

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 1 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	Příloha č. 1

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

**Bohuslav Mrózek  
Bystřice 1361  
739 95 Bystřice**

## **Registr rizik**

Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik podle § 102 zákona č. 262 / 2006 Sb., zákoníku práce.

Tato rizika byla zpracována za účelem předání informací o nebezpečí ve vztahu k výkonu prací na pracovišti, nebo staveništi a o přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením. Pro detailnější seznámení s riziky slouží registr rizik, který je k nahlédnutí na sídle u správce dokumentace.

**Přejímatele na základě smluvních ustanovení uvedených ve všeobecných obchodních podmínkách:**

- stvrzuje, že mu byla touto formou předána všechna identifikovaná nebezpečí (rizika) vytvářená podnikatelským subjektem Bohuslav Mrózek a zároveň byly upraveny, se zástupci, vzájemné vztahy (koordinace), povinnosti a závazky v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a požární ochrany.
- se zavazuje písemně informovat o identifikovaných nebezpečích (rizicích), která obdržel od podnikatelského subjektu Bohuslav Mrózek, všechny své ostatní dodavatele a subdodavatele prací, dostatečně a bez zbytečného odkladu pak všechny své zaměstnance (ve smyslu § 103 odst. 1 písmene f) a g)) a případně také (v souladu s § 101 odst. 4 písm. b)) odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- zároveň stvrzuje, že byl zástupci podnikatelského subjektu Bohuslav Mrózek vyzván k předání identifikovaných nebezpečí (rizik) vytvářených činností zaměstnanců, jenž zastupuje.

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>2</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Pro kvantifikaci těchto rizik a vytvoření registru rizik byla použitá Jednoduchá bodová metoda (JBM).

S pomocí JBM se vyhodnocují rizika pomocí tří položek, a to s ohledem na:

- Pravděpodobnost ohrožení (P),
- Pravděpodobnost následků (N),
- Názor hodnotitelů (H).

Podle jednoduché bodové metody je vyhodnocené riziko označeno s přihlédnutím k pravděpodobnosti vzniku a následků, stupni závažnosti, počtu ohrožených osob, času působnosti rizika, případně i jiným vlivům.

Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, se stanoví dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí. Pro posouzení a vyhodnocení zdrojů rizik je použito následující specifikace, která se naznamenává do sloupců P, N, H, R „VYHODNOCENÍ RIZIKA“.

Celkové hodnocení rizika se následně vynásobí dle níže uvedeného vztahu, a výsledný součin je ukazatelem míry rizika R.

$$R = P \times N \times H \quad \text{kde:}$$

#### **P ..... Pravděpodobnost vzniku a existence ohrožení**

1. nepravděpodobná
2. nahodilá
3. pravděpodobná
4. velmi pravděpodobná
5. trvalá

#### **N ..... Pravděpodobnost následků - závažnost**

1. Úraz bez pracovní neschopnosti
2. Úraz s pracovní neschopností
3. Úraz vyžadující hospitalizaci
4. Úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

#### **H ..... Názor hodnotitelů**

1. Zanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí
2. Malý vliv na míru ohrožení a nebezpečí
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí
5. Více vlivů na míru ohrožení a nebezpečí

přičemž platí, že:

**$R > 100$       Velmi vysoké a nepřijatelné riziko (zastavit činnost)**

**$R = 51 - 100$     Vysoké, nežádoucí riziko (bezprostřední bezpečnostní opatření)**

**$R = 11 - 50$     Mírné riziko (potřeba nápravné činnosti)**

**$R = 3 - 10$      Akceptovatelné, přijatelné (vhodná přiměřená opatření)**

**$R = 1 - 3$        Zanedbatelné, bezvýznamné riziko (organizační, výchovná opatření)**

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 3 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření										
			P	N	H	R											
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	<p>* udušení nedostatkem kyslíku - toto nebezpečí je zvýšeno nemožností odhalit závadné ovzduší lidskými smysly (nedostatek senzorického varování);</p> <p>* nedýchatelné ovzduší - k ohrožení osob dochází při tzv. kyslíkové nedostatečnosti tj. poklesem množství kyslíku pod 19,5 % (v těchto případech je uzavřený prostor považovaný za prostor s nedostatkem kyslíku);</p> <p>* chemické nebo biochemické reakce, při kterých se spotřebovává kyslík a kdy může dojít k vývinu nedýchatelných plynů (oxid uhličitý, metan apod.);</p>	1	1	1	1	<p>Obvyklými příčinami nedostatku kyslíku v ovzduší je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) oxidace kovů; k pomalé oxidaci kovů (rezivění) dochází zejména u ocelových nádrží, při seškrabování rzi se mohou atmosférické podmínky změnit a dojít k dalšímu snížení obsahu kyslíku;</li> <li>b) působení bakterií; provozy zpracovávající odpad; sanitární skládky a kanalizační potrubí (stoky) a objekty obsahují značné množství aerobních bakterií, které konzumují kyslík produkují oxid uhličitý (jeho uvolnění z tlejících látek);</li> <li>c) hoření (spalování, svařování; opalování ploch, rychlá oxidace látek) - oheň spotřebovává kyslík v ovzduší a není-li zajištěn dostatečný přívod vzduchu pro spalování a větrání může v uzavřeném prostoru vzniknout nebezpečný nedostatek kyslíku, který zůstává i dlouho poté, co oheň zhasl;</li> <li>d) nahrazení kyslíku jinými plyny, při úniku a výronu plynu dochází k omezení obsahu kyslíku (např. již při malých množstvích výronu zkapačného plynu vzniká velký objem, který způsobuje rychlý nedostatek kyslíku v malých prostorách, výkopech apod.);</li> <li>e) nedostatek kyslíku může být také způsoben plyny fyziologicky a chemicky inertními (dusík, argon, oxid uhličitý), jsou-li přítomny v dané atmosféře v dostatečném množství a vytěsnují potřebný objem kyslíku; např. jde o dusík, který se používá při inertizačních operacích a je médiem používaným např. při čistění; současně se stává potenciální příčinou nedostatku kyslíku (inertizace je náhrada jednoho nebezpečí druhým);</li> </ul> <p>Větší ani menší nedostatek kyslíku nelze lidskými smysly vnímat. Lidská reakce při vdechování vzduchu s nedostatkem kyslíku bývá různá - viz tabulka:</p> <table> <tr> <td>obsah kyslíku ve reakci vzduchu (obj.%)</td> </tr> <tr> <td>20,9 normální stav</td> </tr> <tr> <td>19,5 bezpečnostní limit</td> </tr> <tr> <td>17 první známky hypoxie (nedostatku kyslíku), zvýšení objemu dýchání vzduchu, zrychljený tep</td> </tr> <tr> <td>16 nepravidelné dýchání, ovlivnění správnosti úsudku, snížení fyzické a duševní výkonnosti nebývá ještě významné</td> </tr> <tr> <td>14 zvýšený dýchání objem a zrychljený tep, ztráta pozornosti, správného úsudku a koordinace</td> </tr> <tr> <td>12,5 koncentrace bezprostředně ohrožující život a zdraví</td> </tr> <tr> <td>10 velmi špatný úsudek a svalová koordinace, přerušované dýchání, možnost ztráty vědomí bez předchozích příznaků i během krátkého časového rozmezí;</td> </tr> <tr> <td>7 - 8 ztráta vědomí během několika málo minut možnost nabytí vědomí v případě rychlé pomoci</td> </tr> <tr> <td>6 spastické dýchání, křečovité pohyby, okamžitá ztráta vědomí, smrt během několika minut.</td> </tr> </table>	obsah kyslíku ve reakci vzduchu (obj.%)	20,9 normální stav	19,5 bezpečnostní limit	17 první známky hypoxie (nedostatku kyslíku), zvýšení objemu dýchání vzduchu, zrychljený tep	16 nepravidelné dýchání, ovlivnění správnosti úsudku, snížení fyzické a duševní výkonnosti nebývá ještě významné	14 zvýšený dýchání objem a zrychljený tep, ztráta pozornosti, správného úsudku a koordinace	12,5 koncentrace bezprostředně ohrožující život a zdraví	10 velmi špatný úsudek a svalová koordinace, přerušované dýchání, možnost ztráty vědomí bez předchozích příznaků i během krátkého časového rozmezí;	7 - 8 ztráta vědomí během několika málo minut možnost nabytí vědomí v případě rychlé pomoci	6 spastické dýchání, křečovité pohyby, okamžitá ztráta vědomí, smrt během několika minut.
obsah kyslíku ve reakci vzduchu (obj.%)																	
20,9 normální stav																	
19,5 bezpečnostní limit																	
17 první známky hypoxie (nedostatku kyslíku), zvýšení objemu dýchání vzduchu, zrychljený tep																	
16 nepravidelné dýchání, ovlivnění správnosti úsudku, snížení fyzické a duševní výkonnosti nebývá ještě významné																	
14 zvýšený dýchání objem a zrychljený tep, ztráta pozornosti, správného úsudku a koordinace																	
12,5 koncentrace bezprostředně ohrožující život a zdraví																	
10 velmi špatný úsudek a svalová koordinace, přerušované dýchání, možnost ztráty vědomí bez předchozích příznaků i během krátkého časového rozmezí;																	
7 - 8 ztráta vědomí během několika málo minut možnost nabytí vědomí v případě rychlé pomoci																	
6 spastické dýchání, křečovité pohyby, okamžitá ztráta vědomí, smrt během několika minut.																	

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 4 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

						* ověření nezávadnosti ovzduší v uzavřeném prostoru před vstupem pracovníka; * nepřipustit vstup osob do uzavřeného prostoru pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci; * trvalé monitorování pracovního ovzduší (vnitřní atmosféry), koncentrace kyslíku má být mezi 19,5 až 23,5 obj.%; * kontrola obsahu kyslíku při používání inertních plynů, otevřeného ohně, PB, svařování apod.); * zajištění signalizace, dorozumívání, účinné komunikace, vybavení záchrannými a pracovními prostředky, OOPP s ohledem na místní podmínky a závažnost ohrožení (i pro případ nouze a vyproštění, vytažení pracovníka); * pozitivní ovlivnění vnitřní atmosféry (podle potřeby zajistit výměnu vzduchu; dostatečný přívod vzduchu, nucené větrání přetlakem, správné použití ventilačních a větracích zařízení); * používání vhodných izolačních dýchacích přístrojů; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru; * stanovení postupu práce v uzavřeném prostoru dle povolení ke vstupu; * zajištění dostatečného počtu odborně a zdravotně způsobilých pracovníků (koordinátor, dohlížející a dozorující osoby, vstupující osoby), seznámení těchto osob s nebezpečím, podmínkami vstupu a práce v uzavřených prostorách; * sledování a koordinace činností uvnitř prostoru, trvalý dozor; * správné větrání, zajištění dostatečného přívodu vzduchu;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory		* pád osoby do hloubky - do uzavřeného prostoru; * pád osob nezajištěným nebo volně přístupným otvorem; * pád pracovníka z lávky, plošiny, ochozu apod.,	1	1	1	* u uzavřených prostor zajišťovat bezpečnost okolního provozu např. ochranným zábradlím proti pádu osob, trojnožkami, výstražnými značkami v noci a za snížené viditelnosti výstražným osvětlením (červeným světlem); * zajištění bezpečného výstupu a sestupu do uzavřeného prostoru bezpečnými horizontálními komunikačními prostředky (pevnými stupadlovými žebříky, přenosnými žebříky apod.); * překontrolování zařízení umožňující vstup a vytažení osoby do/z prostoru (žebříky, lana, prostředky osobního zajištění apod.); * po ukončení práce uvést poklopy, kryty atd. do původního stavu.
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	ohrožení přebytkem kyslíku, zvýšení nebezpečí požáru a výbuchu	1	1	1	* kontrola těsnosti hadic přívodu kyslíku k řezacímu nebo svařovacímu hořáku; * vyloučení úniku kyslíku z hadic, spojů, lávky při svařování nebo řezání kyslikoacetylenovým plamenem; * umístění tlakových láhví mimo uzavřený prostor;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* otrava toxickými látkami při zvýšení jejich koncentrace; * nadýchání (inhalace) škodlivých složek chemických látek, výparu ředidel a rozpouštědel (narkotický efekt některých látek se může projevit již při koncentracích podstatně nižších, než jsou koncentrace nebezpečné z hlediska požáru nebo výbuchu); * kontaminace ovzduší nebezpečnými látkami (plyny, páry, prachy); * svařování znečištěných částí s vývinem toxických par (obsahující těžké kovy apod.); Toxicité plyny nebo páry se v uzavřených prostorách mohou objevit: 1. z obsahu nebo zbytků obsahu uzavřeného prostoru, 2. činnostmi nebo materiálem přineseným a používaným v uzavřeném prostoru,	1	1	1	* identifikace toxických látek (plyny, páry) vhodnými detekčními přístroji před vstupem do uzavřeného prostoru; * výběr vhodných monitorovacích zařízení (digitální, analogové, colorimetrické trubičky); * trvalé monitorování přítomnosti toxických látek v pracovním ovzduší po dobu přítomnosti pracovníka v uzavřeném prostoru (v atmosféře s nedostatkem kyslíku nebude monitorovací přístroje na hořlavé látky udávat spolehlivé informace!); * udržování přijatelné úrovně škodlivin v pracovním ovzduší, popř. jejich snížení řádným vyvětráním popř. pomocí jiných technických opatření (NPK-P, PEL); * používání vhodných OOPP k ochraně dýchacích orgánů (masky s příslušnými filtry, izolační dýchací přístroje); * vyloučit vstup do uzavřených prostor pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci; * používání signálnačního zařízení, stanovení způsobu

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 5 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		3. přirozeným rozkladem látek uvnitř uzavřeného prostoru. 4. chemickými nebo biochemickými reakcemi, při kterých se spotřebovává kyslík a kdy může dojít k vývinu toxických nebo nedýchatelných plynů (oxid uhelnatý, oxid uhličitý, metan, sirovodík apod.);			dorozumívání a komunikace; * mít připraveny záchranné prostředky, vytahovací zařízení pro havarijní případy, pro vypuštění, vytahení pracovníka; * trvalý dozor a koordinace; * zajistění práce dostatečného počtu pracovníků s ohledem na místní podmínky a závažnost ohrožení; * pozitivní ovlivnění vnitřní atmosféry (podle potřeby zajistit výměnu vzduchu; dostatečný přívod vzduchu, nucené větrání přetlakem, odsávání zplodin svařování, použití ventilačních a větracích zařízení); * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	kontakt osoby s chemickou látkou	1	1	* vhodný pracovní oděv a rukavice; * správné pracovní postupy a prostředky; * uzavření, zaslepení přívodu média, odvedení nebezpečné látky mimo ohrožená místa práce;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* samovznícení, vznícení, požár, výbuch v uzavřeném prostoru * působením vysokých teplot např. v případě znečištění svarových ploch nebo povrchu materiálu;	1	1	* vypracování pracovního a technologického postupu pro ošetřování a údržbu povrchů, lepení, čistění uvnitř uzavřených prostorů a nádrží; * udržování přijatelné bezpečné koncentrace pro hořlavé páry a plynů (pod hranicí 10 %, příp. 25 % dolní meze výbušnosti); * výběr vhodných monitorovacích zařízení (přístrojů na detekci hořlavých plynů a par), jejich kalibrace; * trvalé monitorování přítomnosti hořlavých plynů a par po dobu přítomnosti pracovníka v uzavřeném prostoru (v atmosféře s nedostatkem kyslíku nebudou monitorovací přístroje, senzory na hořlavé látky udávat spolehlivé informace!); * pozitivní ovlivnění vnitřní atmosféry (podle potřeby zajistit výměnu vzduchu, dostatečný přívod vzduchu, nucené větrání přetlakem, ventilačními a větracími zařízeními); * sledování a koordinace činností uvnitř prostoru, trvalý dozor; * vyloučení zdroje iniciace, používání svítidel v nevýbušném provedení (dle prohlášení o shodě);
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* utopení při vstupu a práci v šachtách, kanálech, kanalizačních stokách, studnách, hlubokých sklepech, žumpách, nádržích, potrubích, technologických zařízeních, tancích a jiných uzavřených prostorách s výskytem vody popř. jiných kapalin; * utopení při náhlém zaplnění uzavřeného prostoru vodou;	1	1	* správné pracovní postupy; * uzavření, zaslepení přívodu vody, odvedení vody z ohrožených míst práce; * vybavení pracovníků OOPP a záchrannými prostředky (záchranný pás atd.); * přerušení práce ve stokách při silnějším dešti a zejména při přívalových srážkách; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru; * vstupy do uzavřených prostor zajistit proti přístupu nepovolených osob; * sledování a koordinace činností uvnitř prostoru, trvalý dozor;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* prašnost; * respirační nebezpečí, ohrožení dýchadel při vdechnutí rozvířeného prachu; * snížení viditelnosti;	1	1	* zabránění rozvíření prachu např. v důsledku pádu materiálu do usazeného prachu; * skrápění, inertizace v případě hořlavých prachů; * přidělení a používání OOPP k ochraně dýchacích orgánů; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* vtažení, pohlcení, zasypání materiélem, * propadnutí pevnou vrstvou (vytvořenou klenbou) sypkého materiálu, * pád slehlého materiálu, uvolnění a propadnutí klenby na pracovníka a jeho následné zasypání a udušení v zásobníku, nejčastěji při vstupu pracovníka do zásobníku za účelem odstraňování nánosů, kleneb a trychtířů a podobných závad ve vnitřním prostoru zásobníku; * zavalení pracovníka a udušení sypkým materiélem po jeho vstupu na povrch skladovaného materiálu v zásobníku a následném propadnutí klenby (toto ohrožení vzniká nejčastěji u zásobníků s tzv. spodním odběrem);	1	1	* vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru (zásobníku, sila, bunkru); * zajistění vstupů a přístupových otvorů do zásobníku proti svévolnému vstupu osob (uzamčením vstupních poklopů, mříží, víka, uzamčením dveří přístupu nad zásobníky apod.); * pro vstup do zásobníku (sila, bunkru apod.) předem vydat povolení osobou odpovědnou za jejich provoz; * před vydáním povolení zvážit nebezpečí pro příslušný pracovní úkon, vstup do zásobníku povolit jen nelze-li bezpečněji odstranit závady z vnější strany zásobníku (sila); * zajistěování stálého dozoru nad pracovníkem v zásobníku pověřenou osobou, resp. jeho vstup do zásobníku zajišťovat alespoň dvěma dalšími osobami vyškolenými pro tuto práci;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		* náhlé sesutí ulpělé sypké hmoty z vnitřní stěny zásobníku na pracovníka;				* vybavení pracovníka vstupujícího do zásobníku potřebnými prostředky a pomůckami; vybavení se řídí dle konstrukce zásobníku, místních podmínek a charakteru prováděné činnosti - dle provozního předpisu provozovatele (zejména bezpečnostní příp. záchranný, evakuacní postoj, zajišťovací lana, navijedlo, prostředky a zařízení pro vyproštění, vytážení pracovníka, potřebné náradí, OOPP, popř. dýchací přístroj nebo ochranná maska atd.); * před vstupem pracovníka do zásobníku odpovědný pracovník řídící práce zajistí: - zastavení přísunu a odběru sypkého materiálu a zajištění příslušného dopravníku ve vypnuté poloze; - zásobník zajistit proti uvedení do chodu, vypnutím el. proudu s označením vypínače; tabulkou, dozor u ovládacích prvků; - označení zásobníku bezpečnostní tabulkou upozorňující na to, že se uvnitř pracuje;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	pád pracovníka na rovině, uklouznutí, zakopnutí o překážku	1	1	1	* zajištění dostatečného osvětlení; * vhodná pracovní obuv; * sledovat stav komunikace a pochůznych ploch;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* působení extrémních teplot; * popálení při kontaktu s horkými povrchy;	1	1	1	* před vstupem do ohniště a pecí počkat dostatečnou dobu na jejich vychladnutí; * vhodný pracovní režim, rotace pracovníků; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru; * používání vhodných OOPP;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* naražení hlavy při snížené průchozí výšce prostoru, * práce v nepřirozených polohách (vkleče, předklonu apod.),	1	1	1	* vhodný pracovní režim, rotace pracovníků; * správné pracovní postupy; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru; * důsledně používat OOPP - zejména ochrannou přilbu; * upozornění a označení zdrojů nebezpečí.
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	snižení viditelnosti	* snížená viditelnost, nedostatečné osvětlení, tma; * stres, strach ze tmy a šera;	1	1	1	* zajištění adekvátní viditelnosti pro bezpečné provádění pracovních činností, včetně chůze; * kontrola stavu přenosných svítidel před vstupem do uzavřeného prostoru; * vybavení osoby vstupující do uzavřeného prostoru záložním zdrojem světla (zpravidla bateriovou svítinou); * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru; * vstupy do uzavřených prostor zajistit proti přístupu nepovolených osob;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* zavalení a udušení pracovníka sypkou hmotou při jeho vstupu na povrch skladovaného materiálu v zásobníku nebo na hromadu vytvořenou tzv. spodním odběrem, zejména při propadnutí či proboření klenby	1	1	1	* pracovník uvnitř zásobníku nesmí dosáhnout chodidly hlouběji než 1 m pod hranič převisu sypkého materiálu nebo trychtýř jím vytvořeného a nesmí vstupovat chodidly přímo na skladovaný materiál (platí i pro skladku se spodním odběrem); * zabezpečovací lano bezpečnostního postoje udržovat stále napnuté a spolehlivě zajišťovat osobu v zásobníku pověřenými pracovníky tak, aby bylo možno pracovníka v případě potřeby vyprostit a vytáhnout; * s pracovníkem uvnitř zásobníku udržovat stálé spojení dohodnutými znameními;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* přiražení, přiskřípnutí, zhmoždění prstů při manipulaci s poklopem, * vyklouznutí poklopů z ruky,	1	1	1	* správné pracovní postupy, správné uchopení poklopů a jeho částí; * použití vhodných nástrojů a pomůcek při vyjímání (otevírání) a ukládání (zavírání) poklopů a uzávěrů šachet * nepoužívat poškozené, mokré a zamaštěné rukavice;
Zásobníky a uzavřené prostory / Uzavřené prostory	Uzavřené prostory	* úraz el. proudem v kovových uzavřených prostorách s vlhkým a mokrým prostředím (nádrže, cisterny);	1	1	1	* použití nízkonapěťových svítidel (12 V nebo 24 V); * ochrana před nebezpečným dotykovým napětím; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - Úraz el. proudem")
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací /	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiélem a předměty při otevření bočnic a zadního čela;	3	2	1	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiélem; * správné postavení bokem od břemene;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Silniční vozidla a pojízdné stroje		* zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;					
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Silniční vozidla a pojízdné stroje	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zranění nohou (nebo jiné části těla) při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny * pád z vozidla nebo stroje při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech;	3	3	1	9	* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, náslapné patky, přídřízovat se madel apod.); * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Silniční vozidla a pojízdné stroje	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	2	3	1	6	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Silniční vozidla a pojízdné stroje	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	2	3	1	6	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveniště; * zajištění volných průjezdů;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Silniční vozidla a pojízdné stroje	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody: - srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), - náraz vozidla na překážku, - převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku, - najetí, přejetí, zachycení, příražení nebo sražení osoby vozidlem, - příražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci;	2	3	1	6	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz příslušné skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlosť atd.; * nezdřízovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * dodržování pracovního režimu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Akumulátorové baterie	Práce s akumulátorovými bateriemi, jejich nabíjení	* vývin vodíku s explozí, požár, popáleniny pracovníka při nabíjení akumulátorů; * vývin vodíku vznikajícího při elektrolýze vody v elektrolytu akumulátorů, který s kyslíkem vytváří výbušnou směs;	2	3	1	6	* v prostoru nabíjení zajištění účinného větrání přirozeného nebo technického (umělého) tak, že směs plynů vznikajících při nabíjení a vybíjení je tak zředěna, že s jistotou ztrácí schopnost exploze; * větrání v nabíjecí stanici vyústít u stropu místnosti; * správný postup nabíjení dle návodu pro obsluhu nabíječky a akumulátorové baterie k vyloučení nebezpečného úniku vodíku vznikajícího při elektrolýze vody v elektrolytu akumulátorů a který s kyslíkem vytváří výbušnou směs; * umístění předmětů a zařízení, u kterých za provozu nebo při poruše vzniká jiskření, od míst s předpokládaným únikem plynů vznikajících v akumulátoru ve vzdálosti min. 1,5 m u otevřených konstrukcí, resp. 0,5 m u zavřených a ventilem regulovaných konstrukcí; * dodržování zakazu kouření, používání otevřeného ohně i obyčejných bateriových svítilen při kontrole akumulátoru a při otvírání víčka; * obsluhou el. nabíječky pověřovat jen pracovníky s odpovídající odbornou způsobilostí v elektrotechnice a seznámené s návodem k používání;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Akumulátorové baterie	Práce s akumulátorovými bateriemi, jejich nabíjení	* požár od vznícených hořlavých plynů, od nadměrně zahřátých svorek a jiskření přívodních svorek aku-baterie půlových vývodů, popáleniny	1	3	1	3	* neprovádět čistění štětcem, mokrým hadrem, rozpouštědlem, benzinem v prostoru kolem aku-baterie; * zvýšená opatrnost při manipulaci s náradím v blízkosti půlových vývodů (např. při měření hustoty elektrolytu, přepojování při nabíjení, kapacitní zkoušce apod.); * pro zjišťování výšky elektrolytu v aku-bateriích nepoužívat kovových předmětů; * rádné dotahování a kontrolování přívodních svorek půlových vývodů aku-baterii, dodržování zákazu spojování svorek drátem; * spojování a rozpojování aku-baterií neprovádět při nabíjení (tj. při připojení k nabíječkám);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Akumulátorové baterie	Práce s akumulátorovými bateriemi, jejich nabíjení	* potřísňení žíravinou při manipulaci s elektrolytem nebo hydroxidem draselným, poleptání nechráněných částí těla (obličeje, oči, rukou) * samovznícení;  Poznámka: ELEKTROLYT olověných	2	3	1	6	* pevný hydroxid přidávat do vody, nikdy neopačně! * pro přípravu používat nádoby z oceli, polyethylenu nebo jiných vhodných plastických hmot (nesmí být používány nádoby pozinkované, poolovené, pocínované a poměděné, včetně nádob z těchto kovů); * vypnout nabíječky, došlo-li k potřísňení nebo ke znečištění kontaktů akumulátoru kyselinou;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 8 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		akumulátorů startovacích autobaterií je zředěná kyselina sírová (H2SO4). Pro plnění aku-baterií se kyselina sírová dodává zředěná na potřebnou hustotu. ELEKTROLYT alkalických akumulátorů se připravuje rozpuštěním hydroxidu draselného (KOH) v destilované vodě. Hydroxid draselný se dodává ve formě peciček a je velmi hydroskopický. Zvýšenou opatrnost nutno dodržovat při rozpuštění pevného hydroxidu draselného ve vodě, protože vzniká velké množství tepla s možností vystříknutí elektrolytu			* zvýšená pozornost a soustředěnost při zacházení s kovovým náradím; * transport a nabíjení provádět nejlépe na plochách z vhodné umělé hmoty; * pracoviště nabíjení akumulátorů opatřit bezpečnostním označením; * používání OOPP;		
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Akumulátorové baterie	Práce s akumulátorovými bateriemi, jejich nabíjení	* zasažení žírávinou	2	3	1	6	* podle potřeby použít zařízení pro vyprázdnění akumulátorů např. balónkovou pumpu, nasávač; * při odběru kyseliny v žádném případě nenasávat kyselinu ústy; * používat OOPP: gumové rukavice dlouhé; zástěru; ochranné brýle, pryžové holínky; * vybavení pracoviště příslušnými ochrannými a pracovními pomůckami (výkyvný stojan na nádobu s kyselinou, přenosná laťová rohožka cca 1 x 1 m, gumový koberec, džbán na dolévání elektrolytu, láhev s neutralizačním roztokem, asanační prostředky, prostředky pro poskytnutí první pomoci apod.); * dodržování předpisů pro obsluhu aku-baterií;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Akumulátorové baterie	Práce s akumulátorovými bateriemi, jejich nabíjení	* úraz elektrickým proudem (výbojem, el. obloukem)	1	3	1	3	* opatrná manipulace s kovovým náradím v blízkosti půlových vývodů akumulátoru; * vyloučení dotyku s živými částmi rozdílné polarity nebo živými částmi proti zemi; * nezapojování článků na napětí vyšší než bezpečné; * zákaz práce na bateriích, ze kterých vytéká elektrolyt na zem; * nenabíjení baterií ze zdroje, jenž není konstruován jako zdroj bezpečného napětí; * vhodné umístování aku-baterií v oddělené části autodílny apod., ve skřiních a kontejnerech uvnitř a vně budov, v částech zařízení určených pro umístění aku-baterií a v místech dobré přístupných pro instalaci, provoz a údržbu baterií; * olověné aku-baterie neumíšťovat a neudržovat ve společném prostoru s alkalickými aku-bateriemi; * ochrana aku-baterií před mechanickým poškozením, otřesy, znečištěním, působením vody, nepřípustnou teplotou, škodlivými plyny, parami a prachem;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* zranění očí, obličeje tryskajícím paprskem čistící látky (proudem kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čistěných ploch	3	3	1	9	* používání OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu náradí a návodu k obsluze zařízení typu WAP; * správné držení a uchopení trysky (koncovky), používání těsných hadic a pevných a těsných spojů; * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením; * dodržování zákazu směrovat proud kapaliny nebo páry na osobu; * stříkaní provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkaní nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od čistěných ploch, vozidla, zdi apod.); * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vysokotlaké	Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* opaření horkými kapalinami nebo parou; * popálen kontaktem s horkými povrchy;	2	3	1	6	* používání OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu náradí a návodu k používání zařízení typu WAP; * správné držení a uchopení trysky (koncovky), používání těsných hadic a pevných a těsných spojů; * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením;

Organizace:	Bohuslav Mrózek					Strana: 9 z 165
Název:	Registr rizik					Příloha č. 1

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

čisticí zařízení typu WAP						* dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby; * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od plochy čistěného vozidla, zdi a jiné pevné překážky); * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* pohmoždění různých částí těla; * udeření stříkací pistolí nebo hadicí pod tlakem;	2	2	1	* správné držení hadice, dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem (terén, podlahu); * pevné a správné držení hadice (při používání hadic připojených ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu), * spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku, (spojkou, sponou a pod.);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* uklouznutí a pád po znečistěném, mastném a mokrému povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí	2	2	1	* odstranění nečistot; * vhodná pracovní obuv; * zvýšená opatrnost pracovníka;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Hydraulický stahovák pneumatik	Hydraulický stahovák pneumatik	* pád kola při manipulaci před stažením pneumatiky; * pád kola při jeho vsunování k opěře;	3	2	1	* správný postup a uchopení kola pro odkoulení na zdvihací mechanismus, správné umístění kola do osy hlavního válce (hydraul. válcem se opěrka vsune do otvoru ráfku a utáhne se zašroubováním přítlačné matice na opěrku);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Hydraulický stahovák pneumatik	Hydraulický stahovák pneumatik	* sevření, přitlačení ruky při stahování pneumatiky z ráfku;	2	2	1	* správné ovládání a umístění ramen zdvihacího mechanismu (vyrovnaní pneumatiky do svislé polohy, rozevření opěrných čelistí a přesunutí pneumatiky k čelistím a sevření čelistí, přitáhnutí pneumatiky k čelistím, odtlačení pneumatiky od ráfku a její stažení z ráfku); * nestrkání ruky do nebezpečného prostoru zdvihacího mechanismu a stahovacího mechanismu, čelistí apod.; * dojde-li k mimořádnému vychýlení kola ze svislé polohy provést kontrolu příp. opakovat úkon;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Hydraulický stahovák pneumatik	Hydraulický stahovák pneumatik	* pád stahované pneumatiky a ráfku;	2	2	1	* správné vysunování ráfku; jednou rukou přidržet ráfek za otvor, druhou ovládáním páčky rozevřít čelisti, po spuštění ráfku jej dát dolů a odkoulet;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Hydraulický stahovák pneumatik	Hydraulický stahovák pneumatik	* výron a únik hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka;	1	2	1	* udržování hydraulických mechanismů; * použití vhodných hadic, spojů, přichytěk, upevnění; * správné nastavení pojistného ventilu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Hydraulický stahovák pneumatik	Hydraulický stahovák pneumatik	* úraz pracovníka po zasažení elektrickým proudem	1	3	1	* uzavření kryty svorkovnic; * před sejmoutím krytů vytáhnout vidlici ze zásuvky, údržbu, opravy, čistění provádět za vypnutého stavu a zajištění proti nežádoucímu spuštění; * odborné prohlídky el. zařízení včetně měření izolačního stavu provádět 1 x za 3 měsíce;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Doprava, autoopravárenství, údržba	Kanálový zvedák	* pád zvednutého vozidla ze zvedáku, zranění pracovníka	2	3	1	* před použitím zvedáku provést vizuální kontrolu nosných a funkčních částí; * opěrky výsuvných rámů používat jen při manipulaci

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>10 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

komunikací / Autoopravárenství / Kanálový zvedák						s demontovaným agregátem, při manipulaci s celým vozidlem používat jen opěrkou nosného rámu; * přesné nastavení zvedáku pod příslušnou část vozidla, která se má zvedat (v předepsaných bodech a způsobem určených výrobcem); * v podélném směru nastavit zvedák jeho zatáhnutím po dráze pracovní jámy; v příčném směru ruční pákou přesunout válec na rámu zvedáku; * mechanické zabezpečení zvedáku zabrzděním předních pojazdových kol; * při obsluze zvedáku sledovat rovnoměrnost zdvihu a správnou polohu vozidla na zvedáku; * dodržování zákazu zvedání vozidla s osobami; * zákaz používat poškozený zvedák, jeho součásti a překračování předepsané výše (jde zejména o vodicí lišty, lana, řetězy, ozubená kola, válce západky spojky, podpěrné prostředky, kotevní šrouby ap.); * dodržování zákazu používat zvedák jsou-li nefunkční bezpečnostní a ovládací zařízení např. koncové vypínače zdvihu a zařízení k udržení břemene v libovolné výšce; západky, brzdy, pojistný ventil hydraulických zvedáků apod.); * zdvižené vozidlo podepřít pevnými, únosnými podpěrami k zamezení případného poklesu zdviženého vozidla; * vozidlo zvedat jen do potřebné pracovní polohy a to jen zabráněním pojedzdem zvedáku; * dodržování zákazu překračovat nosnost zvedáku; * dodržování zákazu zdržovat se na zdviženém nebo nepodepřeném vozidle; * dodržování zákazu zdržovat se a pracovat pod vozidlem nezajištěným pevnými podpěrami; * kontroly provozních kapalin, el. zařízení, provádění údržby a mazání dle návodu k obsluze	
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Kanálový zvedák	Kanálový zvedák	* pád pracovníka ze zvednutého vozidla	2	3	1	6	* dodržování zákazu nastupování a vystupování do zdviženého vozidla nebezpečným způsobem;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Kanálový zvedák	Kanálový zvedák	* pád pracovníka v pracovním prostoru zvedáku	2	2	1	4	* dodržování zákazu umísťovat předměty, materiál, zařízení apod. na podlaze a v pracovním prostoru zvedáku; * zabránění úniků, úkapů provozních kapalin; * udržování podlahy v bezpečném a nekluzkém stavu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Karosářské práce	Karosářské práce	* pořezání o ostré hrany plechů;	3	2	1	6	* používání předepsaných OOPP, zvláště rukavic a obuví;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Karosářské práce	Karosářské práce	* odlet pilin a špon	2	2	1	4	* používání OOPP k ochraně zraku; * odlétající špony směrovat do záchytného prostoru a dbát, aby neohrozily jiné pracovníky; * umístění bezpečnostních sdělení (tabulek, symbolů) k upozornění pracovníků na možné nebezpečí;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Karosářské práce	Karosářské práce	* nadměrná hlučnost	3	2	1	6	* používat odpovídajícího zařízení, nejlépe hydraulických formovacích lisů, * změřit hladinu hlučnosti podle zjištěných hodnot zajistit vybavení pracovníků OOPP k ochraně sluchu (mušlové nebo zátkové chrániče); jejich používání kontrolovat a vyžadovat;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací /	Karosářské práce	* úlet prachu a drobných částic při broušení,	3	2	1	6	* používat účinné odsávání škodlivých látek přímo z místa vzniku; * tmely a plnidla nebrousit za sucha; * používat OOPP k ochraně dýchadel (masku);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>11 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Autoopravárenství / Karosářské práce							
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Opravy a huštění pneumatik	Opravy a huštění pneumatik - zařízení pro montáž a demontáž pneumatik	* samovolné, nežádoucí uvedení do chodu pneumatického zařízení pro montáž a demontáž pneumatik	2	3	1	6	* nožní pneumatický ventil zajistit překrytím proti nechtěnému došlápnutí na něj a tím spuštění stroj;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Opravy a huštění pneumatik	Opravy a huštění pneumatik - vyvažovačky kol	* vyvažovačky kol - vymrštění, odletnuté částice, např. vyvažovací závaží, nebo cizí tělesa zaseknutá v profilu pneumatiky při pracovní činnosti vyvažovačky kol;	2	3	1	6	* používání elektricky jištěného (blokovaného) krytu rotujícího vyvažovaného kola; * odstranění cizích těles zaseknutých v profilu pneumatiky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Opravy a huštění pneumatik	Opravy a huštění pneumatik	* vymrštění částí a dílů (disku kola, šroubů, pružin a jiných částí), roztržení děleného disku, odmrštění závěrného pojistného kruhu	1	3	1	3	* použití účinného krytu, popř. přípravku k ochraně obsluhy i jiných osob v okolí huštění při huštění pneumatik nenamontovaných na vozidle s ráfkem, opatřených závěrným a pojistným kruhem nebo dělitelným ráfkem (uvedená ochranná zařízení musí zabránit vymrštění částí při přehuštění nebo chybění montáži); * správný pracovního postupu montáže pneumatik dle návodu; * přezkoušení a kontrola kol, disku, ráfků před huštěním; * nastavení správného tlaku huštění; * nemontování pláště na poškozené ráfky se značně otloučenými závěrnými pojistnými kruhy; * správně osazené závěrných kruhů - musí přesně zapadat do drážky; * nepoužívání závěrných a pojistných kruhů o nesprávných rozměrech; * používání nezávadného a vhodného nářadí; * demontáž pneumatiky nebo výměnu vnějších obvodových šroubů u dělených disků provádět s lehce nahuštěnou pneumatikou, při komplikacích oddělování ráfku nebo povolování závěrného kruhu pneumatiku nepřiřušťovat;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Jeřábový vozík s ručním zdvihem	Jeřábový vozík s ručním zdvihem	* převržení vozíku s břemenem a zasažení pracovníka	2	3	1	6	* zařízení zatěžovat jen do stanovených vyznačených hodnot (max. nosnost v závislosti na vyložení); * dodržování zákazu přepravy břemen při zdviženém výložníku s výjimkou nezbytně nutného technologického pojízdění; * rovná a tvrdá podlahu, podklad;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Jeřábový vozík s ručním zdvihem	Jeřábový vozík s ručním zdvihem	* pád břemene na osobu	2	2	1	4	* správné a spolehlivé zavěšení břemene; * dodržovat zákaz manipulace pod zavěšeným břemenum; * správná funkce pojistného ventilu jistícího zatížený hydraulický válec proti prudkému klesání při poruše hydraulického obvodu; * udržování těsnosti a správné funkce hydraulického systému;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Příruční a podstavitelné zvedáky	Příruční a podstavitelné zvedáky	* pád neupevněných součástí a předmětů z vozidla zdviženého na zvedáku	2	3	1	6	* nezvedat vozidlo, jsou-li na něm volné nepřipevněné součásti;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Příruční a	Příruční a podstavitelné zvedáky	* pád vozidla, břemene, součástí apod. na pracovníka	2	3	1	6	* zajištění vozidla proti pohybu zabrzděním ruční brzdou, a dalším spolehlivým zajištěním zejména podložením kol na té straně, která se nezvedá; * nasazení podstavitelných zvedáků na místa vozidla k tomu určená nebo na místa upravená a vhodná; * podložení zvedáku pod vozidlo tak, aby hmotnost

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>12 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

podstavitelné zvedáky					břemene působila kolmo na osu zvedáku; * umístit základnu zvedáku na rovném a únosném podkladě; * před spolehlivým podepřením vozidla zvednutého na zvedáku provádět pracovní činnosti v dostatečném odstupu od nezajištěného vozidla, vyvarovat se nárazu na vozidlo tělem, předměty a pod., ani se tohoto vozidla nepřidržovat; * dodržování zákazu strkat hlavu nebo jinou část těla pod vozidlo při zvedání;		
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Příruční a podstavitelné zvedáky	Příruční a podstavitelné zvedáky	* pád vozidla na pracovníka	2	4	1	8	* vyloučení manipulace pod zvednutým vozidlem, zákaz vstupu pod vozidlo zdvižené zvedákem, není-li toto vozidlo zajištěno proti pádu dalším dostatečně spolehlivým způsobem (bezpečným podložením podpěrami, zavěšením a pod.); * dodržování zákazu používat zvedák, jehož opěrná plocha pro nasazení má nevhodný tvar nebo umožňuje li sklouznutí zvedané části vozidla a jsou-li funkční plochy zvedáku kluzké, mastné apod.; * dodržování zákazu zvedat vozidlo s osobou; * nepřekračovat dovolenou nosnost zvedáku ani dovolenou výšku zdvihu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Dílenské zvedáky	Dílenské zvedáky	* pád zvednutého vozidla ze zvedáku, naražení a zranění pracovníka	2	3	1	6	* přesné nastavení zvedáku do předepsané polohy, umísťování zvedaného vozidla na nosné orgány zvedáku jen v předepsaných bodech a způsobem určených výrobcem; * mechanické podepření zvedáku ve zdvižené poloze, předepisuje-li to výrobce; * při obsluze zvedáku sledovat rovnoměrnost zdvihu a správnou polohu vozidla na zvedák; * nezvedat vozidlo, zdržují-li se v něm osoby; * zákaz používat poškozený zvedák a poškozené součásti zvedáku, a jsou-li překročeny předepsané vůle (jde zejména o vodicí lišty, lana, řetězy, ozubená kola, válce západky spojky, podpěrné prostředky, kotevní šrouby ap.); * dodržování zákazu používat zvedák jsou-li nefunkční bezpečnostní a ovládací zařízení např. koncové vypínače zdvihu a zařízení k udržení břemene v libovolné výšce; západky, brzdy, pojistný ventil hydraulických zvedáků ap.) * dodržování zákazu překračovat nosnost zvedáku;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Dílenské zvedáky	Dílenské zvedáky	* pád pracovníka ze zvednutého vozidla	2	3	1	6	* dodržovat zákaz vstupu do zdviženého vozidla;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Dílenské zvedáky	Dílenské zvedáky	* pád pracovníka na rovině - v pracovním prostoru zvedáku	2	2	1	4	* dodržování zákazu umísťovat předměty, materiál, zařízení apod. na podlaze a v pracovním prostoru zvedáku; * kladení a vedení elektrických a pneumatických přívodů (kabelů, hadic, potrubí) tak, aby netvářily komunikační překázký k udržování podlahy v bezpečném a nekluzkém stavu, včasné čistění, odstraňování úkapů; * zabránění úniků, úkapů provozních kapalin, olejů z hydraulických obvodů, nepřeplňování nádob s kapalinami, používání záhytných nádob apod.;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Údržba a opravy vozidel	* vzplanutí hořlavých par od jiskry baterie i ve vozidle	1	3	1	3	* odvětrání, vyloučení zdroje iniciace, správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace, odstranění hořlavých látek z prostoru baterie ve vozidle; * neprovádět čistění a práce s hořlavými kapalinami v okolíaku baterie;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	2	3	1	6	* dodržování zákazu vstupu do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>13 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma						* zabezpečení nepoužívané jamy kryty (zakrytím) nebo ohrazením (sklopným, snímatelným nebo přenosným zábradlím), * dodržování zákazu překračovat a přeskakovat jámu;	
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* uklouznutí a pád pracovníka na podlaze pracovní jámy, náraz po dopadu, pohmoždění	2	2	1	4	* vhodné stavební provedení podlahy; * zabránění tvorění kaluží kapalin, včasné čistění a úklid podlah; * dodržování zákazu vypouštět provozní kapaliny do jámy; * vypouštění olejů a jiných provozních kapalin jen do těsných nádob; * včasné odstraňování úkapů a čistění podlahy jámy;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* obtěžující účinky, přiotrávení výfukovými plyny (obsahují CO!), případně zasažení parami provozních kapalin	2	2	1	4	* zajištění odsávání a větrání pracovní jámy s ohledem na vlastnosti par provozních kapalin (jsou většinou těžší než vzduch); * správné a funkční provedení odsávání a větrání;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* požár (výbuch), hořlavých kapalin (par), pohonné hmot * exploze palivové nádrže, svařované cisterny apod.	1	3	1	3	* dodržování zákazu vypouštění hořlavých kapalin z vozidla, čistění stěn i podlahy (DNA) jámy; * dodržování zákazu kouření a zacházení s otevřeným ohněm v pracovní jámě a v jejím okolí; * při svárování dodržovat podmínky stanovené v příkazu ke svárování * provedení el. instalace v předepsaném krytí - platí i pro přenosné lampy (pozor na vznícení benzínových par při použití obyčejných přenosek);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* pád náradí a předmětů při opravách v jámě a nad jámou, zasažení pracovníka v jámě	2	2	1	4	* odkládání předmětů do výklenků ve stěnách jámy; * neukládat náradí a předměty na okraj jámy; * koordinace prací, opatrnost;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* spadnutí drobných částic (smítka) z opravovaného vozidla do oka pracovníka	2	2	1	4	* používání OOPP k ochraně zraku; * vhodný postoj pracovníka při práci, omezení provádění prací nad sebou; * správné pracovní postupy;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pracovní (montážní) jáma	Pracovní (montážní) jáma	* přejetí, sražení, přitlačení osoby pohybujícím se vozidlem	2	3	1	6	* zajištění opravovaného vozidla proti pohybu; * dodržování zákazu zdržování se v jámě v době při najíždění a sjíždění vozidla;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čistění a mytí vozidel	Čistění a mytí vozidel	* uklouznutí a pád osoby	2	2	1	4	* průběžné odstraňování nečistot; * vhodná pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou; * zvýšená opatrnost pracovníků při práci a pohybu po znečistěném, mastném a mokrému povrchu mycí rampy a v jejím okolí;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čistění a mytí vozidel	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	2	2	1	4	* stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob; * dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) osob - spolupracovníků; * předpoládat odraz proudu kapaliny od plochy čistěného vozidla; * správný postoj pracovníka;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství	Čistění a mytí vozidel	* pohmoždění různých částí těla, udeření hadicí nebo proudnici pod tlakem; * opaření horkou vodou;	2	2	1	4	* zpětný tlak trysky nemá být větší než 250 N; * obslužné zařízení trysky nesmí být trvale pevně zajištěno v otevřené poloze; * správné držení (uchopení) hadice s ohledem na velký zpětný tlak kapaliny nebo par a charakteristiku

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>14 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

/ Čistění a mytí vozidel						proudnice a hadice na kapaliny a parní trysky; * používání nepropustných rukavic s dobrými úchopovými vlastnostmi; * dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku tlakové hadice na zem (terén, podlahu);	
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Čistění a mytí vozidel	Čistění a mytí vozidel	* ohrožení pokožky, sliznic, dýchadel působením koncentrovaných čisticích prostředků;	2	2	1	4	* používání OOPP; * dodržování pokynů pro používání nebezpečné látky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel / Mycí rampa	Mycí rampa	* pád vozidla po sjetí z rampy a zranění pracovníka, řidiče	2	3	1	6	* opatření rampy na nájezdu vodícími lištami; * opatření konce nepříjezdné rampy zarážkami; * správný způsob najíždění a sjíždění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel / Mycí rampa	Mycí rampa	* sjetí z rampy smykem brzděného vozidla	2	3	1	6	* dodržení max. sklonu rampy, cca 14 %; * protiskluzová úprava nájezdové šíkmé části rampy, vodící lišty; * zvýšená pozornost v zimním období (sníh, námraza);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel / Mycí rampa	Mycí rampa	* pád osoby z volných nezajištěných okrajů rampy	2	3	1	6	* zajištění volných okrajů rampy, vyšších než 0,50 m, zábradlím; * zajištění (levé přední) části nájezdové rampy sloužící k sestupu řidiče z vozidla zábradlím a schůdky pro sestup z rampy; * vyloučení zbytečného vstupování na rampu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* pád zvednutého vozidla nebo jeho části, např. demontovaného dílu, agregátu, příražení končetin, hlavy a jiných částí těla	2	4	1	8	* zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu a jinému nežádoucímu pohybu * zajištění stability vozidla, jeho části např. podepřením vozidla únosnými podpěrami, stojany, kozami a podobnými spolehlivými prostředky (nikoliv vrakými předměty, cihlami apod.); * spolehlivé zavěšení zvednuté části; * dodržování zákazu manipulace s ovládacími prvky vozidla bez předchozích opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla a jeho části; * dodržování zákazu manipulace pod nezajištěnou korhou, odklopenou kabinou apod.; * dodržování zákazu oprav naložených vozidel, u nichž není zajištěna stabilita; * provádění kontrol spodku vozidla jen při vypnutém motoru;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení pracovníka opravovaným vozidlem	2	3	1	6	* dodržování zákazu ruční manipulace s ovládacím zařízením opravovaného vozidla (táhly, vidlicemi, západkami, pojistnými zařízeními apod.) s automatickým nebo servovřízením ovládaným převodovkou vozidla bez předchozího opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla; * dodržování zákazu zdržovat se v pracovní jámě v době přistavování, odjezdu vozidel; * zajištění opravovaného vozidla proti nežádoucímu, samovolnému pohybu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací /	Údržba a opravy vozidel	* přiražení končetiny popř. jiné části těla při otevírání a zavírání krytů vozidla	3	2	1	6	* automatické zajištění krytu motoru v otevřené poloze; * zajištění zvednuté části k tomu určenými prvky;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>15 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel						
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby vozidlem při jeho tažení nebo tlačení za účelem nastartování (roztahováním, vlečením)	2	3	1	6
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* zasažení očí, obličeje úlomkem materiálu, drobnou částicí barvy, rzi apod. při práci na spodku vozidla;	2	3	1	6
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* zachycení končetinou pracovníka rotující částí při kontrole, seřizování a mazání za chodu vozidla;	2	2	1	4
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* naražení ruky, poranění kloubů o část vozidla ve stísněném prostoru, sklouznutí náradí	3	2	1	6
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* ohrožení zdraví výfukovými zplodinami, přítomností, obtěžující účinky, možná otrava CO	2	2	1	4
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* nebezpečí vyplývající z vlastností propan-butánu (PB); * únik PB a vytvoření výbušné směsi při opravách vozidel na LPG; * výbuch směsi PB se vzduchem, požár, popálení osob;  Poznámka: propan-bután je směs uhlovodíků; je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický západ, je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý; je cca 2,5 krát těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovni terénu.	1	4	1	4
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	hlučnost, ohrožení sluchu;	2	2	1	4
Doprava, autoopravěnští, údržba komunikací / Autoopravěnští / Údržba a opravy vozidel	Údržba a opravy vozidel	* vznícení hořlavých plynů při otevření víčka baterie (např. od nadměrně zahřátých svorek, jiskření přívodních svorek aku-baterie, půlových vývodů, při kouření i použití obyčejné bateriové svítlinky), požár, popáleniny;	1	1	1	1

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>16 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					půlových vývodů (např. při měření hustoty elektrolytu, přepojování při nabíjení, kapacitní zkoušce apod.); * pro zjišťování výšky elektrolytu v aku-baterích nepoužívat kovových předmětů; * rádné dotahování a kontrolování přívodních svorek půlových vývodů aku-baterií, dodržování zákazu spojování svorek drátem;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Přezouvačka kol	Přezouvačka kol	* pád kola na osobu;	1	2	* seznámení obsluhy s obsluhou a příslušnými předpisy pro přezouvačku; * správné postupy (uchopení kola pro odkoulení k a na manipulátor, umístění kola na samostředící upínací systém, odtačení pneumatiky z vnitřní strany, odtačení pneumatiky z vnější strany, montáž a demontáž); * zkontrolovat, zda je ráfek rádně upnut ve všech bodech; * u těžkých pneumatik při demontáži dbát, aby pneumatika byla co nejbliže límce ráfku; * nenechávat kolo upnuté s samostředícím zařízení déle, než je nezbytně nutné; * při přestávkách neponechávat upnuté kolo na vyvažovačce; * vyloučení poškození hydraulického potrubí, funkční zpětný ventil v pohyblivém spoji potrubí pro ovládání upínacího systému; * funkční podvojný zpětný ventil s nastavenou úrovni tlaku bránící změně polohy nosiče upínacího systému při náhlé změně tlaku; * nastavení přetlakového ventilu (130 bar);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Přezouvačka kol	Přezouvačka kol	* nežádoucí sklopení pracovního ramene upínacího zařízení;	1	2	* správná činnost mechanické pojistky proti sklopení pracovního ramene upínacího zařízení v klidové poloze při demontáži upínacího zařízení;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Přezouvačka kol	Přezouvačka kol	* vymrštění předmětu z otáčejících se částí při rozběhu zařízení;	1	2	* dodržování návodu k obsluze; * kontrola upevnění předmětu; * používání vhodných OOPP;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Přezouvačka kol	Přezouvačka kol	* zachycení, vtažení obsluhy a částí oděvu;	1	2	* vyloučení přítomnosti osob v blízkosti přezouvačky za jejího chodu; * vhodné uspořádání obsluhy bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce, pracovat bez šály, upnuté rukávy, atd.; * v případě potřeby použít k nouzovému zastavení tlačítko STOP;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Přezouvačka kol	Přezouvačka kol	* sevření, přitlačení končetiny (upínacím a jiným zařízením přezouvačky);	1	2	* správné postupy obsluhy (ovládání manipulátoru, zdvihu nosiče upínacího systému, posunu vozíku a pohyblivé desky, umístění kola na samostředící upínací systém, nasunutí a aretace kola, obsluha samostředícího zařízení, odtačení pneumatiky z vnitřní strany resp. z vnější strany, montáž a demontáž pneumatik s duší, bezdušových pneumatik, ráfku s pérem); * nestiskat ruce do nebezpečných prostor, nedotýkat se rukama, pažemi ani jinou částí těla upínacího zařízení během doby, po kterou se zavírá; * udržovat bezpečnou vzdálenost při funkci samostředícího zařízení, s kolem i naprázdno, při sklápění upínacího zařízení;; * nevstupovat mezi kolo (ráfek) a přezouvačku, když je propojeno ke stroji; * před každým pracovním krokem stroje zkontrolovat zajištění ramen; * při porušené v průběhu montážního cyklu odstoupit od stroje a hl. vypinačem stroj vypnout; * před seřizováním a údržbou stroj vypnout a dle potřeby zajistit pohyblivé díly proti nežádoucímu pohybu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací /	Přezouvačka kol	* vystříknutí, výron a únik hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka;	1	2	* údržba a zajištění těsnosti hydraulického systému; * svévolně neupravovat bezpečnostní prvky (ventily) hydraulického systému, neměnit nastavení přetlakového ventilu;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Autoopravárenství / Přezouvačka kol						* demontáž potrubí neprovádět pod tlakem; * použití vhodných hadic, spojů, příhytek, upevnění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Přezouvačka kol	Přezouvačka kol	* pád, přitlačení osoby částí stroje;	1	2	1	* při kontrole a opravě hydraulického systému stroj zastavit, spustit centrovací rameno, uzavřít samostředící zařízení; * při výměně součástí přezouvačky zkontolovat správnost montáže a upevnění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	* požár, popálení;	1	3	1	* obsluhou pověřovat zaměstnance seznámené s návodem k použití a funkci vytápěcího zařízení; * do nádrže nenálevat benzin, ředitlo, líh a těkavé látky; * při provozu vytápěcího zařízení zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * před zapálením zajistit, aby byl z vytápěcího zařízení volný výstup ohřátého vzduchu; * u vytápěcího zařízení správná funkce zařízení na kontrola paliva, vzduchu, zapalování a plamene; * palivo plnit do nádrže jen když je zařízení vychladlé; * v blízkosti zařízení neukládat hořlavé nebo výbušné látky a neprovádět práce při použití hořlavých kapalin 1. a 2. tř. hořlavosti; * pravidelné čištění spalin; * 1x ročně nechat odborně překontrolovat seřízení hořáku;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	* pád po uklouznutí osoby na rovině;	1	3	1	* správný způsob nalévání oleje do zásobní nádrže), těsnost; * udržování okolní podlahy bez úkapů, případně znečištění podlahy olejem neprodleně odstranit;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	* otrava kysličníkem uhelnatým, udušení nedostatkem kyslíku v ovzduší;	1	4	1	* vytápěcí zařízení provozovat jen v době větraných místnostech a prostorách; * trvalý přívod vzduchu do prostoru dílny;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	* zranění pohybující se částmi při seřizování;	1	3	1	* údržbu, opravy a seřizování stroje provádět jen za klidu; * před prováděním údržby a oprav odpojit přívodní el. kabel;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	* působení upotřebených olejů (ropná látka) na pokožku;; * vyvolání pěstitlivosti, dráždění až poškození pokožky a sliznice (pozor na zasažení očí);	2	3	1	* správné způsoby manipulace s oleji, nalévání oleje do zásobní nádrže; * osoby přectitlivější vůči ropným látkám nepověřovat zacházení s upotřebenými oleji; * umožnit pracovníkům umýt si znečistěné části pokožky i během směny, ruce a obličej před každým jídlem; * zajistit k osprchování přívod teplé vody; * podle potřeby pokožku (zhrubělou, podrážděnou) ošetřit vhodnou reparační mastí; * používat předepešané palivo - upotřebený motorový, převodový, hydraulický ropný olej s vizkozitou max. 90 mm.s2, LTO, nikoliv však oleje obsahující chlór a čpavek;
Doprava, autoopravárenství, údržba	Teplovzdušný agregát na spalování	* úraz el. proudem;	1	1	1	* před prováděním údržby a oprav odpojit přívodní el. kabel; * kontrola a revize el. zařízení odborným pracovníkem;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>18 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

komunikací / Autoopravárenství / Teplovzdušný agregát na spalování upotřebeného oleje	upotřebeného oleje						
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Motoricky ovládaná vrata	vrata	* příražení osoby pohybem vratových křidel;	2	2	1	4	* křídla vrat zajistit v dané poloze proti samovolnému zavření (působením tlaku větru apod.);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Motoricky ovládaná vrata	motoricky ovládaná vrata	* svislý pád motoricky ovládaných sekčních vrat VM 01; * přetržení nosného lana; * zlomení vyvažovací pružiny;	1	3	1	3	* pravidelná odborná kontrola vratového zařízení (1 x ročně), včetně motorového pohonu; * odborná kontrola a přezkoušení (1 x ročně) pojistky proti zlomu pružiny, funkční kontrola dvojitě blokovací západky, při této kontrole přezkoušet pohyb dvojitě blokovací západky stlačením záhytné kliky; * údržba ocelových lan a bezpečnostních prvků zajišťujících vrata proti pádu; * včasné výměna poškozených ocelových lan; * zajištění správné funkce zachycovacího zařízení (v případě selhání nosného ocelového lana);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Motoricky ovládaná vrata	motoricky ovládaná vrata	* samovolné sjíždění vrat VM 01;	1	2	1	2	* odborné zvětšení síly vyvažování (zajistit u pověřené servisní firmy);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vyvažovačka kol FAIP	Vyvažovačka kol	* vymrštění odlétnuté částice, např. vyvažovací závaží, nebo cizí tělesa zaseknutá v profilu pneumatiky;	1	2	1	2	* před vyvažováním, po vypuštění tlaku z pneumatiky odstranit stará protizávaží, případně kameny, nečistoty a cizí tělesa; * používání elektricky jištěného (blokovaného) krytu rotujícího vyvažovaného kola; * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti stroje (obsluhu provádí jedna osoba); * funkční pneumatická brzda s ručním ovládáním k zablokování nosné hřídele; * z blízkosti rotujícího kola odstranit volně položené, nežádoucí předměty
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vyvažovačka kol FAIP	Vyvažovačka kol	* nesprávné obsluha; * nebezpečí spojená s obsluhou vyvažovačky nepovolanou osobou;	1	3	1	3	* po ukončení provozu uzamknout hl. vypínač ve vypnuté poloze; * neroztáčet kolo nákladních vozidel, je-li vyvažovačka nastavena na osobní (CAR);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vyvažovačka kol FAIP	Vyvažovačka kol	* pád kola na osobu;	1	2	1	2	* správní uchopení a držení kola oběma rukama, správné způsoby manipulace s kolem; * pro montáž a demontáž těžkých kol nákladních vozidel instalovat a používat zvedák WL 150; * kolo správně namontovat na náboj pomocí vhodné příruby; * kolo vždy správně zablokovat na přírubách nebo na křídlových maticích (dotáhnout křídlovou matici);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vyvažovačka kol FAIP	Vyvažovačka kol	* zachycení, kontakt rotujícího vyvažovaného kola s osobou;	1	2	1	2	* vyloučení přítomnosti osob v blízkosti stroje při dynamickém vyvažování kol (obsluhu provádí jedna osoba); * funkční blokování krytu, před roztočením kola zaklapnout ochranný kryt; * nedotýkat se rukou ani jinou částí těla rotujícího kola; * vhodné ustrojení obsluhy bez volně vlažících částí, bez obvazu na ruce, pracovat bez šály, s upnutými rukávy atd.; * před umístěním (aplikaci) závaží vyčkat automatického zastavení kola, pomocí přísl. tlačítka kolo zabrzdit;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>19 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* v případě potřeby použít k nouzovému zastavení tlačítko STOP;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Vyažovačka kol FAIP	Vyažovačka kol	* pád kola nákladního vozidla na osobu při použití zvedáku WL 150;	1	3	1	* správný postup při montáži kola: - vozík umístit do klidové polohy a na hřídel vyvažovačky namontovat stupňovitou příruba pro daný typ kola; - umístit kolo do blízkosti vyvažovačky s otvorem v blízkosti konce hřídele, vytáhnout zvedák tahem za rukojet' tak, aby se vidlice správně zasunula po stranách pneumatiky, kdy vnitřní strana pneumatiky zůstane v dotezu s dorazem; - zvednout kolo pomocí ovládací páky nahoru (až do polohy, kdy jeho středící otvor je v ose s nosnou hřidel); - zatlačit zvedák dovnitř, až se vsune se hřídel do otvoru kola do bodu, kdy se kolo opře o příruba; - tlačítkem zablokovat brzdu hřídele, správně vycentrovat disk kola na přísl. průměr přírubi, kolo zablokovat pomocí protipříraby a blokovací matice; - tlačítkem výřadit brzdu, sklopit zvedák ovládací pákou dolů a zatlačit ho do klidové polohy; * správný postup při demontáži kola: - vytáhnout zvedák tahem za rukojet'; - pákou zvednout zvedák až je vidlice na dotek s pneumatikou; - podržet páku směrem nahoru až dojde k lehkému tlaku vidlice na pneumatiku a odblokování; - zvedák v takové poloze, aby vnitřní strana pneumatiky byla opřena o přísl. doraz, odblokovat kolo povolením matice a protipříraby; - vtáhnout zvedák až do vytažení celého kola přes hřidel; - pákou sklopit zvedák, zatlačit jej dovnitř do klidové polohy, kolo se uvolní;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pneumatické utahováky	Pneumatické utahováky	* poškození zařízení, prasknutí hadice;	1	2	1	* správná a těsné připojení k přívodu tlakového vzduchu; * připojení k přívodu tlakového vzduchu pomocí rychlospojky; * k připojení používat vsuvku, opotřebovanou vsuvku vyměnit; * dodržovat rozmezí tlaku vzduchu udané výrobcem; * požadovaný tlak vzduchu nastavit regulátorem tlaku; * dle spotřeby vzduchu připojit náradí přívod. hadicí o odpovídajícího průřezu; * vodní kondenzát denně kontrolovat a včas jej vypouštět; * zajistovat správné průběžné mazání dle typu náradí (viz návod); * seznámení obsluhovatele s návodem k obsluze; * náradí pravidelně jednou ročně rozbrat, vyčistit a promazat; * v případě častého a pravidelného používání údržbu provádět 1 x za měsíc; * pravidelně čistit připojovací vsuvku; * náradí nespouštět ve volnoběhu naplno bez zatížení; * chránit přívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškození;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pneumatické utahováky	Pneumatické utahováky	* zranění očí, obličeje proudem tlakového vzduchu a uvolněnými jemnými, drobnými částicemi prachu apod.;	1	2	1	* opatření odbočky potrubí vzduchovým kohoutem pro upevnění pryžové hadice nebo samouzavíracím ventilem; * hadici před připojením k pneumatickému náradí profouknout stlačeným vzduchem; * při profukování volný konec hadice držet tak, aby tlakový vzduch nerozvříral prach a proudil do volného prostoru; * neomezovat průtok vzduchu ohýbáním hadic; * nepoužívat poškozených nebo rozleptaných pryžových hadic a spojek; * stálost spojení při max. provozním tlaku vzduchu; * hadice na nátrubku pevně zajistit proti sesmeknutí sponami, nebo k tomu určenými svorkami; * pneumatické náradí odkládat, přenášet, opouštět, jen

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						když je v klidu; * chránit přívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškození; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti náradí; * chránit přívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškození; * při práci (dle potřeby, popř. rozhodnutí kompetentní osoby) používat ochranné brýle; * seřizování, výměnu klíčů čistění, mazání a opravy náradí provádět, jen je-li náradí v klidu, předem odpojit od přívodu stlačeného vzduchu;	
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pneumatické utahováky	Pneumatické utahováky	* zachycení části oděvu rotujícími částmi utahováku;	1	2	1	2	* správné ustrojení obsluhy tj. oděv bez volněvlajících částí, manžety rukávů upnuty; * rázový utahovák nepoužívat k jiným účelům, než je určen; * správné nasazení nástrčného oříškového klíče na čtyřhran utahováku; * nasazený oříškový klíč ani volný čtyřhran rukou pevně neuchopovat;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Autoopravárenství / Pneumatické utahováky	Pneumatické utahováky	* hlučnost; * místní vibrace přenášené do rukou obsluhy;	2	2	1	4	* práci s utahovákem pferušovat klidovými bezpečnostními přestávkami dle návodu k používání resp. výsledků měření hlučnosti a vibrací; * řádný technický stav náradí a udržování exponovaných částí majících vliv na hlučnost a vibrace; * v případě nutnosti používat OOPP k ochraně sluchu;
<hr/>							
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Činnosti komunikacích za nepřerušeného provozu	Vozidla a silniční stroje a mechanismy při činnostech za provozu na komunikacích	* dopravní nehody např. - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu) - náraz a najetí vozidla na překážku - převrácení vozidla - sjetí vozidla mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem	2	3	1	6	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světlé značení, přenosné dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodicích tabulek, dopravních kuželů apod.; * používání výstražných majáčků vozidly a strojů pracujících na komunikacích za silničního provozu; * udržování bezpečnostního značení a šrafování v rádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní šípku;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Činnosti komunikacích za nepřerušeného provozu	Vozidla a silniční stroje a mechanismy při činnostech za provozu na komunikacích	* zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby pracující na komunikaci;	3	3	1	9	* důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami; * používání speciálního reflexního oděvu a doplňků; * dodržování stanovených pracovních postupů;
<hr/>							
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* uklouznutí, zakopnutí, pád pracovníka na neupraveném terénu;	2	3	1	6	* zvýšená opatrnost; * vhodné OOPP (pracovní obuv); * volba optimálního místa pro uložení materiálu, tak aby se pokud možno omezila chůze a přenášení materiálu; * využívání mechanizace pro dopravu materiálu na místo spotřeby a použití;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* pichnutí, poškrábání křovinami, hustým podrostem	2	1	1	2	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek;
Doprava, autoopravárenství, údržba	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* prochladzení organismu v důsledku současného působení vlhka a chladu;	3	2	1	6	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * náhradní oblečení a obuv,

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny						* zajištění možnosti ohřátí a odpočinku; * zajištění příslušného teplého tekutin;	
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* expozice slunečním zářením, úžeh, kožní onemocnění na místech vystavených slunečnímu záření	3	2	1	6	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * dodržování pitného režimu; * ochrana těla před přímým slunečním zařízením (nepracovat s obnaženým tělem, neopalovat se zejména v poledních hodinách), ochranné krémky, sluneční brýle; * bezpečnostní přestávky, vyloučení přetěžování;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* přehřátí, dehydratace, současný účinek vysokých teplot (horka) a fyzické námahy (zatižení)	2	2	1	4	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * dodržování pitného režimu; * ochrana těla před přímým slunečním zařízením (nepracovat s obnaženým tělem, neopalovat se zejména v poledních hodinách), ochranné krémky, sluneční brýle; * bezpečnostní přestávky, vyloučení přetěžování;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* nákaza přenosná na člověka, zejména nákazy přenosné hmyzem (klíšťata, bodavý hmyz) infekční zánět mozku a lymská borelióza	1	2	1	2	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * prohlídka těla a případné neprodlené vytažení hmyzu správným způsobem; * prostředky k odstranění klíšťat a desinfekci vpichu po klíšťeti, léčiva; * zdravotnická prevence, očkování proti onemocnění dle doporučení KHS;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* bodnutí, štipnutí bodavým jedovatým hmyzem (včely, vosy, sršní); * akutní nebezpečí šoku jako reakce na včeli jed, nebezpečí je zvýrazněné spolupůsobením fyzické námahy, únavy a povětrnostních vlivů;	2	1	1	2	* použití účinných repelentů; * vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * na pracovišti k dispozici prostředky k desinfekci vpichu a léčiva zabírající šoku při pobodání a jejich použití dle návodu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* výjimečný kontakt pracovníka s jedovatými rostlinami vyskytujících se plošně nebo místně v souvislých porostech a působící na pokožku, dýchací ústrojí, příp. trávící ústrojí toxicky; * nevolnost a kožní onemocnění při práci v porostech kvetoucího starčku, v porostech rostlin lilkovitých a bolševníku, zejména při jejich vyžíhání;	1	2	1	2	* vhodné OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv) dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * dodržování osobní hygieny;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* pořezání, pichnutí při práci, transportu a přecházení s náradím a nástroji s ostrými hranami, břity a špicemi; * pořezání při ožíhání a výseku plevňových dřevin kosami a srpy;	2	3	1	6	* pozornost při práci, volba vhodného pracovního postupu, použití vhodného náradí a pomůcek; * ochrana ostří náradí při jeho přenášení, převážení a ukládání; * ostření náradí bezpečným k tomu určeným brouska, při ostření v terénu k tomu použít vhodné místo, kde lze při broušení stát nebo sedět; * vyloučení přítomnosti jiných osob (i souběžně pracujících spolupracovníků) v dosahu kosy - ohrožený prostor pro kosu je kruh jehož středem je pracovník s kosou o poloměru 3 m;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* říznutí, hluboké sečné rány prstů a levé ruký při práci se srpem (při přetnutí tepny i možnost vykrvácení)	2	1	1	2	* správné používání náradí - při práci se srpem záběr jen přiměřené velkého chomáče trávy; * ochrana levé ruky silnější rukavicí; * při sekání neopírat levou ruku o zem; * vyloučení přítomnosti jiných osob (i souběžně pracujících spolupracovníků) v dosahu srpu - ohrožený je prostor ve vzdálenosti 2 m od pracovníka se srpem všemi směry;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>22 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* zranění úderem a pádem náradí působícího kinetickou energií (motyky, krumpáče, kladiva, palice)	1	1	1	1	* správné použití náradí; * správný postoj při práci a dodržování bezpečné vzdálenosti mezi pracovníky; * vyloučení přítomnosti v prostoru ohroženém ruční prací s motykou, ohrozený prostor je vzdálenost 5 m od pracovníka ve směru jeho pracovního postupu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* pichnutí, poškrábání biologickým rostlinným materiélem s ostrými jehlicemi, trny a zašpičatělé zbytky rostlin po oseknutí;	3	1	1	3	* používání OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* pád osob v terénu při přenášení náradí a pohybu osob	3	2	1	6	* používání OOPP (vhodná pracovní obuv); * zvýšená opatrnost při chůzi a přenášení náradí; * správný způsob přenášení náradí;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* působení chemických přípravků vyvolávajících nežádoucí reakce osob při kontaktu s nimi (kožní onemocnění, poruchy trávicího ústrojí, výrazně obtěžující účinky);	2	2	1	4	* ověřená zdravotní způsobilost pracovníků; * výběr pracovníků; * nepřidělování práce s nebezpečnými látkami osobám u kterých byla zjištěna přecitlivělost na látky obsažené v hnojivech nebo které trpí jakoukoliv alergií; * používání vhodných OOPP dle druhu používané látky; * dodržování zásad osobní hygieny; * dodržování doporučeného způsobu zacházení a ochrany proti účinkům nebezpečných látek při aplikaci hnojiv a prostředků k ochraně kultur dle pokynů výrobce a bezpečnostních listů; * ošetření i drobných poranění;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	Údržba zeleně, odstraňování křovin a buřiny	* pracovními postupy a technologií vynucená nepřirozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž (práce v předklonu, přetěžování pravé/levé ruky apod. ; s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech provázené subjektivními nezřídka trvalými)	2	2	1	4	* výběr zdravotně způsobilých zaměstnanců; * volba vhodného pracovního postupu; * použití vhodného náradí a pracovních pomůcek; * zdravotnická prevence; rehabilitace, rekondiční cvičení a pobytu, hodnocení zdravotního stavu; * střídání režimu práce a odpočinku; * dodržování bezpečnostních přestávek;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Ruční čistění komunikací	Ruční čistění komunikací	* najetí vozidla na pracovníka; * sražení pracovníka či naražení vozidla na pracovníka provádějícího čistění na komunikaci za plného silničního provozu;	2	3	1	6	* používání OOPP - výstražného oděvu s vysokou viditelností (fluorescenční barvy žluté, oranžové) popř. jen vesty; * pracovat (zametat, čistit, odstraňovat zeminu apod.) v protisměru tak, aby pracovník viděl na protijedoucí vozidla; * pracovní úsek čištěné komunikace označit dopravní značkou "Práce na silnici" umístěnou např. na ručním vozíku na odpad; * doprovází-li pracovníky vozidlo musí mít v činnosti výstražný majáček k upozornění jedoucích vozidel na práci na silnici; * při čištění křižovatek a frekventovaných ulic a komunikací zajistit dozor zkušenějším pracovníkem; * práci za sníženou viditelností, v mlze apod. vůbec nevykonávat, není-li vyhnutí používat OOPP doplněné odrazkami, výstražnými světly, stálý dozor apod. ; * označení ručního vozíku odrazkami;
Doprava, autoopravárenství, údržba	Ruční čistění komunikaci	* zasažení osoby (spolupracovníka, chodce, občana) pohybem náradí;	1	1	1	1	* dostatečné rozestupy mezi pracovníky, sledování provozu;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

komunikací / Údržba komunikací / Ruční čistění komunikací							
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Ruční čistění komunikací	Ruční čistění komunikací	* pořezání ruky při sběru skleněných střepů	2	2	1	4	* používání OOPP (rukavice odolné proti prorýznutí); * používání vhodných pracovních pomůcek pro sbírání odpadu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* pád materiálu na pracovníka	2	3	1	6	* zajištění, aby nikdo nemohl být při otvírání bočnic, klanic a zadního čela jimi ani uvolněným nákladem zasažen; * správný postoj pracovníků; * při vyklápění materiálu ze sklopené korby stát mimo prostor možného ohrožení; * dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním dosahu strojů při vykládce a nakládce (nakladačů, rýpadel apod.) a při ruční práci v součinnosti se strojem; * nepřeplňování korby vozidel, násypek strojů;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* najetí, přejetí, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem; * ohrožení osob při couvání a otáčení (zachycení, sražení, najetí, přejetí, přiražení osoby vozidlem nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci);	2	3	1	6	* pohyb pracovníků jen na té straně stroje, na kterou řidič vozidla vidí; * dodržování dostatečných rozestupů mezi více stroji a mechanismy tak, aby se vzájemně neohrožovaly; * stanovení signalizace a vzájemných dorozumívacích znamení; * dodržování zákazu pohybu a prodlévání pracovníků v jízdní dráze couvajícího vozidla - mezi strojem (např. drt'ovačem) a couvajícím vozidlem;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* zasažení nebezpečnou látkou, emulzí, horkým asfaltem, obalovanou drtí; * popálení;	2	2	1	4	* používání předepsaných OOPP (rukavice, brýle, vhodný oděv, pracovní obuv s pevnou podrážkou apod.); * dodržování pracovních postupů tak, aby pracovník pokud možno nepřišel do kontaktu s nebezpečnou látkou;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* pád a uklouznutí pracovníka ze stroje, vozidla, korby sklápěčky apod.	2	2	1	4	* dodržování zákazu vstupu na sklopenou korbu, části vozidla a stroje; * uvolňování ulpělé drti, směsi, kameniva apod. z korby vhodným náradím s prodlouženou násadou; * udržování stupadel, schůdků žebříků a jiných komunikací v rádném stavu v čistotě, bez nášlapků bláta, mastnot apod.; * dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech vozidla a stroje, které k tomu nejsou určeny;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* najetí, přejetí, zachycení, přitlačení a sražení osoby na komunikaci nebo krajnici vozidlem;	3	3	1	9	* včasné a správné umístění přenosných dopravních značek; * organizování práce tak, aby se práce vykonávaly v určeném úseku pouze na jedné straně komunikace a aby pracovníci nepřecházeli z jedné strany komunikace na druhou;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* zachycení osoby odmrštěným předmětem nebo drobnou částicí, kamenem apod. pohybem pracovního zařízení	3	2	1	6	* před započetím čistění příkopů, seřezávání krajnic prohlédnout terén a odstranit překážky jako např. kameny, dráty, větve apod. (překážky, které nelze odstranit (např. pařezy, viditelně označit); * dodržování zákazu zdržování se v nebezpečném prostoru strojů a zařízení - zametače, seřezávače krajnic, čističe příkopu;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>24 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* zachycení, navinutí končetiny, volné části oděvu, zhmoždění končetin pohybujícími se částmi silničního stroje;	2	3	1	6	* dodržování zákazu čistění, uvolňování zachyceného materiálu a předmětů v blízkosti pohybujících se částí; * nedotýkat se těchto částí rukama; * vhodné ustrojení bez volně vlažících částí oděvu;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* pád předmětu na pracovníka	2	2	1	4	* dodržování zákazu zdržovat se pod zvednutými rameny zařízení na odstraňování porostů (např.u typů STP-C);
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* pád osoby ze stroje, vozidla; * přejetí pracovníka vozidlem;	2	2	1	4	* dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech vozidla a stroje, které k tomu nejsou určeny; * ovládání pracovního zařízení (přetáčení ramen do pracovní nebo přepravní polohy u sekaček STP-C) provádět jen z místa obsluhy (z kabiny); * dodržování zákazu pro řidiče sekaček - neopouštět kabину nevedl-li sekačku do klidu a dokud není cepový nástroj položen na zemi;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* pořezání o ostré hrany částí silničních mechanismů, o sklo v příkopech apod.,	2	2	1	4	* při odstraňování předmětů, čistění, opravách apod. používat OOPP, zejména rukavice; * používat vhodné pracovní pomůcky;
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* zasažení pracovníka elektrickým proudem	1	4	1	4	* dodržování zákazu práce se stroji v ochranném pásmu venkovních el. vedení; * v blízkosti el. vedení pracovat jen výjimečně za podmínek předem stanovených pro práce v blízkosti el. vedení  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - Úraz el. proudem")
Doprava, autoopravárenství, údržba komunikací / Údržba komunikací / Údržba komunikací	Údržba komunikací	* ohrožení působením nebezpečných chemických látek používaných při ničení plevelů;	1	1	1	1	* používání vhodných OOPP; * dodržování zásad osobní hygieny; * dodržování příslušných opatření při zacházení s nebezpečnými látkami (dle druhu použité látky); * konkrétní opatření se stanoví dle pokynů výrobce a informací v bezpečnostním listu;
Žebříky / Žebříky přivěsné, pojízdné, výsuvné	Dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12	* pád žebříku, zvrácení žebříku do strany (po ztrátě stability) s následným pádem pracovníka nacházejícího se na žebříku;	2	3	1	6	* úprava, vyrovnání případně zpevnění terénu; * v případě použití žebříku v měkkém terénu podložit podpěry deskami apod.; * vyrovnání bočního sklonu podvozku (do kolmé polohy) vyrovnávacem, kontrola dle vodováhy; zajištění žebříku podpěrami pro vyrovnání menších nerovností podkladu a vyloučení houpání žebříku na pneumatikách; * nepřetězovat žebřík (viz zatěžovací diagram); * na žebříku neprovádět týkony, který by vyvinuly boční tlaky na vrcholu žebříku, nevychylouvat nadměrně těžiště těla mimo osu žebříku; * nepojetí žebříku s vysunutým žebříkem, nezvedat ani nevysunovat osoby ani materiál, nezvedat žebřík nad osobami; * nepoužívat žebřík na volném prostranství při rychlosti větru nad 38 km/hod (5 st. Bf);  Zakázané manipulace: * zdvihat žebřík při současném vysunování; * pokračovat ve vysunování, event. zasunování, zjistí-li obsluha nepravidelnost funkce pohybových mechanismů, že lano utvřelo smyčku, uzel, vysmeklo se z bubnu nebo kladek apod.;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* zdvihat žebřík v nebezpečné blízkosti (v ochranném pásmu) elektrického venkovního vedení * zdvihat žebřík nad osobami; * přetěžovat žebřík nad dovolenou nosnost (viz. manévrovací diagram umístěný na žebříku).
Žebříky / Žebříky přívěsné, pojízdné, výsuvné	Dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12	* pád osoby ze žebříku;	2	3	1	6 * správný postup při výstupu a sestupu, v případě zakolísání se alespoň jednou rukou přidržet; * bočně se nevyklánět mimo žebřík; * v případě potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním;
Žebříky / Žebříky přívěsné, pojízdné, výsuvné	Dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12	* přiražení končetin mezi příčle nosného a výsuvného dílu v případě sjetí výsuvného dílu; * pád osoby ze žebříku při selhání funkce západek a nežádoucího pohybu výsuvného dílu;	2	2	1	4 * před i po vysunutí výsuvného dílu a před každým výstupem zkontoval správnou funkci obou západek zvedacího zařízení (zejména v zimním období může ztuhlý tuk na čepu způsobit významnou západku); * vysunutí žebříku do požadované polohy vysouvacím zařízením tak, aby samočinné západky seděly na příčce nosného dílu; * správná činnost samočinné brzdy uvnitř zvedacího a vysouvacího zařízení (brzda je uváděna v činnost příslušnými západkami červené barvy); * správný postup sklápní (odjistění západky) dle návodu; * nevysunovat ani nezasunovat žebřík při porušení funkce pohybových mechanizmů, při vytvoření uzlu na laně, jejího vysmeknutí z bubnu nebo kladky apod.; * 1 x za půl roku zkoušet funkci samočinných západek při vysouvání a zastavení na každé příčli včetně ověření působení brzdy, kontrola lan; * 1 x ročně zkouška pevnosti žebříku; * opravy provádět odborně;
Žebříky / Žebříky přívěsné, pojízdné, výsuvné	Dvoukolový výsuvný žebřík ZD 12	* zasažení osoby el. proudem	1	4	1	4 * nezdvihat ani nepoužívat žebřík v nebezpečné blízkosti el. venkovního vedení;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* pad žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	3	1	9 * žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu; * po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak; * žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet; * sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemu musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m; * žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití; * přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provozových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup; * na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce; * při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>26</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

							prostředky; * zaměstnávatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání; * chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, rádné skladování dřevěných i kovových žebříků; * horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky; * závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozklývání; * provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup; * u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností * skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu; * pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu; * přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;
Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduchá a dvojitá žebříky	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	1	9	Zakázané manipulace při práci na žebříku: * používání nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí; * používání poškozených žebříků; * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba; * žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případu, kdy je k takovému použití výrobcem určen. * nebezpečná a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžistě těla) mimo osu žebříku, * vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg; * pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce; * vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečisťenou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.; * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>27</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m;
							* žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití;
							* přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčky byly vodorovně. Závesný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;
							* na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;
							* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
							* zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;
							* chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;
							* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);
							* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, rádné skladování dřevěných i kovových žebříků;
							* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;
							* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
							* závesný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání;
							* provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;
							* u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností
							* skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;
							* pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu;
							* přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;
							Zakázané manipulace při práci na žebříku:
							* používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí;
							* používání poškozených žebříků;
							* po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;
							* žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
							* nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžistě těla) mimo osu žebříku,
							* vynáset a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg;
							* pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce;
							* vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečistěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.;
							* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>28</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						konec žebřiku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;
Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	4	3	1	12 * žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu; * po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak; * žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet; * sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčelemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m; * žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití; * přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup; * na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného povahuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce; * při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky; * zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání; * chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, rádné skladování dřevěných i kovových žebříků; * horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky; * závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání; * provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup; * u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností * skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu; * pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu; * přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;

Zakázané manipulace při práci na žebříku:  
\* používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>29</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1** "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 30 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	Příloha č. 1

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Žebříky / Dvojité žebříky	Dvojité žebříky	podjetí dvojitého žebříku, pád pracovníka	1	1	1	1	* neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebřík opěrný;
Žebříky / Vicedilné přenosné žebříky	Vicedilné žebříky	pád kovového vicedilného žebříku s osobou;	1	1	1	1	<p>zajišť proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;</li> <li>* chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku);</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, rádné skladování dřevěných i kovových žebříků;</li> <li>* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</li> <li>* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;</li> <li>* závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání;</li> <li>* provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;</li> <li>* u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností</li> <li>* skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;</li> <li>* pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu;</li> <li>* přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;</li> </ul> <p>Zakázané manipulace při práci na žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* používání nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí;</li> <li>* používání poškozených žebříků;</li> <li>* po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;</li> <li>* žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případu, kdy je k takovému použití výrobcem určen.</li> <li>* nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,</li> <li>* vynášet a snáset břemeno hmotnosti nad 15 kg;</li> <li>* pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce;</li> <li>* vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečistěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.;</li> <li>* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;</li> <li>* nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;</li> </ul>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>31</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1** "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>32 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Vápno - aktivace / Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	* pád pracovníka při sestupování případně vystupování do/ze zásobníku;	2	2	1	4	* zajištění bezpečného sestupu a výstupu do vnitřního prostoru zásobníku; * překontrolování zařízení umožňujícího vstup do zásobníku (pevně zabudovaný žebřík);
Stavební práce / Vápno - aktivace / Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	* pád pracovníka do vnitřního prostoru zásobníku;	2	3	1	6	* zajištění vstupního otvoru uzamčením; zašroubováním víka včetně připevnění odvzdušňovacího filtru;
Stavební práce / Vápno - aktivace / Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	* zasypání a udušení pracovníky mletým vápnem (sypkou hmotou) v zásobníku * zavalení pracovníka práškovým vápnem při jeho vstupu na povrch skladovaného materiálu v zásobníku nebo na hromadu v případě tzv. spodního odběru zejména při propadnutí či proboreni klenby; * těžká poleptání dýchacích cest a plic;	1	4	1	4	* určení odborně a zdravotně způsobilých zaměstnanců oprávněných k provozu, obsluze a údržbě zásobníku; * zajištění otvoru do zásobníku proti svévolnému vstupu osob (uzamčením/zašroubováním poklopů); * pro vstup do zásobníku předem vydat povolení osobou odpovědnou za jeho provoz; * před vydáním povolení zvážit nebezpečí pro příslušný pracovní úkon, vstup do zásobníku povolit jen nemí-li možno odstranit závady z vnější strany zásobníku; * zajištění stálého dozoru nad pracovníkem v zásobníku pověřenou osobou, resp. jeho vstup do zásobníku musí zajišťovat alespoň dvě další osoby vyškolené pro tuto práci; * vybavení pracovníka vstupujícího do zásobníku potřebnými prostředky a pomůckami; vybavení se řídí dle konstrukce zásobníku, místních podmínek a charakteru prováděné činnosti - dle provozního předpisu (zejména bezpečnostní příp. evakuační postroj, zajišťovací lana, navýjedlo, potřebné nářadí, OOPP - dýchací přístroj nebo ochranná maska atd.); * před vstupem pracovníka do zásobníku odpovědný pracovník řídící práce zajistí: - zastavení prísnu a odběru materiálu a zajištění šnekového podavače ve vypnuté poloze; - plníci potřebují uzavřít objímkou, aby nemohlo dojít k plnění zásobníku; - zásobník zajistit proti uvedení do chodu, např. vypnutím el. proudu s označením vypínače; tabulkou, určením dozoru u ovládacích prvků; - označení zásobníku bezpečnostní tabulkou upozorňující na to, že se uvnitř pracuje; * pracovník uvnitř zásobníku nedosahuje chodidly hlouběji než 1 m pod hranicí převisu sypkého materiálu nebo trachyté jím vytvořeného a nevstupuje chodidly přímo na vápno; * zabezpečovací lano stále napnuté a zajišťované pověřenými pracovníky; * s pracovníkem uvnitř zásobníku udržovat stálé spojení dohodnutými znameními; * po ukončení prací přišroubovat odvzdušňovací filtr a zkontrolovat těsnost v místě připojení filtru, zda neuniká vápenný prach a zda do zásobníku nezatéká voda;  (dále viz knihovna "Nebezpečné látky")
Stavební práce / Vápno - aktivace / Přeprováděcí a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	Aktivace vápna	* kontakt vápenného prachu se sliznicemi a pokožkou; * zasažení očí, poleptání pracovníka vápнем;	3	3	1	9	* správný postup při hašení vápna a manipulaci s vápenným mlékem a kaší; * hašení a obsluhu linky provádět dle vyvěšených pokynů a návodu k obsluze; * správný postup hašení nehašeného mletého vápna (na prach rozemleté vzdušné vápno) - při hašení (styk s vodou) vzniká velké množství tepla, které může uvést vápno do varu, při rychlém hašení způsobuje teplo prudké vypařování velkého množství vody, což vede k výbuchu nebo jej může způsobit; * při zjištění závad přerušení práce, vyčistění, odstranění přičin závad a ucpání; * nerozpojování hadic a jiných částí pod tlakem; * správné provedení spojů a vedení hadic, použití nepoškozených spojek a jiných prvků;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* řádné čistění, údržba, mazání, včasná údržba a výměny opotřebovaných částí;
						* použití OOPP k ochraně zraku v případě odstříknutí vápna při jeho hašení a manipulaci, resp. odstříknutí vápenné malty z míchačky při výrobě vápna, při jeho manipulaci a dopravě (nejnebezpečnější je zasazení očí, kdy může dojít k trvalému poškození oka popř. i ke ztrátě zraku v důsledku po leptání oční rohovky);
						* použití OOPP k ochraně dýchadel (čtvrtmaska, polomaska);
Stavební práce / Vápno - aktivace / Prepravníky a zásobníky mletého práškového nehašeného vápna	Aktivace vápna	* zachycení, rozdrcení ruky šnekovnicí dávkovacího šnekového podavače;	1	4	1	* zakrytování šnekovnice a jiných nebezpečných míst; * demontáž krytu, čistění a opravy provádět za klidu a se zajištěním proti nežádoucímu spuštění; * za chodu motoru neodkryvat čisticí otvor šnekového dopravníku - podavače (nebezpečí úrazu rozdrcením!)
Stavební práce / Vápno - aktivace / Podlahy a komunikace - pohyb osob	Podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád pracovníka při obslužných činnostech, při provádění údržby a oprav v prostorách aktivace vápna;	1	4	1	* rovná pracovní podlaha, udržování podlahových prvků, (výměna nahnilých fošen a dřevěných částí podlahy apod.); * udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přistupových komunikací; * rovný povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů; * udržování, čistění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.; * vhodná pracovní obuv; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
Stavební práce / Vápno - aktivace / Podlahy a komunikace - pohyb osob	Podlahy a komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy a pád osoby na rovině v prostorách aktivace vápna;	3	2	1	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů, hadic, elektrických kabelů, prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikaci; * udržování komunikací a průchodů v prostorách aktivace volně průchodné a volné, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;
Stavební práce / Vápno - aktivace / Podlahy a komunikace - pohyb osob	Podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schůdků; * šikmě nesprávné našlápnutí na hranu;	3	2	1	* rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů; * předržování se madel při výstupu a sestupu; * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem znečistěné obuví apod.; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třetí podmínky;
Stavební práce / Vápno - aktivace / Míchačka	Míchačka	* zachycení ruky mísicími lopatkami	2	2	1	* dodržování zákazu provozovat míchačku s nefunkčním ochranným zařízením a strkat ruce do nebezpečného prostoru; * zakrytí bubnu poklopem, víkem (dle typu míchačky);
Stavební práce / Vápno - aktivace / Míchačka	Míchačka	* kontakt končetiny s rotujícím bubnem, zachycení ruky, vykloubení, zlomení, odřeniny;	2	2	1	* dodržování zákazu čistění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce; * zakrytí bubnu poklopem, víkem (dle typu míchačky);
Stavební práce / Vápno - aktivace / Míchačka	Míchačka	* zachycení, vtažení, sevření ruky řemenicí, pohným mechanismem míchačky;	3	2	1	* ochranný kryt řemenového pohonu;
Stavební práce / Betonárské práce	Betonárské práce	* pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění, a při odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst betonářských prací (bednění), pracovních podlah, konstrukčních částí staveb;	3	4	1	* vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce); * v technických podkladech pro bednění uvádět konkrétní technické požadavky na provedení prozatímních ochranných konstrukcí dle použitého systému bednění na základě statického posouzení (stanovit max. vzdálenost zábradelních sloupků 1,2 m, průřez zábradelních prken - např., tloušťka 25 mm, šířka 130 - 150 mm apod.), stanovit způsob upevnění a ukotvení zábradelních sloupků apod., při respektování

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>34</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						normových hodnot; * pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě. * volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu (např. dvoutyčové zábradlí se zarážkou u podlahy) vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky; konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových přístupů; * při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu); * žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr;	
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí;	2	4	1	8	* pokud je součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlašování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění); * únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika; * před započetím bednících prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (případně může provést stavbyvedoucí nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednících dílců i spojovacího materiálu); * zajištění dostatečné únosnosti a úhlopríčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) v podélné, příčné i vodorovné rovině; * správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětování); * před zahájením betonářských prací rádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit; * k řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobu (např. vedoucího pracovní čety tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění);
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka;	2	3	1	6	* bezprostředně před zahájením montáže systémového bednění rádně natřít styčné plochy bednících dílců s betonem formovým olejem, který zabezpečí nepřilepení betonu k povrchu dílců a při demontáži bednění chrání povrch betonu před poškozením a povrch dílců před jejich nadměrným opotřebením; * podpěrné konstrukce navrhnut a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí; * vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru pod místem odbedňovacích prací; * dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opačně než při jeho montáži; * zajištění bednění a jeho prvků proti pádu ve stadiu demontáže; * odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, zahájit jen na pokyn osoby určené zhotovitelem (mistr, stavbyvedoucí); * součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa;
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;	1	4	1	4	* ukládat armaturu dle projektu; * do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastnosti v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 35 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

					dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována. * přejímka uložené armatury a bednění; * správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů; * odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);
Stavební práce / Betonářské práce	Betonové konstrukce	* pád osoby v prostorách staveniště, na komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlah; * pád pracovníka při přenášení a pokládání základní desky vibrátoru, na které je umístěna pohomá jednotka;	1	1	* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř objektu, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikaci; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením ap.; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP) * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti; * odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace;
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pády osob na rovině a šikmých komunikacích;	1	1	* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, při výšce nad 1,5 m nad terénem vstupy opatřit oboustranným zábradlím; * přednostní zřizování trvalých schodišť; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zarážkami a podobnými prvky a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1 : 4 - 50 cm a při sklonu 1 : 5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčeli při výstupu po žebříku; * šikmé rampy při sklonu nad 1: 3 opatřit po jedné straně zábradlím;
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pád osoby na rovině nebo šikmých pojazdových komunikacích po uklouznutí pracovníka při dopravě betonové směsi stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyuvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu);	1	1	* pro ruční přepravu betonové směsi zřídit vhodné komunikace; * dodržet min. šířky pojazdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojazdových ploch cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby; * spolehlivé zajištění pojazdových prvků proti pohybu;
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; při přenášení vibrační hlavice, ponořování a vytahování vibrační hlavice ze zhuťňované betonové směsi;	1	1	* pro přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popřípadě plošiny, aby byla zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsi; (nelze-li taková místa zřídit, zajistit ochranu osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (OOPP proti pádu nebo ochranný koš)); * zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); * bednění stěn, sloupů, šachet a jiných vertikálních konstrukcí vybavit na volných okrajích pracovními látkami se zábradlím; tyto lávky používat jen pokud je bednění rádně sepnuté a stabilizováno, přičemž volné okraje bednění jsou většinou na straně, kde vyčnívají z objektu, opatřeny ochranným zábradlím * používání pomocných podlah, plošin lávek u bednění

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>36 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					ve výšce jen pokud byly tyto ukončeny, vybaveny a vystrojeny; * zamezení přístupu k místům na konstrukcích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;
Stavební práce / Betonárské práce	Betonárské práce	* propadnutí osoby pomocnou podlahou;	1	1	* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu; * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost; * výběr vhodného materiálu pro prvky podlah a zábradlí, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva; * nepřetěžování podlah materiálem, stavebními kolečky, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah); * neseskakovat na podlahy;
Stavební práce / Betonárské práce	Betonárské práce	* úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi; * úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje; * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič);	1	1	* el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodě k obsluze; * motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídrátovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídrátová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění) * stavebníři rozváděče rozváděče s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky; * používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičů; * udržovat nepoškozenou izolaci obvodů napájecího motoru a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponořovány do betonové směsi nebo drženy v ruce; * udržovat vodotěsnost krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí; * před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze; * před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě; * odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář); * při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě; * šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; * pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trafo (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení;
Stavební práce / Betonárské práce	Betonárské práce	* působení vibrací ponorného vibrátoru při zhutňování betonové směsi;	1	1	* používat chráněné rukojeti na ohebné hřídeli; * dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.);
Stavební práce / Betonárské práce	Betonárské práce	* poškození vibrátoru, úraz el. proudem;	1	1	* el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátem; * ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytážení prováděno jen za chodu vibrátoru; * při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán;
Stavební práce / Betonárské práce	Betonárské práce	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;	1	1	* v průběhu montáže bednění kontrolovat rovinatost a svislost sestavených dílců, správnost osazení prostupů, dodržení krytí armatury a provedení spojů; * při spinání systémového bednění utěsnit (speciálními ucpávkami) všechny otvory v rámě z lícni strany, které nebyly využity pro sepnutí; * správné uložení armatury dle projektu; při manipulaci s výztuží s ní musí být zacházeno tak, a použito takových technických prostředků a zařízení, aby nedošlo k trvalému zdeformování výztužních vložek, k porušení svarů a k poškození celých výztužovacích prvků; výztuž se musí uložit v poloze předepsané v projektové dokumentaci a zajistit tak, aby i během

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy; * do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsaní kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována; * vyloučit chůzi osob po bezprostředně uložené výzvuži; * přejímka uložené armatury a bednění, v případě zjištění závad je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění; * provedenou kontrolu připravenosti k betonáži zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře; * správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů; * kontrola průběhu betonáže - provádě se vizuálně i akusticky - kontrola, podpěr, vzpěr a dotažení matic tyčí, které se mohou při hutnění čerstvého betonu odtáčet, při zjištění nebezpečí porušení stability či tuhosti bednění odpovědný pracovník zajistí opatření, která zabrání deformaci bednění. (dle potřeby informovat stavbyvedoucího o vzniklé situaci, který rozhodne o dalším postupu); * při ukládání se betonová směs nesmí volně házet nebo spouštět do větší hloubky než 1,5 m; pracovníci řídící ukládání betonu musí dbát na to, aby v průběhu betonáže nedošlo k posunu nebo poškození betonářské výzvuži, kabelů, trubek, kotev a bednění vnějšího i vnitřního (v případě betonáže vylehčených vodorovných nosních konstrukcí); * odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování); * odbedněnou konstrukci ihned zbavit a všechn zbytků bednění a tyto zbytky byly co nejdříve odklidit, co nejdříve po odbednění zajistit odsekání veškerých nálitků na konstrukci, provedení projektované úpravy pracovních a dilatačních spár a správné opravení případných hnízd na povrchu betonu;
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;	2	3	1	6	* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu; * při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* neřízené, nekontrolované, předčasně a náhlé zřízení konstrukce;	1	4	1	4	* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu; * při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;
Stavební práce / Bourací a	Bourání a rekonstrukce	* zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře	2	4	1	8	* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

rekonstrukční práce		nebo jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce); * rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolic;				* při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdíva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;	
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;	2	3	1	6	* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.); * určení a zajistění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací; * zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním; * dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu; * při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatiženy; * ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů; * dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdíva po menších vrstvách shora dolů; * řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);	2	4	1	8	* vyloučení nebo omezení práce nad sebou; * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce; * používání ochranné příby proti zranění hlavy;
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů;	2	3	1	6	* vyloučit vstup pracovníků na neúnosou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci; * podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést využitění a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách; * materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem; * průběžně zajišťovat včasné úklid vybouraného materiálu;
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiélem;	2	3	1	6	* zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použití osobního zajištění zejména při ručním bourání střech, obvodových zdí, stropů apod.;
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* propichnutí, pořezání chodidel např. hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem a pod.;	2	2	1	4	* včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOOP (pracovní obuv s pevnou podrážkou);
Stavební práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* prášnost;	3	2	1	6	* provedení opatření zabraňujícího nadmernému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a sut' spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení); * používání OOPP (ochranných masek - respirátorů);
Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště; * podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách;	4	3	1	12	* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiélem, provozním zařízením apod.; * vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* včasné odstraňování komunikačních překážek; * používání OOPP (vhodná pracovní obuv); * zajištění dostatečného el.osvělení v noci, za snížené viditelnosti (v suteréních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);
Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby;	3	2	1	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů, vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);
Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* uklouznutí při chůzi po terénu, bláťivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních stavebních prostorách;	4	3	1	12 * vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, stavebních komunikací a přístupových cest, chodníků ; * jejich čistění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezáni podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi;	2	2	1	4 * včasné úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou);
Stavební práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.);	2	3	1	6 * opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstku zábradlím příp. nápadnou překážkou; * používání OOPP (pracovní obuv s protiskluznou úpravou); * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; * zřízení pomocných stupňů pro nutnou chůzi po svahu; * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, náspu;
Stavební práce / Staveniště	Nebezpečné otvory a jámy	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a příkrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzích plochách staveniště;	2	3	1	6 * zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, příkrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
Stavební práce / Staveniště	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování (méně při sestupování), ze schodů a žebříků; * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;	3	3	1	9 * zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu; * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluzovými lištami, zarážkami a podobnými prvky a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1 : 4 - 50 cm a při sklonu 1 : 5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlí při výstupu po žebříku;
Stavební práce / Staveniště	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně; * uklouznutí;	2	3	1	6 * udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečistěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzové, nepoškozené obuvi; * očistění obuvi před výstupem na žebřík;
Stavební práce / Staveniště	Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce;	2	3	1	6 * k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>40</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích;	2	2	1	4	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky v práci v teplé místnosti;
Stavební práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	2	2	1	4	* poskytování chladných nápojů; * přestávky v práci; * používání OOPP (přikrývky hlavy);
Stavební práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* oslnění; * zánět spojivek;	1	2	1	2	* použití slunečních brýlí, zástěn apod.;
Stavební práce / Staveniště	Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce;	2	3	1	6	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, síti, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení záchytných stíšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásmá pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přilby;
Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - * pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.); * pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení; * pád pracovníka při užívání lešení; * pád osoby při odebíráni břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení; * pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku); * pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (doplňit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště) Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit	3	4	1	12	* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem); * vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.); * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění); * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání; * zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírájí břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotčovým zábradlím; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);
Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a síťmi;	3	4	1	12	* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí; * provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoramenně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté síťmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakryvaných lešení); * používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepření), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,  Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>41</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						- prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz; - pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance $\pm 10$ mm, pro vzdálenost příčných svlaků $\pm 5$ mm; - ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN; * zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu; * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost; * nejmenší průrezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí jsou stanoveny v příslušné ČSN;	
Stavební práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti; * pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení; * odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení; * pád materiálu, předmětu, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy nebo el. vrátky;	2	3	1	6	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj; * zajišťování volných okrajů podlah lešení zarážkou při podlaze, popř. obědněním, sítí, plachta apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchrannou stříškou; * zřízení záchranných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení; * vymezení a ohrazení ochranného pásmá pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách; * pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy; * dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení; * vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obědnění, zamezení vstupu střížení); * prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohražený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit; * pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména a) vyloučení provozu, b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce, c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. * ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m, b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m, c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m, d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.  * šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. * při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu. * s ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na kominech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pásového šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu. * Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na niže položeném pracovišti.

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce;	2	3	1	6	* zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); * zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.); * ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záhytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu; * zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříku upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu; * u střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříku ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů střech apod. konstrukcí a to zejména při: - kladení střešní krytiny, osazování jednotlivých klempířských prvků; - provádění rekonstrukcí střešních pláští, celkové i částečné výměny krytiny; - provádění oprav, údržby a jiných prací na střechách; - zhotovování bednění obedňování pod střešní krytinu; ~ praci pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů na střechách; ~ natěračských pracích konstrukcí zařízení na střechách; Pozn. v praxi lze uplatnit tyto druhy ochranných a záhytných konstrukcí k ochraně pracovníků proti pádu ze střechy: a) lehké řadové dílcové nebo trubkové lešení (postavené na terénu od paty budovy na její vnější straně až po okap, kde je zřízena pracovní podlaha); b) vysunuté ochranné lešení s pracovní podlahou ba) s podepřením na vodorovných nosnících (vysunutých trámcích); bb) s podepřením na zalameném nosníku; bc) na vodorovných ocel. nosnících I 80 nebo I 100 se zaklínováním ke kotvíčím třmenům; bd) konzolové dílcové vysunuté lešení na konzolách s uchytením na konzolové háky; be) se závěsným upevněvacím třmenem na kroví s bezpečnostním hákem a zajišťovacím lanem upevněným jednak ke konzole a jednak k pevné konstrukci krovu; c) dílcové ochranné zábradlí zřizované na volných okrajích střechy, upevněné speciálními přichytkami na dřevěných trámcích položených na střešní krytině nebo na kovových nosnících připevněných ke střešní konstrukci; d) dílcové systémy ochranného střešního zábradlí se speciálním přislušenstvím s opernými, střešními a komínovými žebříky a svěrnými hřebenovými	3	4	1	12	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střechách v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracování resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střech to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo záhytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevýžaduje u plochých (rovných) střech se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezena zábranou, např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střech nevýžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště zed' (např. atika) o výšce min. 0,6 m; b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací), c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; * zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy; * zamezení přístupu k místům na střechách kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezrizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník); * používání ochranných a záhytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>44</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		nůžkami, tzv."rychlolenění"; e) ochranné zábradlí tvořené sloupek drženými háky, pražcovými vrtulemi, speciálními přichytkami, upínacími deskami k pevným částem střešní konstrukce nebo jiným způsobem ukotvenými sloupek;					
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	2	4	1	8	<p>* správné použití POZ, používání povolených kombinací prostředku osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředku osobního zajištění, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného prostředkem osobního zajištění nedošlo k jeho následnému volnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvíčího zařízení (střešního háku, prasklého dřevěného prvku, zlomené ocel. tyče apod.);</p> <p>* odborné ověření kotvíčího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střechách nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit;</p> <p>* zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodicího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů prostředků osobního zajištění a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání;</p> <p>* zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy;</p> <p>* podle účelu a způsobu použití se rozlišují</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),</li> <li>b) OOPP proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu);</li> </ul> <p>* osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),</li> <li>b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo</li> <li>c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě doprovít do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance;</li> </ul> <p>* zaměstnanec se musí před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu;</p> <p>* vhodný OOPP proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné;</p> <p>* přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení</p>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>45 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky; * použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano); b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu; c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby; d) náradí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu; e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn; * za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součásti systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametry jejich stanovené životnosti; * zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.	
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	2	2	1	4	* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu; * použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu; * vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění kotvit nad pracovním místem pracovníka; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvíci bodech;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	2	3	1	6	* použití prostředku osobního zajištění tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličeje, odražení vnitřních orgánů); * komplikace při vyproštění, vytážení pracovníka visícího na prostředku osobního zajištění;	2	3	1	6	* správné použití prostředku osobního zajištění, upevnění prostředku osobního zajištění do zádového kotvíčího kroužku; * použití prostředku osobního zajištění (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nemastal volný pád delší než 1,5 m; * správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie; * správná volba kotvíčího bodu;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské,	* propadnutí pracovníka něúnosou krytinou resp. střešní konstrukcí s následným pádem na podlahu; * prolomení vlnité eternitové střešní desky;	3	4	1	12	* zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosními prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky; * zatížení (pracovníky a materiélem) na neúnosný

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>46</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

	montážní, hromosvodářské, udržovací apod.						střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokryvačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ šlápnutí mimo pomocnou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojízdným nebo prostorovým dílcovým nebo trubkovým záhytným lešením, umístěným pod střechou a to pod místem práce;
							* způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod; * výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výše místa práce a době jejího trvání * zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí; * pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu; * v závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním; * volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky; * při použití záhytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení; * konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů; * požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci; * zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m; * je-li výška podlahy nad okolní úrovni větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky; * za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak; * jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření; * práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena * bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokryvačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* propadnutí a pád pracovníků otvory na střeše (o šířce více než 25 cm);	2	4	1	8	* nebezpečné otvory na střeše (např. střešní okna) zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokryvačské, klempířské, montážní,	* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení střešních konstrukcí a prvků , zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.;	2	4	1	8	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

	hromosvodářské, udržovací apod.					správné osazení podlah, dílců a jednotl. prvků pomocných podlah pro práci na lešení podlah; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiélem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);	
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* sklouznutí (sesutí) pracovníka z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů, naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění (zábradlí, záhytnou podlahu apod.);	2	2	1	4	* použití žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích (při použití žebříků u střechy se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu); * použití ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* pád předmětu a materiálu ze střechy na osobu s ohrožením a zraněním hlavy (a to části střešní krytiny, úlomkem materiálu, náradí, klempířského prvku); * pád úmyslně shazované suti nebo jednotlivých částí odstraňované krytiny, klempířských prvků a jiných předmětů a prvků ze střechy;	2	3	1	6	* ochrana prostoru pod místa práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to: a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo; b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.; c) střežením ohroženého prostoru; * zřízení záhytných stříšek nad vstupy do objektů; * bezpečné ukládání materiálu na střeše mimo okraj; * materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat na střechách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení; * dodržovat zákaz zavěšování náradí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střechách	Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesářské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* úraz el. proudem v případě nebezpečného dotyku s el. zařízením (venkovním el. vedením nn);	2	3	1	6	* před prováděním prací na střechách učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení u střechy nebo nad střechou (ve smyslu požadavků příslušné ČSN).  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.; * při kontrole svislosti zdi; * při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm; * práci a pohybu osob na lešení; * při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěně podlahy; * při zhotovování bednění, betonování a odběhování u monolitických stropních konstrukcí, schodišť apod.; * při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie), u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislou potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah) * při bourání vnějších obvodových zdí, podlah, střech schodišť, balkonů, teras, ochozů, lodžií apod.; * při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce; * při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po	3	4	1	12	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střechách v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záhytnými konstrukcemi (zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodžií apod.) nebo b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo c) kombinací kolejovního a osobního zajištění; * zamezení přístupu k místům na střechách, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezrizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj.

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>48</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		konstrukci lešení; * při montáži a demontáži lešení, při zřízení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech)			předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník); * používání ochranných a záchranných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání; * zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * kontrolu svislosti zdí a podobné práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdíva); * zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění prostředky osobního zajištění a to např. při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbednění, při práci na střechách a jiných krátkodobých pracích ve výšce;		
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách;	3	4	1	12	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); * vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení); * dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;	4	3	1	12	* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm);	3	3	1	9	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.; * propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných prozatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.; * zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje připustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.; * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;	2	4	1	8	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); * všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout; * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímných pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcky, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);
Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem); * pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje	2	3	1	6	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení; * dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužívá vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny,

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		podlahy lešení, z podlahy stavěnýho objektu;					kapsáře, pouzdra aj.); * zajištování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, síti, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * ochrana prostoru pod místa práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to: a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.; c) střežením ohroženého prostoru; Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m; * pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy;
Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	2	4	1	8	* správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení), základním kritériem pro výběr kotvíčích bodů je druh techniky, způsob provádění prací ve výšce, možnosti dané pracovištěm); * místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvíčí bod, dočasné nebo trvalé kotvíčího zařízení včetně příčleněných upevnění POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajištovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytřzení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvíčího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.; * způsob a konstrukční provedení kotvíčího zařízení odborně prověřit; v aplikacích, kdy není možnost ověření únosnosti kotvení a kotvíčího bodu výpočtem, např. kde mechanické vlastnosti materiálů (konstrukční provedení oken, radiátorů, dveřních zárubní, zdíva, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení v na objektech apod.) ověřit realizovatelnost kotvení a použití POZ nejsou známy a nelze statikem; * pracovník musí být zabezpečen zajištění proti pádu prostředky osobního zajištění (POZ) stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodicího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů; * při návrhu vhodných druhů prostředků osobního zajištění (POZ) jejich vzájemné kombinace vycházet z příslušných návodů k obsluze;
Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění;	2	2	1	4	* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu; * použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu; * vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění (POZ) kotvit pokud možno nad pracovním místem pracovníka; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvíčích bodech;
Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	2	3	1	6	* použití prostředků osobního zajištění (POZ) tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky tichytného lana);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>50</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					* komplikace při vyproštění, vytázení pracovníka visícího na prostředu osobního zajištění;
Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteče, obličeje, odražení vnitřních orgánů);	2	3	* správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), např. upevnění POZ do závodového kotvíčitého kroužku; * použití prostředku osobního zajištění (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m; * správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie; * komplikace při vyproštění, vytázení pracovníka visícího na prostředku osobního zajištění;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny; * pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení; * pád osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;	2	3	* zřízení žebříků (popř. šikmých ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí; * povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami; * nepoužívat rozpráci systém pažení místo žebříku; * předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolených fyzických osob, zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení (zákaz vstupu nepovoleným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou) * výkopy zajistit přikrytím nebo zábradlím; * výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m; * ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m; * zábradlí a zábrany přerušit pouze v místech přechodů nebo přejezdů; * zajištění výkopu plastovou páskou proti pádu osob do výkopu lze proto považovat za dostačující opatření k zabránění pádu osob do výkopu zpravidla jen v případě krátkodobé práce prací mimo zastavěné území a mimo veřejná prostranství, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prvek krátkodobě vymezující nebo dělící prostor určený pro pohyb osob na rovině, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.); * přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách (zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl); * provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu); * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy může dojít k iniciaci vytvořené výbušné směsi;	2	4	* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;
Stavební práce / Zemní práce,	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO	* ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů;	1	4	* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>51 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

výkopy / Výkopy stavebních rýh	KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.					
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu;	2	3	1	6
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* působení vody na bezpečnost výkopu;	1	1	1	1
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* sesuv svahových výkopů;	1	1	1	1

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						šířka je 500 mm; * osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určeny sklon stěn svahovaných výkopů; b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesunu svahu a k zajištění bezpečnosti osob; * zákaz podkopávání svahů; * vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu; * práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* sklouznutí, sesutí osoby po šikmém svahu výkopu;	1	1	1	* při práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu; * vyloučit podkopávání svahů; * pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou jen tehdy, jestliže jsou realizována opatření dle technologického postupu a jsou vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti osob zdržujících se na nižších stupních;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu; * zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech;	1	1	1	* v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnut způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklon svahů výkopů apod.); * jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.); * zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklon svahů výkopů určuje projektant); * svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmáčených nebo jinak náhylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otresy, musí být stěny técto výkopů zabezpečeny i při menších hloubkách; * pažení stěn výkopu navrhnut a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu; * vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (např. typ ORAV 850), bezpečnostní kleci, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem; * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně; * nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s příložným vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štětová stěna ap.); * podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>53 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

						* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ; * šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt; * jízda strojem u okraje stěny nezapájených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °); * při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rýpání případně vzniknou, neprodleně odstranit; * odstranit kameny, uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu; * před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (začísťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěny výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec); * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlych pracovištích, kde není zajištěn dohled; * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení; * výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní; * spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevnovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno; * správný postup odstraňování pažení; * při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespoda za současného zasypaní odpájeného výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* deformace, zřícení systémového pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; * poškození části pažení a ztráta jeho funkce;	1	1	1	* v rámci přípravy stavby dodat v předstihu na stavbu dokumentaci pro systémové pažení, popř. další nezbytné požadavky stanovit v technologickém předpisu (postupu) pro konkrétní stavbu; * podmínkou použití větších pažících systémů je dočasná stabilita nezapájené vykopané rýhy v délkách min 3 až 6 m (dle použitých prvků pažení, pažících desek apod.) o předpokládané hloubce (zpravidla max. 2 až 6 m dle typu pažícího systému) po dobu osazování a aktivizování pažení; * připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměru a hloubky výkopu; * zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů); * pro ukládání pažících dílců pověřit zkušeného strojníka (obsluhu rýpadla)s praxí s podkopovou lopatou; * správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojic sloupů, vytvoření rozpiracích rámů, rozepření, stabilizace, zatláčení, vkládání pažících desek, úplné rozepření apod. dle druhu zeminy - viz technologický postup); * aktivní rozepření pažení do zeminy pomocí rozpěrných prvků, zpravidla minimálně poloviční silou maximálního aktivního tlaku zeminy; * rozepření pravidelně kontrolovat a dle potřeby obnovovat (dle typu pažícího systému) - skladby jednotlivých sestavení systémového pažení uvádí výrobci v dokumentaci pažení; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu; * neupevňovat lana nebo řetězy k rozpiracím trubkám

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>54 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						nebo vřetenům; * netlačit lopatou rýpadla na rozpírací systém; * neprovádět zatlačování bez použití tlačných traverz a tlačných hlav; * nepřekračovat normové zatížení (maximální tlakovou sílu v kN udává výrobce) např. nepoužívat pažení Rollbox ve větších hloubkách než 6 m a v prostředí se zemním tlakem větším než 34 MPa;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* pád, zasažení pracovníka manipulovaným, vytahovaným dílcem systémového kovového bednění; * pád materiálu nebo předmětu do výkopu;	1	1	1	* zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje; * při práci ve výkopu používat ochranou příslušenství; * okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu; * zajistění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* pád zaměstnanců, pracovníků stavby, osob do hloubky na staveniště, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám;	1	1	1	* zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m; * přes přechod hlubší než 0,5 m zřídit přechod; nepřesahujeme-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, při hloubce výkopu nad 1,5 m po obou stranách; * při ruční přepravě zeminy pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, při okraji výkopu zřídit pevnou zarážku zabraňující sjetí kolečka do výkopu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* zasažení el. proudem při narušení a poškození el. kabelů a telekomunikačních kabelů;	1	1	1	* na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytýčit trasy vedení a sítí; * vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u příslušného provozovatele podzemního vedení; * použít stroj nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti el. kabelů projednat s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití tétoho strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách stanovených vlastníky nebo provozovateli podzemních vedení; * dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu při provádění strojních vykopávek (vyžadovat řízení, dozor, během pracovního nasazení stroje sledovat pracovní prostor atd.); * před zahájením zemních prací na terénu vyznačit polohově, popřípadě též výškově, trasy podzemních vedení (kabelů); * s druhy vedení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmeny a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech před zahájením prací prokazatelně seznámit obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět; * v ochranných pásmech provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli a za předpokladu, že budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení strojů ke kabelům; * strojem neprovádět vykopávky bez vytýčení trasy kabelů a bez písemného potvrzení že v uvažovaném prostoru není žádné vedení; * obnažování kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené kably ve stěně výkopu ihned zajistit proti poškození;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy dochází k výbuchům vytvořené výbušné směsi; * pronikání plynu z narušeného plynového potrubí do kaveren dutých prostor pod úrovní terénu, sklepů objektů neutěsněnými průchody v potrubí, kabelů a jinými otvory; vlivem průchodu plynu zeminou dochází k adsorpce odorantu a tím v počátcích úniku plynu i ke ztrátě	1	1	1	* na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytýčit trasy vedení a sítí; * vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u příslušného provozovatele podzemního vedení; * před zahájením zemních prací na terénu vyznačit polohově, popřípadě též výškově, trasy podzemních vedení; * s druhy vedení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmeny a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech před zahájením prací prokazatelně seznámit obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 55 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		charakteristického zápachu doprovázejícího únik zemního plynu; * plyn uniklý z podzemního potrubí se šíří ponejvíce cestou nejmenšího odporu, což jsou především dutiny (kanalizace, kolektory, podzemní vedení prostupy do budov, sklepy apod.), ale také trasami relativně čerstvě zasypaných vedení v pískovém loži; * v zimních měsících se promrzlá zemina chová stejně jako asfaltový povrch a plyn se šíří pod promrzlou vrstvou;			provádět; * v ochranných pásmech vedení provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli; * přjmout nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k této vedení; * vedení, která mohou být prováděná výkopových prací ohořena, náležitě zajistit; * strojem neprovádět vykopávky bez vytýčení trasy podzemního vedení (potrubí, kabely) a bez písemného potvrzení že v uvažovaném prostoru není žádné vedení; * použití strojů nebo pneumatického a elektrického náradí v blízkosti podzemních vedení, projednat s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a náradí nejsou obsaženy v podmírkách stanovených vlastníky nebo provozovateli podzemních vedení. * dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu při provádění strojních vykopávek (vyžadovat řízení, dozor, během pracovního nasazení stroje sledovat pracovní prostor atd.); * obnažování potrubí provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu ihned zajistit proti průhybu, vybočení nebo rozpojení;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* otrova, udušení osoby po vstupu do výkopu; * výbuch hořlavých par nebo plynů;	1	1	* hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, zjistit měřením koncentrace plynů a par (provede určený vedoucí zaměstnanec); * vyloučit provádění prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlych pracovištích;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* naražení osoby o stěny výkopu;	1	1	* vstupují-li osoby do výkopu se svislými stěnami, tyto výkopy musí mít světlou šířku nejméně 0,8 m; * rozměry rýh volit tak, aby bylo umožněno bezpečné provedení návazných montážních prací (uložení trubního vedení, umístění tvarovek, armatur, napojení připojek, provedení spojů, svařování apod.) zohlednit druh prací, (např. zda způsob montáže vyžaduje přítomnost pracovníků mezi potrubím a stěnou výkopu či nikolí), vnější průměr trubek a potrubí ve výkopu, sklon svahu výkopu, kde se má pracovat apod.; * nejmenší dovolená šířka pracovního prostoru pro zhotovení náčervových a vložkových izolací zpracovávaných za horka má být 1,2 m; * při výkopu má postupovat proti sklonu stoky a je trvale zajišťovat osu a výškové uložení stoky; * způsoby odvodňování dna výkopu řešit normových požadavků;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* sjetí vozidla do výkopu provedeného na veřejném prostranství;	1	1	* výkopy, přiléhající k veřejné přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, opatřit příslušnými dopravními značkami; * v noci a za snížené viditelnosti označit výkopy světlou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD, PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.	* pád a převrácení stroje do výkopu po utržení hrany výkopu při provozu stroje a zatížení volného okraje výkopu;	1	1	* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín; * vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Výkopy stavebních rýh	VÝKOPY STAVEBNÍCH RÝH (PRO KANALIZACI, VODOVOD,	* ztráta stability objektů v okolí výkopů poškození blízkých objektů, působením vibrací a otřesů;	1	1	* v projektové dokumentaci určit způsob zabezpečení staveb v okolí provádění zemních prací; * dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu jestliže

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>56</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

PLYNOVOD apod.), STAVEBNÍ JÁMY apod.					se při provádění zemních prací nepředvídaně ohrozí stabilita okolních objektů nebo staveb nebo způsobí poruchy některých jejich částí, musí být přijata zhovitelem neprodleně opatření k zajištění jejich stability.; * stavbu zakládat způsobem odpovídajícím základovým poměrům.; * mechanické zhutňování zeminy a sypaniny zhutňovacími prostředky (válci, pěchy apod.) provádět tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů (jam) ani jiných sousedních objektů; * vibrační stroje používat takovým způsobem aby nehzrozoilo nebezpečné přenášení vibrací zeminou a způsobení škod na blízkých objektech, výkopech apod.; * hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození blízkých stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování pažení, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Provádění pažení	Výkopy - provádění pažení	* deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; * poškození části pažení a ztráta jeho funkce;	2	4	* připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu; * zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů); * připravit ocel. trubku pro dotahování a povolování vřeten (dle typu pažení); * pro ukládání pažicích dílců pověřit zkušeného strojníka (obsluhu rýpadla) s praxí s podkopovou lpatou; * správné sestavování a zabudování pažení (spojování vřeten dvojic sloupů, vytvoření rozpíracích rámů, rozepření, stabilizace, zatláčení, vkládání pažicích desek, úplný rozepření apod. dle druhu zeminy - viz technologický postup příslušného typu pažení); * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu; * neupevňovat lana nebo řetězy k rozpíracím trubkám nebo vřetenům; * netlačit lpatou rýpadla na rozpírací systém; * neprovádět zatláčování bez použití tlačných traverz a tlačných hlav; * nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce; * pažení strmých (kolmých) stěn strojně hloubených výkopů se nemá zásadně opozdit o delší dobu, než uvádí příslušná dokumentace;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Provádění pažení	Výkopy - provádění pažení	* pád, zasažení pracovníka manipulovaným, vytahovaným pažicím dílcem ;	2	3	* zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatláčování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatláčuje nebo vytahuje;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Provádění pažení	Výkopy - provádění pažení ROLLBOX	* pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení; * uklouznutí a pád při slézání a vylézání do/z výkopu; * naražení pracovníka při seskakování do výkopu;	2	3	* nepoužívat rozpírací systém místo žebříku; * k výstupu a sestupu do výkopu používat žebříku, schodiště, rampy apod.;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Udržování staveb	Udržování staveb	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí;	2	3	* opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm; * ochrana materiálu a předmětů proti pádu; * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením ap.);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Udržování staveb	Udržování staveb	* propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým rostem, střešním oknem apod.;	1	4	* opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rosty, zajištěními proti posunutí, zvrtnutí a jinému. nežádoucímu pohybu; * udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků (zkorodovaných roštů, poklopů, nahnilých fošen a dřevěných částí poklopů ap.); * udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přistupových komunikací (svislých ocelových žebříků);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>57 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Pohyb po staveništi	Stavební práce, zemní práce - pohyb po staveništi	* pád osoby (občana) pohybující se po staveništi;	1	1	1	1	* prostor staveniště nebo pracoviště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob: - oplocením, - ohrazením pevným dvoutyčovým zábradlím ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích - s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou, přenosným dílcovým zábradlím, bezpečnostním značením označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážkou min. 0,6 m vysokou nebo zeminou z výkopu uloženou do výše min. 0,9 m. - případně jen řízením provozu nebo střežením, * stanovit lhůtu kontrol zabezpečení proti vstupu osob na staveniště a provádět tyto kontroly; * zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačit bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou; * při vymezení staveniště brát ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit; * zřídit náhradní komunikace, vyznačit je a osvětlit; * nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakové a pohybové postižení obsaženy v PD, zajistit, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Pohyb po staveništi	Stavební práce, zemní práce - pohyb po staveništi	* uklouznutí při chůzi po terénu, na bláťivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorech; * dopravní nehody;	1	1	1	1	* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků; * čistění a udržování komunikací, zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňovat námrazu, sníh, včasné protiskluzový posyp; * údržba staveništních cest: - v suchém období kropit cesty (prach snížuje viditelnost a zhoršuje pracovní prostředí), - v zemích citlivých na vodu zpevnit cesty alespoň v kritických místech navázku 0,3 až 0,5 m vhodného materiálu, popřípadě v kombinaci s geotextiliemi, nebo stabilizovat povrch bud' mechanickou stabilizací nebo drceným vápнем, popř. jiným způsobem, - zastavit přesun zemin bezprostředně po začátku deště), - před deštěm soustředit všechnu vhodnou mechanizaci na úpravu cest (úprava příčných spádů, odvodnění a zhuštění);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Pohyb po staveništi	Stavební práce, zemní práce - pohyb po staveništi, ruční vodorovná doprava	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (zejména v případech, kdy pracovník musí využít sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu); * pád osoby na rovině, zakopnutí, uklouznutí, naražení různých částí těla po nastalém pádu osob;	1	1	1	1	* úprava manipulační plochy a pracoviště tak, aby byla a rovná bez komunikačních překážek a aby nemohlo dojít k zachycení převáženého materiálu o komunikační překážku (předmět, výstupek); * úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační pojízdové plochy; * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojízdových ploch cca 1:5; * nepřetěžování koleček; * dodržování min. šířky pojízdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * pro zásyp, dopravovaného do výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem zřídit při okraji výkopu pevnou zarážku;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Pohyb po staveništi	Stavební práce, zemní práce - pohyb po staveništi	* propichnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi;	1	1	1	1	* včasné úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi; * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Pohyb po staveništi	Stavební práce, zemní práce - pohyb po staveništi	* pády pracovníka na rovině a šikmých komunikacích;	1	1	1	1	* vybavení šikmé rampy pro vstup do výkopu a na svazích protiskluznými lištami, zarážkami a podobnými prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe; * šikmé rampy při sklonu nad 1:3 opatřit po jedné straně zábradlím;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Pohyb po staveništi	Stavební práce, zemní práce - pohyb po staveništi	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ohrožení staveniště vodou; nebezpečí zeminy nasycené vodou.</li> <li>* k nejčastějšímu ohrožení staveniště vodou dochází v deštivém období, kdy vzniká zejména: <ul style="list-style-type: none"> <li>* destrukce nezpevněných cest;</li> <li>* prevlhčení zemin, které nelze dále zpracovat v násypovém tělesu;</li> <li>* eroze dokončených svahů zemních těles;</li> <li>* porušení stability svahů jam a rýh;</li> <li>* znehodnocení základových spár;</li> </ul> </li> </ul>	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* v projektové dokumentaci (PD) stavby stanovit a určit i způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště;</li> <li>* v každé fázi výstavby zajistit řádné odvodnění staveniště;</li> <li>* k zabránění přístupu vody do výkopu může být použito záhytných příkopů s hrázkou;</li> <li>* odvádět vodu ze zárezu nejkratším směrem alespoň provizorním příkopem (podélný sklon bez zpevnění 0,5 - 1,0 %), navrženým pro jednotlivé fáze výstavby v PD;</li> <li>* v jámách zřídit po obvodu odvodňovací drenáž nebo příkop s napojením do rádně vystrojené čerpací studny umístěné v rohu jámy; s odvodněním jámy počítat při provádění výkopu podstatně zvětšeného;</li> <li>* proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jáma chrání obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádějí do jímek a sběrných čerpacích stanic, z nichž se může povrchová voda odčerpávat;</li> <li>* bezprostředně po začátku deště zastavit přesun zemin a nepřipustit devastaci komunikací cest, soustředit vhodnou mechanizaci na odvodnění, provést úpravu příčných spádů a zhutňování;</li> <li>* zabezpečit odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečistovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení;</li> </ul>
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Manipulační práce	Stavební práce - manipulační práce	* pád osoby při výstupu a sestupu na ložnou plochu nákladního vozidla;	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* používání vhodných výstupových a nášlapných bodů (nášlapné patky, stupadla, madla, výstupové žebříky apod.);</li> <li>* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování a uchopování;</li> </ul>
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Manipulační práce	Stavební práce - manipulační práce	<ul style="list-style-type: none"> <li>* - pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.;</li> <li>* sesutí břemene a pád při odebírání předmětu z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu;</li> </ul>	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce;</li> <li>* při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálu přepravovaných v prostých paletách;</li> <li>* pracovník zúčastněn při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemennem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení;</li> <li>* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce;</li> <li>* nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen;</li> <li>* při otevírání bočnic a zadního musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi ani uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen;</li> <li>* těžké předměty neopírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty zajišťovat proti ztrátě stability;</li> <li>* používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen;</li> </ul>
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Manipulační práce	Stavební práce - manipulační práce	<ul style="list-style-type: none"> <li>* příražení nebo přitlačení osoby vozidlem či pojízdným stavebním strojem na stavbě;</li> <li>* přejetí vozidlem;</li> </ul>	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné dopravní řešení staveniště, určení komunikací a přístupů na místa práce na stavbě;</li> <li>* seznámit zaměstnance s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveniště;</li> <li>* používání vesty s vysokou viditelností;</li> <li>* omezit rychlosť vozidel na staveništních komunikacích;</li> </ul>
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Manipulační práce	Stavební práce - manipulační práce	* příražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při pojezdě autojeřábu se zavěšeným břemennem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem - např.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mezin. rychlosti pro zastavení provozu,</li> <li>- omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemennem;</li> <li>- omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem;</li> <li>* výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu;</li> </ul> </li> </ul>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>59 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					* s břemencem pojíždět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupatí břemene; * mezi jeřábíkem a řidičem dohodnout dorozumívání znamení (vizuální komunikaci), koordinace;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Manipulační práce	Stavební práce - manipulační práce	* pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemencem; * rozhoupatí břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, příražení břemencem;	1	1	* zavěšováním břemene na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemenných s odpovídající nosností dle druhu, vlastnosti a tvaru břemene; * nezávadné vazačí prostředky; * dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie tj. pod břemencem a v místech pojíždění jeřábu); * správná manipulace s břemencem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šíkměho tahu; * při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu; * před zvedáním břemene musí být zdvihové lano ve svíslé poloze a v rovině výložníku jeřábu; * zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodicích lan apod.; * neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemencem a bočnicemi vozidla; * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábíka; * správná činnost jeřábínika (dodržování bezpečných vzdáleností); * správná činnost vazače;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolvá a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolvá a pásová rýpadla	* sesunutí a pád rýpadla do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, pojíždění a pracovní činnosti na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení přimáčknutí řidiče;	1	1	* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín; * vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem rýpadla; * při provádění hlubších výkopů rýpadlem s hloubkovou lopatou neprovádět podkopání (podhrabávání);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolvá a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolvá a pásová rýpadla	* převrácení, ztráta stability rýpadla; * sjetí rýpadla mimo komunikaci; * náraz rýpadla na překážku, převrácení rýpadla;	1	1	* postavení rýpadla na rovném terénu; * dodržení povolených sklonů pojedzové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových rýadel je zpravidla 15 ° - 30 %); * stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami, případně vyrovnání rýpadla na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny); * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.; * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveniště (např. při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, přiblížit jej ke stroji, jízda ze svahu jen se zařazenou rychlosťí, resp. se zařazenou nižší rychlosťí, při jízdě do prudšího svahu otočit téžší část stroje, kde je motor směrem do svahu); * zajištění volných průjezdů pro pojezd rýpadla;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolvá a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolvá a pásová rýpadla	* zasažení, rozdcení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením nebo výložníkem rýpadla; * zasažení osoby padajícím materiélem, odlétnutým materiélem (kameny, zeminou apod.);	1	1	* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu stroje, zejména při souběžném stojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začítování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu (ohrožený prostor je zpravidla vymezen max. dosahem pracovního zařízení stroje, zvětšeným o 2 m); * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; * soustředenost řidiče, dobrý výhled z kabiny;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>60</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					* nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci se strojem;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí apod. na kabiniu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob (řidiče);	1	1	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením rýpadla pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenarazelo; * vozidla přistavovat k rýpadlu tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla; * je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* zasažení osoby přímo lopatou rýpadla, přitlačením osoby k pevné konstrukci při nebezpečném prodlévání v nebezpečném dosahu stroje, při nedostatečném výhledu obsluhy stroje;	1	1	* uvedení stroje do chodu oznámit zvukovým, případně světelným výstražným znamením; * po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všechny osoby opustily ohrožený prostor; * pokud stroj se zvláštním výstražným přerušovaným světelným zařízením oranžové barvy (majákem) pracuje na veřejném prostranství musí mít toto zařízení v činnosti; * během činnosti strojů se nesmí nikdo zdržovat v nebezpečném dosahu stroje ani v ohroženém prostoru před strojem ve směru jízdy, ani mezi tahačem a vlečeným strojem; * pracovníkům je zakázáno vstupovat do pracovního dosahu strojů, do nebezpečných prostorů u horních okrajů výkopů ani pod jeho stěny;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* přejetí, sražení, naražení osoby (zaměstnance, občana) rýpadlem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí rýpadla;	1	1	* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * zajistění dobrého výhledu z kabiny; * obsluhu svéřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu pracovníka po znečistěném povrchu rýpadla; * pád a podvrнутí nohou při nastupování do kabiny a sestupování z kabiny;	1	1	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na rýpadle; * vstupovat do kabiny rýpadla povoleny jen jsou-li zasunuty stabilizační podpěry; * vstupovat do kabiny při přepravní nebo pracovní poloze stroje stupadlech apod.; * udržování výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (dešť, bláto, mlha);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení výložníku k vodičům venkovního vedení vn , vvn;	1	1	* dodržování zákazu pracovat s rýpadlem v ochranném pásmu el. vedení vn a vvn, dostatečný odstup stroje od vodičů; * identifikace druhu venkovního vedení (velikost uspořádání porcelánových izolátorů, provedení konstrukce stožárů a sloupů, vystrojení stožárů - POZOR! rozpoznání uvedených znaků nemusí být vždy správné); * vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u přísl. provozovatele distribuční soustavy; * dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu; * v případě kontaktu rýpadla s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabíně, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* dopravní nehoda při práci rýpadla za provozu na veřejných komunikacích; * srážka vozidla s rýpadlem (čelní, z boku, ze zadu); * náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla; * sjetí vozidla mimo vozovku; * najetí, přejetí, zachycení, příražení a sražení osoby rýpadlem na komunikaci;	1	1	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky apod.); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodicích tabulí, dopravních kuželů apod.;; * používání výstražného majáčku na rýpadle při práci na komunikacích za silničního provozu; * udržování bezpečnostního značení a řafrování v rádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* nežádoucí rozjetí stroje a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;	1	1	1	1	* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu; * správné odstraňování závad (např. při uvolňování zaseknutého válce, kterým je ovládáno sepnutí spojky, po jejímž sepnutí může dojít k rozjetí stroje);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Kolová a pásová rýpadla	Stavební práce - Kolová a pásová rýpadla	* pád zeminy a předmětů na malá rýpadla a nakladače;	1	1	1	1	* nepracovat malými rýpadly a nakladači v prostorách s nebezpečím pádu hornin nebo předmětů na stroj;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zvedání a přemisťování břemen	Stavební práce - Zvedání a přemisťování zavěšených břemen	* přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; * pád břemene, náraz a zasažení osoby břremenem;	1	1	1	1	* používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen připouštět-li to návod k obsluze, pokud možno s použitím vhodného přídavného zařízení; * zavěšováním břemene pověřovat vazače s odbornou kvalifikací; * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemene s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zvedání a přemisťování břemen	Stavební práce - Zvedání a přemisťování zavěšených břamen	* přejetí pracovníka zajišťujícího přepravované zavěšené břemeno koly rýpadla;	1	1	1	1	* vyloučení přítomnosti pracovníka mezi podvozkem rýpadla a břemennem; * vyloučení přítomnosti pracovníka před rýpadlem ve směru pojedoucí; * postavení osoby doprovázející přemisťování břemene mimo oblast nebezpečí (jít vedle rýpadla), být po celou dobu manipulace v přímém zorném poli řidiče rýpadla; * nenavádět břemeno rukama, k usměrnování výkyvu používat lana, vodicí tyče apod. přičemž doprovodná osoba musí být mimo oblast nebezpečí; * rychlosť rýpadla se má rovnat rychlosti chůze; * před zahájením manipulačních prací dohodnout signalizaci mezi řidičem a doprovázejícími osobami;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zvedání a přemisťování břamen	Stavební práce - Zvedání a přemisťování zavěšených břamen	* převrácení rýpadla při zvedání a přemisťování zavěšených břamen;	1	1	1	1	* správný postup při zvedání a pojízdění s břemennem (zejména s ohledem na těžké terénní podmínky a na to, že rýpadlo není vybaveno omezovačem přetížení ani ukazatelem nosnosti v závislosti na vyložení); * vyloučení nadměrného rozhoupání břemene; * nepřetěžování rýpadla, zákaz zvedání břemene a neznámé hmotnosti; * zajištění rovné pracovní a pojízdné plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* přitlačení obsluhy válce k pevné překážce;	1	1	1	1	* při startování se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu; * při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válcem; * při zpětné jízdě válice vést válec ze strany (aby nedošlo k přitlačení obsluhy mezi oj a překážku);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličeje apod.);	1	1	1	1	* správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky; * roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů, * kliku protáhnout plhou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojet' pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* pád obsluhy;	1	1	1	1	* dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídící rameno; * při zhutňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlosť;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* sjetí válce ze svahu, převrácení stroje, zasažení obsluhy;	1	1	1	1	* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu; * nesjízdět ze svahu bez zařazené rychlosti; * při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu; * při jízdě ze svahu nepřeřazovat rychlosť v válců, které nemají soukolí s možností přeřazování při zatížení;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce	1	1	1	1	* vyloučení přítomnosti osob u válce - dodržování bezpečné vzdálenosti válce od pracovníků;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* sjetí, převržení válce a jeho pád při najíždění vlastním pojezdem po najížděcích lyžinách na vozidlo;	1	1	1	1	* dodržování návodu k obsluze; * držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO);	1	1	1	1	* při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* pád válce při nakládání a vykládání pomocí jeřábu;	1	1	1	1	* správné zavěšení válce (závěsné háky vázacích prostředků se zavěsí na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích válce a oka na řídícím rameni); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene; * volné části válce, tvarovou záperfuru apod. před manipulací zajistit proti pohybu; * naložený válec na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a pěvračení;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* popálení, vznícení hořlavých par, požár výbuch;	1	1	1	1	* neprovozovat válec s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně a v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva a provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžicím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékal na horké části motoru; * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadice, potrubí), poškozené neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nutno nechat motor vychladnout;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* působení vibrací	1	1	1	1	* stanovení a dodržování bezpečnostních přestávek; * udržování válce v dobrém technickém stavu; * při chvění držadla řídícího podvozku seřídit unavený gumovok držadla;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační válec	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Ručně vedené vibrační válce	* hlučnost;	1	1	1	1	* udržování válce v dobrém technickém stavu; * používání OOPP k ochraně sluchu účinně v oblasti kmitočtů daného hluku;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační deska	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační desky	* pád/převrácení/zřícení vibrační desky, poškození stroje;	1	1	1	1	* správně ovládat vibrační desku dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran násypů, svahů, výkopů a na navážkách; * dostatečný odstup od okrajů výkopů, jam, násypů, hald apod., kde je nebezpečí sesutí/zřícení stěn; * dodržovat max. přípustný sklon svahů (max. stoupavost - 40 %); * proškolení s návodem k obsluze, zaučení; * před pracovními přestávkami vypnout motor a stroj ustavit tak, aby se nemohl převrátit - vibrační desku odstavovat na vodorovném terénu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační deska	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační desky	* zpětný úder obsluhy klikou při startování vibrační desky dieselmotorem;	1	1	1	1	* správný postoj při startování klikou a uchopení kliky; * roztáčecí kliku správně zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů, * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojet' pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla;
Stavební práce / Zemní práce,	Stavební práce - Zemní práce -	* naražení o vibrační desku;	1	1	1	1	* vyloučit přítomnost jiných osob v nebezpečném pracovním prostoru stroje;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>63 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

výkopy / Zhutňování / Vibrační deska	Zhuťování - Vibrační desky				* stroj vést tak, aby se zabránilo přitlačení obsluhy mezi vibrační desku a pevnou překážku; * sledovat okolní provoz; * vibrační desku správně držet a vést tak, aby nedošlo k poranění ruky o pevnou překážku;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační deska	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační desky	* hlučnost;	1	1	* používání OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku; * udržování stroje v řádném technickém stavu; * pravidelná údržba stroje; * celkové kontroly stroje 1 x za rok;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační deska	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační desky	* vibrace působící na ruce a paže;	1	1	* udržování stroje v řádném technickém stavu; * včasné výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace; * pravidelná údržba; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze, dodržovat max. úhrnnou dobu za směnu (např. např. nepřekračovat 40 minut - dle návodu a dle výsledků měření);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* pád/převrácení pěchovadla;	1	1	* seznámení obsluhy s návodem k používání, zaučení; * při startování vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru pěchovadla; * při pěchování nepouštět vodicí tyč; * nevzdalovat se od stroje při chodu naprázdnou, při přerušení práce pěchovadlo vypínat; * správně ovládat pěch dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran svahů, výkopů a na navázávkách; * při zhutňování vést pěch tak, aby patka narážela na půdu rovně; * nepracovat s pěchem na svazích přesahujících max. přípustný sklon terénu, míti na zřeteli polohu těžiště stroje; * při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu; * pěchovadlo odstavovat na únosném a pokud možno vodorovném terénu a zajistit jej proti překlopení; * neodstavovat pěchovadlo na místech, kde by mohlo tvorit překážku;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* zřícení, pád pěchovadla a obsluhy do výkopu;	1	1	* dodržování dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů, zejména u rozbaňných svahů; * trvalé sledování stěn výkopu při provádění zhutňovacích procesů v blízkosti výkopů;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* pád pracovníka obsluhujícího pěchovadlo;	1	1	* soustředěnost při obsluze, sledování terénu a pracoviště; * používání vhodné a pevné pracovní obuvi;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* naražení, sevření osoby pěchovadlem nebo jeho částí (vodící tyči, pěchovací nohou - hutníci patkou);	1	1	* vyloučit přítomnost jiných osob, zejména dětí v pracovním prostoru pěchovadla; * správný vedení pěchovadla (vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení nebo sevření obsluhy mezi pěchovadlo a pevný předmět, zvýšená pozornost při práci ve stísněných prostorách); * používání rukavic, pevné pracovní obuvi; * sledování okolního provozu;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* pád pěchovadla při nakládání a vykládání pomocí jeřábu, HR apod.; * naražení, přiražení, přímáčknutí koněctin o pevnou překážku při jeřábově manipulaci a při manipulaci na ložné ploše přepravního prostředku;	1	1	* správné zavěšení pěchovadla (jeřábový hák se zavěší do středu přepravního třímenu); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšené břemeno (pěchovadlo); * dodržování předpisů pro zavěšování břemene; * zajistění pěchovadla na ložné ploše vozidla proti nežádoucímu pohybu, příp. jeho přivázání k pevným částem vozidla;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO);	1	1	* při provozování pěchovala v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (uzavřené objekty, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu - větrání, odvádění výfukových plynů; * dolévání paliva provádět při zastaveném a ne příliš horkém motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* nepřeplňovat palivovou nádrž, rozlité nebo přeteklé palivo utřít; * pevně a těsně uzavírat uzávér palivové nádrže; * nádoby s palivem ukládat ve stínu; * udržování motoru a tlumiče v čistotě, bez usazených hořlavých nečistot; * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stavu nádrže, těsnosti potrubí a hadic); * nepoužívat pěch v blízkosti otevřeného ohně; * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit; * nesahat na horký tlumič, válce motoru nebo žebra chladiče; * není-li pěch v provozu zavřít palivový ventil; * pěch skladovat s prázdnou palivovou nádrží;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* hlučnost;	1	1	1	* používání OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku; * udržování stroje v rádném technickém stavu; * pravidelná údržba; * celkové kontroly stroje 1 x za rok;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Zhutňování / Vibrační pěch	Stavební práce - Zemní práce - Zhutňování - Vibrační pěch	* vibrace působící na ruce a paže;	1	1	1	* nestartovat pěch na tvrdém povrchu (beton, asfalt); * pravidelná údržba; * udržování stroje v rádném technickém stavu; * včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / Ruční nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmoždění, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palice apod.) s rukou pracovníka; * zranění úderem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, kladiva, palice);	1	1	1	* praxe, zručnost, zácvik; * používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * soustředěnost při práci; * dle potřeby používání chráničů ruky či rukavic; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; * nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.); * správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky); * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / Ruční nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* úrazy očí odletnutvší střepinou, drobnou částici, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	1	1	1	* používání, kladiv, palic, sekáčů bez trhlin a otřepů; * používání OOPP k ochraně zraku; * používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin; * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů;	1	1	1	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěními částicemi zdíva, betonu, kamene, betonu) používat brýle nebo obličejové štíty;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů;	1	1	1	* vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmouti ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při práci; * puštění kladiva z rukou při jeho protáčení, zaseknutí; * před uvedením kladiva do provozu zkонтrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována); * používat přídavnou rukojet' (pozor na reakční moment kladiva při zablokování vrtáku); * používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. kladiva provádět jen po odpojení od sítě; * bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění; * udržování kladiva v rádném stavu; * používat kladiva s řádně upevněným držadlem;
Stavební práce / Zemní práce,	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták u vrtacích kladiv a rotující upínací součásti;	1	1	1	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtací kladivo v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

výkopy / Nářadí / El. nářadí					jen je-li kladivo v klidu; * dodržování zákazu přenášení kladiva zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou a rukou a odpadem;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* zasažení pracovníka i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje);	1	1	* správné osazení a upevněné nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; * vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdíva apod.);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* pořezání rotujícím vrtákiem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;	1	1	* nepřenášet nářadí s prstem na spínači při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čistění, mazání a oprav kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajíšťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontovalovat zda nejsou poškozena kryty nebo jiná části nářadí; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat trásky a odpad; * po ukončení práce nebo při pracovních přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky a odstavit v bezpečné poloze; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plnicí onemocnění při dlouhodobé práci s kladivem při bourání;	1	1	* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, * broušení provádět za mokra (dle druhu nářadí);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* hlučnost;	1	1	* používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dBa); * bezpečnostní přestávky ((u typu WACKER EHB 10 v trvání min. 15 min., úhrnná doba práce s tímto kladivem však nesmí překračovat 30 min. na jednoho pracovníka za směnu!);
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů;	1	1	* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze; * používání vhodných OOPP;
Stavební práce / Zemní práce, výkopy / Nářadí / El. nářadí	Stavební práce - Zemní práce - Nářadí	* úraz elektrickým proudem;	1	1	* kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu; * opravy provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před začátkem práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nemamáhat tahem; * pohyblivý přívod věst při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* el. náradí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozený el. náradí ani el. přivody, kably; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
Stavební práce / Železářské práce / Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	* zranění rukou (ustříhnutí prstů), traumatologická amputace, zhmoždění, sevření při přiblížení ruky do nebezpečného pracovního střížného prostoru nástroje při ručním vkládání prutů mezi nože, při odstraňování odpadu za chodu nůžek a při jejich nezádoucím uvedení do chodu;	2	3	1	* stříhat jen pruty o průměru, který odpovídá konstrukci nůžek; * nestříhat pruty kratší než 0,3 m, není-li instalováno zařízení, které bezpečně chrání pracovníka před úrazem; * ruce obsluhy nepřiblížovat místo střihu blíže než 0,15 m; * soustřednost při práci pozorně sledování pracovního úkonu, dodržování návodu k používání; * při stříhu a v době chodu stroje odstraňovat odpad z ustříhaných prutů pouze pomocí vhodné pomůcky;
Stavební práce / Železářské práce / Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	* zhmoždění, přimáčknutí prstů při přidržování volných prutů, při stříhání více prutů současně;	2	3	1	* stříhat více prvků současně jen za předpokladu, že tím není přetěžován stroj; * pruty musí být tak upevněny nebo zajištěny tak, aby nebyl ohrožen pracovník obsluhy; * při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze (svírkami, konstrukcí stroje, vhodnými přípravky apod.); přidržovat pruty přitom volně rukama je zakázáno;
Stavební práce / Železářské práce / Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	* zranění nohou, zlomeniny prstů nohou apod. následkem pádu stříhaných prutů a pádu armatury;	2	2	1	* správné postupy při manipulaci a ukládání armatury; * používání OOPP (pevná pracovní obuv s vyztuženou špičkou);
Stavební práce / Železářské práce / Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	Nůžky (stříhačky) betonářské oceli	* píchnutí, odření různých částí těla o vyčnívající ostré části ocelových prutů;	2	2	1	* správné ukládání a manipulace s jednotlivými prutty i vyrobennou armaturou; * udržování volných manipulačních uliček a prostor; * používání OOPP;
Stavební práce / Železářské práce / Rovnačky betonářské oceli	Rovnačky betonářské oceli	* vtažení prstů nebo ruky obsluhy do sbíhavého prostoru mezi rovnacími kladkami nebo zakružovacími válci při manipulaci s materiálem (tyčovým materiálem, pruty), při jeho vsunování mezi válce resp. kladky nebo podpírání; * riziko zachycení a vtažení je zvyšováno nutným použitím OOPP - rukavic a dlaňovic při ruční manipulaci s tvářeným materiálem;	2	3	1	* rovnačky betonářské oceli musí mít instalovány pevné ochranné kryty k zamezení vniknutí rukou v celé šíři válců z obou stran rovnačky; * vybavení rovnačky STOP tlačítka, vypínacím lankem, tyče nebo vypínači mřížkou; * pracoviště vybavit pomocnými stavitelnými stoly, které oddalují obsluhu od míst nebezpečného skusu válců do bezpečné vzdálenosti; * vhodné uspořádání obsluhy (s upnutými rukávy atd.);
Stavební práce / Železářské práce / Rovnačky betonářské oceli	Rovnačky betonářské oceli	* zranění rukou o ostré hrany materiálu při manipulaci s ním;	2	2	1	* správné uchopení, manipulace a ukládání betonářské oceli a vyroběných armatury; * udržování volných manipulačních uliček a komunikací; * používání OOPP (vhodné rukavice);
Stavební práce / Železářské práce / Rovnačky betonářské oceli	Rovnačky betonářské oceli	* zhmoždění, zlomení nohou následkem pádu s manipulovaným materiálem;	2	2	1	* správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem; * rádné uložení a skladování betonářské oceli i armatury; * používání OOPP (vhodná pracovní pevná obuv s vyztuženou špičkou);
Stavební práce / Míchačky	Míchačky	* pád, převrácení míchačky na pracovníka;	1	1	1	* správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad; zajištění stability při přemisťování a při čištění; * dodržování zákazu vystupovat na konstrukci míchačky; * nepřeplňovat buben; * plynulé naklápení bubnu při jeho vyprazdňování;
Stavební práce / Míchačky	Míchačky	* kontakt končetiny s rotujícím bubenem, zachycení ruky, vykloubení, zlomení, odřeniny;	1	2	1	* dodržovat zákaz čistění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce - zednickou lžící, lopatou, prkнем apod.);
Stavební práce / Míchačky	Míchačky	* zachycení, vtažení, sevření ruky řemenicí, pohonného mechanismem;	1	2	1	* ochranný kryt řemenového pohonu a jiných pohonného mechanismů;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>67 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební práce / Michačky	Michačky	* pád násypného koše (skipu) naražení, zasažení pracovníka;	1	2	1	2	* mechanické zajištění koše v horní poloze;
Stavební práce / Michačky	Michačky	* zranění očí výronem a vystříknutím malty, vápenného mléka, žírávé účinky malty jsou doprovázené mechanickým poškozením očí pískem a drobným kamenivem;	1	2	1	2	* používání OOPP (ochranné brýle, ochranný štít);
Stavební práce / Michačky	Michačky	* úraz elektrickým proudem;	1	4	1	4	* dodržování zákazu odstraňovat kryty, otvírat přístupy k el. částem; * vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napájením na vodivé kostře stroje nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napájením; * odborné připojování a opravy přívodních šnůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou (vždy provádí elektrikář); * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šnůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace na stavbě; * šetrné zacházení s kably a přívodními šnůrami na stavbě;; * zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništěm zařízením; * chránění el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození na stavbách; * ovládací páčka nepoškozena, z izolantu; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu; * zajištění provedení výchozí revize, pravidelných revizí; * pravidelný odborný dohled pověřený elektrikářem (prohlídky, měření zemního odporu uzemnění; měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochran. vodiče, ověřování funkce proudového chrániče) a odstraňování závad; * před přemisťováním míchačky připojené pohyblivým přívodem stroj bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky;
Malá mechanizace, náradí / Benzínové přenosné přístroje	Ohřívací a ožehovací přístroje páječky	* popálení obsluhy benzinem resp. benzínovými parami při plnění paliva do nádržky přístroje a při zapalování; * vznícení benzínových par;	2	3	1	6	* dodržovat návod k používání, používat předepsané palivo (technický benzín); * před použitím přístroje zkontrolovat zda je čistá tryska, jsou-li v pořádku těsnění šroubových zátky nalévacího otvoru, hořákové hlavy, vřetena uzávěru paliva, těsnost připojení hustílky a její přistní manžety; * k předehřívání zplynovacího systému přístroje používat líh (popř. suchý líh), který se nalije (resp. vloží) do předehřívaci; (předehřívání benzinem či petrolejem není vhodné z důvodu zakarbonování zplynovače a trysky); * plnit nádržku technickým benzinem max. do výše spodního okraje nalévacího hrdu; * při plnění přístroj postavit na vodorovnou plochu a dbát aby nedošlo k rozlití benzинu; * neplnit přístroj, je-li horký od předchozího provozu a je-li v místnosti otevřený ohně; * zapalování - krátce před dohořením nahřívací náplň zapumpovat dvěma až čtyřmi rázy tlakovou hustílkou a otevřít trysku otáčením regulační hřídelky (uzávěru paliva) doleva, nevznítí-li se benzínové páry od předehřívacího plamene, rychle je nutno přiložit rozžehnutou zápkalku k ústí plamence zplyňovače, címž se přístroj zapálí (v případě silně pulzujícího plamene a při stříkání nezplynělého paliva se tryska uzavře a nahřívání se opakuje); * nemnipulovat a nezasahovat do pojistného ventilu; * chránit přístroj proti prudkému nárazu; * nepoužívat přístroj v případě poškození těsnění;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Malá mechanizace, náradí / Benzínové přenosné přístroje	Ohřívací a ožehovací přístroje páječky	* popálení obsluhy plamenem přístroje při používání a při dotyku pracovníka s horkými povrchy;	2	2	1	4	* přístroj neumíšťovat ústím plamnice blízko svíslé konstrukce (zdi apod.) aby nedošlo ke zpětnému ošlehu nádrže plamenem; * používat správné pracovní postupy; * při nahřívání a provozu lampy nesměřovat hořák proti osobám; * neohřívat nádržku odrazem plamene od zdi nebo jiné pevné překážky; * nepracovat s obnaženým tělem (pracovní oděv); * používání OOPP (rukavice);
Malá mechanizace, náradí / Benzínové přenosné přístroje	Ohřívací a ožehovací přístroje páječky	* požár od otevřeného plamene lampy, výjimečně od horkých povrchů;	1	4	1	4	* dodržovat návod k obsluze, používat předepsané palivo; * plnit nádržku technickým benzínem max. do výše spodního okraje nalévacího hrdu; * při plnění přístroj postavit na vodorovnou plochu a dbát aby nedošlo k rozlití benzínu; * nádržku neplnit benzínem v blízkosti otevřeného ohně; * nezapalovat v případě rozlití hořlavé kapaliny; * nádržku doplňovat hořlavou kapalinou až po zhasení plamene, poklesu přetlaku a náležitém vychladnutí nádržky; * přístroj nepoužívat v uzavřených prostorách s hořlavými výparými nebo jiném výbušném prostředí; * neohřívat nádržku odrazem plamene od zdi nebo jiné pevné překážky; * v případě, že přetlak vzduchu začne unikat pojistným ventilem přístroj zhasnout (pracovní přetlak je max. 0,1 MPa); * před přepravou, manipulací nebo uložením v uzavřených prostorách nechat přístroj vychladnout, uzávěr paliva otočit do uzavřené polohy a přístroj umístit vodorovně, aby z něj nevytekla benzín; * neponechávat hořící lampu bez dozoru; * před zahájením používání benzínových přístrojů stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitych zařízení a materiálů případně písemně stanovit požárně bezpečnostní opatření;
Malá mechanizace, náradí / Benzínové přenosné přístroje	Ohřívací a ožehovací přístroje páječky	* otrava zplodinami a dýmy (zejména CO);	1	3	1	3	* nepoužívat přístroj delší dobu v uzavřených a nevětrných prostorách (místnostech);
Malá mechanizace, náradí / Stroje na broušení povrchů	Stroje na broušení povrchů, kletování betonu a mazanin, stroje na nanášení uzavíracích náčrů, spárování, fréza na beton a potery	* pořezání rotujícím nástrojem (brousicím kotoučem, kruhem, brousicí hlavou, frézovacími lamelami, kartáčem kotoučem), při styku ruky s nástrojem;	2	3	1	6	* postupovat dle návodu k používání; * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti pracujících stroje; * nespouštět stroj je-li nadzvednutý; * nesahat rukou do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje; * za chodu stroje nenadzvedávat stroj; * seřizování, čistění, mazání a výměnu pracovního nástroje provádět jen je-li stroj v klidu; * před použitím stroje (přístroje) nebo nářadí zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, dále zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci stroje posoudit, zda jsou schopny rádně pracovat a plnit všechny určené funkce; ověřit funkci spínačů proti náhodnému spuštění; * před nastavením lopatkového hladítka dát spínač motoru do nulové polohy; * po ukončení práce, před jeho údržbou, opravou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadím pozornost; * stroj přemísťovat jen za část k tomu určenou (vodící tyč);
Malá mechanizace,	Stroje na broušení povrchů,	* úraz obsluhy elektrickým proudem;	2	3	1	6	* stroj na stavbách používat jen přes stavební rozvaděč s proudovým chráničem;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>69 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

náradí / Stroje na broušení povrchů	kletování betonu a mazanin, stroje na nanášení uzavíracích nátěrů, spárování, fréza na beton a potěry					* provádění kontroly stroje, el. přívodů i před zahájením práce ve směně a po skončení práce s náradím ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění závad předat náradí nebo jeho součásti k opravě); * stroj nepřemísťovat za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytázení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; * podle potřeby chránit stroj vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; * el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod věst vždy od stroje dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * nepoužívat poškozený stroj ani el. přívody, kably;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	
Malá mechanizace, náradí / Stroje na broušení povrchů	Stroje na broušení povrchů, kletování betonu a mazanin, stroje na nanášení uzavíracích nátěrů, spárování, fréza na beton a potěry	* působení prašnosti;	2	2	1	4	* při frézování používat vysavač; * použití OOPP (maska - respirátor);
Malá mechanizace, náradí / Stroje na broušení povrhů	Stroje na broušení povrchů, kletování betonu a mazanin, stroje na nanášení uzavíracích nátěrů, spárování, fréza na beton a potěry	* poškození sluchu obsluhy hlučností vznikající při pracovní činnosti stroje;	3	2	1	6	* používání OOPP proti hluku;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů;	2	2	1	4	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene, betonu) používat brýle nebo obličejové štíty;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů;	3	2	1	6	* vypínač náradí udržovat v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmouti ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při práci, puštění kladiva z rukou při jeho protáčení, zaseknutí; * před uvedením kladiva do provozu zkontovalovat funkci kluzné spojky (je-li instalována); * používat přídavnou rukojet' (pozor na reakční moment kladiva při zablokování vrtáku); * používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny; * s náradím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. kladiva provádět jen po odpojení od sítě;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbíjecí a bourací	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	* vyklouznutí kladiva a zranění obsluhy, zejména rukou a přední částí těla, vypadnutí nástroje; * zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu náradí z výšky;	3	2	1	6	* používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny; * s náradím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * kladivo držet oběma rukama; * bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění; * udržovat kladivo v rádném stavu; * používat kladiva s rádně upevněným držadlem; * omezení práce s náradím na žebříčích; * upevnění náradí, zajištění náradí proti pádu;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* namotání odvlu resp. jeho volných částí, vlasů nebo rukavic na rotující vrták u vrtacích kladiv s rotující upínací součástí;	2	2	1	4	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlnajících částí, (nebezpečné je držet vrtací kladivo v rukavicích); * provádění seřizování, čistění, mazání a oprav náradí jen je-li kladivo v klidu; * dodržování zákazu přenášení kladiva zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* zasažení pracovníka, popř. jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s náradím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení a podobném poškození nástroje);	2	3	1	6	* správné osazení a upevnění nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání náradí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování náradí; * vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdí apod.);
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdí, betonu;	2	2	1	4	* omezení práce s kladivem náradím nad hlavou a na žebřících a podobných nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* pád pracovníka při práci s náradím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	2	3	1	6	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebřících; * namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků s plošinou, lešení apod.); * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* pořezání obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;	2	2	1	4	* nepřenášet náradí s prstem na spínači při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti uchopovací části náradí (ochrana před olejem a mastnotou); * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čistění, mazání a opravy kladiv provádět jen je-li náradí v klidu; * před připojením náradí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u náradí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím náradí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části náradí; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou; * dodržování zákazu rukou odstraňovat třísky a odpad; * po ukončení práce nebo při pracovních přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky a odstavit v bezpečné poloze; * nepoužívání poškozeného náradí a náradí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * náradí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * náradí přenášet jen za část k tomu určenou;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plísní onemocnění při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod.;	2	2	1	4	* při dlouhodobější práci s náradím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení; * broušení provádět za mokra (dle druhu náradí);
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* hlučnost;	2	2	1	4	* používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (např. u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB); * bezpečnostní přestávky (např. u typu WACKER EHB 10 v trvání min. 15 min, úhrnná doba práce s tímto kladivem však nesmí překračovat 30 min. na jednoho pracovníka za směnu!);
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů;	2	2	1	4	* udržování náradí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze; * opatření dle zařazené kategorie (riziková práce);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>71 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací						* pracovnělékařská péče (pravidelné lékařské prohlídky); * při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přeredit pracovníka na jinou práci;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Kladiva elektrická vrtací, sbijecí a bourací	Elektrická vrtací, sbijecí, bourací kladiva	* zasažení obsluhy elektrickým proudem;	2	4	1	8 * kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu; * opravu provádět odborně, jen po odpojení od el. sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před začájem práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně předat závadné nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nepoužívání nářadí s poškozenými el. přívody; * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytáhnutí vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vzdály od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlažku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani nářadí s poškozenými el. přívody, kably; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci s vrtáčkami, bouracími kladivy, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými); * zranění očí a obličeje odletujícími částmi při opracovávání různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtáčkami, bouracími kladivy, sekáči apod.; (nejzávažnější je ohrožení očí odletnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména brousicího resp. řezacího kotouče u brusek);	2	2	1	4 * při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtáček s příklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat ochranné brýle nebo obličejobré štíty; * používání brýlí, popř. i obličejobré štíty k ochraně očí, popř. obličeje před odletnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousicího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou;	3	2	1	6 * obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtáčka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit; * vypínací nářadí udržovat v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmání ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při vrtání, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení; * u některých vrtáček používat přídavnou rukojet' (pozor na reakční moment vrtáčky při zablokování vrtáků); * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny a s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické	Mechanizované nářadí - elektrické,	* vyklouznutí, vypadnutí mechanizovaného nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí,	3	2	1	6 * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	pneumatické všeobecně	zejména rukou a přední částí těla (pořezání, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;					* udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí kličky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému kroutícímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* namotání oděvu resp. jeho volných částí nebo vlasů, rukavic na rotující nástroj (nejčastěji vrták v vrtaček a rotující upínací součásti brousících, leštících, hladících kotoučů apod. náradí s rotujícími nástroji); * namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí nasazenou na el. vrtačku;	2	2	1	4	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlažících částí; * nepracovat v rukavicích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet náradí, zejména vrtačky při práci v rukavicích); * provádění serizování, čistění, mazání a oprav náradí jen je-li náradí v klidu; * dodržování zákazu přenášení náradí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s náradím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje),	2	3	1	6	* správné osazení a upevněné nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání náradí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování náradí; * funkční ochranné zařízení;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdíva, betonu při práci s náradím nad hlavou či rameny;	2	2	1	4	* omezení práce s náradím nad hlavou a na žebřících a podobných nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníků s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* zhmoždění, bodné a tržné rány na nohou v případě pádu náradí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění náradí;	3	2	1	6	* omezení práce s náradím na žebřících; * připoutání náradí k tělu, části oděvu, požití brašen, pouzder, poutek apod.;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* pád pracovníka při práci s náradím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	2	3	1	6	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s náradím, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vrátkých a nestabilních konstrukcích; * namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plísní onemocnění; * při dlouhodobější práci s náradím na opracování kamene a stavebních materiálů a výrobků (zvlášť nebezpečný křemičitý (silikonový) prach přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca apod.);	2	2	1	4	* při dlouhodobější práci s náradím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu náradí;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázu; traumatická vibrační vazoneuroza při dlouhodobější práci s některými druhy náradí, zejména pneumatickými;	2	2	1	4	* udržování náradí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrická mechanizovaná náradí	Mechanizované náradí - elektrické, pneumatické všeobecně	* úraz obsluhy elektrickým proudem Poznámka: Z principu ručního náradí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým	2	4	1	8	* opravy provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického náradí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokré nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly náradí na pracovišti

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

mechanizovaná náradí		organismem. Na náradí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepjaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezřídka ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebřiku apod.				před zahájením práce ve směnu a po skončení práce s náradím (v případě závad předat náradí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného náradí a náradí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nepoužívat náradí s poškozeným el. přívodem; * náradí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vzdály od náradí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. náradí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlice, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. náradí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlice el. přívodu odpojit ze zásuvky;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* ohrožení zraku - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami;	2	3	1	6	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s příklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejeové štíty k ochraně očí;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* vznik kroutícího momentu - zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku (jde o náhlé zablokování vřetena), při držení obrobku v rukou;	1	3	1	3	* soustředěnost při vrtání; * obsluha musí být na zaseknutí (zablokování) vrtáku při vrtání připravena (at' již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv) a ihned náradí pustit; * vypínač náradí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmuti ruky obsluhy z jeho tlačítka; * u některých vrtaček používat přídavnou rukojet' (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků); * používat náradí jen pro práce a účely pro které jsou určeny; * s náradím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepoužít nadměrnou silou; * opravu el. náradí provádět jen po odpojení od sítě;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* vyklouznutí, vypadnutí náradí z ruky, sjetí a smeknutí náradí a zranění obsluhy, zejména rukou a přední částí těla (pořezání, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;	2	2	1	4	* používat náradí jen pro práce a účely pro které jsou určeny; * s náradím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * vrták do čelistí ového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí kličky a to rádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému kroutícímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s rádně upevněným držadlem;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* navinutí, namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj (vrták) nebo vřetenou;	1	2	1	2	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod.; * je nebezpečné držet vrtačku při práci v rukavicích; * klíčky pro ovládání sklíčidel el. vrtaček nepřipevňovat k vrtačce pomocí řetízku, šnůrky apod. * dodržování zákazu přenášení náradí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenou nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* provádění seřizování, čistění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny;	1	2	1	* omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a podobných nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (brýle, čepice, popř. přilba); * pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících;	1	2	1	* omezení práce s nářadím na žebřících; * dle potřeby zajištění nářadí proti pádu;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	2	3	1	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích; * namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem) při styku ruky s vrtákem;	2	2	1	* správné pracovní postupy - dle návodu k používání; * nepřenášet nářadí s prstem na spínači při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí (ochrana před olejem a mastnotou); * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nezádoucím uvedení do chodu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tláčkem (kolíkem) nesmí být toto tláčítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozeny kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou; * dodržování zákazu rukou odstraňovat třísky a odpad; * provádění seřizování, čistění, mazání a opravy nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadí pozornost; je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci nástroje;	1	2	1	* správné osazení a upevnění nástroje (vrtáku apod.); * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování vrtačky;
Malá mechanizace, nářadí / Elektrické mechanizované nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* úraz elektrickým proudem - z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudem živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepsány a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezřídka ke svalové krči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.;	1	4	1	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání el. nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před začátkem práce a po skončení práce s nářadím (v případě zjištění závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod věst při práci vždy od náradí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. náradí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlažku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím (ČSN 33 1600); * nepoužívat poškozený el. náradí ani el. přívody, kably; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	* vibrace přenášené na ruce, traumatická výbuchová vazeuróza při dlouhodobější trvalé práci;	2	2	1	4	* udržování náradí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k používání;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* vyklouznutí, vypadnutí brusky z ruky, sjetí a smeknutí náradí a zranění obsluhy náradí;	1	2	1	2	* používat brusku jen pro práce a účely, pro které jsou určeny; * s náradím pracovat s citem, nepřetěžovat ho, nepoužívat nadměrnou sílu; * používat brusky s řádně upevněným držadlem; * rukojeti chránit před olejem a mastnotou;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* navinutí, namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj (rotující upínací součásti brousicích, leštících, hladících kotoučů);	1	2	1	2	* vhodné uspořádání pracovníka bez volně vlažících částí, nepracovat v rukavicích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod.; * dodržování zákazu přenášení náradí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rukou rotující vřetenou; * dodržování zákazu rukou odstraňovat odpad; * seřizování, čistění, mazání a opravy provádět jen je-li náradí v klidu;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* pád pracovníka při práci s náradím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	1	2	1	2	* zajištění pevného, stabilního postavení pracovníka při práci s bruskou; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích; * s bruskami pokud možno nepracovat na žebříku;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* pořezání rotujícím nástrojem (brousicím nebo řezacím kotoučem) při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;	2	2	1	4	* postupovat dle návodu k používání; * nepřenášet náradí s prstem na spínači při připojení k sítii; * nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, při nežádoucím uvedení do chodu; * před připojením náradí do sítě se přesvědčit, zda je spínač vypnutý, u náradí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím náradí zkонтrolovat kryty; * dobíhající kotouč nebrzdit tlakem na bok kotouče; * provádění seřizování, čistění, mazání a oprav náradí jen, je-li náradí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s náradí pozornost; * při práci nepřiblížovat ruce do nebezpečné blízkosti rotujícího nástroje; * při broušení dbát na to, aby se obsluha brusky nedotýkala jinou částí těla než rukama; * nepoužívat poškozeného náradí a náradí, které nelze spinačem vypnout nebo zapnout; * brusku odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu; * brusku přenášet jen za část k tomu určenou;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>76</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* zasažení různých částí těla částmi roztrženého brousícího nebo řezacího kotouče;	1	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>* před zahájením práce se musí obsluha přesvědčit, zda má brousící kotouč správný smysl otáčení a zda je dostatečně zajištěn;</li> <li>* nepracovat se sejmutymi kryty nebo jejich částmi;</li> <li>* broušit pozvolným přitlačováním brousícího kotouče na broušený předmět tak, aby se kotouč náhlým nárazem nebo prudkým zabrzděním nepoškodil, popř. neroztrhl;</li> <li>* při použití brusky s přestavitelným krytem brousícího kotouče uzavřenou část krytu nastavit směrem k obsluze;</li> <li>* použití vhodného brousícího nástroje, nepoužívání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče;</li> <li>* použití vhodného brousícího kotouče, aby nebyla překročena max. dovolená obvodová rychlosť kotouče;</li> <li>* používání brusky v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování brusky, nemamáhání brusného kotouče na ohyb;</li> <li>* brusku přikládat k obrobku jen v zapnutém stavu;</li> <li>* brusku nepretěžovat - tj. nezatěžovat tak, aby se motor zastavil;</li> <li>* při řezných pracích (dělení - rozbrušování) posunovat kotouč do řezu přiměřeným a stálým tlakem;</li> <li>* dělící (řezací) kotouč nepoužít pro broušení materiálu;</li> <li>* správné osazení a upevnění brousícího nástroje - upínáním brousících kotoučů pověrovat jen zkušeného a k tomu vyškoleného pracovníka;</li> <li>* postup a podmínky při výměně a upínání kotoučů jsou shodné jako pro strojní brusky;</li> <li>* brusku odkládat až je brousící kotouč zastaven, neopírat ji o brousící kotouč,</li> <li>* brusný kotouč chránit před nárazy, údery, pádem a jiným mechanickým poškozením, u brusky, která spadla vyměnit brousící kotouč i když nevykazuje viditelné poškození;</li> <li>* brousicí kotouč udržovat centricky, jeho orovnáváním pověrovat jen zkušeného pracovníka (návod k používání);</li> <li>* podle způsobu práce používat brýle s netřístitivými skly nebo obličejoběžné štíty;</li> <li>* ruční brusku neupínat do pomocných upínacích zařízení tj. svéráků, stojanů apod. ani používat k broušení tím způsobem, že se broušený předmět přitlačuje rukou k brousícímu kotouči (toto lze jen výjimečně při orovnávání kotouče nebo v případě, že je brousicí kotouč opatřen ochranným krytem vyhovujícím bezpečnostním předpisům pro strojní brusky);</li> </ul>
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* zranění očí a obličeje odletujícími částmi při opracovávaných různých materiálu pneumatickými i elektrickými bruskami (nejzávažnější je ohrožení očí odlétnutými drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu);	1	4	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* používání OOPP (brýlí, popř. i obličejoběžných štítků k ochraně očí, popř. obličeje před odlétnutými úlomky, tráskami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího);</li> <li>* neodstraňovat ochranné kryty ručních brusek;</li> <li>* brusku vést tak, aby proud jísker a obroušený materiál směroval vždy od těla;</li> </ul>
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* ohrožení zraku při orovnávání brousícího kotouče;	1	4	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* orovnávání brousících kotoučů je povoleno jen nástroji k tomu určenými (např. kladkové orovnávače, brousicí orovnávací nástroje, diamantové orovnávače apod.);</li> <li>* při orovnávání používat OOPP k ochraně zraku;</li> <li>* kromě orovnávání nezvyšovat řezivost brousícího kotouče jiným způsobem, např. nasckáváním nebo osekáváním kotouče;</li> </ul>
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění; * při dlouhodobější práci s náradím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor) zejména při vzniku prachu při broušení a řezání přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca);	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při dlouhodobější práci s náradím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor) zejména při vzniku prachu při broušení a řezání přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca);</li> <li>* používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu náradí;</li> <li>* bruskou nebrousit ani neřezat azbestové materiály;</li> </ul>
Malá mechanizace,	Elektrické brusky	* vznik požáru;	1	4	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* obsluha musí dbát na to, aby ve směru proudu jísker při broušení nebyly hořlavé materiály;</li> </ul>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>77 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky						
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* působení hlučnosti na sluch;	2	2	1	4
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů; traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci;	2	2	1	4
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	* úraz elektrickým proudem;	1	1	1	1
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* prašnost vznikající provozem vibrační brusky;	2	2	1	4
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* zranění ruky ostrým povrchem, třískou, hranou;	1	2	1	2
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* pád osoby na rovině při práci s vibrační bruskou;	1	2	1	2

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* výbuch hořlavých par;	1	4	1	4	* nepoužívat brusku ve výbušném prostředí, současně s hořlavými ředitly, rozpouštědly, lepidly apod.;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* ohrožení zraku;	1	1	1	1	* používat při práci s bruskou OOPP (ochranné brýle);
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* úraz el. proudem při používání vibrační brusky;	1	4	1	4	* před započetím práce s bruskou překontrolovat nemá-li pohyblivý přívod prodřelou, prořízlou, opálenou, obroušenou, zpuchřelou, rozleptanou nebo jinak poškozenou izolaci, nemá-li poškozena zástrčka (vidlice), * přívodní kabel nenamáhat tahem, nevést jej přes ostré hrany; * pravidelně kontrolovat el. přívodní kabely, poškozené přívody, zásuvky, vidlice apod. odborně opravit resp. vyměnit;
Malá mechanizace, náradí / Elektrické mechanizované náradí / Vibrační brusky	Vibrační brusky	* hlučnost, vibrace;	1	2	1	2	* dle potřeby používání OOPP k ochraně sluchu; * udržování náradí v rádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při řezání;	2	3	1	6	* funkční ochranný kryt řezacího kotouče, ochranný kryt nastavít tak, aby jeho spodní část byla co nejblíže obrobku a zachytila většinu jisker; * používání OOPP (brýle, obličejový štit); * vyloučit přítomnost jiných osob v pracovním prostoru, zejména ve směru proudu jisker a ubíraných částeček materiálu;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* zranění obsluhy popř. i dalších osob v okolí pily zasažením úlomků a částicemi kotouče v případě roztržení tenkého řezacího kotouče;	2	3	1	6	* správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné osazení a upnutí; * používat jen řezací kotouče, které jsou pro pilu určeny (před upnutím řezacího kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou ověřit jeho neporušenost); * nepřekročit max. dovolenou obvodovou rychlosť a počet otáček; * kotoučů o velikosti 16" lze použít jen u pily, jež byla jimi výrobcem vybavena, namontuje-li se tento kotouč na pilu, která byla původně vybavena 12" nebo 14" kotoučem, bude se 16" kotouč točit příliš rychle, může se roztrhnout a zasáhnout obsluhu, (v případě výměny kotouče je pak nutno vyměnit i hnací řemenice); * po upnutí kotouče provést zkušební chod; * při startování vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru; * při startování se řezací kotouč nesmí dotýkat země ani žádných předmětů, musí se volně otáčet; * při spouštění pily musí být všechny ovládací prvky ve správné poloze; * vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejnoměrným přitílkem broušeného předmětu na kotouč; * nebrzdit dobíhající kotouč; * nebrousit z boční strany kotouče po demontáži krytu; * nenamáhat tenký řezací kotouč na ohyb;, * vyloučit narážení materiálu na kotouč a nerovnoměrné opotřebení kotouče; * kotouč udržovat čistý; * správný pracovní postup při řezání; * nepoužívat brusku ke hrubování; * řezací kotouč se nesmí vést v drážce šikmo, jinak se

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						zadře nebo zaklíní; * před přenášením pily vypnout motor; * před přepravou a uložením náradí kotouč demontovat a chránit před poškozením; * nepoužívat nadměrně opotřebované nebo poškozené řezací kotouče;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* pád obsluhy při startování; * zranění ruky; * nežádoucí pohyb pily; * poškození řezacího kotouče;	2	2	1	* při startování zaujmout pevný a stabilní postoj; * náradí pevně uchopit, pak zatáhnout několikrát za sebou za startovací lanko až motor naskočí; * obsluha pilu uchopí pevně do obou rukou, po naskočení motoru palcem a prsty pevně uchopí rukojet'; * k vypnutí motoru slouží vypínačí knoflík, který se zatlačí dozadu; * k zabránění nežádoucího přidání plynu za chodu naprázdno slouží pojistka plynu; * při práci s náradím se uvolní pojistka rukou, jež přidržuje zadní rukojet';
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* pořezání rotujícím řezacím kotoučem při styku ruky obsluhy s rotujícím kotoučem;	2	2	1	* za chodu motoru nepřibližovat ruce do blízkosti kotouče; * denně před zahájením řezání vizuálně brusku zkонтrolovat, a přesvědčit se o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; * vyloučit přítomnost osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem; * při opuštění brusky zastavit motor; * před zahájením práce přezkoušet brusku, zejména správnou funkci ovládání plynu včetně pojistiky plynové páky; * správě seřídit volnoběh dle návodu; * správné uchopení a držení brusky např. brusku držet oběma rukama (pravou za zadní rukojet', aby mohla být bruska správně ovládána a jistě vedena, levou rukojet' obejmout palcem); * k zastavení použít zastavovací spínač (dá se do polohy "STOP"); * brusku nosit v normální poloze (např. s rukou na trubkové rukojeti), správná funkce volnoběhu; * s běžícím motorem přecházet jen na kratší vzdálenost a to směrem dopředu; * nepřenášet na delší vzdálenost brusku s rotujícím kotoučem; * vyloučit polohu nad rameny a nad hlavou; * dodržovat návod k používání (např. přednostně používat vodicí vozík s omezovačem hloubky řezu);
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* popálení při kontaktu holé ruky popř. jiné části těla s horkým povrchem;	2	2	1	* nedotýkat se motoru pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* prašnost, ohrožení dýchadel;	3	2	1	* použít skrápčího zařízení ke snížení prašnosti; * pilu nepoužívat k řezání materiálů obsahujících azbest; * použití vhodných OOPP (respirátor);
Malá mechanizace, náradí / Náradí a	Rozbrušovací pily PARTNER K	* zasažení pracovníka odlétujícími jiskami; * požár, výbuch v případě práce s pilou v	2	2	1	* použití vhodných OOPP (rukavice, ochrana očí a obličeje, hlavy, nohou);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>80</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	650, K 700, K 850, K 1200	blízkosti hořlavých kapalin a jiných snadno hořlavých hmot;				* správné pracovní postupy; * protipožární opatření dle místních podmíek;	
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* popálení, vznícení hořlavých par, požár výbuch;	2	3	1	6	* neprovozovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * při plnění palivové nádrže musí být motor vždy vypnutý; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby palivo nestékalo na horké části motoru; * po doplnění nádrže pilu spouštět alespoň ve vzdálenosti 3 m od místa plnění; * po doplnění paliva nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), * neprodlená výměna poškozených částí (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s pilou nebo jejím uložením v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály, obvazů na rukou apod.;	2	3	1	6	* správné ustrojení obsluhy (přiléhající oděv bez volně vlajících částí, rozeprnutých rukávů apod.); * údržbářské práce a opravy, včetně výměny klínového řemenu provádět při zastaveném motoru;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* pohmoždění nohou způsobené pádem řezaného odděleného materiálu;	2	2	1	4	* správná manipulace, upevnění a držení obrobku; * používání OOPP (pracovní obuv s vyztuženou špičkou);
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily PARTNER K 650, K 700, K 850, K 1200	* hlučnost, poškození sluchu obsluhy;	3	2	1	6	* udržovat pilu v dobrém technickém. stavu; * používat OOPP proti hluku; * práci s pilou pravidelně přerušovat nejméně 10 přestávkami; * práce nesmí přesáhnout úhrnnou dobu 60 minut za směnu u jednoho pracovníka; * pracovní postupy musí být upraveny tak, aby z nich vyplývaly technologické přestávky vedoucí k přerušování expozice hlukem (v době přestávek, nezbytných ze zdravotního hlediska nesmí být pracovník vystaven působení nadměrného hluku a vibraci); * neprovádět úpravy zasahující do konstrukce pily, protože může dojít ke zvýšení hodnot hlučnosti a vibrací;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se	Řezací brusky se spalovacím motorem	* působení výfukových zplodin obsahujících CO;	3	3	1	9	* neřezat s bruskou v uzavřených, nevětraných prostorách; * zajištění výměny vzduchu větráním, popř. odsáváním;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem						
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	Rozbrušovací pily (rozřezávací brusky) se spalovacím motorem	* působení vibrací přenášených převážně na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, klobub a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů;	1	1	1	* protivibrační elementy vyměnit, je-li jeden defektní; * používat OOPP proti hluku; * prací s pilou pravidelně přerušovat přestávkami; * pracovní postupy musí být upraveny tak, aby z nich vyplývaly technologické přestávky vedoucí k přerušování expozice hlukem (v době přestávek, nezbytných ze zdravotního hlediska nesmí být pracovník vystaven působení nadměrného hluku a vibraci); * neprovádět úpravy zasahující do konstrukce pily, protože může dojít ke zvýšení hodnot hlučnosti a vibrací;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* nežádoucí pohyb stroje, přitlačení obsluhy řezačky k pevné překážce;	2	2	1	* při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezač kotouč níčeho nedotýkal; * upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojedzová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezačního kotouče; * použití vhodného diamantového řezačního kotouče podle druhu řezaného materiálu, obvodové rychlosti a otáček; * při řezání stroj nenatáčet do stran, řezač kotouč zatěžovat pouze radiálně, (předcházet nárazům a úderům na kotouč); * před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezač kotouče;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* pořezání obsluhy rotujícím řezačím kotoučem;	2	2	1	* denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezačního kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; * vyloučení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezačním kotoučem; * během provozu neopouštět stroj; * správně osazený ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejbližě řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezačního kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy); * po ukončení řezu vysunout řezač kotouč ze záběru a zastavit motor; * při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překlopení nebo odvalení; * manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* zpětný úder obsluhy klikou v případě ručního startování řezačky;	2	2	1	* správný postoj při startování stroje klikou, správné uchopení kliky; * kliku protáhnout, otáčet plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojet' pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * nepoškozená klika s otočnou rukojetí;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* pád obsluhy při ovládání řezačky;	2	2	1	* dodržovat zákaz sedat za jízdy řezačky na řídící rameno;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* sjetí řezačky ze svahu, převrácení řezačky, přiražení obsluhy;	2	2	1	* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

pro řezání vozovek							
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* popálení obsluhy při kontaktu nechráněné části těla o horký povrch;	2	2	1	4	* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* prašnost, ohrožení dýchadel;	3	2	1	6	* řezání provádět za mokra, zajistit dostatečný přívod vody pro řezání a chlazení; * používat vhodné OOPP;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* ohrožení odlétáním jisker;	2	2	1	4	* používat OOPP (rukavice, ochrana očí a obličeje, hlavy, nohou); * potřebná protipožární opatření v případě nutnosti pracovat s řezačkou v blízkosti snadno hořlavých látek;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO);	1	3	1	3	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* popálení osoby při vznícení hořlavých par, požár příp. výbuch;	2	3	1	6	* neprovozovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva a při provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžicím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestáhalo na horké části motoru; * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s řezačkou nebo její uložením v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* zranění končetin otáčejícími se částmi (klínovým řemenem apod.);	2	2	1	4	* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech; * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* pád řezačky při nakládání a vykládání, naražení, příražení, přímáčknutí končetin o pevnou překážku;	2	3	1	6	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu manipulované (nakládané a vykládané řezačky); * správné zavěšení řezačky na příslušných upevňovacích místech; * vyloučení přítomnosti osob pod zavěšený stroj; * dodržování předpisů pro zavěšování břemen; * naloženou řezačku na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* působení vibrací;	2	2	1	4	* dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze; * udržovat řezačku v dobrém technickém stavu; * při chvění řídícího držadla seřídit unavený gumov

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek					držadla; * používat OOPP (rukavice);
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Stroje pro řezání vozovek	Řezačky betonových a asfaltových ploch	* hlučnost;	2	2	* udržování řezačky v dobrém technickém stavu; * používání OOPP proti hluku; * dodržování návodu k obsluze;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	Náradí se spalovacími motory - všeobecně	* zasažení obsluhy pohybujícími se částmi;	2	3	* ochranné kryty a zařízení udržovat ve funkčním stavu; * neprovozovat stroj a náradí/stroj bez bezpečnostních zařízení s nenamontovanými a nefunkčními ochrannými kryty; * náradí/stroj udržovat tak, aby zajistovalo bezpečné upínání nástroje a aby nepřipouštělo styk obsluhy s pohybujícími se částmi mechanického ústrojí, popřípadě nástroje; * serizování, čistění, a opravy náradí provádět jen za klidu; * motor vypínat při ukončení práce, při odkládání náradí, odstavování stroje, při provozních přestávkách, před opravou a údržbou, před výměnou nástroje;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	* zranění končetin o okolní pevné překážky;	2	2	* náradí a stroje používat v prostorách, kde obsluha může zaujmout při práci bezpečnou polohu;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	* požár, výbuch pohonných hmot (benzinových par), popálení, ekologické škody;	2	3	* neponechávat motor v chodu v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nepřepňovat obsah nádrže; * při doplňování paliva vyloučit rozlití paliva; * zbytky vytěklého nebo vystříknutého paliva vždy neprodleně setřít a bezpečně likvidovat; * palivo (benzin - pohonné směs) doplňovat jen v době větratelných prostorách tj. na venkovním prostranství nebo v době větrané místnosti; * po natankování palivovou nádrž spolehlivě uzavřít víkem * nestartovat zahlcený benzínový motor s vyjmutou svíčkou, palivo zachycené ve válcích by prudce vystříklo z otvoru pro svíčku; nezkoušet zda svíčka jiskří, je-li motor zahlcen nebo je-li cítit pach po benzínu (náhodná jiskra může vznít benzínové páry);
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	* působení výfukových plynů (teplota, obsahujejí škodlivé látky, zejména CO);	2	3	* nepracovat se strojem v uzavřených, nevětraných místnostech a v blízkosti hořlavých látek; * zajistit větrání otevřenými okny, vraty; * zajistit přímý odvod spalin z motoru mimo prostor dílny nebo uzavřených prostorů;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Náradí a stroje malé mechanizace se	Náradí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	* popálení od horkých povrchů motoru a výfukových plynů;	2	3	* nedotýkat se horkých dílů motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

spalovacími motory						
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Nářadí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	Nářadí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory	* úder, naražení obsluhy	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* přitlačení obsluhy válce k pevné překážce;	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličeje apod.);	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* pád obsluhy;	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* sjetí válce ze svahu, převrácení stroje zasažení obsluhy;	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce;	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* sjetí, převržení válce a jeho pád při najíždění vlastním pojezdem po najížděcích lyžinách na vozidlo;	2	3	1	6
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* popálení o horký povrch;	2	2	1	4
Malá mechanizace, nářadí / Nářadí a malé stroje se spalovacími	Ručně vedené vibrační válce	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO);	1	3	1	3

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>85 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* popálení, vznícení hořlavých par, požár, výbuch;	2	3	1	6	* neprovozovat válec s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně; * neprovozovat válec v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva a při provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžicím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékal na horké části motoru; * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadice, potrubí); * poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nutno nechat motor vychladnout;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* zranění končetin otácejícími se částmi;	2	2	1	4	* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována nástrčka k zapalovací svíčce, sejmout ji (kromě případů, kdy nelze údržbářské a seřizovací provést bez pohoru); * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* výron vysokotlaké kapaliny, popálení;	2	2	1	4	* před zahájením prací na hydraulických vedeních a před demontáží hydraulických potrubí odstranit v nich tlak; (nebezpečí popálení - olej může dosáhnout teploty až 80 stupňů C), * používat OOPP (ochranné brýle);
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* pád válce při nakládání a vykládání pomocí jeřábu; * naražení, příražení, přímáčknutí končetin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci;	2	3	1	6	* správné zavěšení válce (závěsné háky vázacích prostředků se zavěší na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích válce a oka na řídícím rameni); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene dle příslušných ČSN; * volné části válce, tvarovou záperu apod. před manipulací zajistit proti pohybu; * válec naložený na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* působení vibrací;	3	2	1	6	* stanovit bezpečnostní přestávky; * válec udržovat v dobrém technickém stavu; * při chvění držadla řídícího podvozku seřídit unavený gumovok držadla;
Malá mechanizace, náradí / Náradí a malé stroje se spalovacími motory / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* hlučnost;	2	2	1	4	* udržování válce v dobrém technickém stavu; * používání OOPP proti hluku;
Malá mechanizace, náradí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořzy	Křivoňořzy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pád obsluhy křivoňořzu při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitém ošetřovaném terénu;	2	3	1	6	* prohlídka ošetřované plochy, pokud možno odstranění nebezpečných překážek, případně jejich označení; * dodržovat zákaz pracovat s křivoňořzem za deště, na kluzkém terénu a při nedostatečném osvětlení; * při kácení pokud možno volit takový postup, aby nebylo nutno překračovat pokácené stromky; * používat obuv s protiskluznou podešví chránící holeň;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>86 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Malá mechanizace, nářadí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pořezání nechráněnou pracovní částí tj. rotujícím pracovním nástrojem (pilovým kotoučem apod.);	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>* seřízení ochranného krytu, kontroly kotouče, čistění, např. odstraňování namotaného porostu apod. provádět jen za vypnutého stavu;</li> <li>* při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací zařízení nebo zatlačit zuby kotouče do pafezu nebo knemu, používat ochranné rukavice;</li> <li>* křivoňořez přeprovádat s namontovaným transportním krytem nástroje nebo řezný nástroj demontovat;</li> </ul>
Malá mechanizace, nářadí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* zasažení obsluhy nebo jiné osoby tzv. bočním vrhem - odmrštěným kamenem a jiným předmětem odraženým rotujícím nástrojem;	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru i při startování křivoňořezu;</li> <li>* vyloučení cizích osob z ohroženého prostoru (zpravidla kruhová plocha o poloměru 5 - 15 m nebo o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu při kácení - stanoví výrobce v návodu);</li> <li>* funkční a správně osazený kryt nástroje, použití ochranného kombinovaného krytu (např. systém Saftor);</li> <li>* správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jimi křivoňořez vybaven;</li> <li>* při startování volný řezný nástroj (nesmí dotýkat žádných předmětů, překážek, terénu apod.);</li> <li>* používání OOPP k ochraně zraku popř. i celého obličeje;</li> <li>* seznámení obsluhy z návodem k obsluze;</li> <li>* před zahájením práce zkонтrolovat terén a podle možnosti odstranit nežádoucí předměty (skleněné lávhe, kameny, kovové a jiné předměty které by mohly být zdrojem poškození křivoňořezu a zdrojem úrazu);</li> </ul>
Malá mechanizace, nářadí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* zasažení obsluhy nebo osoby v blízkosti křivoňořezu odmrštěným odloženým zubem nebo jinou částí nástroje;	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>* použití vhodného žaciho a řezacího nástroje (vyžínací hlava, řezací hlava, kovový rotační nůž, pracovní orgán z plastu, pilový kotouč);</li> <li>* kontrola stavu nástroje v průběhu pracovní činnosti;</li> <li>* vyloučení používání nástroje narušeného prasklinami, kotouče deformovaným, s odloženým některým zubem či zvýšenou házivostí nástroje vlivem jeho deformace a zvětšení jeho stranové úchytky nad povolenou mez;</li> <li>* zabránění nežádoucího kontaktu řezného nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdí, pafezy, kmeny stromů);</li> </ul>
Malá mechanizace, nářadí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* bolesti paží, ramen popř. zad, zvýšená únava;	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* s křivoňořezem pracovat pouze v zavřené poloze na závěsném zařízení;</li> <li>* správné nastavení nosních popruhů dle postavy a tělesných rozdílů obsluhy křivoňořezu zajišťující stejnoměrné zatížení na obě ramena; směr tahu má přecházet uprostřed mezi ramenními popruhy, rovnoramenné rozložení hmotnosti stroje;</li> <li>* správný postoj obsluhy při práci s křivoňořezem; (např. při vyžinávání trávy travním kotoučem se křoviny vyžívají kývavým pohybem do stran, přičemž pohyb zprava doleva je vyžívací a pohybem zleva doprava se vraćíme k novému záběru);</li> <li>* při práci držet křivoňořez v obou rukou a stát pevně s mírným rozkročením;</li> <li>* vhodné oblečení obsluhy, OOPP k ochraně zraku;</li> <li>* seznámení obsluhy z návodem k obsluze;</li> </ul>
Malá mechanizace, nářadí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* popálení při vznícení benzínu;	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>* možnost rychlého uvolnění upevněného křivoňořezu v případě vzplanutí benzínu;</li> <li>* funkční bezpečnostní spona (pojistka), její správné umístění - uprostřed hrudníku;</li> <li>* plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit;</li> <li>* zabránit úniku paliva;</li> </ul>
Malá mechanizace, nářadí / Zemědělská a zahradnická	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pád káceného stromu a větví a zasažení osoby;	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zácvik, správná technika práce s křivoňořezem;</li> <li>* zaujmouti stabilního postaje, kontrola okolí;</li> <li>* vyloučit přítomnost cizích osob z ohroženého prostoru (plocha o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu);</li> <li>* při kácení brát v úvahu tloušťku káceného stromku</li> </ul>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>87</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

mechanizace / Křivoňořezy						(max. do 10 cm), jeho naklonění, směr pádu; kvadrant kotouče pro řez, směr řezu, nutnost plného plynu; * správné provedení řezu - u tenkých stromků prudce "narazit švíhem" u silnějších stromků provést naříznutí dvěma řezy; * usměrnování pádu stromku např. náklonem pilového kotouče, vhodně provedenými dvěma řezy, využitím síly a směru větru, formy koruny stromku, sklonu terénu apod.; * neodvětvovat stromy, které nemá obsluha po pravé ruce;	
Malá mechanizace, náradí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pád káceného stromu nebo větví na hlavu obsluhy křivoňořezu;	2	3	1	6	* při kácení stromů o výšce nad 2 m používat ochrannou příslušenství a týlní záštítku přilby; * seznámení obsluhy z návodom k používání a kontrola jeho dodržování;
Malá mechanizace, náradí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* zpětný vrh pilového kotouče; * vymrštění pilového kotouče doprava, nežádoucí náraz kotouče na okolní předmět, kámen apod. a poškození nástroje;	2	2	1	4	* nepracovat s čelní částí pilového kotouče; * při prořezávání a kácení stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu (možno srovnat s ciferníkem hodin - odpovídá úseku mezi 12. a 15. hodinou); * k rezání silnějších kmenů používat pilové kotouče s více zoubky; * správné nabroušení a rozvedení zoubů pilového kotouče; * seznámení obsluhy z návodom k používání;
Malá mechanizace, náradí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* vibrace na ruce a trup obsluhy (způsobené činností motoru křivoňořezu a narážením nástroje na dřeviny);	4	2	1	8	* používání ostrých nástrojů (pilových kotoučů, trojúhelníkových nožů apod.) a vhodných typů ozubení dle pokynů výrobce; * dodržování max. úhrnné doby práce s křivoňořezem za směnu a pravidelné přerušování práce s křivoňořezem - bezpečnostními přestávkami; * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; * možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuví apod.; * vyloučení práce s křivoňořezem se zvýšenou házivostí nástroje; * řádný technický stav náradí zejména silenbloků oddělujících motor od hřidelové roury, pružin, obložení rukojetí; * použití speciálních antivibračních rukavic; * zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou; * seznámení obsluhy s návodom k obsluze;
Malá mechanizace, náradí / Zemědělská a zahradnická mechanizace / Křivoňořezy	Křivoňořezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* hlučnost;	3	2	1	6	* používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové chrániče);
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí / pomůcky / Ruční náradí	Ruční náradí	* vyklouznutí náradí z ruky; * poranění kloubů ruky úderem o rohy nebo hrany předmětu;	2	2	1	4	* používání nepoškozeného náradí s dobrým ostřím; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny; * provedení a úprava úchopové části náradí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar této části, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a úchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou; * pro danou práci používat správný druh a velikost náradí; * pokud možno vyloučení práce s náradím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí / pomůcky / Ruční náradí	Ruční náradí	* pád náradí ze zvýšených pracovišť, podlah, stolů; * naražení, zhmoždění, tržné a bodné rány;	1	2	1	2	* neukládání náradí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * zajištění náradí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce;
Malá mechanizace,	Ruční náradí	* stísněné prostory - odřeniny a zhmoždění rukou při práci s náradím ve	1	2	1	2	* zajištění dostatku místa pro pracovníka včetně možnosti upnutí dlouhého materiálu do svéraků;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

náradí / Ruční náradí a pomůcky / Ruční náradí		stísněných prostorách, při opravách, údržbě;				* úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s náradím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat náradím např. nad hlavou;	
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Ruční náradí	Ruční náradí	* dlouhotrvající jednostranné zatížení organismu, nevhodné pracovní polohy; * nadměrný tlak na část ruky (puchýře, otlaky, mozoly);	2	2	1	4	* provedení a úprava úchopové části náradí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí; * zácvik, praxe, správná technika práce; * správný režim práce a odpocinku, případně zařazení bezpečnostních přestávek; * zajištění a umožnění vhodné pracovní polohy a pohybového prostoru;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Ruční náradí	Ruční náradí	* zasažení osoby uvolněným nástrojem;	1	3	1	3	* nepoužívat poškozené náradí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Ruční náradí	Ruční náradí	* nedostatečné osvětlení, snížení zrakového vnímání; * větší pravděpodobnost chyb pracovníků při práci s ručním náradím, zvýšená možnost úrazu;	2	2	1	4	* zajištění dobrého osvětlení, bez oslnění;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí náradí	Kladiva, palice, bicí náradí	* zasažení pracovníka kladivem, hlavicí apod. uvolněným z násady;	1	2	1	2	* správné zaklínování kladiva; * násady kladiv musí odpovídat svými rozměry velikosti kladiva; * průběh dřevních vláken nesmí v podélném směru vybíhat po celé délce z násady; * násada kladiva z tvrdého vyschlého, pružného dřeva, odolného proti mechanickým tlakovým a rozštěpování (akát, jasan, bříza, buk); * nepracovat s kladivem s uvolněnou násadou; * vhodně zkosenou násadu vložit do oka kladiva a zaklínovat speciálním ocelovým klínem; * vylézá-li klín z násady znovu jej zatlocí, vypadává-li a je volný, musí se včas vyměnit; * při dlouhodobějším sekání a v málo přístupných místech používat kožené rukavice nebo chránič hřbetu ruky, nasazený na sekáč; * nesekat sekáčem najednou příliš do hloubky;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí náradí	Kladiva, palice, bicí náradí	* zasažení kladivem - pohmožděniny levé ruky;	1	2	1	2	* správný způsob práce; soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky; * výběr vhodného druhu kladiva; * očima sledovat ostří náradí, např. sekáče, a ne místo dopadu kladiva; * nepracovat s poškozeným kladivem;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí náradí	Kladiva, palice, bicí náradí	* vyklouznutí kladiva z ruky;	1	2	1	2	* násady kladiv být suché a hladké; * volba délky násady podle hmotnosti kladiva a druhu práce, pro niž je určeno (např. pro kladivo o váze 600 g je délka násady cca 335 mm); * při používání kladivo uchopit konce násady (kladivo při práci držet v pravé ruce, cca 15-30 mm od konce násady);
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí náradí	Kladiva, palice, bicí náradí	* vniknutí úlomků (z otřepů kladiva) do očí;	1	3	1	3	* nepoužívat kladiva s roztřepenými, opotřebovanými nebo zříhovanými bicími ploskami; * otřepy, které se na kladivo vytvořily obrousit; * provádět kontrolu kladiv;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí náradí	Kladiva, palice, bicí náradí	* odražení kladiva stranou, sklouzávání kladiva z předmětu, zachycování o kladivo;	1	2	1	2	* volit správný druh a správnou velikost kladiva pro určitou práci; * správný způsob práce, údery kladiva pravidelné a účelné; * násadu svírat pevně, zejména v okamžiku úderu; * úder nemá být pádnější, než je zapotřebí; * dovoluje-li to charakter práce, má se tlouci celou ploskou kladiva, která nemá být zaoblená; * plochu kladiva udržovat v čistotě - bez nánosu lepidla, mastnoty;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí náradí	Kladiva, palice, bicí náradí	* povrchové poranění dlaně, tvoření puchýřů a oděrek;	1	2	1	2	* průřez násady oválný, povrch hladce vyleštěný; * volný konec násady má být o něco silnější (pak lépe „sedí“ v ruce při úderu); * nepoužívat kladivo s naštípnutou násadou; * koncem násady netlouci (násada se rozštěpí);
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Klíče na matice a šrouby	Klíče na matice a šrouby	* vyklouznutí klíče při vysmeknutí čelisti z matice; * naražení ruky o okolní předměty;	1	2	1	2	* používat vhodný druh a správnou, vhodnou velikost klíče (otevřené oboustranné nebo jednostranné klíče, zavřené klíče na šestihraný a čtyřhrany, klíče očkové vyhnuté, nástrčné a trubkové klíče, posuvné a šroubové klíče, klíče pro speciální případy použití); * otvory a čelisti klíčů rovnoběžné, bez vymačkaných, vyštípnutých hlav; * pevné nasazení klíče na matici, která se utahuje; * na klíče netlouci, ani jich nepoužívat k jiným účelům než jsou určeny; * nepoužívat vymačkané, nadměrně opotřebené klíče (čelisti); * občas promaznout kloub a šroub stavitelných a šroubových klíčů; * pokud možno omezit práci se zamaštěnýma rukama; * při práci s klíčem nepoužívat prodlužujících ramen, nezvěšťovat pákový účinek klíče nastavováním trubku nebo údery kladivem (poškozuji se závit šroubů nebo matic);
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Klíče na matice a šrouby	Klíče na matice a šrouby	* odření kloubů ruky; * pořezání (odření) o ostří, ostré hrany a hroty;	1	2	1	2	* klíčem přitahujeme směrem k sobě, nebezpečné je odťačovat maticové klíče (nelze-li jinak pracovat s klíčem, tlačíme na klíč plochou dlaně otevřené ruky); * nástrčné, trubkové a očkové klíče jsou bezpečnější než klíče otevřené, zejména v méně přístupných místech; * na zrezivělé nebo zapečené šrouby nejdříve nakapeme petrolejem, popř. jinou vhodnou kapalinu, nejdou-li ani po několika hodinách povolit, nezbývá nic jiného, než hlavu šroubu nebo matici odseknutou a šroub event. odvrátat;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Klíče na matice a šrouby	Klíče na matice a šrouby	* vyklouznutí stavitelného klíče;	1	2	1	2	* při použití stavitelných klíčů, dbát aby byly namáhaný vždy jen na pevné straně rukojeti a stavěcí šroub přitáhnout tak, aby čelisti klíče těsně přiléhaly na protilehlé plochy matice;
Malá mechanizace, náradí / Ruční náradí a pomůcky / Nože	Nože	* pořezání, píchnutí nožem;	1	2	1	2	* pohyb sečných náradí (nožů) směrem od těla pracovníka; * nenosit otevřené nože v kapsě; * nože ukládat na bezpečné místo;
Malá mechanizace, náradí / Pneumatické náradí / Pneumatické náradí - všeobecně	Pneumatické náradí	* poškození zařízení, prasknutí hadice;	2	2	1	4	* u pneumatického náradí nutno dodržovat rozmezí tlaku vzduchu udané výrobcem (zpravidla tlak cca 0,5 až 0,8 Mpa tj. 5 až 8 bar) využívat regulátor, (příliš nízký tlak vzduchu snižuje výkon náradí, naopak příliš vysoký tlak vede ke zvýšenému opotřebování a ke snížení životnosti náradí); * zajištění vhodného zdroje vzduchu - kompresoru, (spotřeba vzduchu se u většiny náradí pohybuje v rozmezí 200 až 300 l/min); * podle spotřeby vzduchu připojit náradí přívodní hadicí o odpovídajícím průřezu. (na náradí se spotřebou do 400 l/min. Vzduchu jde o Js cca 8 mm, nad 400 l/min. cca 13 mm); * vodní kondenzát denně kontrolovat a včas jej vypouštět (vyprazdňovat); * správná funkce průběžného mazání náradí (olejovač nebo je olejovač součástí odlučovače vody);
Malá mechanizace, náradí / Pneumatické náradí / Pneumatické náradí	Pneumatické náradí	* zranění očí, obličeje a uvolněnými jemnými částicemi;	2	2	1	4	* opatření odbočky potrubí pro upevnění pryžové hadice vzduchovým kohoutem nebo samouzavíracím ventilem; * hadici před připojením k pneumatickému náradí profouknout stlačeným vzduchem; * při profukování být volný konec hadice držet tak, aby

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

nářadí - všeobecně						tlakový vzduch nerozvířoval prach a proudil do volného prostoru; * neomezovat průtok vzduchu ohýbáním hadic; * nepoužívat poškozených nebo rozleptaných pryžových hadic a spojek; * spojení hadice zaručuje stálost spojení při max. dovoleném provozním tlaku vzduchu; * hadice je na nátrubku zajištěna pevně proti sesmeknutí sponami, nebo k tomu určenými svorkami; * dodržování zákaz uvolňovat pneumatické nástroje po použití vystřelováním; * pneumatické nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti nářadí a hadic; * chránit přívody stlačeného vzduchu (hadice) proti poškození; * seřizování, čistění, mazání a opravy nářadí prováděny, jen je-li nářadí v klidu; * před prováděním jakýchkoliv úprav nebo oprav uzavřít přívod vzduchu a z hadice vypustit tlakový vzduch;	
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* sesunutí a pád domíchávače do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, pojíždění a vyprazdňování betonové směsi na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení a přimáčknutí řidiče;	2	4	1	8	* nezatěžovat vozidlem okraj (hranu) výkopu (smykový klín); * vzdálenost vozidla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny; * michací buben plnit jen betonovou směsi v takovém množství, která odpovídá užitečnému objemu bubnu a zatížení;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* převrácení, ztráta stability domíchávače; * sjetí domíchávače mimo komunikaci; * náraz domíchávače na překážku, převrácení vozidla;	2	4	1	8	* postavení stroje na rovném terénu; * dodržování dovolených sklonů pojazdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a vyprazdňování směsi na sklonitém terénu dle návodu, pojíždění na svahu se sklonem max. 10°; * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. * správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmíinkám na stavění; zajištění volných průjezdů;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* přejetí osoby koly; * přitlačení osoby domíchávačem k pevné konstrukci;	2	4	1	8	* vyloučení přítomnost osoby v dráze pohybujícího se domíchávače; * nezdřívovat se za couvajícím vozidlem; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z ohroženého prostoru; * podle potřeby zajištění další poučené osoby, navádějící řidiče při couvání; * dobrý výhled z kabiny řidiče; * soustředěnost řidiče;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* zasažení osob nacházejících se v blízkosti domíchávače vyprazdňovanou betonovou směsi;	2	2	1	4	* stanoviště stroje a obslužné místo musí být přehledné, bez překážek ztížujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, např. při přejímce a při ukládání betonové směsi;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* poškození domíchávače s následným odstraňováním škod způsobujících různá ohrožení pracovníka;	2	2	1	4	* při obsluze nástavby ze zadního panelu mít zastavený motor podvozku; * při plnění nádrže vodou nádrž nejdříve odvzdušnit a pak víko úplně uvolnit a otevřít; * denní čistění vozidla, vypláchnutí bubnu vodou; * při teplotách pod bodem mrazu vypustit vodu z vodní nádrže a potrubí; * michací buben plnit jen betonovou směsi vhodné konzistence (zpracovatelnost) v takovém množství, která odpovídá užitečnému objemu bubnu a zatížení;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* mnohačetná zranění osoby pracující v bubnu;	1	4	1	4	* při práci uvnitř bubnu zajišťovat dozorem další osoby, která má pod kontrolou ovládací prvky v zadní ovládací skříni, kabina musí být zavřená a nesmí v ní být žádná osoba;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* uklouznutí, pád řidiče, podvrnutí nohou při nastupování a sestupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečistěném povrchu domíchávače;	3	2	1	6	* používání bezpečných prvků a zařízení k výstupu; * dodržování zákazu seskakovat z vozidla; * udržování výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (dešt', bláto, mlha);
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* zachycení a vtažení končetiny, části oděvu řetězovým pohonem míchacího bubnu; * zasažení osoby přetrženým řetězem;	2	2	1	4	* ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu krytem; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k používání; * dodržování zakázaných činností např. čistění za chodu;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* zranění ruky pohybujícími se částmi motoru a mechanismů nástavby domíchávače;	2	2	1	4	* čistění, mazání, údržbu a opravy provádět jen za klidu a při zastaveném motoru vozidla a nástavby;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* zranění ruky při manipulaci s výsypnými žlaby;	3	2	1	6	* při manipulaci s výsypnými žlaby a při práci s betonovou směsi používat ochranné rukavice; * udržování úchopových částí žlabů v rádném stavu;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* znehodnocení betonové směsi, snížení pevnosti betonu;	2	3	1	6	* před vyprazdňováním přepravníku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsi a kontrolu její kvality; * dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsi z výšky pro ukládání betonové směsi do bednění apod., * míchací buben plnit jen betonovou směsi vhodné konzistence (zpracovatelnosti);
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* zachycení žlabem o osobu, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;	2	3	1	6	* zajištění výsypných žlabů v přepravní poloze (nástavní žlab se sklopí a zajistí kapotovým uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajistí se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdové světla, klika zdvihacího mechanismu se zajistí v horní poloze); * zajistit volné části vozidla proti samovolnému pohybu;
Stavební stroje / Přeprava betonové směsi (čerstvého betonu)	Automobilové přepravníky směsi	* přitlačení a zachycení osoby domíchávačem a jeho částmi;	1	3	1	3	* vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu vozidla a jeho nástavby při čistění, údržbě a opravách; * vyloučení zbytečného prodlévání osob v blízkosti autodomíchávače;
Stavební stroje / Čerpadla	Čerpadla	* úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje; * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí, průraz apod.);	3	3	1	9	* čerpadlo připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku a v návodě k používání; * stavební rozváděče zásadně s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky; * čerpadlo zapojit pouze do zástrčky pro tři linky, s uzemněním (vybavení třetím zemnícím vodičem), před spuštěním čerpadla zkонтrolovat zda je dobré uzemněno; * před připojením na síť mít spínač v nulové poloze; * udržování těsnosti (kabelový vstup, spoje, kryty a těsnění); * neprovozovat čerpadlo s volnými nebo chybějícími kryty; * zkontovalat zda je čerpadlo umístěné tak, aby se při provozu nepřevrátilo, nesjelo, nesklouzlo či nespadol a zda je výtláčné potrubí/hadice volné a průchodné; * pravidelné kontroly a revize el. zařízení čerpadla; * před prováděním údržby, oprav a čistění čerpadla odpojit vždy čerpadlo od sítě (zdroje napájení); * odborné připojování a opravy el. zařízení čerpadla a napájecího kabelu (kvalifikovaný elektrikář); * při údržbě a opravách vibrátoru čerpadlo odpojit od sítě; * šetrné zacházení s el. kabelem (nepoužívat napájecí kabel k přenášení, spouštění nebo zavěšení čerpadel,

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							nerozpojovat el. kabel vytržením, ochrana el. kabelů proti mechanickému poškození; * nepoužívat poškozených kabelů (s poškozenou, potrhanou izolací apod.) a kabelů nevhodných pro venkovní prostředí; * pravidelné kontroly a revize el. zařízení čerpadla; * v případě zastavení čerpadla (poruchy) odpojit čerpadlo od zdroje napájení, nemanipulovat se zapojeným čerpadlem;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Stavební stroje / Čerpadla	Čerpadla	* výbuch, požár, popálení pracovníka;	1	3	1	3	* nepoužívat čerpadla k čerpání hořlavých kapalin; * neprovozovat čerpadlo v blízkosti hořlavých kapalin a v prostorách s možností výskytu hořlavých plynů a par;
Stavební stroje / Čerpadla	Čerpadla	* pořezání ruky o ostré hrany;	2	2	1	4	* opatrnost při čištění oběžného kola;
Stavební stroje / Čerpadla	Čerpadla	* pád pracovníka do hloubky (výkopu, šachty, studny) při přenášení čerpadla a jeho spouštění do vody;	2	3	1	6	* zajištění bezpečného postavení pracovníka manipulujícího s čerpadlem; * ochrana proti pádu pracovníka do hloubky kolektivním nebo osobním zajištěním;
Stavební stroje / Čerpadla	Čerpadla	* pád pracovníka při přenášení a manipulaci s čerpadlem;	2	2	1	4	* zajištění bezpečného stavu pochůzné plochy; * správné držení a přenášení čerpadla;
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahrnování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* destrukce kabiny po převržení stroje z násypů, okrajů výkopů, skládek (vlivem hmotnosti stope, vibrací apod.);	2	4	1	8	* nezatěžování volného okraje výkopu, dodržování bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, prohlubně; * dodržování dovoleného příčného (cca 16 °), popř. podélného sklonu terénu (cca 25 až 30 ° dle druhu dozera) při hrnutí zeminy, jiných hmot; * správná technika jízdy a přizpůsobení rychlosti pojíždějícího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých otáček na srázných svazích; nepojetí velkou rychlosť se zvednutou radlicí);
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahrnování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* pěvrvácení dozera při svahování;	2	4	1	8	* svahování provádět při jízdě shora dolů (ne napříč svahu); * svahování provádět do sklonu cca 30 stupňů při větším sklonu jen při zajištění lanem pomocí druhého dozera např. přes kladku upevněnou na pevný strom, pomocí navijáku apod.;
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahrnování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* pěvrvácení dozera při vytváření násypů;	2	4	1	8	* během práce ponechávat okraje násypu mírně zvýšené, aby při pojezdu vozidel, stavebních strojů nehrozilo nebezpečí sesutí stěny násypu s následným pádem strojů;
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování,	* pěvrvácení a pád dozera při zavážení prohlubně a skládeček;	2	4	1	8	* okraj srázu (shozu) ponechávat mírně zvýšený, aby při dojezdu přední části pásu byla obsluha upozorněna na okraj srázu; ovládat dozery tak, aby být radlice nepřesahoval přes okraj svahu; * zjistit-li obsluha, že při shrnování přes okraj

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

	zahromávání výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku					srázu/shozu poklesává přední části dozera spustí rychle radlici na terén a tím přední část dozera odlehčí;	
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahromávání výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* při nastupování a častěji při sestupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečistěném povrchu stroje;	3	2	1	6	* používání zařízení k výstupu a pohybu na stroji; * udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména ze zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto, mlha);
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahromávání výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* přimáčknutí osoby dozerem; přejetí, srážení, naražení na pevnou překážku; * zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje;	2	4	1	8	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pojezdu dozera vpřed i vzad; * nepřevážení osob na stroji;
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahromávání výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* přimáčknutí osoby dozerem při předčasném, nežádoucím uvedení dozera do chodu;	3	3	1	9	* vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně;
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahromávání výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjízdění z podvalníku	* pořezání o ostré hrany při ručním čištění; * popálení rukou;	2	3	1	6	* správné pracovní postupy, používání rukavic; * práce v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod. provádět až po jejich vychladnutí;
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahromávání výkopů a terénních nerovností,	* sjtí, převržení, pád dozera při nesprávném najízdění na podvalník;	2	4	1	8	* stanovení pracovního/technologického postupu; * dodržování návodu k používání; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

	nakládání; najízdění a sjíždění z podvalníku						
Stavební stroje / Stavební stroje - dozery	Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahrnování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najízdění a sjíždění z podvalníku	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody;	2	2	1	4	* udržování hydraulických mechanismů, vyloučení tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí; * použití vhodných hadic, spojů, přichytka, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová soustrojí	* zranění rukou pracovníka pohybující se řemenicí a lopatkami ventilátoru motoru EC; * zranění rukou pracovníka pádem krytu;	2	2	1	4	* údržbu, čistění provádět za klidu soupravy EC; * zajištění krytu v otevřené poloze proti uvolnění a pádu;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová soustrojí	* ohrožení el. proudem, přetížení; * poškození el. zařízení;	2	3	1	6	* správná funkce ochrany před nebezpečným dotykovým napětím (napěťovým chráničem, nulováním nebo zemněním s trvalou kontrolou izolačního stavu); * po dobu uvedení pod napětí zamezit přístup nepovoleným osobám do prostoru EC, aby nedošlo k nekvalifikovanému zásahu do ovládání EC; * připojení spotřebičů do zásuvek, které jsou jištěny jističi; * plný výkon odebírat ze svorkovnice krytu vikem jištěným bezpečnostní pojistikou sprázenou s hl. jističem (dle typu EC); * připojovat jen spotřebič odpovídající příslušným ČSN a jejichž systém ochrany před nebezpečným dotykovým napětím je shodný s nastaveným na rozvaděči EC; * dodržovat zákaz připojovat spotřebiče volným zasunutím žíl vodiče do zásuvek, ke připojení použít jen odpovídající přípojnic; při připojování spotřebičů použít pouze vhodných zástrček (aby nebyla porušena funkce chrániče); * připojit pouze tolik spotřebičů, aby jejich výkon nepřevyšoval výkon EC; * při výskytu sebemenšího dotykového napětí vypnout hlavní jistič elektrocentrály, nedotýkat se kostry, zastavit EC; * při atmosférických srážkách dodržet podmínky dle návodu; * při provozu sledovat a kontrolovat proudové zatížení; * provádět pravidelné revize el. zařízení EC, měření izolačního odporu izolace rozvaděče, izolačního stavu alternátoru, kontrolovat funkci chrániče před nebezpečným dotykovým napětím atd.;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Stavební stroje / Elektrocentrály	Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová soustrojí	* nežádoucí odpojení pojízdné elektrocentrály soupravy od tažného vozidla při přepravě na komunikacích; * přitlačení osoby soupravou EC;	2	2	1	4	* správné připojení podvozku elektrocentrály k tažnému vozidlu včetně elektroinstalace, vzduchotlaké brzdy, pojistná lanka nebo řetězy apod.; * před odpojením soupravy spustit opěrnou nohu, soupravu zabrzdit a zajistit soupravu proti samovolnému pohybu zakládacími klíny; * EC před zahájením provozu ustavit ve vodorovné poloze; * správná ruční manipulace s podvozkem s dostatečným počtem pracovníků;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Elektrocentrála (EC) - dieselelektrická zdrojová soustrojí	* ohrožení výfukovými plyny;	1	2	1	2	* v případě umístění EC v uzavřeném prostoru zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>95 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební stroje / Elektrocentrály	Přenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	* zranění, naražení ruky při startování;	3	2	1	6	* při startování motoru EC potáhnout za madlo startovací šňůry, pak prudce zatáhnout; * startovací šňůru neomotávat okolo ruky;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Přenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	* popálení obsluhy při kontaktu nechráněných částí těla s horkými povrchy motoru a tlumiče;	2	2	1	4	* nedotýkat se horkých dílů motoru, svíčky, nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Přenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	* popálení, vznícení, požár, výbuch;	1	2	1	2	* umístění EC na rovném a vodorovném podkladu (aby nedošlo k vylití benzínu); * dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * palivo (benzin - pohonná směs) doplňovat jen v době větratelných prostorách tj. na venkovním prostranství nebo v době větrané místnosti; * nepřeplňovat palivovou nádrž; * zbytky vytěklého nebo vystříknutého paliva vždy neprodleně setřít a bezpečně likvidovat, při rozlití benzínu přemístit EC a před nastartováním vyčkat až se benzín vypaří a výparu vyvětrají; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * udržování motoru v čistotě (bez usazených hořlavých nečistot); * neotvírat palivovou nádrž za chodu motoru nebo je-li motor horký; * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stavu nádrže, těsnosti potrubí a hadic), * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit; * neponechávat EC v chodu v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit při provozu motoru EC; * nestartovat zahlcený benzínový motor s vyjmoutou svíčkou, palivo zachycené ve válci by prudce vystříklo z otvoru pro svíčku; nezkoušet zda svíčka jiskří, je-li motor zahlcen nebo je-li cítit pach po benzínu (náhodná jiskra by mohla vznítit benzínové páry ); * po ukončení provozu EC uzavřít palivový ventil; * nepoužívat benzín ani jiné hořlavé kapaliny k čištění vložky vzduchového filtru;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Přenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	* popáleniny ruky při manipulaci s horkým motorovým olejem;	2	2	1	4	* při výměně oleje starý horký olej vypouštět do připravené nádoby;
Stavební stroje / Elektrocentrály	Přenosné elektrocentrály Honda EC 2200, EC 4000, EC 6000, ECT 6500	* otrava splodinami obsahujícími CO, obtěžující účinky výfukových plynů;	1	2	1	2	* v případě umístění EC v uzavřeném prostoru, místnosti apod. zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;
Stavební stroje / Laserové přístroje	Kanálové laserové zaměřovače, potrubní lasery	* nebezpečí pro oči	2	3	1	6	* při práci s přístrojem dbát pokynu výrobce; * neotvírat přístroj; * lasery zajistit tak, aby dráha svazku byla zakrytována a ukončena absorpcním terčem upraveným tak, aby nemohlo dojít k zásahu očí osob ani difusně odraženým zářením; * zaškolit pracovníky určené k obsluze laserů a seznámit je s principy činnosti, vlastnostmi laserů, s biologickými vlivy laseru na oči a pokožku, s nebezpečím spojeným s činností laserů, s postupem při zasažení pracovníka velkými dávkami záření; * přístroj zabezpečit proti manipulaci nepovolanými osobami; * přístroj uvést do činnosti až po kontrole, zda v prostoru, ve kterém se lasery používají, nejsou osoby, které by mohly být při provozu laseru ohroženy; * vymezit a označit prostor, kde se laser používá; * pracoviště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob; * přístroje zabezpečit proti manipulaci nepovolanými osobami a pevně fixovat; aby nemohlo dojít k působení

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>96</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							paprsku na nezaměřené objekty vlivem otřesů země, zemních prací apod.; * laserový přístroj používat v prostředí pro který je konstruován;
							Lasery I. třídy jsou bezpečné lasery zahrnující: 1. Maximálně vyzárování energie nepřekračuje limitní hodnotu max. přípustné dávky ozáření (MPE). 2. Plně zakrytované lasery, kryt nelze otevřít bez použití nástrojů a při otevření dojde k přerušení chodu laseru. Lasery II. Třídy jsou přístroje s nízkým výkonem vyzářující viditelné záření (400 - 700 nm). Pro impulsní režim (do 0,25 s) platí limit emise I.třídy, pro kontinuální režim je hranice 1 mw. (nároky na provoz laseru se zvyšují se stoupající třídou)
Stavební stroje / Laserové přístroje	Kanálové laserové zaměřovač, potrubní lasery	* zasažení osoby el. proudem;	1	3	1	3	* kanálové laserové zaměřovače a potrubní lasery svévolně neotvírat; * opravy svěřovat pouze odborné firmě;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* převrácení, ztráta/porušení stability nakladače; * sjetí nakladače mimo komunikaci; * náraz nakladače na překážku;	2	4	1	8	* při jízdě s naloženým materiélem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabíně; * při pojízdění nakladače s naplněnou lopatou udržovat lopatu nízko nad terénem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarazela na nerovnosti nebo překážky na pojedzové rovině; * při jízdě ze svahu nebo do svahu pracovní zařízení rýpadel dát do takové polohy, aby klopň moment byl co nejmenší, lopatu udržovat co nejniží nad zemí; * provozování nakladače na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojedzové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových nakladačů je zpravidla 15 - 30%); * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojedzdu okolnostem a podmínkám na pracovišti (např. začne-li se nakladač naklánět z důvodu přetížení lopaty - k zajištění stability ihned snížit zátěž); * zajištění volných průjezdů; * při jízdě ze svahu mít zařazenou příslušnou nižší rychlosť, dodržování zákazu jízdy bez zařazené rychlosti;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* zasažení, rozdrcení, přímáčknutí osoby pracovním zařízením, lopatou, drapákem nebo výložníkem; * přitlačení, naražení osoby k pevné konstrukci (k překážce, ke zdi, k vozidlu, k vagónu, apod.); * zasažení osoby padajícím materiélem (kameny, zeminou apod.);	2	3	1	6	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; ve vnitřním prostoru vagónu; * dodržovat zákaz přihrnout zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače; * případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost (je mimo zorné pole obsluhy, např. při těžení jam, při vykládce vagónů drapákovým zařízením apod.) zajistit zprostředkování informace - signalizaci smluvním znamením poučenou osobou; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdály z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se nakladače, zejména při couvání; použití zvukové signálizace; * nabraný materiál nemá přesahovat obrys lopaty; * soustřednost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabiniu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;	2	2	1	4	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenarazelo; * nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla; * je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v něm zdržovat řidič ani jiné osoby;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* přejetí, sražení, osob nakladačem; * naražení osoby nakladačem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přímáčknutí osoby konstrukcí nakladače;	2	3	1	6	* při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje; * používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdáli z nebezpečného prostoru stroje; * zajistění dobrého výhledu z kabiny; * startovat a ovládat nakladač jen z místa určeného pro obsluhu; * při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit nakladač proti nežádoucímu pohybu způsobem dle návodu k používání (brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací);
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování do kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu nakladače;	3	2	1	6	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na nakladači; * vstupovat do kabiny nakladače v přepravní nebo pracovní poloze stroje po stupadlech apod.; * udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto, milha);
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* pád osoby, přejetí koly, přitlačení;	2	3	1	6	* dodržovat zákaz přepravy osob na nakladači a pracovním zařízení (přeprava osob dovolena jen na pomocném sedadle);
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN;	1	4	1	4	* dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN, dodržování dostačného odstupu; * v případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabíně, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušeného provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s nakladačem (čelní, z boku, ze zadu); - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla; - sjetí nakladače mimo vozovku; - najetí, přejetí, zachycení, příražení a sražení osoby na nakladače na komunikaci;	2	4	1	8	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světlém značení, přenosné dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodicích tabulek, dopravních kuželů apod.; * používání výstražného majáčku na nakladači při práci na komunikacích za silničního provozu, * udržování bezpečnostního značení a šrafování v rádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu; * spáleniny rukou při práci v blízkosti rozplálených částí motoru, chladiče apod.; * úder ruky, pichnutí o části stroje;	2	2	1	4	* správné pracovní postupy dle návodu; * používání OOPP (rukavice); * používání vhodného a nepoškozeného náradí; * dodržování zakázaných manipulací;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje, (řemenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.);	2	3	1	6	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití; * dodržování zakázaných činností, např. zákaz čištění za chodu;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody;	2	2	1	4	* provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vyloučovat nepřípustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů dle návodu k používání;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* nežádoucí rozjetí nakladače a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;	1	3	1	3	* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu; * správné odstraňování závad (např. při uvolňování zaseknutého válce, kterým je ovládáno sepnutí spojky, po jejímž sepnutí může dojít k rozjetí stroje);
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* přitlačení a zachycení osoby pohybem částí nakladače; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky při opravách,	2	3	1	6	* údržbu a čištění provádět jen za klidu a za vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skřínky v kabině podvozku vozidla i kabin svršku); * zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvnými znameními;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		údržbě a čištění otočného ramene výložníku ve výšce;				* jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čištění a opravách spustit na zem a nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použití prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na svršku;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* pád pracovního zařízení na pracovníka při výměně pracovního zařízení, opravách a údržbě;	2	2	1	* pracovní zařízení a výložník při opravách a údržbě bezpečně zajistit (podložit a podepřít);
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* zachycení osoby pracovní částí nakladače, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;	2	3	1	* před přepravou po vlastní ose výložník uložit dle návodu; * zajistit stabilizační podpěry proti vysunutí dle návodu; * při přepravě rýpadla nesmí být v kabině žádná osoba;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* bolesti zad v souvislosti s vnučenou pracovní polohou; * bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují; * neuropsychické potíže (nervozita, pocení, chvění rukou, bušení srdce) u řidičů;	2	3	1	* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;
Stavební stroje / Nakladače	nakladače kolové lopatové čelní a otočné	* sjetí a pád (převržení) nakladače, nejčastěji na pásovém podvozku, při nesprávném najízdění na tahač (trailer);	1	4	1	* tahač při najízdění nakladače bezpečně stabilizovat; * používat pevné nájezdové rampy, s max. dovoleným sklonem; * najízdět s hnací nápravou vzadu; * najízdět pomalu, souměrně s podélnou osou podvalníku; * nakládání a vykládání provádět na vodorovné ploše;
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* pád stroje při najízdění a sjízdění (nakládání a vykládání);	2	4	1	* přepravní vozidlo (podvalník) při najízdění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdit a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu; kola přepravníku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu; * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy; * dodržovat max. přípustný sklon zadních nájezdových můstek dle návodu; * na podvalník najízdět stroj vždy s hnací nápravou vzadu; * najízdět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku; * nepřetěžovat zatížení můstek podvalníků podle potřeby můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každého můstku;
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* nebezpečný pokles podvalníku, naklonění ložné plochy;	2	3	1	* nakládání a vykládání podvalníku provádět na vodorovné, tvrdé, rovné a dostatečně únosné ploše; * při nakládání přes boční rampu zajistit podepření plošiny na straně nakládání (např. hydraulickými zvedáky); * nepřetěžování náprav podvalníku, podepření podvalníku zadními popř. předními podpěrami; * správná příprava a úprava sklopových nájezdových můstek (spuštění, zajistění, odjištění, sklopení);
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* přejetí, sražení osoby pojízdným strojem; * zasažení osoby při pádu stroje nebo přetržení lana navijáku;	2	4	1	* pracovník navádějící pojízdný stroj na dopravní prostředek stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a je v zorném poli řidiče stroje po celou dobu najízdění a sjízdění stroje; * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru v případě uvolnění nebo přetržení lana navijáku, možného pádu stroje (při najízdění stroje na dopravní prostředek a sjízdění z něho);
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy;	1	3	1	* při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní i ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání, připevnit jej k němu nebo umístit jej v přepravní poloze a mechanicky zajistit proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení (trámy, klíny, popruhy, řetězy, lany); * otoc přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit; * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnice tahače) a na nápravy; * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						plochy; * náklad zajistěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.); * správné seřízení jízdni výšky podvalníku; * před jízdou zkонтrolovat rádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče); * správná funkce vzduchového pérování; * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchycení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubnů a nábojů kol, stav a datazení matic);
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* pád osoby ze stroje nebo z ložné plochy vozidla během přepravy;	2	3	1	6 * vyloučení přítomnosti osob v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku (není-li v návodu na obsluhu); * včasné výměny výfryvy plošiny podvalníku;
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* přejetí, naražení osoby pohybem připojněho stroje; * sražení, přejetí, přitlačení osoby couvajícím tažným vozidlem;	2	3	1	6 * připojně stroje při připojování zabrzdený a bezpečně mechanicky zajištěny proti nežádoucímu pohybu (zakládacími klíny apod.); * řidič dokončí couvání na doraz závěsného zařízení teprve na dohodnuté dorozumívací znamení navádějícího pracovníka; až po dorazu tažný stroj nebo vozidlo zabrzdí; * připojování provádět dle návodu k používání;
Stavební stroje / Stavební stroje - nakládka a vykládka	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* dopravní nehoda, ohrožení ostatních silničních vozidel pracovním a ostatním zařízením stroje přepravovaným po komunikaci (po vlastní ose);	2	3	1	6 * při přepravě strojů na pozemních komunikacích po vlastní ose pracovní a ostatní zařízení zajistit v přepravní poloze mechanicky proti samovolnému pohybu podle návodu k používání stroje; * seznámení řidiče vozidla s výškou, hmotností stroje, zápis do příkazu k jízdě, stanovení a zajištění vhodné trasy, přesun s nebezpečným nadměrným nákladem odsouhlasit s dopravním inspektorátem Policie ČR;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* pád/převrácení pěchovadla; * poškození stroje;	2	3	1	6 * seznámení s návodem k obsluze, zaučení; * při startování vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru pěchovadla; * při pěchování nepouštět vodicí tyč; nevzdalovat se od stroje při chodu naprázdno, při přerušení práce pěchovadlo vypínat; * správně ovládat pěch dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran svahů, výkopů a na navázkách; * nepracovat s pěchem na svazích přesahujících max. přípustný sklon terénu, mít na zřeteli polohu těžiště stroje; * při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu; * pěchovadlo odstavovat na únosném a pokud možno vodorovném terénu a zajistit jej proti překlopení; * neodstavovat pěchovadlo na komunikacích, kde by mohlo tvorit překážku;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* zřícení, pád pěchovadla a obsluhy do výkopu;	2	3	1	6 * dodržování dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů, zejména u rozbaňných svahů; * trvalé sledování stěn výkopu při provádění zhubňovacích procesů v blízkosti výkopů;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* pád pracovníka obsluhujícího pěchovadlo;	2	2	1	4 * soustředěnost při obsluze, sledování pracoviště; * používání OOPP (vhodná a pevná pracovní obuv);
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* naražení, sevření osoby pěchovadlem nebo jeho částí (vodicí tyči, pěchovací nohou);	1	2	1	2 * vyloučit přítomnost jiných osob, zejména dětí v pracovním prostoru pěchovadla; * správné vedení pěchovadla (vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení nebo sevření obsluhy mezi pěchovadlo a pevný předmět, zvýšená pozornost při práci ve stísněných prostorách); * používání OOPP (rukavice, pevná pracovní obuv); * sledování okolního provozu;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* hlučnost;	3	2	1	6 * používání OOPP proti hluku (chrániče sluchu); * udržování stroje v rádném technickém stavu; * pravidelná údržba; celkové kontroly stroje 1 x za rok - viz návod k používání;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>100 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* vibrace působící na ruce a paže;	3	2	1	6	* udržování stroje v rádném technickém stavu, včasné výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace; * pravidelná údržba; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k používání;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* pád pěchovadla při nakládání a vykládání pomocí jeřábu, hydraulické ruky (HR) apod.; * naražení, příražení, přímáčknutí koněctin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci a při manipulaci na ložné ploše přepravního prostředku;	2	2	1	4	* správné zavěšení pěchovadla (jeřábový hák se zavěší do středu přepravního třímenu); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšené pěchovadlo; * dodržování předpisů a zásad bezpečnosti práce pro zavěšování břemene; * zajistění pěchovadla na ložné ploše vozidla proti nežádoucímu pohybu;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* zranění ruky, zasažení pohyblivými částmi motoru (částí s rotačním a přímočarým pohybem);	2	2	1	4	* před zahájením provozu zkontrolovat funkci bezpečnostních a ochranných zařízení; * oprava a údržba provádět za klidu motoru; * po ukončení oprav namontovat zpět ochranná zařízení, správně dotáhnout všechny šroubové spoje;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO);	1	2	1	2	* při provozování pěchovala v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (uzavřené objekty, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu - větrání, odvádění výfukových plynů; * těsnost výfukového potrubí;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* popálení, vznícení, požár, výbuch;	1	2	1	2	* dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * nepřeplňovat palivovou nádrž, rozlité nebo přeteklé palivo utřít; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * nádoby s palivem ukládat ve stínu; * udržování motoru v čistotě (bez usazených hořlavých nečistot); * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stav nádrže, těsnost potrubí a hadic), * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit;
Stavební stroje / Vibrační pěchy, pěchovadla	Vibrační pěchy - pěchovadla - vibrační zhubňovače	* popáleniny rukou při manipulaci s horkým motorovým olejem;	1	2	1	2	* při výměně oleje starý olej vypouštět do připravené nádoby;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* sesunutí a pád rýpadla do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, pojíždění a pracovní činnosti na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení přímáčknutí řidiče;	2	4	1	8	* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín; * vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem rýpadla; * při provádění hlubších výkopů rýpadlem s hloubkovou lopatou neprovádět podkopání (podhrabávání);
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* převrácení, ztráta stability rýpadla; * sjetí rýpadla mimo komunikaci; * náraz rýpadla na překážku, převrácení rýpadla;	2	4	1	8	* postavení rýpadla na rovném terénu; * dodržení povolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových rýpadel je zpravidla 15 - 30 %); * stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami, případně vyrovnaní rýpadla na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny); * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.; * správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveniště (např. při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, přiblížit jej ke stroji, jízda ze svahu jen se zařazenou rychlosťí, resp. se zařazenou nižší rychlosťí, při jízdě do prudšího svahu otočit těžší část stroje, kde je motor směrem do svahu); * zajistění volných průjezdů;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* zasažení, rozdrcení, přímáčknutí osoby pracovním zařízením nebo výložníkem	2	3	1	6	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		rýpadla; * zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.);				* používání zvukového znamení/signalizace k upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí apod. na kabiniu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;	2	2	1	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením rýpadla pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nerazelo; * nákladní vozidla přistavovat k rýpadlu tak, aby obsluha stroje otácela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla; * je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* přejetí, sražení, naražení osoby rýpadlem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí rýpadla;	2	3	1	* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu rýpadla; * pád a podvrнутí nohou při nastupování a sestupování z kabiny;	3	2	1	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na rýpadle; * vstupovat do kabiny rýpadla je dovoleno jen jsou-li zasunuty stabilizační podpěry; * udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (dešť, bláto, mlha);
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení výložníku k vodičům venkovního vedení VN, VVN;	1	4	1	* dodržování zákazu pracovat s rýpadlem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN, dodržovat dostatečný odstup; * v případě kontaktu rýpadla s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabini, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* dopravní nehoda při práci rýpadla za nepřerušeného provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s rýpadlem (čelní, z boku, ze zadu); - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla; - sjetí vozidla mimo vozovku; - najetí, přejetí, zachycení, příražení a sražení osoby rýpadlem na komunikaci;	2	4	1	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světlé značení, přenosné dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodicích tabulek, dopravních kuželů apod.; * používání výstražného majáčku na rýpadle při práci na komunikacích za silničního provozu; * udržování bezpečnostního značení a šrafování v rádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čistění a odstraňování materiálu; * spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.; * úder ruky, pichnutí o části stroje;	2	2	1	* správné pracovní postupy dle návodu k používání; * používání OOPP (rukavice); * používání vhodného a nepoškozeného náradí; * dodržování zakázaných manipulací;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* zachycení a vtažení koncoviny pohybující se částí stroje (řemenic, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.);	2	3	1	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování postupovat dle návodu k obsluze; * dodržování zakázaných činností, např. čistění za chodu;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody;	2	2	1	* provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vyloučovat nepřípustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů dle návodu;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* nežádoucí rozjetí stroje a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;	1	3	1	* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu; * správné odstraňování závad (např. při uvolňování zaseknutého válce, kterým je ovládáno sepnutí spojky, po jejímž sepnutí může dojít k rozjetí stroje);
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* přitlačením a zachycením osoby částí rýpadla; * zachycení a vtažení koncoviny pohybující se částí stroje při opravách a	2	3	1	* údržbu a čistění provádět jen za klidu a s vyloučením nežádoucího předešlého spuštění chodu stroje (po vyjmutí klíčku ze spínací skřínky v kabině podvozku vozidla i kabině svrsku);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>102 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čistění otočného ramene výložníku ve výšce;				* zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvěnými znameními; * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čistění a opravách spustit na zem a/nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použití prostředků osobního zajištění proti pádu při práci na svršku;	
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* pád pracovního zařízení na pracovníka při opravách a údržbě;	2	2	1	4	* pracovní zařízení a výložník při opravách a údržbě bezpečně zajistit (podložit a podepřít);
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* zachycení osoby výložníkem popř. jinou částí rýpadla, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;	2	3	1	6	* před přepravou po vlastní ose výložník uložit dle návodu; * zajistit stabilizační podpěry proti vysunutí dle návodu; * při přepravě rýpadla nesmí být v kabině žádná osoba;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* bolesti zad v souvislosti s vnučenou pracovní polohou; * bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují; * neuropsychické potíže (nervozita, pocení, chvění rukou, bušení srdce) u řidičů;	2	3	1	6	* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* příražení osoby zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci; * pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břremenem;	2	3	1	6	* používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen připouštět-li to návod k obsluze, pokud možno s použitím vhodného přídavného zařízení; * zavěšováním břemene pověřovat vazače s odbornou kvalifikací; * dodržovat správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemene s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyložení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* přejetí pracovníka zajišťujícího přepravované zavěšené břemeno koly rýpadla;	2	4	1	8	* vyloučení přítomnosti pracovníka mezi podvozkem rýpadla a břemennem; * vyloučení přítomnosti pracovníka před rýpadlem ve směru pojezdu; * postavení osoby doprovázející přemísťované břemeno mimo oblast nebezpečí (jít vedle rýpadla), byt po celou dobu manipulace v přímém zorném poli řidiče rýpadla; * nenavádět břemeno rukama, k usměrnování výkyvu používat lana, vodící tyče apod. přičemž doprovodná osoba musí být mimo oblast nebezpečí; * rychlosť rýpadla se má rovnat rychlosti chůze; * před zahájením manipulačních prací dohodnout signalizaci mezi řidičem a doprovázejícími osobami;
Stavební stroje / Kolová rýpadla	Kolová rýpadla	* převrácení rýpadla po ztrátě stability při zvedání a přemísťování zavěšených břemenn;	2	4	1	8	* správný postup při zvedání a pojízdění s břemennem, (zejména s ohledem na těžké terénní podmínky a na to, že rýpadlo není vybaveno omezovačem přetížení ani ukazatelem nosnosti v závislosti na vyložení); * vyloučení nadměrného rozhoupání břemene; * nepřetížování rýpadla, zákaz zvedání břemenn o neznámé hmotnosti; * zajištění rovné pracovní a pojízdné plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* sesunutí a pád UDS do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, pojízdění a pracovní činnosti na okrajích výkopů po utřízení hrany výkopu, přitlačení přímáčknutí řidiče;	2	4	1	8	* nezatížovat UDS okraj (hranu) výkopu (smykový klín); * vzdálenost UDS od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, tříď a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost UDS 114A (20,9 t) a dynamické účinky vyvolané provozem UDS;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* převrácení, ztráta stability UDS; * sjetí UDS mimo komunikaci; * náraz UDS na překážku, převrácení UDS;	2	4	1	8	* postavení UDS na rovném terénu; * dodržení dovolených sklonů pojazdové a pracovní roviny v podélém i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu: -

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>103 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					dovolený sklon pojedzové roviny ve směru vrstevnice 15° a ve směru spádnice 30°; * pracovat s UDS jen do sklonu pracovní roviny v podélém směru s použitím prodlužovacích ramen 5°; bez prodlužovacích ramen, ve směru spádnice 20°, a v příčném směru v max. sklonu autopodvozku 5°. * ve sklonu do 20° lze pracovat jen je-li podélna osa autopodvozku ve směru spádnice svahu a otáčení svršku s naplněnou lopatou lze jen se zasunutým teleskopem; * provést stabilizaci UDS stabilizačními podpěrami (4 ks) a vyrovnání UDS na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny) podle vodováhy v kabině; * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.; * správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na stavění; * zajištění volných průjezdů;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* zasažení, rozdrcení, přimáknutí osoby pracovním zařízením nebo výložníkem UDS; * zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.);	2	3	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; * používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání; použití zvukové signalizace; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* zasažení pracovníka pracovním zařízením UDS, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení konstrukcí UDS;	2	3	* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pohybujícího se stroje;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu pracovníka po znečistěném povrchu UDS; * pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování;	2	3	* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na UDS; * vstup do kabiny svršku UDS dovolen jen jsou-li zasunuty stabilizační podpěry; * od kabiny vstupovat při přepravní nebo pracovní poloze stroje po žebříkových stupadlech nebo při otočení svršku stroje o 90 ° oproti podvozku po stupadlech na zadní podpěru; * ke skřínce nářadí akubaterie vstupovat po příslušném natočení svršku oproti podvozku po stupadlech na zadní podpěru a po pevném žebříku; * k motoru a plnícímu otvoru nádrže pracovní kapaliny vstupovat z horní strany strojovny po odklopení kapoty motoru; * udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* dopravní nehoda při práci UDS za nepřerušeného provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s UDS (čelní, z boku, ze zadu), - náraz a najetí vozidla na UDS, převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku, - najetí, přejetí, zachycení, příražení a sražení osoby na komunikaci UDS;	2	3	* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodicích tabulí, dopravních kuželů apod.; * používání výstražného majáčku UDS při práci na komunikacích za silničního provozu; * udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu; * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu; * spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladicí apod.;	2	2	* dodržování správných pracovních postupů; * používání OOPP (rukavice);
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody;	2	2	* provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vyloučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů dle návodu;
Stavební stroje / UDS -	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* přitlačením a zachycením osoby částí UDS; * zachycení a vtažení končetiny	2	4	* údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutém klíčku ze spinací skříňky v kabинě podvozku

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>104 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Univerzální dokončovací stroj		pohybující se částí stroje při opravách a seřizování hydraulického systému za chodu; * pád pracovníka z výšky při opravách, údržbě a čistění otočného svršku ve výšce;					vozidla i kabině svršku) (zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvněmi znameními; * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čistění a opravách spustit na zem a/nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použití prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na svršku;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* zachycení osoby výložníkem popř. jinou částí UDS, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;	2	3	1	6	* před přepravou po vlastní ose výložník uložit na podpěru a pracovní nástroj (lopata) natočit řeznou hranou směrem nahoru, výložník uložit v lůžku podpěry až po max. zasunutí vnitřního ramene; * zajistit stabilizaci podpěry proti vysunutí dle návodu včetně jejich zajištění čepy; uložení a zajištění žebříků na plošině spodního rámu; * při přepravě UDS nesmí být v kabíně svršku žádná osoba; * při přepravě nesmí být na UDS přepravované prodlužovací ramena 3 m a 4 m, radlice o šířce 3 m, kleště na balvany, lopaty s rozrývacím nožem, lopata na trhání dlažby, drenážní lopata šířky 0,4 a 0,5 m;
Stavební stroje / UDS - Univerzální dokončovací stroj	UDS - Univerzální dokončovací stroj	* bolesti zad v souvislosti s vnučenou pracovní polohou; * bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují; * neuropsychické potíže (nervozita, pocení, chvění rukou bušení srdce) u řidičů;	3	2	1	6	* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* zachycení a sražení osoby pohybujícím se válcem; * přejetí osoby běhouolem; * sražení, naražení a přitlačení osoby na pevnou překážku;	2	3	1	6	* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu válce a to před válcem ve směru jízdy, ani mezi válcem a jinými stroji pracujícími v blízkosti válce; * před reverzací chodu válce sledovat provoz před nebo za válcem; průběžně sledovat provoz v okolí pohybu válce; * dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi válci a jinými stroji; účinné brzdy; * vyloučení nežádoucího, předčasného pohybu válce i při čistění, údržbě, opravách; vyjmout klíčku ze zapalování; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dostatečného výhledu řidiče; * nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm; * při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohybu (zabrzdění, podložení kol, běhouňů), odstavení válce na rovném terénu;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* zřícení válce do výkopu, nebo z násypu; * sesutí stěn výkopu nebo svahu násypu vlivem šíření vibrací zeminou;	2	4	1	8	* správné pracovní postupy, stanovení technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu; * nepoužívat válce hutního vibrací na svazích, zářezech, u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn; * nezatěžování volného okraje nedostatečně zajištěného výkopu nebo násypu válcem; * rychlosť jízdy přizpůsobit stavu terénu, zvýšenou pozornost věnovat řízení válce při hutnění krajnic; * krajnice nejprve zpevnit statickým zhuťováním a teprve pak vibrací, je-li nutno krajnice hutnit až po okraj nutno najíždět na ni kolmo, pokud možno předním běhouňem;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* převrácení válce;	2	4	1	8	* dodržení povolených sklonů pojazdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu (max. stoupavost u typu VV 110 je 30 %); * dodržení správné techniky jízdy; * včasné fazení rychlostního stupně při pohybu válce do svahu a ze svahu; při jízdě ze svahu mít zařazenou nižší rychlosť;

## Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* uklouznutí a pád obsluhy při nastupování a častěji při sestupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje; * podvrtnutí nohou při seskakování ze stroje;	3	2	1	6	* používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroj; * udržování čistých výstupových, nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek (dešť, bláto, mlha);
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* zavibrování běhounu;	1	2	1	2	* nehnoutit s vibrací při dlouhodobějším stání válce s vibrací;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* porušení objektů v blízkosti válce hutnického vibrací vlivem šíření vibrací a otřesů;	1	3	1	3	* opatření stanovit dle místních podmínek; * zajištění objektu podepřením, vzepřením;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* sjetí, převržení válce a jeho pád při nesprávném najíždění na podvalník;	2	4	1	8	* stanovení pracovního postupu a dodržování návodu používání; * nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými pracovníky; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.;	2	2	1	4	* správné pracovní postupy, používání rukavic;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* zhmoždění, tržné rány na rukou, udeření, pichnutí o konstrukční části stroje; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje;	2	2	1	4	* dodržování zakázaných manipulací a činností při opravě a údržbě; tyto práce provádět za klidu stroje; * správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě; * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * ochrana nebezpečných míst kryty (ochrannými zařízeními); * seřizování apod. za chodu provádět dle návodu k používání;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody;	2	2	1	4	* udržování hydraulických mechanismů (musí využívat nepřípustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje); * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* bolesti zad v souvislosti s vnučenou pracovní polohou; * bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují; * neuropsychické potíže u řidičů (nervozita, pocení, chvění rukou, bušení srdece);	3	3	1	9	* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;
Stavební stroje / Silniční válce statické a vibrační	Silniční válce statické a vibrační	* hlučnost (u některých starších typů válců), vibrace;	3	2	1	6	* při práci s válcem obsluha musí používat chrániče sluchu; * údržba válce dle návodu k použití, odborné opravy; * nepracovat s válcem s poškozenými tlumícími prvky;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* pád/převrácení/zřícení vibrační desky; * poškození stroje;	2	3	1	6	* správně ovládat vibrační desku dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran násypů, svahů, výkopů a na navázkách; * dostatečný odstup od okrajů výkopů, jam, násypů, halod apod., kde je nebezpečí sesutí/zřícení stěn; * dodržovat max. přípustný sklon svahů (u typů VD je max. stoupavost 40 %); * seznámení s návodem k obsluze, zaučení obsluhy; * před pracovními přestávkami vypnout motor a stroj ustavit tak, aby se nemohl převrátit - vibrační desku odstavovat na vodorovném terénu;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* poškození blízkých objektů, výkopů apod. působením vibrací a otřesů (např. přenášených zeminou); * pád vibrační desky;	2	2	1	4	* vibrační desku používat takovým způsobem a na takových pracovištích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací zeminou a způsobení škod na blízkých objektech, výkopech apod.;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>106 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* zpětný úder obsluhy klikou při startování vibrační desky dieselmotorem;	2	2	1	4	* správný postoj při startování klikou a uchopení kliky; * roztáčecí kliku správně zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů; * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojet' pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * startovací zařízení udržováno v dobrém stavu, klika s otočným držadlem apod.;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* pád pracovníka obsluhujícího vibrační desku;	2	2	1	4	* soustředěnost při obsluze, sledování pracoviště; * používání OOPP (pevná pracovní obuv);
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* naražení o vibrační desku držadlem;	1	2	1	2	* vyloučit přítomnost jiných osob v nebezpečném pracovním prostoru stroje, vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení obsluhy mezi vibrační desku a pevnou překážku; * sledovat okolní provoz; * vibrační desku správně držet a vést tak, aby nedošlo k poranění ruky o pevnou překážku;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* hlučnost;	2	2	1	4	* používání OOPP proti hluku; * udržování stroje v rádném technickém stavu; * pravidelná údržba; * celkové kontroly stroje 1 x za rok;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* vibrace působící na ruce a paže;	3	2	1	6	* udržování stroje v rádném technickém stavu; * včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace; * pravidelná údržba; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze (u typu VD 450 dodržovat max. úhrnnou dobu za směnu 40 minut);
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* pád vibrační desky při nakládání a vykládání pomocí jeřábu, hydraulické ruky apod.; * naražení, přiražení, přimáčknutí koněctin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci;	2	2	1	4	* správné zavěšení vibrační desky (vázací prostředky se zavěsí na příslušných upevňovacích místech na ochranném rámu stroje); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* zranění ruky pohyblivými částmi motoru;	2	2	1	4	* neprovozovat stroj bez ochranných zařízení; * opravu a údržbu provádět za klidu motoru;
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA	* vznícení benzínových par, požár, popálení;	1	2	1	2	* dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

	1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)				* včasná výměna netěsných rozvodů paliva (hadice, potrubí) a netěsné (prasklé) nádrže; * nepfeplňovat palivovou nádrž, rozlité přeteklé palivo utřít; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * při odstavení motoru kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován);
Stavební stroje / Vibrační desky	Vibrační desky (typy WACKER PA 1340, VPA 1350, VP1340W, VPA 1350W, VPA 1740, VPA 1750, typy VD 350/16, VD450/20, VD450/22)	* popáleniny o horký povrch a horkým motorovým olejem;	1	2	* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí; * vyměňovaný starý olej vypouštět do připravené nádoby;
Stavební stroje / Ponorné vibrátory	Ponorné vibrátory (DYNAPAC AT)	* zasažení el. proudem při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje; * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič);	2	3	* el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze; * motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); * stavebnířský rozváděče s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky dle příslušných ČSN; * udržování nepoškozené izolace obvodů napájejících motorů a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponorovaly do betonové směsi nebo drženy v ruce; * udržování vodotěsnosti krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí; * před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze; * pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trafo (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení; * před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě; * odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář); * při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě; * setrné zacházení s el. přívody, ochrana el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození; * pravidelné kontroly a revize el. zařízení vibrátoru;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Stavební stroje / Ponorné vibrátory	Ponorné vibrátory (DYNAPAC AT)	* působení vibrací;	2	3	* nepoškozené ativibrační rukojeti na ohebné hřídele; * dodržování klidových bezpečnostních přestávek dle návodu k používání;
Stavební stroje / Ponorné vibrátory	Ponorné vibrátory (DYNAPAC AT)	poškození vibrátoru;	2	2	* el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátorem; * ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytážení prováděno jen za chodu vibrátoru; * při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán;
Stavební stroje / Ponorné vibrátory	Ponorné vibrátory (DYNAPAC AT)	* pád pracovníka z výšky nebo do hloubky (při přenášení vibrační hlavice, ponoření a vytážení vibrační hlavice ze zhuťňované betonové směsi);	2	3	* zajištění bezpečného postavení pracovníka pracujícího s ponorným vibrátorem; * ochrana proti pádu z výšky kolektivním nebo osobním zajištěním;
Stavební stroje / Ponorné vibrátory	Ponorné vibrátory (DYNAPAC AT)	* pád pracovníka při přenášení a pokládání základní desky, na které je umístěna pohonná jednotka;	2	2	* zajištění bezpečného stavu pochůzné plochy; * rádný stav držadel na základní desce pro přenášení;
Stavební stroje / Vytápěcí zařízení	Vytápěcí zařízení naftové	* požár, popálení;	2	2	* seznámení s návodem k použití a funkcí vytápěcího zařízení; * do nádrže nenalévat benzín, ředitlo, líh a těkavé látky; * při provozu vytápěcího zařízení zachovávat potřebnou

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * před zapálením zajistit, aby byl z vytápěcího zařízení volný výstup ohřátého vzduchu; * před zapálením připojit zástrčku do zásuvky s ochranným kolíkem (správně uzemněná zástrčka), spinac nastavit do polohy "EIN" ("zap"); * vytápěcí zařízení používat i skladovat pouze ve vodorovné poloze (nebezpečí úniku paliva); * u vytápěcího zařízení správná funkce zařízení na kontrolu paliva, vzduchu, zapalování a plamene; * neponechávat vytápěcí zařízení bez dozoru; * před plněním paliva zařízení vypnout a zástrčku vytáhnout se sítě (je-li instalován prostorový termostat může zařízení kdykoliv naskočit); * palivo plnit do nádrže jen když je zařízení vychladlé; * vytápěcí zařízení nepoužívat v prostorách, kde jsou uloženy hořlavé nebo výbušné látky;
Stavební stroje / Vytápěcí zařízení	Vytápěcí zařízení naftové - typy D 20, D 30, D 44	* otrava kysličníkem uhelnatým, udušení nedostatkem kyslíku v ovzduší;	2	4	1	8	* vytápěcí zařízení provozovat jen v dobře větraných místnostech a prostorách (otvory pro přívod čerstvého vzduchu musí mít plochu odpovídající návodu k používání); * vytápěcí zařízení neprovozovat v prostorách s trvalým pobytom osob (např. v obytných místnostech, v ložnicích, pracovnách apod.);
Stavební stroje / Vytápěcí zařízení	Vytápěcí zařízení naftové - typy D 20, D 30, D 44	* zachycení, zranění pohybujícími se částmi (např. lopatkami ventilátoru), úraz el. proudem;	2	2	1	4	* před prováděním údržby a oprav odpojit přívodní el. kabel;
Stavební stroje / Vytápěcí zařízení	Vytápěcí zařízení naftové - typy D 20, D 30, D 44	* působení nafty (ropná látka) může vyvolat dráždění až poškození pokožky a sliznice (pozor na zasažení očí); * nafta odmašťuje pokožku až k rozpuštění vyvolává podráždění, záněty a vyrážky;	2	2	1	4	* osoby přecitlivlé vůči ropným látkám nepověřovat zacházením s naftou; * omezit přímý kontakt obsluhy vytápěcího zařízení s ropnou látkou; * umožnit pracovníkům umýt si znečistěné části pokožky i během směny, ruce a obličej před každým jídelm; * zajistit přívod teplé vody k osprchování; * podle potřeby odmašťovanou pokožku (zhrubělou nebo podrážděnou) ošetřit vhodnou reparační mastí;  (dále viz knihovna NEBEZPEČNÉ LÁTKY)
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* přitlačení obsluhy válce k pevné překážce;	2	2	1	4	* při startováním se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu; * při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válcem; * při zpětné jízdě válce vést válec ze strany (aby nedošlo k přitlačení obsluhy mezi oj a překážku);
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličeje apod.);	2	2	1	4	* správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky; * roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů; * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojet' pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * držadlo otočené na klíce; * rádný stav startovacího zařízení;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* pád obsluhy;	2	2	1	4	* dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na rídící rameno; * při zhuťňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlosť;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* sjetí válce ze svahu, převrácení stroje zasažení obsluhy;	2	2	1	4	* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu(u válce VVW 3402 je to max. $20^{\circ} = 36\%$ , u válce BW 76 C je to max. $28,8^{\circ} = 55\%$ bez vibrace a $19,3^{\circ} = 35\%$ s vibrací); * nesjízdět ze svahu bez zařazené rychlosti; * při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu; * při jízdě ze svahu nepřeřazovat rychlosť u válců, které nemají soukolí s možností přeřazování při zatížení;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>109 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce;	2	2	1	4	* dodržování bezpečné vzdálenosti válce od pracovníků;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* sjetí, převržení válce a jeho pád při najíždění vlastním pojezdem po najížděcích lyžinách na vozidlo;	2	3	1	6	* dodržování návodu k používání; * držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* popálení o horký povrch;	2	2	1	4	* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO);	1	3	1	3	* při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání; * zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* popálení, vznícení hořlavých par, požár, výbuch;	2	3	1	6	* neprovozovat válce s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně a neprovozovat ho v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedopňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestákal na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nutno nechat motor vychladnout;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* zranění končetin otáčejícími se částmi;	2	2	1	4	* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována nástrčka k zapalovací svíčce, sejmout ji (kromě případů, kdy nelze údržbářské a seřizovací práce provést bez pohonu); * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* výron vysokotlaké kapaliny, popálení;	2	2	1	4	* před zahájením prací na hydraulických vedeních a před demontáží hydraulických potrubí odstranit v nich tlak; (nebezpečí popálení - olej může dosáhnout teploty až 80 ° C), * používat OOPP (ochranné brýle);
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* pád válce při nakládání a vykládání pomocí jeřábu; * naražení, přiražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci;	2	3	1	6	* správné zavěšení válce (závěsné háky vázacích prostředků se zavésti na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích válce a oka na řídícím rameni); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene; * volné části válce, tvarovou zápěru apod. před manipulací zajistit proti pohybu; * naložený válce na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* působení vibrací;	3	2	1	6	* bezpečnostní přestávky, udržování válce v dobrém technickém stavu; * při chvění držadla řídícího podvozku seřítit unavený gumovok držadla;
Stavební stroje / Ručně vedené válce	Ručně vedené vibrační válce	* hlučnost;	2	2	1	4	* udržování válce v dobrém technickém stavu; * používání OOPP proti hluku;
Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	* únik PB, výbuch, požár, popálení;	1	4	1	4	* při výměně lahví PB zkontolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; * po dotažení připojovací hadice otevřít lahvorový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvorové ventilu); * po každé výměně lahví a hadice a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>110 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							vyhledávají natíráním nerozebíratelných spojů pěnotvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem;
							* volit délku hadic co nejkratší; hadice spojovat hadicovými sponami (nikoliv drátem);
							* při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání;
							* nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic;
							* zajišťovat čistění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB;
							* opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu;
							* neponechávat zapálený hořák bez dozoru;
							* je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požárně nebezpečná dodržovat protipožární opatření;
							* neumisťoval lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných;
							* podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střechách) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 400 °C);
							* dopravu a manipulaci s Lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození;
							* PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šatén a jiných místností);
							* při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený ohně a jiné zdroje zapálení, a vyvěrat postižené místnosti i přilehlé prostory;
Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	* popálení při zapalování hořáku;	2	2	1	4	* při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit se návodem k používání; * při práci používat OOPP (vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí a další dle zhodnocení rizik);
Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	* působení výparů a kouře; * ohrožení dýchacích cest výparů a kouři vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot;	2	2	1	4	* zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; * stanovení a dodržování přestávek; * použití OOPP k ochraně dýchadel;
Plynová zařízení / Nízkotlaké kotely s kotli na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* nebezpečí vyplývající z vlastnosti zemního plynu; * výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciaci při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v objektech kotelen) v důsledku: - narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí; - netěsnosti připojení plynometru, uzávěru plynu, spojovacích částí plynovodu apod. s následným únikem, zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi;  - vadného zabezpečovacího zařízení; - přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu; - kolísajícího nebo neorganizovaně obnoveného tlaku plynu, když hořák před tím uhasl; - prošlehnutí plamene k tryseci hořáku spotřebiče (kotle); - nesprávné obsluhy a údržby způsobené: . nedokonale uzavřeným uzavřeném pro	1	4	1	4	* zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený ohně včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plynné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * neužívání plynovodu jako nosné konstrukce, k zavěšování různých předmětů; * zabránění poškození plynových potrubí a jiných plynových zařízení; * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čistění, seřizování a dodavatelsky servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma; * k hl. uzávěru mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod.; * zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. kotlů (k obsluze kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 50 kW není třeba osvědčení o způsobilosti topiče), zdravotní způsobilost

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>111 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		odstavený spotřebič, . nezapáleného hořáku a otevřeného uzávěru před ním, . špatně seřízenými plameny hořáku, . částečně ucpanými hořáky; * popáleniny způsobené plamenem zapáleného horčicího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch * únik a přitomnost zemního plynu bez zápuštu, který ztratil průchodem zeminou;			obsluhy, poučení a zacvičení v obsluze plyn. kotlů; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách; * při zapalování spotřebičů dodržovat a postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního rádu; * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch ap.); * při hledání netěsností nepoužívat plamene; * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu); * zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynometrů, šroubení pro připojení spotřebičů ap.); * v schachtách a nevětratelných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor; * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad;
Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotly na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* výbuch směsi zemního plynu ve směsi se vzduchem při odvzdušňování a odplynování potrubí a spotřebičů;	1	3	* odborné provádění odplynění a odvzdušnění; * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů; * zabránění vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čistění, seřizování a dodavatelsky servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách; * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch ap.); * při hledání netěsností nepoužívat plamene; * zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynometrů, šroubení pro připojení spotřebičů ap.); * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad;
Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotly na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* výbuch směsi zemního plynu se vzduchem při zapalování kotlů/spotřebičů a při práci s ohněm v uzavřených prostorách (kotelnách), kde plyn unikl (uniká);	2	3	* při zapalování kotlů/spotřebičů postupovat dle návodu k používání kotle/hořáku a místního provozního rádu; * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.); * zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň (včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plynné směsi, zbytků po svárování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čistění, seřizování a dodavatelsky servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma; * k hlavnímu uzávěru plynu (HUP) mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod.; * zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. kotlů (k obsluze kotlů se jmenovitým tepelným výkonom nižším než 50 kW není třeba osvědčení o způsobilosti topiče; obsluha musí být zdravotně způsobilá, poučena a zacvičena v obsluze plyn. kotlů); * při hledání netěsností nepoužívat plamene; * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu); * zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynometrů, šroubení pro připojení spotřebičů ap.); * schachtách a nevětratelných prostorách provádět

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>112 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor; * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad;
Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotli na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v plynových kotelnách, případně přilehlých prostorách; * nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů;	1	4	* při uvádění do provozu postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce; * před zapálením kotle/ spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin; * zajistění dokonalého spalování, odvádění spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání (nezakrývat větrací otvory!); * zajištění správného tahu, prohlídky odtahu spalin a komínů; * provádění kontrol ovzduší (resp. úniku spalin - CO); * zařízení kotelny řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat ve lhůtách dle provozního předpisu, provádět odborné prohlídky kotelny každý rok;
Plynová zařízení / Nízkotlaké kotelny s kotli na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* poškození kotle, vyjímečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle;	1	4	* při uvádění do provozu postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokynů výrobce; * provozování kotle s dostatkem vody, správná obsluha dle návodu k obsluze; * správné funkce výstroje a zabezpečovacího zařízení (termostatů, expansomatů apod.), * preventivní údržba a servis zařízení kotle; * nedoplňování studené vody do ohřátého kotle; * funkční zabezpečovací zařízení (ochrana proti překročení max. pracovního přetlaku, pracovní teploty a nedostatku vody v soustavě); * funkční pojistné zařízení proti překročení dovoleného přetlaku - expanzní (vyrovnavací) nádoba buď otevřená nebo tlaková (uzavřená) s plynovým polštářem a to buď bez membrány (expander) nebo s membránou (expansomat), a dále pojistné ventily, systém doplňovacího čerpadla s přepouštěním zajištění expanzní nádoby proti zamrznutí; * funkční teploměr pro měření výstupní teploty teplonosné látky a tlakoměr pro měření přetlaku teplonosné látky v kotli; * dbát na bezpečný provoz zabezpečovacího zařízení; * zařízení kotelny řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu provádět správnou funkci bezpečnostní výstroje; * provádět odborné prohlídky kotelny každý rok; zařízení umožňující nastavení přísl. parametrů a hlavní uzávěry topného média mít zabezpečené proti neoprávněné manipulaci;
Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách, narušení, poškození a netěsnosti spotřebního rozvodu, spotřebiče, uzávěrů plynu, spojovacích částí apod. s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi; * vadná instalace pojistky plamene spotřebiče; * přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu; * kolísající nebo neorganizovaně obnovený tlak plynu, když hořák předtím uhasl;  Základní faktory, které charakterizují nebezpečnost výbuchu jsou: maximální tlak a teplota výbuchu, rychlosť růstu tlaku při výbuchu, tlak v čele rázové vlny, drtíci a trhací účinky výbušného prostředí (viz ČSN EN 1127-1 (83 3220) účinky naakumulované tlakové energie (detonace, rozmetání, hoření, explozivní hoření deformace, popálení, poškození, udušení, otravy, potencování	1	4	* kontrola projektové dokumentace před zahájením prací; * dodržení podmínek dodavatele plynu; * správné napojení nové instalace ke stávající při rekonstrukci; * splnění bezpečnostních podmínek a odborné vpuštění plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize; * správné připojení odtahu spalin a zprovoznění spotřebiče; * zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahrádětých na zápalnou teplotu plynne směsi, zbytků po svářování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti a všech spojů a plynových spotřebičů spotřebního rozvodu; * provedení kontrol těsnosti a ovzduší (resp. úniku spalin - CO); * odborné provedení montáže a instalací plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí; * zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5% ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být převeden k výbuchu při koncentraci 5 - 15% ve směsi se vzduchem);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>113 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		energetických účinků apod.). Výbuch zemního plynu může vyvolat destrukci objektů a zařízení a úrazy osob; pracovníci jsou ohroženi v důsledku nebezpečných a škodlivých faktorů tlakem rázové vlny, plamenem (pozárem), borící se konstrukcí, zařízením, zřícením budovy a objektu a jejich odlétnutými a vymrštěnými částmi, škodlivými látkami, které se vytvoří po dobu výbuchu nebo unikají z poškozeného zařízení, a jejichž obsah ve vzduchu přesahuje povolené koncentrace. Nebezpečné působení plynu je zvýšeno tím, že u většiny lidí je po určité době otupena schopnost cítit zápach unikajícího plynu a také tím, že při průchodu plynu zeminou, zdí v podzemí apod. ztrácí plyn svůj charakteristický zápach.					
Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* výbuch směsi plynu se vzduchem při odvzdušňování a odplyňování spotřebičů, při zapalování spotřebičů a při práci s ohněm v uzavřených prostorách, kde plyn unikl (uniká);	1	4	1	4	* odborné provádění odplynění a odvzdušnění; * správný postup při zapalování spotřebičů dle návodu k používání a pokynů výrobce); * provedení kontrol těsnosti a ovzduší (armatur, plynometrů, šroubení pro připojení spotřebičů ap); resp. úniku spalin - CO); * zajistění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů; * zabránění vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * provádět resp. zajistit u provozovaných plynových zařízení čistění, seřizování a dodavatelsky servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách; * netěsnosti zjistit ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch ap); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad a řádného udržování spotřebičů;
Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* nesprávná montáž, instalace a obsluha; * nedokonale uzavřený uzávěr pro odstavený spotřebič; * nezapálený hořák a otevřený uzávěr před ním; * špatně seřízené plameny hořáku; * částečně ucpáne hořáky; * prošlehnutí plamene k trysce hořáku; * popáleniny způsobené plamenem zapáleného/hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch; * zemní plyn bez západu, který ztratil průchodem zeminou;	1	4	1	4	* zajistit, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách apod.; * při zapalování spotřebičů (kotlů) postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního řádu; * funkční optická nebo zvuková signalizace vystupu koncentrace uniklého plynu v kombinaci s instalací automatické armatury uzavírající přívod plynu do spotřebiče; * netěsnosti zjistit ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch ap.); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání a zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu apod.); * odborné zajišťování netěsností, odvzdušňování/odplyňování u armatur, plynometrů, membrán, ucpávek, u šroubení pro připojení spotřebičů apod.; * provedení kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstranění zjištěných závad před uvedením do provozu; * k hl. uzávěru dodat ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod. také klíč od dvírek; * při uvádění do provozu, zapalování postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokynů výrobce před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin; * kontrola zajištění dokonalého spalování, odvádění

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání; * provedení kontrol těsnosti a ovzduší (resp. úniku spalin - CO);
Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* nebezpečí vyplývající z nedostatku vzduchu (udušení nedostatkem kyslíku) a ze zplodin hoření (otrava CO); * otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v místnostech s plynovými spotřebiči, případně přilehlých prostorách; * nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů;	1	4	1	* při uvádění spotřebičů (kotlů) do provozu, zapalování postupovat podle návodu k obsluze (pokynů výrobce) kotle/horáku; místního provozního řádu; * před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin; * kontrola zajistění dokonalého spalování, odvádění spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání; * kontroly komínů a spalinových cest; * neutěšňování větracích otvorů a otvorů pro přívod vzduchu pro spalování; * nepoužívání plynových sporáků (troub) pro vytápění místností; * provedení kontrol ovzduší (resp. úniku spalin - CO); * provádění kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odtahu spalin, odstranění zjištěných závad; * zajistit, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci;
Vnitrozávodní doprava / Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Provoz na vnitrozávodních a stavebních závodních komunikacích	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - dopravní nehody v areálu firmy;	3	3	1	* seznámení řidičů s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu (jsou-li zpracovány) a s návodem k obsluze vozidla; * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlosť apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry ať vozidla, nákladu, či dopravních cest;
Vnitrozávodní doprava / Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Provoz na vnitrozávodních a stavebních závodních komunikacích	* příražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při výjízdění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod.; * zranění osoby samovolným pohybem vratařských křídel; * naražení vozidla na pevnou konstrukci - škody na vozidle;	2	3	1	* křídla vrat zajistit v potřebné poloze; * dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 mm až 600 mm vlevo i vpravo; * používat indikátory šířky vozidla; * bezpečnostní značení - černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedicího řidiče; * při couvání zajistit, bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem; * zvýšená pozornost v prostoru vrátnic - vjezdů (u brány), v prostorách expedice atd.;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene na řidiče vysokozdvižného vozíku;	2	3	1	* jsou-li vysokozdvižné vozíky používány pro manipulaci s břemeny, která by mohla spadnout na řidiče (např. vysoká břemena nebo členěná břemena), musí být vybaveny opěrnou mríží, jejíž výška, šířka a velikost otvorů musí být dostatečné k tomu, aby účinně snížily nebezpečí pádu břemene nebo jeho části na řidiče; * vysokozdvižné vozíky řízené řidičem (tj. kromě ručně vedených vozíků) opatřeny ochranným rámem nad místem řidiče, jsou-li užívány při stohování do větší výšky než 1,5 m nad sedadlo řidiče (s výjimkou vysokozdvižných vozíků řízených řidičem, kde není nebezpečí, že náklad - břemeno spadne na řidiče);
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku chyběného uložení a uspořádání manipulační jednotky a organizačních nedostatků;	2	3	1	* vyžadovat, aby řidič dodržoval zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo; * palety ložit rovnomořně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů; * materiál ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * břemeno a jeho části uložené na vozíku (resp. vidlicích) je zabezpečeno proti pádu sesutí nebo posunutí (bez. uložením, fixací apod.); * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvižnými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat aby zaměstnanci používali ochranné

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>115 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						přílby; * dodržovat zákaz zdržovat se pod břemenem zdviženým na vidlicích vozíku; * hranice stohované manipulační jednotky svislá s min. odklonem od svislice (max. 2 %); * po dobu práce vysokozdvížného vozíku má mít řidič, popř. jiné osoby ochrannou přílbu (dle míry ohrožení); stanoví-li tak dopravně provozní řád;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku vadné manipulace s břemeny;	2	3	1	6 * správně nastavit rozeče nosných vidlic dle šířky palety; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklozmutí; * při nasouvání vidlice nenaráží na žádné části palety; * řidič vozíku nadzvadne paletu (břemeno) s manipulační vůlí nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihači zařízení vozíku musí být postaveno kolmo; * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo předklopením zdvihačiho zařízení, vozíku; * při stohování, ukládání do regálů, nakladce a vykládce kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen; * paletou nemanipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace prováděna pouze s jednou paletou nebo nástavbou;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice;	3	3	1	9 * udržován rovný povrch ploch ke stohování materiálu včetně uliček v rádném stavu; * ložené prosté palety (a jiné manipulační jednotky) stohovány jen jsou-li loženy materiélem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; * stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu; * při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška; * každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; * stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: - manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čelisti a pod.), - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování, - vytvořený stoh bude stabilní, - stohovací výška stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu nepřekročeny přípustné tlaky vznikající při stohování (viz ČSN 26 9030); * stohy a hranice stále stabilní, nesmí být jednostranně nakloněny); hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány; * při stohování je nad ukládaným materiélem neboli nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor; * láhev se stlačeným plymem při přepravě vozíkem zajištěny proti pádu, nárazu a volnému pohybu do stran (láhev uložit na tvarově upravenou podložku, paletu apod.); * hranice stohované manipulační jednotky svislá s min. odklonem od svislice (max. 2 %);
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* převrácení vozíku (po ztrátě stability), zranění řidiče, popř. jiné osoby;	1	4	1	4 * zdvižný vozík opatřen štítkem s diagramem nosnosti; * při manipulaci s břemencem (paletizační jednotkou, paletou apod.) nepřekročovat nosnost vysokozdvížného vozíku; břemeno ukládat správně, rovnoměrně, v

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>116 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						souladu se zatěžovacím diagramem; <ul style="list-style-type: none"> <li>* správná technika jízdy, zejména v zatáčkách, vyloučení najetí kolem na překážku, rovinost pojezdových ploch;</li> <li>* vysokozdvížný vozík s výškou zdvihu více jak 1,5 m nad sedadlo vybaven ochranným rámem;</li> <li>* dopravní cesty jasné vyznačeny nebo stanoveny (např. v dopravně provozním řádu);</li> <li>* dopravní cesty, průchody, podlahy a rampy udržovat v dobrém provozním stavu, aby se zamezilo poškození vozíku, aby se neporušila jeho stabilita a aby nebyla nepříznivě ovlivněna bezpečnost provozu vozíku; je zajištěn vyhovující stav komunikací, jejich rovný, tvrdý a protismyskový povrch;</li> <li>* podlahy, poklopy, můstky mají dostatečnou únosnost a jsou udržovány;</li> <li>* nosnost uvedená výrobcem vozíku není překročena;</li> <li>* udržován řádný technický stav vozíku, zejména: <ul style="list-style-type: none"> <li>- účinné provozní nouzové a parkovací brzdy;</li> <li>- vybavení vozíku pojistným zařízením, které brání jeho použití nepovolanými osobami a trvalé vyžadování a kontroly zda řidič vyjímá klíček ze spínací skřínky při každém opuštění vozíku;</li> <li>- ochranný rám,</li> <li>- vůle řízení,</li> <li>- stav a druh použitých kol,</li> <li>- obsah škodlivin ve spalinách,</li> <li>- dodržování podmínek podélné i příčné stability vozíku (výběr vidlic, vyložení těžiště břemene, okamžitá nosnost vozíku);</li> </ul> </li> <li>* řidič neopouští vozík s motorem v chodu;</li> <li>* odstavený vozík (tj. bez dozoru řidiče, opustí-li řidič vozík), je nabírací prostředek břemene zcela spuštěn, ovládáče uvedeny do neutrální polohy, přívod energie přerušen, parkovací brzda zabrzděna a vozík zajištěn proti jakémukoliv neúmyslnému nebo neoprávněnému použití (řidič nesmí opustit vozík bez jeho zajištění proti zneužití nepovolanou osobou);</li> <li>- dále viz návod k obsluze;</li> </ul>	
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* příražení osoby pohybující se vozíkem, resp. vidlicemi, k pevné překážce, ke konstrukci;	2	3	1	6	* šířka uliček mezi stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu (šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků, musí být alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíku nebo nákladů); <ul style="list-style-type: none"> <li>* břemena nezasahuji do prostoru řidiče vozíku a nepřekáží mu v řízení;</li> <li>* jestliže při jízdě vpřed břemeno brání viditelnosti, musí vozík pojíždět s břemennem vzadu; za určitých podmínek, např. při stohování nebo při překonávání svahů, kde se požaduje pohyb s umístěným břemennem vpředu, musí být věnována zvýšená pozornost řízení vozíku za použití pomocných (přídavných) prostředků nebo vyžadují-li to podmínky provozu navádění jinou osobou;</li> </ul>
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou pohybujícím se vozíkem, ohrožení osoby pohybem a pracovní činností vozíku; <ul style="list-style-type: none"> <li>* střet vozíku s jiným vozidlem v silničním provozu;</li> </ul>	2	3	1	6	* soustředěnost řidiče, sledování okolního provozu, přiměřená rychlosť; <ul style="list-style-type: none"> <li>* převážená břemena nezabírají řidiče ve výhledu;</li> <li>* dodržování volných profilů komunikací, skladovacích zón;</li> <li>* před zahájením couvání se řidič přesvědčí, zda při couvání a najíždění couváním nikoho couvajícím vozíkem nezraní;</li> <li>* vyloučení přítomnosti osob v dráze vozíku, zejména při jeho couvání;</li> <li>* vozík udržován v čistém stavu, aby mohly být zjištěny uvolněné nebo poškozené díly);</li> <li>* zařízení zdvihu, nabírací prostředky, pedály, schůdky a podlahy vozíku musí být zbaveny mastnoty, oleje, bláta atd.;</li> <li>* vozíku pravidelně kontrolovány a udržovány:<ul style="list-style-type: none"> <li>- výfukový systém a připojení karburátoru, odpařovače a palivového čerpadla vozíku se spalovacím motorem,</li> <li>- pneumatiky, aby se zjistilo poškození běhounu, bočnic a ráfků.</li> </ul> </li> </ul>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						- přilnavost plných obrubí ke kovovým páskům nebo k ráfkům (případě nutnosti odstranit cizí tělesa z běhounu); - brzdy, řízení, ovládací mechanismy, výstražné zařízení, osvětlení, regulátory, zařízení proti přetížení - všechny části mechanismů zdvihání a naklápení a části podvozku (tyto části pečlivě a pravidelně prověrovat) - ochranné a bezpečnostní zařízení; - akumulátorové baterie, motory, regulátory nebo; stykače, koncové spínače, ochranná zařízení, elektrické vodiče a konektory (a kontrolovány) - hydraulické systémy, válce, ventily a jiné podobné části.  * vadný nebo poškozený vozík (který by mohl ohrozit bezpečnost osob nebo bezpečnost jeho prac. nasazení a který by mohl být příčinou nebezpečí) vyřazen z provozu, dokud nebude opět uveden do bezpečného stavu; * pro použití vozíku v silničním provozu (včetně nakládky a vykládky na silnicích a místních komunikacích) vyžádán souhlas DI Policie ČR * vyžadují-li to podmínky použití je vozík vybavený přídavnými výstražnými prostředky (světla a blikače);	
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád řidiče při sestupování z vozíku;	2	2	1	4	* používání nášlapných prvků, přidržování se madel apod. úchytných prvků; * dodržování zákazu seskakovat z vozíku;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád osoby dopravované na vozíku;	1	3	1	3	* dodržování zákaz přepravy osob s výjimkou případů, kdy je vozík pro jejich přepravu konstruován;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* příražení rukou nebo nohou břemenem na vidlicích k podlaze; * příražení osoby pohyblivou částí vozíku;	3	2	1	6	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti vidlic a pod zdviženým břemenem;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* obtěžující účinky výfukových plynů (zejména CO) ve splodinách mot. vozíku na spalovací motorem;	2	2	1	4	* vozík se spalovacím motorem používán v uzavřených prostorách jen za dodržení hygienických požadavků na pracovní prostředí, pokynů výrobce a nejsou-li překročeny NPK (PEL- přípustné expoziční limity) v pracovním ovzduší; * je-li vozík opatřen katalyzátorem je řidič seznámen s předpisy výrobce; * udržování katalyzátoru ve funkčním stavu, technické prohlídky a kontroly;
Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád vozíku při najízdění na ložnou plochu vozidla/vagónu; * pád vozíku při přejízdění po můstku; * prolomení můstku, nájezdové rampy při zatížení vozíkem s břemenem;	1	4	1	4	* překladové (přechodné) můstky nebo mostové lávky mají odpovídající bezpečnost/nosnost, aby unesly naložené vozíky, jejich max. zatížení je vyznačeno trvanlivě a zřetelně na štítcích; * překladové můstky nebo mostové lávky zajištěny tak, aby se zamezilo jakémukoliv náhodnému pohybu, výkyvu nebo sklouznutí (funkční a správně působící upěvnění a zajištění vylučující neočekávaný zdvih a/nebo posun vozíku); * překladové můstky a mostové lávky mají protismykový povrch (nemají mít větší sklon než 10 %); * jsou-li překladové můstky nebo mostové lávky na místě určeném, jsou provedena opatření pro zabezpečení vozidla proti nežádoucím pohybům během nakládání; * před vjezdem vozíku do silničního vozidla je prověřeno, zda brzdy jsou zabrděny a kola podložena (zakládací klíny kol nemusí být použity, je-li silniční vozidlo vybaveno automatickou parkovací brzdou ovládanou pružinou);
Výrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	Odstavné a parkovací plochy	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby;	1	3	1	3	* správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání dle příslušné normy, která stanoví parametry na příjezdní a výjezdní komunikace, způsob řazení, velikost, a rozměry stání, poloměry oblouků a šířky pruhů při jízdě vozidel po kružnicové dráze, rozměry oblouků při jízdě vozidel, velikost stání a šířky

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							komunikací mezi stániemi; * příčný sklon odstavných a parkovacích stání do 5%; * podélný sklon stání do 3 %; * v případě, že jsou stání řešená jako parkovací pásy podél komunikací, může být příčný sklon stání v závislosti na podélném sklonu komunikace až 9 %, u parkovacích pruhů podélný sklon stání nesmí překročit 6 %; * zachovávat pravostranný provoz i na příjezdová a výjezdová komunikaci; * jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými vodorovnými dopravními značkami; * u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přilehlé obrubníky; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; * udržování sjízdnosti v zimním období;
Výrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	Odstavné a parkovací plochy	* uklouznutí, pád osoby;	2	2	1	4	* odvod dešťové vody; * udržování schůdnosti zejména v zimním období;
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem;	1	3	1	3	* vhodné řešení vnitrozávodní dopravy, zřízení nejlépe oddělených chodníků, popř. i cest pro jízdní kola; * zřízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z výrobních hal apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech, zřízení zábradlí je-li stoupání chodníku větší než 1 : 12 (8,3 %); * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší;
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* pád osoby do hloubky;	1	3	1	3	* zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků vedoucích po mostech podél vodoteče, vodních nádrží apod., s hladkými zpevněnými stěnami o vnějším sklonu větším než 1 : 2,5 nebo s přirozenými břehy o sklonu větším než 1 : 1;
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách;	2	2	1	4	* včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období; * odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí); * zvláštní protiskluzová úprava šikmých chodníků ve sklonu 1: 8 až 1 : 12; * rovný, drsný, bezprášný povrch chodníků a vozovek; * úprava poklopů žáchet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod.;
Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* náraz dopravního prostředku na překážku;	1	2	1	2	* zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů; * označení překážek (sloupů, stožáru, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (zlatočerným nebo bíločerveným šrafováním);
Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem;	1	3	1	3	* preventivní údržba el. zařízení, revize, odstraňování závad; * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (závusek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace; * šetrné zacházení s kably a přívodními šnúrami; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokrýma rukama; * seznámit se s návodem k použití; * před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení; * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu; * nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod.;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>119 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							* kontroly a revize elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřící přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru);  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	Atmosferická elektřina (blesk)	* zasažení bleskem (ohrození atmosférickou elektřinou); * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku) - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty * zranění vzniklá nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením odhozením nebo poškozením organismu vzduchovou vlnou, ohlušením, případně též zemním proudem (krovovým napětím) rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku;	1	4	1	4	* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodičů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích); * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - Atmosférická elektřina")
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* naražení na ostré hrany (rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech);	2	1	1	2	* správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm); * udržování pořádku; * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skřínek;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability;	1	2	1	2	* správné stabilní postavení vyšších skříní a kancelářského nábytku; * nesedat na okraje stolů a židlí; * nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* zranění ruky, prstů, propichnutí, poranění při práci s kancelářskými pomůckami (sesívačkou, nožem);	1	1	1	1	* správné zacházení s kancelářskými pomůckami; * při sesívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sesívačky; * při použití žiletek pro retušování používat žiletky v krytém držáku,
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* pád předmětů a věcí na nohu pracovníka;	1	2	1	2	* udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* opaření vodou, horkými nápoji;	1	2	1	2	* opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic; * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	* únava očí - zraková zátěž, poškození zraku;	2	2	1	4	* správné ergonomické rozestavění a umístění nábytku a počítače; * používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem; * vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm dle její velikosti); výška středu monitoru vzhledem ke zrakové ose; * v zorném poli vyloučit světelné zdroje (nežádoucí odlesky na obrazovce); * přestávky v práci po cca 1 hod. nepřetržité práce s počítačem (bezpečnostní přestávky při práci pro kompenzací nucené pracovní polohy a zatížení zraku a při nepřerušované práci s vysokou opakovatelností pohybů prstů a ruky); * přestávky se zařazením kompenzačních cviků; * pravidelné lékařské prohlídky odborným očním lékařem;
Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	* dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hrany stolu nebo klávesnice (útlak nervů);	2	2	1	4	* vhodná velikost, popř. úprava pracovního stolu, umožnění vhodných poloh rukou, přestávky v práci;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád osob při otevírání, čistění, údržbě světlíků, při výměně skleněných výplní světlíků ve vyšších místech budov (v případě obtížné přístupných světlíků);	1	3	1	3	* umožnění bezpečného přístupu ke světlíkům z vnější i vnitřní strany (zřízení bezpečných výstupů, ochozů, lávek apod.);
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Pracovní prostředí - osvětlení	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chybou pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu;	3	2	1	6	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejpříznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * rovnoramennost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Vrata, dveře	* samovolné zavření křídel vrat např. vlivem působení větru; * příražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel;	2	2	1	4	* zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrče apod.);
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Vrata, dveře	* vypadnutí křídel vrat a jejich pád na osobu;	1	3	1	3	* snadná ovladatelnost (zavírání a otevírání) křídel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat; * mechanické zajištění dráhy vratových křídel proti vypadnutí;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Vrata, dveře	* pád posuvných dveří;	1	3	1	3	* posuvné dveře je nutno zajistit proti vysunutí a vypadnutí;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Vrata, dveře	* pád vrat/dveří otevíraných směrem nahoru;	1	3	1	3	* vybavení vrat/dveří mechanismem k zabránění jejich pádu zpět (dolů);
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplň;	1	2	1	2	* průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označeny; zejména viditelné označení celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech; * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech; * včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajistitelné proti samovolnému zavření;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Okna, dveře	* úder, nebezpečí srážky osob;	3	1	1	3	* kyvadlové (létací) dveře a vrata musí být průhledné nebo musí mít průhledné okénko;
Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Okna, dveře	* pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světlíku;	1	2	1	2	* snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa; * zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí;	2	3	1	6	* opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, záražkou o výšce min. 100 mm; * ochrana materiálu a předmětů proti pádu; * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střížením ap.);
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým rostem, střešním oknem apod.;	1	4	1	4	* opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rosty, zajištěním proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu; * udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků (zkorodovaných roštů, poklopů, nahnílých fošen a dřevěných částí poklopů apod.); * udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístupových komunikací (svislých ocel. žebříků);
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* práce a pohyb pracovníků po střeše, šlápnutí na poškozenou, neúnosnou část střechy, pohyb osob v blízkosti okapu resp. jiného volného okraje střechy s následkem pádu ze střechy nebo propadnutí střechou - neúnosnou střešní krytinou (např. vlnitých azbestocementových, plechových aj.desek) ;	2	4	1	8	* zajištění bezpečného pohybu po střeše, (dostatečná únosnost střechy, zábradlí); * určení vhodných kotvících bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů); * při práci na neúnosné střešní krytině ochrana proti propadnutí;

## Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střechách (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.); * pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, halý;	2	3	1	6	* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; * opatření volných okrajů střech, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí popř. jiným ochranným prvkem); * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střechách; * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin; * nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, pád osoby na rovině; * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různě překážky a vystupující části z podlahy;	3	2	1	6	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací; * nelze-li pevně překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování); * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdcích apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod.; * uklouznutí při chůzi po mokrých (v umývárnách, koupelnách, při vystupování z vany) zamaštěných v (kuchyních) podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi;	2	2	1	4	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.; * vhodná pracovní obuv, v umývárnách použití rohoží; * čištění pochůzňých ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), včasné úklid, vytírat podlah do sucha za použití vhodných čisticích odmašťovacích prostředků apod.; * vyspádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní v mokrých provozech nezdržovala kapalina (voda); * v zimním období odstraňování námraz, sněhu, protiskluzový posyp; * zdrsňování pochůzňých ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebováním, či nevhodnosti vlastního materiálu povrchu; * dodatečná protiskluzová úprava povrhů podlah; podle potřeby používání protiskluzné obuvy (jenně profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuv s měkký podešví;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje apod.;	1	1	1	1	* správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod.;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí;	1	3	1	3	* vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů; * otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven); * označení určených únikových cest a nouzových východů; * dveře a vrata ovládaná mechanickou silou vybavena zřetelným, dobře rozpoznatelným a lehce přístupným nouzovým vypínačem zařízením s výjimkou případů, kdy se při poruše napájení samy automaticky otevřou, musí umožňovat ruční otevření;
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupidel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí; * šikmé nesprávné našlápnutí na hranu;	3	2	1	6	* rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících; * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zabílacené obuví apod.; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné obuví (jenně profilované podrážky mají lepší protiskluzné vlastnosti než

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>122 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						podrážky s hrubými profily) popř. obuví s měkkými podešví; * očistění obuví před výstupem na žebřík * označení prvního a posledního schodišťového stupně; * protiskluzné obložení prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy nášlapných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky nášlapné plochy * správné našlapování na příčle a jiné výstupové prvky, možnost použití záhytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování;	
Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Rampy	* pád osoby z volného okraje rampy, uklouznutí po namrzlému, zloděvatelném povrchu;	2	3	1	6	* rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy; * označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním; * opatření volného okraje rampy snímatelným a jinak upraveným zábradlím (slouží-li rampa jako komunikace); * dostatečné osvětlení rampy; * v zimním období odstraňování námraz, kluzkosti; * dodržení max. sklonu vnitřních ramp pro dopravu 1 : 12 (8,3 %); max. sklonu vnitřních ramp komunikací pro pěší 1 : 8 (12,5 %), výjimečně max. sklon vnitřních ramp pro pěší 1 : 6 (16,6 %);
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* uklouznutí na podlaze (např. za vchodovými vstupními dveřmi, na vstupních vyrovnavacích schodech) vlivem nadměrně kluzkého povrchu podlahy v důsledku vlastní práce, vlhkosti, deště, snehu, námraz;	1	1	1	1	* správný postup a způsob úklidu a udržování povrchu spojuvajících, obslužných komunikací a jiných pochůzňých ploch; * při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha; * vhodná pracovní obuv, používání nepoškozené obuvi; * podle potřeby používání protiskluzné obuv (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuví s měkkými podešví; * čištění pochůzňých ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost), včasné úklid, vytírat podlahu do sucha za použití vhodných čisticích odmašťovacích prostředků apod.; * v zimním období odstraňovat námrazu, sníh, včasné protiskluzový posyp na venkovních prostranstvích přilehlých k budově; * čištění vpustí v umývárnách a mokrých provozech tak, aby voda byla odváděna a nezdřízovala se na podlaze; * v umývárnách přednostně odklidit spadlé mýdlo na podlaze;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* pád osoby z výšky při mytí oken, čištění stropních svítidel;	1	1	1	1	* stanovení správných pracovních postupů dle konstrukčního provedení oken, určení pomocných konstrukcí pro zvýšení místa práce; * při nutnosti vstupu na parapet (např. při nutnosti mytí okenního křídla z vnější strany) použít prostředky osobního zajištění k ochraně proti pádu z výšky (záhytný postroj, polohovací prostředek), stanovit místo kotvení (kotvíci body); * zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce (výše umístěná okna a jejich části, stropní svítidla apod.), používat dvojitý žebřík, přenosné schodky, pracovní plošinu; * nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích, nepoužívat židlí, beden, přepravek, radiátorů, skříní apod. ke zvyšování místa práce;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* pád osoby po vynaložení úsilí při otevírání okna;	1	1	1	1	* snadná ovladatelnost okenních křídel a jiných otevírávacích částí okna, světlíku, větracích otvorů z bezpečného místa; * ovládání otevírávacích částí okna a světlíku z bezpečného místa;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* pád osoby z výšky; * pád osoby ze střechy přes volný okraj a propadnutí; * práce a pohyb pracovníků po střeše, šlápnutí na poškozenou, neúnosnou část střechy, pohyb osob v blízkosti okapu	1	1	1	1	* používat prostředky osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky a vzniká nebezpečí volného pádu z výšky; * zajištění bezpečného pohybu po střeše, (dostatečná únosnost střechy, zábradlí); * určení vhodných kotvíci bodů pro použití

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		resp. jiného volného okraje střechy s následkem pádu ze střechy nebo propadnutí střechou - neúnosnou střešní krytinou (např. z vlnitých azbestocementových, plechových aj.desek) ;					prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů) * při práci na neúnosné střešní krytině ochrana proti propadnutí;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* propadnutí osoby neúnosnou konstrukcí, pochůznou plochou;	1	1	1	1	* propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým rostem, střešním oknem apod.; * opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rošty, zajištěními proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu; * udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků (zkorodovaných roštů, poklopů, nahnilých fošen a dřevěných částí poklopů apod.) * udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístupových komunikací (svislých ocel. žebříků);
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* pořezání o sklo rozbité skleněně výplň při mytí oken a skleněných výplní;	1	1	1	1	* vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností; * včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; * okna podle potřeby v otevřeném stavu zajistit proti samovolnému zavření;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* pořezání rukou při odklízení skleněných střepů; * řezné a bodné rány ostrím a ostrými hrotky skleněných střepů;	1	2	1	2	* ukládání odpadu, skleněných střepů apod. do zvláštních nádob; * nevybírat odpadkové koše, kde lze předpokládat střepy a jiné ostré předměty holou rukou, používat vhodné rukavice odolné proti pořezání; * zvýšená opatrnost, soustředěnost, dobré osvětlení při uklízení střepů; * chránit se před pořezáním rozbitým sklem, střepy; * rozbité skleněné střepy opatrně izolovat a pro úklid používat kleště nebo speciální bezpečnostní rukavice na úklid větších kusů, na malé kousky skla použít lopatku a smeták;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* naražení, zhmoždění stěhen, hýzdí při úderech o hrany stolů, rohy nábytku, stoly, skříně a o části zařízení budov;	1	1	1	1	* dodržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními a mezi těmito zařízeními a konstrukcemi; * udržování průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením; * udržování pořádku; * zavírání dvírek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk, * zvýšená opatrnost při úklidu ve stísněných prostorách;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* opáření horkou vodou; * pád nádob s horkou vodou;	1	1	1	1	* při napouštění teplé vody do věder a jiných nádob nejdříve pustit studenou vodu a pak přiměšovat horkou vodu na potřebnou teplotu; * nádoby s horkou vodou nenaplňovat až po okraj; * při manipulaci s nádobami obsahující horkou vodu používat ochranné chňapky; * omezení přenášení nádob s horkou vodou a roztoky; * úchopové části nádob pevně a udržované v čistotě (bez mastnot); * nádoby s horkou vodou nepokládat na okraje stolů apod.;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střechách (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.); * pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, hal;	2	3	1	6	* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; * opatření volných okrajů střech, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí popř. jiným ochranným prvkem); * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střechách; * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin; * nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích;

## Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* poleptání pokožky žíravými čistícími a desinfekčními prostředky;	1	1	1	1	* při používání žíravých čistících a desinfekčních prostředků používat příslušné OOPP, zejména k ochraně rukou, popř. očí; * respektovat varovná upozornění na obalech a informace uvedené v bezpečnostních listech, jde-li o chemickou látku nebo přípravek;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* přetížení svalů, šlach, poškození páteře, naražení a zhmoždění končetin při ruční manipulaci s břemeny;	1	1	1	1	* břemena, předměty, obaly apod. ukládat tak, aby je bylo možno uchopit bez zbytečného otáčení, naklápení, zdvihání a spouštění; * ukládání pracovních pomůcek, obalů, předmětů na určená bezpečná místa, aby nedošlo k jejich zakrytí;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	zasažení el. proudem;	1	1	1	1	* při čistění a úklidu dbát na to, aby se do el. motorů, vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení nedostala voda, zabránit stříkání vody do el. zařízení; * při úklidu elektrických spotřebičů, svítidel, strojů a zařízení nepoužívat k utírání mokrý hadr; * nepoužívat poškozená el. zařízení (poškozená izolace el. přívodů, poškozené vypínače, zásuvky, kryty živých částí apod.); * včasné oznámení závad na el. zařízeních, poškozených el. zařízení (zásvuka, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody, komunikace, dveře; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokrýma rukama; * před každým použitím el. spotřebičů vizuální kontrola stavu zařízení, * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z objektu;; * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu k používání; * kontroly a revize elektrických spotřebičů (jde o elektrická svítidla, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektromechanické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru);
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* požár, popálení;	1	1	1	1	* obsah popelníků nevysypávat do papírových obalů, pytlů, krabic apod.;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* obtěžování zápachem, možnost rozmnovení hlodavců;	1	1	1	1	* vhodné umístění nádob s organickými odpady; * zajištění včasného odvozu nádob s organickými odpadky, zejména v letním období;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* pomnožení mikroorganismů, ohrožení infekčními onemocněními;	2	2	1	4	* dodržovat zásady osobní hygieny; * používat OOPP; * podlahy šaten, umýváren, sprch a záchodů, umývadla, záchody a pisoáry a odpadové nádoby umývat denně; * omývatelné části stěn umývat alespoň jedenkrát za týden; * nábytek v sanitárních a jiných zařízeních čistěn nejméně jednou za 14 dní; * udržovat a podle potřeby obnovovat omývatelné povrchy stěn; * podlahy sprchových kabin upraveny tak, aby nedocházelo k roztékání vody do okolí kabiny; * v umývárnách a sprchách zřídit samostatný kohout pro připojení hadice na mytí podlah; * zajišťovat malování stropů a stěn sanitárních zařízení alespoň jednou do roka;
Výrobní a provozní budovy / Úklid budov a provozních prostor	Úklid provozních prostor	* nevhodné prostory pro uskladnění úklidových prostředků;	1	2	1	2	* pro uskladnění úklidových prostředků zřídit v každém podlaží přiměřeně velké prostory, vybavené přívodem pro studenou i teplou vodu, výlevkou, dostatečně větratelné, opatřené omývatelným povrchem stěn do výšky 1,80 m a protiskluzovou podlahou; * tyto prostory nesmí sloužit jako šatny, převlékárny;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* zachycení osoby pohybem výtahové klece ve střížných místech;	1	3	1	3	* zamezení přístupu osobám do prostoru, v němž se pohybuje klec (zamezení se provádí ohrazením prostoru s pohybující se kleci a protizávažím - a to obezděním, pletivem, skleněnými tabulemi); * ohrazení prostoru výtahové šachty, zabraňující přístupu osob do nebezpečné blízkosti projíždějící kabiny a protizávaží; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* snížení pevnosti drátoskla a odolnosti proti rozlomení, prolomení drátoskla, jimiž jsou zasklené šachetní dveře nebo šachetní stěny; * pořezání o sklo;	1	3	1	3	* použití vhodného dostatečně pevného a odolného skla (podle pevnostních zkoušek lze drátosklo prolamit již silou kolem 60 N v důsledku stárnutí drátků a následného zkřehnutí drátoskla); * drátosklo možno použít až po úspěšně vykonaných zkouškách výtahu; * výměna nevyhovujících skel se sníženou pevností a odolností (u dříve vyrobeného a použitého drátoskla, v důsledku stárnutí drátků a následného zkřehnutí drátoskla); * včasné výměna naprasklých skel;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* prostup požáru do šachty;	1	4	1	4	* výměna dřevěných šachetních dveří a dřevěné klece výtahu; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* zranění přepravované osoby o povrch volné šachetní stěny v případě klece výtahu bez klecových dveří nebo světlé zábrany (odření, poškrábání);	2	1	1	2	* klec výtahu opatřovat klecovými dveřmi a světlou zábranou; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu; * dbát na to, aby přepravované náklady nepřesahovaly obrys klece a nedeformovaly její stěny a šachetní stěny;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* manipulace s výtahem (přivolání výtahu) bez vědomí osoby v kleci (např. dítěte, které vstoupí/nestačí vystoupit/nestačí otevřít šachetní dveře);	1	2	1	2	* vyloučení přivolání prázdné klece s otevřenými klecovými dveřmi u výtahů s pohyblivou podlahou klece bez klecových dveří příp. s ručními klecovými dveřmi; * správné nastavení podlahového spínače;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* ohrožení dopravovaných osob při přiblížení se k volné šachetní stěně; * nerozepnutí spínače klecových dveří (stejně riziko jako u klece bez dveří);	1	4	1	4	* vyloučení provozu výtahu s klecí bez klecových dveří a bez světlé zábrany; * nucené vypínání spínače klecových dveří; * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* pád osoby do výtahové šachty; * nebezpečí vyplývající pro osoby a uživatele výtahu v případě jízdy klece při otevřených dveřích nebo při možnosti otevření dveří, za kterými nestojí klec (navozený krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, event. použitím zastaralé dveřní uzávěrky);	1	4	1	4	* bezpečnostní zajištění dveří (dveřní spínač, uzávěrka) zabraňující uvedení výtahu do chodu, jsou-li některé z dveří otevřeny; * bezpečnostní opatření a zařízení vylučující možnost navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače resp. použitím zastaralé dveřní uzávěrky; * bezpečnostní zařízení k zabránění otevření dveří pokud je klec mimo stanici; * funkční zabezpečovací zařízení zajišťující šachetní dveře; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu; * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* vytvoření schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou klece s možností zakopnutí, ztížení nástupu a výstupu osob;	1	2	1	2	* zajištění a seřízení přesného zastavení s ohledem na prodloužení a prokluz nosných lan; * provádění údržby, seřízení, odborných prohlídek a zkoušek;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* nedostatečná ochrana vstupujících osob, zejména dětí před působením zařízení proti sevření v případě jištění šachetních dveří pouze jednou světlou fotobuňkou;	1	2	1	2	* spolehlivé jištění šachetních dveří; * jištění šachetních dveří více než jednou světlou fotobuňkou;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* ohrožení osob šachetními dveřmi; * špatná funkce zavírání a otevírání dveří, možná jízda při otevřených dveřích, možnost otevření šachetních dveří bez přítomnosti klece;	1	3	1	3	* včasné opravy, výměna opotřebovaných vaček dveří u nákladních výtahů; * mechanické, elektrické seřízení; * zajištění včasného odstranění jištěných a oznamených závad;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* vsunutí končetin osoby do prostoru šachty;	1	3	1	3	* dodržení max. volné mezery 150 mm mezi klecí a stěnami šachty nebo úrovni podlahy klece a úrovni nástupiště, pokud zastaví klec nad nástupištěm

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>126 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

- ohrožení uživatele					(vodorovná vzdálenost mezi vnitřním povrchem stěny šachty a prahem nebo rámem klecových dveří nebo závěrnou hranou klecových posuvných dveří nesmí být větší než 150 mm);
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* možnost dětí vlézt do prostoru mezi šachetní a klecové dveře v nástupní úrovni;	1	3	* dodržení max. volné mezery 150 mm (vodorovně vzdálenosti) mezi klecovými a šachetními dveřmi;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* požár, evakuace osob;	1	3	* při absenci požárního čidla realizovat vazbu na chod výtahu s evakuací dopravovaných osob při požáru objektu (rozumí se samostatný přívod);
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* propadnutí dopravované osoby do šachty při zastavení klece v horní části otevíracího pásmá a otevření šachetních dveří při vyprošťování z klece;	1	4	* odpovídající ochranná prahová deska; * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* porucha a zastavení výtahové klece mimo otevírací pásmo (úzkostné stavby, při dlouhodobém vynuceném pobytu osob v kleci výtahu, panika, klaustrofobie, nemožnost podání nutných léků, nemožnost vlastního osvobození a dlouhé čekání na zprostředkovovanou vnější pomoc);	1	3	* obousměrné dorozumívací zařízení (spojení) mezi kleci s stálou vyprošťovací službou, např. signalizace poruchy výtahu na místo s trvalou obsluhou, trvalým poborem (vrátnici apod.), funkční zvukový signál z klece výtahu; * světelná signalizace (popř. jiné sdělovače) sdělující informace týkající se provozu výtahu; * nouzové osvětlení klece při havarijním stavu; * pravidelná péče o rádný technický stav výtahu (zajišťuje se dodavatelsky); * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch výtahu; * provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek; * zajistit požadovanou kvalifikaci dozorce a řidiče výtahu a kontrolovat plnění jejich povinností; * kontrolovat a vyžadovat plnění povinností dozorce výtahu - mj. hlásit ihned závady, poruchy, případně vyražení výtahu z provozu provozovateli; * vyřadit s okamžitou platností výtah z provozu, ohrožuje-li bezpečnost osob svou nevyhovující provozní způsobilostí, způsobem používání, obsluhy a údržby;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* navození tísňivého stavu osob při výpadku el. proudu a následném zastavení klece výtahu;	1	3	* funkční nouzové osvětlení klece výtahu umožňující snadné vyhledání a použití nouzové signalizace nebo dorozumívacího zařízení;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* zneužití ovladače stop v kleci výtahu bez klecových dveří/s klecovými dveřmi, možnost navozovat různé nežádoucí poruchové stavby neoprávněnými osobami, určité skupiny výtahů sjíždějí jiným než navoleným systémem (srovnávací jízda);	2	2	* pravidelná péče o rádný technický stav výtahu; * zajistit provádění pravidelného servisu, v případě vykonávání nepřetržitého 24 hodinového servisu musí být umožněno příslušné servisní firmě rádné plnění povinností; * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* znemožnění ovládání výtahu z klece, navození tísňivého stavu;	1	3	* vyloučení, aby osvětlení klece bylo možno vypnout i za jízdy neoprávněnou osobou nebo omylem; * jističe el. osvětlení neumisťovat v rozvodné skřini na chodbě tak, aby byly volně přístupné; * dostatečná intenzita osvětlení klece;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* problematické ovládání výtahu z klece vypálenými, ulámanými a jinak poškozenými tlačítky;	2	1	* světelná signalizace (popř. jiné sdělovače) sdělující informace týkající se provozu výtahu; * ovladačová kombinace s "Antivandal tlačítka"; * důsledná kontrola výtahu dozorcem;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* havárie výtahu při selhání kterékoliv mechanické části, při selhání mechanické části brzdy;	1	4	* neužívání jednoduchých mechanických částí brzd; * rekonstrukce staršího výtahového stroje bez zdvojených mechanických částí elektromechanické brzdy; * včasná údržba, oprava, výměna odzkoušení; * provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* nepříznivý průběh dynamických sil při vybavení klece samosvornými zachycovači (zabrzdění na vodítkách a udržení klece v klidu);	1	3	1	3	* neužívání samosvorných klínových zachycovačů pro rychlosť nad 0,7 m/s2; * údržba a seřízení, funkční vyzkoušení při revizích/zkouškách;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* nezastavení chodu výtahu při vydaném pokynu k zastavení;	1	2	1	2	* rekonstrukce el. zařízení k vyloučení stavu kdy při jedné závadě může nastat nebezpečný/nouzový stav; * časové omezení chodu pohonu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* selhání výtahu vedoucí k překročení dovolené rychlosti, zachycení, otevření dveří apod.;	3	3	1	9	* revize, opravy, rekonstrukce el. zařízení;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* dlouhodobý prokluz lan na třetím kotouči s následkem rozsáhlého poškození výtahu;	1	2	1	2	* funkční zařízení, které vypne pohon výtahu, pokud dojde k zablokování klece nebo protizávaží výtahu; * rekonstrukce el. zařízení;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* rozpojení vodíték během provozu;	1	3	1	3	* nepoužívání tyčových, trubkových ani drátových vodíték; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* nežádoucí manipulace nepovolanými osobami s důležitými částmi a komponentami výtahu (jako např. dveřní uzávěrkou);	1	2	1	2	* omezit používání pletiva k ohrazení výtahové šachty umístěné v zrcadle schodiště; * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* ohrožení neoprávněných osob - nežádoucí dotyk nebo zachycení pohyblivými částmi (pohonu výtahu apod.);	1	4	1	4	* uzamčení poklopů ve stropech klecí a dveří strojoven;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* pád klece při přetržení nosných orgánů (lan);	1	4	1	4	* provádění provozních a odborných prohlídek; * zachycovače mechanicky zajišťující klec;
Zdvihací zařízení / Výtahy osobní a nákladní / Výtahy - ohrožení uživatele	Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* uklouznutí osoby na podlaze v kleci;	3	3	1	9	* vhodná protiskluzová úprava podlahy v kleci;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* pád břemene, ztráta únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, její zřícení;	2	3	1	6	* správná volba stanoviště obsluhy vrátku (tak, aby nebylo ohroženo břemennem nebo lanem, bylo z něj vidět na všechna nakládací a vykládací místa); * vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno; * zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost; * nosnou konstrukci kladky, včetně závěsu mít technicky dokumentovanou včetně statického posouzení, její pevnost a stabilitu zajistit kotvením nebo protizávažím; * ověřit únosnost a pevnost nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, použít vhodnou kladku; * správné seřízení koncového vypínače zdvihu a před zahájením práce překontrolování jeho funkce; * vyznačit max. nosnost vrátku resp. max. hmotnost dopravovaného břemene; * nepřekračovat nosnost vrátku; * správné zavěšení břemene; * vrátkem nedopravovat břemena nevhodných rozměrů, při dopravě koleček upravit dráhu břemene tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení); * používat ochranné přílby obsluhou vrátku;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* přetřžení nosného lana, zasažení pracovníků lanem a břemenem;	2	4	1	8	* při instalaci vrátku dodržet kolmost osy kladky na směr navýjecího lana; * vrátek umístit 3 až 5 m od svislé dráhy doprovázaného břemene; * řádný technický stav nosného lana; * vyměnit lano vyskytne-li se na některém místě lana značná koroze, nápadné místní zúžení, přetřžení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce; * správné navýjení lana přes kladku a na buben vrátku; * nepřekročit nosnost el. vrátku; * nepoužívat vrátek, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* vtažení ruky do svěrného místa: - mezi kladku a lano při odběru materiálu z háku; - mezi lano a lanový buben - zhmoždění, rozdržení prstů;	2	3	1	6	* umístit kladku mimo dosah z podlahy místa odeběru břemene nebo použít kladky s krytem; * lanový buben chránit krytem; * neusměrňovat navýjení lana na buben rukama nebo nohami;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* pád pracovníka při odebíráni materiálu z háku vrátku;	2	4	1	8	* v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce (podlaha lešení, střecha apod.) chránit pracovníka proti pádu alespoň jednotyčovým zábradlím (i u střešních a okenních vrátků);
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky	Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení	* pád, nežádoucí pohyb břemene, zhoupnutí či vysmeknutí břemene, ztráta stability manipulovaného zvedaného nebo taženého či vlečeného břemene; * pád pracovníka;	2	2	1	4	* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru; * správně volit místo zavěšení, upevnění či kotvení (prvek, konstrukci) zvedáku tak, aby bylo dostatečně pevná a únosné; * nepřekračovat tažnou sílu resp. nosnost; * nosnost závěsného prvku (ocelového nebo textilního lana, řetězu apod.) odpovídající nosnosti zvedáku; * neusměrňovat rukama nebo nohami směr lana/řetězu; * zajištění volného manipulačního prostoru; při práci v extrémních pracovních polohách (klek, hluboký předklon s rukama nad hlavou, ve stojí na špičkách apod.) připustit jen výjimečně a za současného zajištění přísl. bezpečnostních opatření (zajištění pracoviště, použití příslušných OOPP); * nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana, řetězy, háky, a jiné prvky zvedáku; * opěrné a styčné plochy udržovat čisté nekluzké; * funkční plochy brzdy řehtačkových zvedáků udržovat suché a podle potřeby je odmašťovat; * nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene; * při ukládání zvedáku dbát, aby se lano nekroutilo a nevytvářilo smyčky, které jsou přičinou zničení lana; * pravidelně kontrolovat stav povrchu článků řetězu, opotřebení v kloubové ploše, trhlinky a jiná poškození; * nezvedat břemena na sobě navršená nebo taková, na nichž jsou volně uloženy předměty; * zákaz zavěšovat se nebo se stavět na břemena nebo je přidržovat rukou pro udržení rovnováhy; * nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky	Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení	* zřícení nosné konstrukce zdvihadla;	2	4	1	8	* správné využívání a zajištění nosné konstrukce; * nepřetěžování zdvihadla (např. trojnožek, zvedáků, ručních kladek, vodorovných nosníků kladkostrojů apod.); * nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání a bez dozoru;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky	Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení	* švihnutí lana/řetězu při náhlém uvolnění napnutého prostředku;	1	2	1	2	* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru; * správná volba místa zavěšení, upevnění či kotvení (prvku, konstrukci); * nepřekračovat tažnou sílu resp. nosnost zvedáku; * nosnost/pevnost ocelového, řetězu odpovídající konstrukci zvedáku; * nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana a jiné prvky zvedáku; * opěrné a styčné plochy udržovat čisté a nekluzké; * nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu	Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen	* pád doprovázaného břemene a zasažení pracovníka;	2	2	1	4	* provedení a schválení nosné konstrukce kladky; * použití nosného textilního lana o průměru min. 10

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

/ Jednoduché kladky						mm; * nepoužívat poškozené lano;
Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Jednoduché kladky	Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemén	* zvýšená námaha, přetížení pracovníka při zvedání břemene, pád břemene;	1	2	1	2 * ruční zvedání jednoduchou kladkou jen do výšky 15 m; * hmotnost dopravovaného břemene nepřesahuje 60 kg; * břemeno nad 50 kg zvedají 2 pracovníci současně;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářeců (chronické bronchitidy) působením aerosolů; * při vdechování škodlivin vznikajících při svařování - působením svářecských aerosolů, prachů, dýmů, aerosolů s obsahem toxických, karcinogenních a fibroplastických látek (toxických plynů vznikajících při svařování (NOx, CO, O3), toxických plynů vznikajících při spalování povlaků a nátěru základního materiálu (zbytky řezných kapalin, korozní zplodiny, ochranné povlaky, nátěry, barvy, oleje i izolace protikorozní povlaky ap.);	1	2	1	2 * zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu; * vzduchotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořicího oblouku nebo plamene; * použití dýchací masky - respirátoru (při svařování těžkých nebo lehkých kovů (kadmium, zinek, mangan, chrom)); * používání OOPP; * využívání zástěn, clon, krytů pro usměřování proudu dýmů od zařízení i od svářecce; * volba technologického postupu s ohledem na základní materiál, přípravné materiály a způsob svařování (např. svařování kyselými elektrodami);
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jísker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky při jejím odstraňování, (nebezpečné může být např. zapadnutí žhavé částice do pracovní obuví), nebezpečí je závažnější při svařování el. obloukem a při drážkování propalování dér kyslíkem;	2	3	1	6 * správné provádění svařování; * důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla; * při řezání kyslíkem jsou ohrožení a opatření obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího vření prachu a většího rozstříku řezaného kovu; * ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení nechráněné části těla (ruký) přímým dotykem svářecče s ohřátým řezem, řezaným kovovým materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla;	2	2	1	4 * používání OOPP (rukavice); * správné pracovní postupy;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, nad komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.);	1	2	1	2 * použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky); * ochrana proti odstřiku, utěsnění otvorů; * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení očí odletnutými částicemi při oklepávání okuji a výronků v místě řezu, odletnutými okujemi při řezání;	3	2	1	6 * odstraňování výronků provádět až po snížení řezací teploty; * používání OOPP k ochraně očí;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu (např. při svařování vozidel s nádržemi pohonných hmot, v plynn. kotelných apod.); * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování;	1	4	1	4 * před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářecského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů případně předem písemně stanovit požárně bezpečnostních opatření; * dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, (zvláštní opatření při svařování vozidel s nádržemi s pohonnými hmotami), při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečistěných zařízeních, v nádobách, potrubích apod., kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytné nutné dobu, nejméně 8 hod. apod.; * stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů; * zabezpečit volné únikové cesty; * určit provozní podmínky technických zařízení a procesu; * vyčistění, odstranění hořlavých hoření podporujících nebo výbušných látek, utěsnění otvorů, hasící přístroje, asistence, OOPP, ochlazování konstrukce, měření koncentrace apod.; * překryt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení; * vybavit svařovací pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použitě technologie svařování; * měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace, provétrávat pracoviště; * rozmístit technické vybavení proti rozstřiku žhavých částic; * zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* zadušení, působení toxicických výparů, aerosolů, plynů, dýmů, prachů; * při svařování plamenem a fezání kyslíkem nebezpečí vyčerpání kyslíku v uzavřeném pracovním prostoru; * poškození dýchacích cest;	3	3	1	9	* odsváření, větrání, vzduchové clony, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchatelných látek; * odstranění toxicických látek, žiravín, mastnot; * jištění dalším pracovníkem, použití OOPP, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* působení infračerveného, ultrafialového záření * zánět spojivek s rezavými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářecí i osob v okolí; * kromě ultrafialového záření vznikajícího při svařování působí na zrak nepříznivě i světlé záření a účinky místního přehráti i infračervené záření;	2	2	1	4	* ochrana zraku i pokožky svářecí, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebemenší otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr); * ochranné svářecké filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření; * rozmístění a používání závěsů, zástěn, ochranných štíťů apod.; * úprava povrchů pracoviště a všech předmětů tak, aby byl snížen průnik a odraz záření na pracovišti;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* pád svářecí při pracích na žebříku a částečně konstrukce a objektu ve výšce; * práce v místech, kde je prostor k pohybu omezen tak, že svářecí pracuje ve vynucené poloze (vkleče, vsedě, vleže, atd.);	1	3	1	3	* zajištění ochrany proti pádu; * omezení svařování ze žebříku; * používání technických zařízení pro práce ve výšce zajišťujícího pevné a stabilní postavení svářecí při svařování (plošina, lešení, schůdky s plošinou apod.); * zajištění dostatečného prostoru, i na přechodných pracovištích;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* nepříznivé zatížení svalových skupin, nepřirozené pracovní polohy;	3	2	1	6	* použití ergonomicky vhodných sedadel;
Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* neúnosné a nepříznivé mikroklimatické podmínky, zejména na venkovních nechráněných pracovištích v letním období, v uzavřených prostorách, v prostorách se značným sálavým teplem apod.; * svářecké pneumokoniozy, nemocnost, zátěž organismu s následnými účinky na cévní a nervový systém;	1	2	1	2	* odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce; * zajištění odpočíváren, šaten apod.;
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zasažení svářecí el. proudem při obloukovém svařování; * nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;	1	3	1	3	* pravidelná údržba svařovacích zdrojů dle návodu k obsluze; * nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod.; * dokonalé el. spojení svařovacích spojek a svařovacích svorek se svařovacími vodiči nebo svazky s vyloučením náhodného uvolnění (musí mít rozdíly odpovídající velikosti použitého svařovacího proudu a průřezu svař. vodičů); * spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svařenci co nejbliže k místu svařování (nebo na kovový svařovací stůl, na němž leží svařenec) - průtok svař. proudu upínacími dílci; * nemnipulovat na svorkách, nepřipevňovat svařovací vodiče na svorkovnice svářecky, za chodu; * nepřipojovat svařovací vodič na svařenec nebo svařovací nástroj za chodu (vypnutý zdroje a jeho zajištění proti nežádoucímu zapnutí); * vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí, (tento požadavek je řešen

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						konstrukcí svářecího nástroje, příp. konstrukcí stojanu pro svářecí nástroj, u svařovacích zdrojů nemá napětí naprázdno překročit stanovenou hranici - 80 V, u zdrojů střídavých, 100 V u zdrojů stejnosměrných (v případě svař. zdrojů pro metody svařování vyžadující zvýšené napětí naprázdno umístění tabulky na zdroji s hodnotami zvýšeného napětí); * odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování; * svařovací transformátory (střídavý proud) neopravovat pod napětím; uzemnění, nulování svář. transformátoru; * při výměně elektrody používat neporušené svářecké rukavice (ne mokré, ani vlhké); * ukládání držáku elektrod na izolační podložku či stojan; * ukládání a vedení vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařování; odstranění ostrých hran; * chránění přívodů ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytem, vhodným umístěním apod.; * seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. proudem; * není-li technicky možné přivést svařovací proud bezprostředně k místu svařování, rozhodne o způsobu připojení svařovaného vodiče na svařence příslušný odborný pracovník; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* dotyk rukou, kovovým předmětem s připojovacími svorkami přívodními či vývodovými;	1	3	1	3	* připojení svařovacích vodičů tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje, ochrana připojovacích svorek u svář. zdroje; * při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vyloučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolanou osobou;
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení;	3	3	1	9	* po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenosť sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); * kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; * provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; * uzemnění ochranným vodičem, izolace svář. kabelů;
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy;	2	2	1	4	* dodržování zákazu svařovat transformátorem v uzavřených nádobách, na konstrukcích, ve výkopech, ve výškách, za nepříznivých povětrnostních podmínek;
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zasažení pracovníka proudem při přemístování svářečky;	1	3	1	3	* svářečku odpojit od napájecího napětí odpojením přívodního vodiče; * kontrola, zda není proudový okruh svařovacích vodičů přímo spojen s kostrou svářečky (provádí se tak, že pod libovolný svorník kostry se vodič v přípěvní měděná destička o síle cca 3 mm, o tuto destičku pak svářec postupně škrtna elektrodu a potom svařovací svorkou), při kontrole musí být druhý svařovací vodič odpojený od výstupní svorky (v případě zajískření musí být svářečka odstavena);
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* nezabezpečení rychlého odpojení více zdrojů, havárie, požár, popálení, úraz el. proudem;	1	3	1	3	* provedení opatření pro okamžité vypnutí, odpojení všech svařovacích zdrojů; * označení všech vodičů, snadná identifikace vodičů, ovládačů, odpojovačů (musí být naprostě zřejmé, které svařovací vodiče patří k jednotlivým svařovacím zdrojům); * připojení svařovacích nástrojů tak, aby měly oproti svařenci stejnou polaritu;
Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zvýšené ohrožení úrazem el. proudem při svařování v kovových nádobách, uzavřených prostorách s kovovými materiály a vodivými konstrukcemi;	1	3	1	3	* prohlídka svařovacích vodičů, držáků elektrod (izolace), zásuvek, vidlic, zda není proudový okruh spojen s kostrou, zda není spojený okruh mezi vodiči svář. proudu, zda je svářečka vypnuta; * ochrana před nebezpečným dotykovým napětím;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							* používat držáky elektrod s neporušenou izolací; * svář. nástroje odkládat na izolační podložku nebo stojan; * používat odizolované stojany, izolační podložky a desky k zabránění bezprostředního dotyku těla svářeče s kovovými částmi; * podle potřeby použít proudový jistič, dielektrické rukavice nebo dielektrické vložky do svářeckých rukavic a vyloučit spoje v tomto prostoru; * osvětlení 12 V; * svařovací zdroj umístit mimo tento prostor; * ke svařování nepoužívat střídavý proud; * nepoužívání OOPP a oděvu s kovovými částmi, nevodivé podložky pod nohy; * opatření posoudit svářeckým odborníkem pro bezpečnost práce; * v příkazu ke svařování stanovit a dodržovat další podmínky;
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu; * roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice; * v krajním případě i exploze, roztržení acetylenové lahve; * nízká výstupní rychlosť směsi plynů (ucpání trysky);	2	3	1	6	* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena a zkoušena; * použíti správných svařovacích a řezacích hořáků; * vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene; * odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí; * čistit svařovací a řezací dízy jen určenými nástroji; * nepoužívat vadné hořáky; * dodržovat správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku; * použíti a správná instalace pojistiky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici; * správná a včasná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, včasné uzavření přívodu plynu; * zajistování odborné způsobilosti svářeců; * uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit;
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mezi průtažností plechu;	1	4	1	4	* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určeny a zkoušeny; * vypouštění plynu z lahvi jen přes redukční ventil; * vyloučení nadměrného ohřátí lahvi (nad 40 °C , lahve s oxidem uhličitým nad 30 °C ); * dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahvi od zdroje tepla;
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* požár, popálení při úniku kyslíku netěsným a mastnotou znečistěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem; * popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s olejem (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje);	2	3	1	6	* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve; * vyloučení znečistění lahvového ventilu s mastnotou; * nepoužívat vadné lahve; * správná a opatrná manipulace s Lahvemi; * vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu; * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); * včasná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice; * pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem); * ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečistěním mastnotami; * chránění hadic tažených přes přechody krytem nebo použití vhodných uzávěrů; * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; * při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno; * dodržování zákazu použití mastnot u kyslíkového zařízení; * udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava; * vyloučení vzájemné záměny používaných hadic;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>133 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* popálení, požár při úniku kyslíku svařovacími a řezacími hořáky;	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena a zkoušena;</li> <li>* použití správných a nepoškozených svařovacích a řezacích hořáků;</li> <li>* vyloučení vzniku netěsností (dotažení připojených hadic, dotažení svařovacích a řezacích nástavců k rukojeti);</li> </ul>
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svářec zamaštěný pracovní oděv;	1	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nepoužívání pracovního oděvu a OOPP znečištěných olejem;</li> </ul>
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* požár, popálení při úniku acetylénu netěsným nebo nedostatečně uzavřeným lahvovým ventilem;</li> <li>* výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen + vzduch);</li> </ul>	1	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku (při poškození, výměna, oprava těsnění);</li> <li>* vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou;</li> <li>* nepoužívání vadné lahve;</li> <li>* správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) s lahvemi;</li> <li>* vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu;</li> <li>* těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkouška na nejvyšší pracovní přetlak (0,15 MPa pro hadice na acetylén);</li> <li>* ochrana hadice proti mechanickému poškození (proseknutí, poškození), propálení a znečistění;</li> <li>* nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m;</li> <li>* při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno;</li> </ul>
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* používání poškozeného redukčního ventilu, roztržení membrány a únik plynu;</li> <li>* požár kyslíkového redukčního ventilu i když v jeho blízkosti není plamen nebo jiskra;</li> </ul>	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>* k lahvím připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a které jsou vhodné pro příslušný plyn;</li> <li>* udržovat redukční ventily v nezávadném stavu;</li> <li>* chránit redukční ventily před nečistotou;</li> <li>* vyloučit zamaštění kyslíkových láhvových i redukčních ventilů;</li> <li>* před nasazením redukčního ventilu povolit regulační šroub, prohlédnout přesuvnou matici a ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslik teflonové či fibrové), zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrdla ventilu;</li> <li>* před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případné netěsnosti ze sedla ventilu, provést odfouknutí z lahve</li> <li>* proti zanesení nečistot z hrdla láhvového ventilu do ventilu redukčního a zamezení případného vzplanutí redukčního ventilu, odfouknutí je krátkodobé (cca do 1 sec.) a u acetylénových lahvi se neprovádí;</li> <li>* správné našroubování redukčního ventilu;</li> <li>* po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěnotvorným roztokem apod.);</li> <li>* před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povolený regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru;</li> <li>* lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím;</li> <li>* nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého ochranného sklička tlakoměru);</li> <li>* zajistitování odborné způsobilosti svářeců;</li> <li>* nerozmrzovat redukčních ventilů plamenem (zamrzlé redukční ventily a rozvody plynu se rozmrzají horkou vodou nebo jiným vhodným ohřevem do teploty 200 °C);</li> </ul>
Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* popálení svářeče popř. jiné osoby plamenem hořáku, požár;	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při zhášení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene;</li> <li>* provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nástavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem;</li> <li>* čistit svařovací a řezací dízy jen určenými nástroji;</li> <li>* nepoužívat vadné hořáky;</li> </ul>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* vznik těsných, úzkých profilů, přimáčknutí, zachycení, nárazy obsluhy;	3	2	1	6	* správné prostorové rozmištění strojů (min. průchody 600 mm, volný obslužný prostor o šířce 1000 mm); * dostatečný prostor potřebný pro uskladnění pomocných zařízení, zpracovávaného materiálu i obrobku, a prostor potřebný pro manipulaci s těmito předměty; * vyznačení komunikací a průchodů; * udržování komunikací, průchodů a obslužných prostorů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiélem, provozním zařízením;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* rušení obsluhy provozem na sousedních pracovištích a přilehlých komunikacích, snížení pozornosti, zvyšování únavy, nežádoucí zásah obsluhy;	2	2	1	4	* správné umístění stroje tak, aby obsluha nebyla při práci rušena provozem na sousedních pracovištích a aby při práci nestála zády k hlavní cestě, vede-li tato v bezprostřední blízkosti pracoviště; * oddělení pracoviště zástěnami;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* pád pracovníka z výšky, naražení, zlomeniny;	1	3	1	3	* rádné výstupy ke zvýšeným místům práce a pohybu (schody, žebříky, stupadla, madla atd.); * zábradlí na volných okrajích plošin, lávek, zvýšených obslužných stanovišť apod. (s výškovým rozdílem nad 0,5 m);
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zakopnutí, pád osoby na rovině; * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky, prvky vystupující části z podlahy;	2	2	1	4	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout; * potrubí, hadice a elektrické kabely vést tak, aby nepřekážely; v místech, kde může dojít při provozu stroje k jejich proražení, prodření, poškození tepelným účinkem atp. musí být vhodně chráněny; * při ukládání potrubí na podlaze se musí brát v úvahu použití pevných a nekluzných můstků s úhlem sklonu max 15 st.;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* uklouznutí, podvrnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště strojů a na horizontálních komunikacích;	2	2	1	4	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.; * vhodná pracovní obuv; * čištění podlah, včasné odstranění nečistot; * odstraňování odpadu;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* pád předmětu na obsluhu stroje;	1	2	1	2	* dle potřeby zajistit police, stojany a odkládací místa; * neukládat nástroje a měřítká do stojanů strojů, na stoly a lože není-li na stroji zvlášť pro to určeno místo;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* pád, sesutí materiálu, polotovaru, výrobku; * vytváření nestabilních stohů;	2	2	1	4	* materiál, polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu; * nepřekračovat max. stanovené výšky přechodně skladovaného materiálu; * materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání; * obrobky dle potřeby prokládat dřevěnými hranoly; * využívat paletizace a kontejnerizace, při ukládání výrobků do palet, přepravek, ukládacích beden a jiných manipulačních jednotek dodržovat požadavky příslušné ČSN;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* pád, sesunutí materiálu při přemístování, převážení;	2	2	1	4	* správné uložení materiálu na dopravní prostředek (vozík); * nepřetěžování palet; * vyloučit, aby materiál přesahoval půdorysné rozměry palet, beden apod.;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* píchnutí a pořezání o ostrou hranu odřezku plechu na podlaze apod.;	2	2	1	4	* udržování pořádku; * materiál a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zvýšená únava obsluhy, vykonávání obslužných činností v fyziologicky a ergonomicky nevhodných polohách;	2	1	1	2	* lze-li práci vykonávat vsedě, vybavit stanoviště obsluhy vhodnou sedačkou vyhovující fyziologickým a ergonomickým požadavkům (např. výškově nastavitelná sedačka s opěradlem);
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* snížená viditelnost, únava očí - zraková zátěž; * chybý úkon při obsluze strojů v důsledku špatné viditelnosti provedení nevhodných a nebezpečných manipulací;	2	2	1	4	* správné rozestavení a umístění strojů a pracovních míst s ohledem na osvětlení; stroje umístit na nejvhodnějším místě pro denní světlo, současně přihlédnout k umělému osvětlení (intenzita osvětlení pracoviště může být při strojním obrábění od 300 do 1000 luxů); pohyblivá kloubová svítidla umístita na stroji a přenosná svítidla na malé napětí (24 V); * dostatečné osvětlení (umělé i denní), čištění oken,

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						osvětlovacích těles od prachu; * správné umístění zdrojů osvětlení (místní, celkové);	
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* hlučnost, snížení pozornosti obsluhy, postupné snižování sluchové ostrosti;	3	1	1	* správná montáž stroje dle návodu (izolace, pružné uložení); * údržba stroje, včasné výměny opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hlučnost; * používání OOPP k ochraně sluchu; * bezpečnostní (protihlukové přestávky);	
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zachycení, vtažení, navinutí rukavice včetně ruky obsluhy;	2	3	1	6	* dodržování zákazu obsluhovat stroje s nechráněnými rotujícími částmi (i nástroji) v rukavicích;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zasažení pracovníka el. proudem;	1	3	1	3	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyfazovat z funkce zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení; * vyloučení činností při nichž by se pracovník dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí nebo se přímo ho dotkl; * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, izolace;  (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* nečekané uvedení stroje do chodu po obnovení napětí, zasažení obsluhy pohybliovou částí, nástrojem;	1	3	1	3	* funkční a dosažitelný hl. vypínač, central stop, stykače, hlídáče poklesu tlaku; * uvedení vypínače do nulové polohy; * ochranné zařízení, ochrana znemožňující uvedení stroje do chodu po obnově napětí;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zasažení obsluhy a pracovníků v okolí stroje (zejména soustruhů, svislých frézek, vodorovných obrážeček) odletujícími trískami; * zranění oka, popálení nechráněných částí těla;	3	2	1	6	* zřízení krytů pracovního prostoru proti rozletu trísek po stroji a okolí; * zřízení plent a ochranných plechových zástěn, které zároveň zamezí rozstřiku chladicí kapaliny; * používání lamačů trísek, krytů pracovního prostoru; * používání OOPP k ochraně očí a obličeje;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* odletující trísky a prachové částice vznikající při rychlostním obrábění, ohrožení očí a obličeje obsluhy;	3	3	1	9	* přednostní používání obličejobních štítků, které dokonaleji zakrývají obličej a chrání nejen oči, ale celý obličej;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* hromadění trísek, bodná a řezná poranění pracovníků ostrými hranami trísek;	2	2	1	4	* zřízení dřevěných rošťů, kanálů, mechanizovaný odsun trísek a odpadu; * pravidelný a včasný úklid; * zařízení na propad trísek;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* pořezání rukou obsluhy při odstraňování trísek;	2	2	1	4	* používat předepsané pracovní pomůcky (např. háčky s delšími rukojetmi a chrániči ruky, smetáky, škrabky, štěnce, kartáče, dřevěné tyčinky pro čistění otvorů, vnitřních závitů apod.); * háčků používat zásadně při odstraňování namotaných trísek; (rukoujet háčku vytvořená stočením drátu do tvaru oka pro jeden nebo několik prstů není dovolena, neboť hrozí nebezpečí vážného zranění prstů); * čisticí vlny a hadry používat k čistění pouze za klidu stroje, a to až po odstranění trísek škrabkou, smetákiem ap.; * k vyčištění závitů používat kartáč nebo štětec (nebezpečné je čistit vnitřní závitý hadrem navinutým na prstu);
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* rozlet vyfukovaných trísek směrem na obsluhu, zasažení očí a obličeje;	2	2	1	4	* neprovádět celkové čištění strojů stlačeným vzduchem; * stlačeným vzduchem používat pouze k očišťování bezprostředního místa pracovní operace, k čištění obrobků a upínacích přípravků, jež jsou tvarově členité; * u běžných výfukových pistolí snížit tlak vzduchu 0,2 MPa a pistole musí být opatřena ochranným zařízením (štítem) k zamezení rozletu vyfukovaných trísek směrem na obsluhu nebo jiné osoby; * při očišťování trísek stlačeným vzduchem používat OOPP k ochraně očí a obličeje (štítek nebo brýle);
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* působení prašnosti, rozlet prachových částí, usazování prachu;	1	2	1	2	* napojení stroje na odsávací zařízení; * vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: 136 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>	Příloha č. 1

**Příloha č. 1** "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

		* znečistění vzduchu, poškození dýchacích cest;			
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zasažení obsluhy uvolněnými rotujícími upínacími zařízeními;	2	2	1 4
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zachycení obsluhy, navinutí končetiny, udeření uvolněným obrobkem v důsledku nežádoucího náhlého uvedení do chodu, nečekaného uvolnění obrobku při poklesu upínací síly, nedostatečné tuhosti upínacího zařízení;	2	3	1 6
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zachycení, vtažení, sevření, přímáčknutí, stříhnutí obsluhy (např. při roztržení řemenů, uvolnění hnacích mechanismů, vliv vysoké obvodové rychlosti a pohybu částí);	1	2	1 2
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zasažení obsluhy vypadnutým posuvem po přejetí za dovolenou mez;	1	2	1 2
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zachycení, navinutí, udeření obsluhy upnutým rotujícím materiálem vyčnívajícím z rotujícího zařízení; * zachycení, udeření obsluhy otáčející se klikou;	2	3	1 6
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* nežádoucí uvedení stroje do chodu, vymrštění upínaného materiálu, pomůcek, zasažení, zachycení, navinutí obsluhy;	2	2	1 4
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* výměna nástrojů, upínání, snímání obrobků za chodu - zachycení, udeření, navinutí, pofezání, vtažení, sevření části těla nejčastěji ruky;	2	2	1 4
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* nesprávné a nespolehlivé upnutí obrobku, chybné upínání materiálu, obrobku - uvolnění, vymrštění a zasažení obsluhy;	2	2	1 4
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* pohyb rychloposuvu, náraz nástroje do upínacího zařízení, obrobku, deformace suportů, vymrštění a zasažení obsluhy uvolněným, zlomeným nástrojem, částí stroje;	1	2	1 2
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem;	1	2	1 2
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* zachycení, vtažení, navinutí části těla, vlasů - skalpování (při obsluze vrtačky, nástrojařské frézky), oděvu nechráněnými rotujícími částmi stroje, nástrojem;	2	3	1 6

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* pád, přitlačení osoby přemísťovanými obrobky a přípravky;	1	3	1	3	* k upínání a sejmání těžších přípravků, přístrojů, nástrojů a obrobků, které pro svoji hmotnost, tvar nebo rozměry neumožňují bezpečnou ruční manipulaci a jejich ustavení ve stroji, mít k dispozici vhodné manipulační, zdvihací zařízení s vhodnými upevňovacími prostředky, závesné nebo podpěrné pomůcky přizpůsobené tvaru obrobku; * zajistit pomoc dalších osob, stanovit a dodržovat pracovní postup;
Kovoobrábění / Dílny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* pořezání nebo popálení rukou při výměně obrobků a nástrojů;	2	2	1	4	* používání OOPP k ochraně rukou;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky / Stolní brusky a rozbrušovačky	Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky	* zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při broušení i orovnávání brousícího kotouče;	3	3	1	9	* používání sklopnných krytů z netřístitivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štitu;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky / Stolní brusky a rozbrušovačky	Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky	* prašnost, ohrožení dýchacích cest;	2	1	1	2	* napojení brusky na odsávání; * u brusky používané jen pro občasné práce opatřit sací nástavec nádobkou s vodou pro zachycení hrubších částic prachu a obsah nádobky včas vyměnovat a obnovovat;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky / Stolní brusky a rozbrušovačky	Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky	* zachycení a odhození obroku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěrky resp. krytu v případě zaklínění broušeného předmětu mezi přední okraj podpěry a brousící kotouč, zejména brousí-li se pod vodorovnou osou kotouče, při broušení z volné ruky; * poranění prstů (zbroušením) při styku ruky obsluhy s rotujícím brousícím kotoučem během broušení;	2	3	1	6	* vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené; * nepoužívání nadměrně opotřebovaného kotouče; * včasně seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm); * udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry; * správná obsluha a držení obrobku; * používání sklopnných krytů z netřístitivého skla, nebo brýlí příp. obličejového štitu;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky / Stolní brusky a rozbrušovačky	Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky	* zranění obsluhy popř. i dalších osob v okolí brusky zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brousícího kotouče (týká se i rezacích brusek, rozbrušovaček s tenkými řezacími kotouči k dělení materiálu); * zasažení, pohmoždění, udeření obsluhy odmrštěným obrobkem;	2	3	1	6	* správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí zkušeným a k tomu pověřeným pracovníkem; * před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenosť; * po upnutí kotouče provést zkušební chod; * vyloučení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nestejnoměrným přitlakem broušeného předmětu na kotouč, nebrzdit dobíhající kotouč; * rovnoměrné opotřebení kotouče, * správný pracovní postup při broušení, nebroušení z boční strany kotouče; * nenamáhání tenkého řezacího kotouče na ohyb; * nenarážení ostrého obrobku na kotouč; * nepoužívat brusku (rozbrušovačku) s naprasklým, naštípnutým nebo jinak poškozeným brusným/řezacím kotoučem; * nepřekročit max. dovolenou obvodovou rychlosť a počet otáček v závislosti na průměru kotouče dle štítku na stroji; * správně konstruovaný, instalovaný a používaný ochranný kryt včetně hradítka (neodstraňovat kryty brusných kotoučů); * vhodné umístění brusky (jiná pracoviště mimo rovinu rotace kotouče);
Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky / Stolní brusky a rozbrušovačky	Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky	* zachycení volně vlažícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály, obvazů na rukou apod. volným nekrytým koncem vřetene s upínací maticí;	3	3	1	9	* boční kryt konce upínacího vřetene s maticí; * zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu; * správné usazení obsluhy, upnutý oděv apod.;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky / Stolní brusky a rozbrušovačky	Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrušovačky	* pohmoždění nohou způsobené pádem broušeného předmětu;	2	2	1	4	* správná manipulace s obrobkem a držení obrobku; * používání podpěrky (kromě jemného broušení nástrojů);

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zranění očí, popálení očí a obličeje třískami;	1	3	1	3	* používání brýlí nebo obličejového štítu;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* pořezání třískami, pořezání rukou o ostří nástrojů (vrtáků), o třísku namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o upínaci zařízení nebo o upínané obrobky;	3	2	1	6	* používání rukavic (ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu); * k odstraňování třísek používat štětců, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí; * dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích a vyfukovat odpad ústy;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem vrtaného předmětu nebo svěráku;	2	2	1	4	* správná manipulace, a držení obrobku; * připevnění svěráku ke stolu min. dvěma šrouby;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákiem; (zachycení volněvlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šály, za prstinky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na rukou, rukavice rotujícím vřetenem, sklíčidlem, nástrojem - vrtákiem); * zachycení rotujícím vrtákiem, kličkou a klínem ponechaným ve vřetenu;	2	3	1	6	* neodstraňování třísek rukou; * nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou; * nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu; * neponechávání kličky ve vřetenu; * dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavic; * vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce atd.; * dodržování zakázaných manipulací;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zachycení vlasů, skalpování při kontaktu s rotujícím vrtákiem nebo vřetenem;	2	3	1	6	* použití čepice, šátku správně zavázaného, má-li obsluha dlouhé vlasy;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zachycení a vtažení končetiny řemeny při přehazování rychlosti;	2	3	1	6	* zakrytování řemenových převodů od el. motoru k vrtacímu vřetenu; * přehazování řemenů provádět za klidu stroje;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zlomení nástroje, náhlý pád vřetena do dolní polohy s nárazem vrtáku na obrobek; * zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění; * tržné rány, zhmoždění obsluhy vymřštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení;	2	2	1	4	* vyvážení zdvihu vřetene, zajištění proti samovolnému posuvu vřetena do dolní polohy; * používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu; * rádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno sklíčidla; * rádný technický stav ozubení sklíčidla i kličky; * neponechávání kličky ve sklíčidle;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zranění rukou, naražení ruky do frémy vrtáky (při vrtání obrobku ve volné ruce, při přidržování obrobku a nedostatečně upevněním obrobku);	2	3	1	6	* zajištění obrobku proti pootočení (nezaručuje-li toto hmotnost obrobku); * použití vhodného přípravku pro upevnění obrobku; * vybavení vrtačky svěrákem;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zranění rukou při neočekávaném uvedení drženého obrobku do rotace při srážení hran (ostřín);	2	2	1	4	* ke srážení hran (ostřín) používat kuželových záhlubníků;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* zranění očí, popálení očí a obličeje, pořezání nechráněných částí těla odlétajícími třískami;	3	3	1	9	* používání ochranných zařízení (krytů) proti odletujícím třískám, není-li kryt k dispozici nutno chránit zrak brýlemi nebo obličejovým štítkem; * správná, optimální volba řezných podmínek, příp. použití lamačů třísek k předcházení vzniku nebezpečných plynulých třísek;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem obrobku při výměně a upínání, pádem upínacího zařízení;	2	2	1	4	* použití vhodných přípravků zejména při manipulaci s těžšími upínacími zařízeními a obrobky; * správný pracovní postup;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* tržné rány, zhmoždění a jiná zranění obsluhy vymřštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení;	2	2	1	4	* správný pracovní postup; * dodržování zakázaných manipulací;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* zranění obsluhy i jiných osob při roztržení tělesa sklíčidla;	2	2	1	4	* nepřetěžování, k vyvození větší upínací síly nepoužívání klíče se zvěšenou pákou;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* zachycení rukou, volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály, za prstinky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na rukou apod. rotujícím universálním sklíčidlem, unášecím srdečem, unášecím kotoučem, upínacími úhelníky, případně i nezakrytými hnacími a převodovými mechanismy; * úder rotujícím universálním sklíčidlem; * zachycení obsluhy rotujícími čelistmi sklíčidla, unášecím srdečem;	2	3	1	6	* při odstraňování třísek používat háčky, smetáky, štětce, škrabky; * správné ustrojení obsluhy bez volně vlajících částí, v případě nebezpečí zachycení vlasů používat čepici nebo správně uvázaný šátek; * měření a výměnu obrobků provádět za klidu vřetene; * použití ochranných odklopových krytů nebo unášecích desek rotačního tvaru;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* nežádoucí spuštění soustruhu, ohrožení vřetenem, namotání, navinutí volných částí oděvu, končetiny obsluhy;	1	2	1	2	* při ručním pojíštění páky vřetena proti nahodilému přepnutí z nulové polohy; * pojistění ruční ovládací páky, mechanickým blokováním nebo tvrdší aretace;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* zachycení volného konce pracovního oděvu, vlasů obsluhy, úder různých částí těla rozkmitaným koncem materiálu při obrábění vyčnívajícího nechráněného tyčového obrobku;	2	3	1	6	* použití ochranné vodicí trubky při obrábění dlouhého materiálu (tyčoviny, trubek apod.) k zamezení přístupu k rotujícímu obráběnému materiálu, který vyčnívá ze stroje ven z uličky a k zabránění ohnuti zpracovávaného materiálu;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* pořezání ruky obsluhy o ostří nástrojů (soustružnických nožů) při upínání obrobků, výměně, čištění, pořezání o namotanou trásku pořezání, bodnutí o ostré hrany a otřepy na obrobku;	2	2	1	4	* udržování pracoviště v čistotě a porádku, včasné a pravidelné odklízení odpadu; * používání rukavic (ne však při vlastní obsluze soustruha);
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* pořezání chodidel a prstů nohou ostrými tráskami (po proříznutí podrážky obuví), závažné úrazy vznikají stykem s dlouhou tráskou, možnost pořezání kotníku, přezímnutí Achillovy šláhy;	3	3	1	9	* udržování pracoviště v čistotě a porádku; * včasné a pravidelné odklízení odpadu; * používání rohoží na stanoviště obsluhy;
Kovoobrábění / Stroje / Soustruhy hrotové	Soustruhy hrotové	* zranění rukou obsluhy při nesprávných pracovních postupech při leštění a ručním srážení hran;	2	3	1	6	* při leštění nedržet smirkové plátno v ruce, ale přichytit jej na držák, pilník apod.; * dodržování zákazu pilování nebo leštění obrobku s vystupujícími částmi, výrezy nebo drážkami;
Kovoobrábění / Stroje / Pily na kovy	Pily na kovy	* zhmoždění, udeření popř. jiné zranění obsluhy následkem pádu nespolehlivé podepřeného řezaného materiálu při jeho odřezávání nebo upínání;	2	3	1	6	* správný pracovní postup; * rádné a spolehlivé podepření a fixace řezaného materiálu;
Kovoobrábění / Stroje / Pily na kovy	Pily na kovy	* zakopnutí obsluhy o materiál vyčnívající upnutý řezaný materiál zasahující do průchodu uličky, o nahromaděné neodklizené odřezky apod.;	3	3	1	9	* porádeck v okolí pily, odklízení odřezků a odpadu; * udržování volných manipulačních i obslužných průchodů;
Kovoobrábění / Stroje / Pily na kovy	Pily na kovy	* uklouznutí a pád pracovníka na podlaze znečistěně roztržknutou chladící kapalinou;	2	3	1	6	* zabránění úniku a úkapům řezné, chladící kapaliny na podlahu, příp. jeji včasné úklid, vhodné rozvody a sběrače řezné kapaliny;
Kovoobrábění / Stroje / Pily na kovy	Pily na kovy	* kožní a infekční onemocnění při kontaktu se závadnou řeznou kapalinou (dermatidy, záněty kůže) při stálém a intenzivním styku kapaliny s nechráněnou pokožkou, zejména jde-li o zahnívající emulzi a je-li pokožka poškozena;	2	3	1	6	* používání schválených řezných kapalin; * pravidelné a včasné výměny řezných kapalin, propachování chladicího systému stroje; * v max. mře omezit přímý kontakt pokožky s kapalinou, při přípravě kapalín a čištění strojů používat důsledně ochranné rukavice; dodržovat zásady osobní hygieny, používat ochranné masti.; * při výběru pracovníků respektovat výsledky lékařské prohlídky (nebezpečí přecitlivělosti na látky obsažené v chladících kapalinách);
Kovoobrábění / Stroje / Závitořezné stroje	Závitořezné stroje	* zachycení, navinutí ruky, rukávu nebo volně vlažící části oděvu obsluhy na rotující části stroje;	2	3	1	6	* ochranné kryty příp. zvláštní opatření při obrábění delších kusů;
Kovoobrábění / Stroje / Závitořezné stroje	Závitořezné stroje	* pořezání tráskami, pořezání rukou o ostří obrobku;	3	2	1	6	* používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem, pokud je nástroj v klidu;
Kovoobrábění / Stroje / Závitořezné stroje	Závitořezné stroje	* pád trubky, zasažení nohy, příražení ruky obsluhy;	3	2	1	6	* dostatečný manipulační prostor, správná manipulace, a držení obrobku;
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* rozlet trásek, ohrožení pracovníků kovovou odležnoucí částicí;	2	2	1	4	* nesousledné frézování, vhodná volba průměru nástroje, optimální záběr, odváděce trásek; * použití OOPP k ochraně zraku, popř. i obličeje;
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* pohmoždění končetin obsluhy způsobené pádem předmětu;	1	2	1	2	* předměty neponechávat na kraji upínacího stolu stroje; * správné ukládání materiálu, pořádek na stole;
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* řezná poranění ruky obsluhy rotujícím nástrojem;	1	2	1	2	* instalace a používání snadno seředitelného ochranného krytu;
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* pořezání rukou o ostří nástrojů (válcové a kotoučové frézky, frézovací hlavy, sdružené frézky, pilové kotouče), o namotanou nebo ulpělou trásku na	2	2	1	4	* dodržování zákazu odstraňování trásek holou rukou nebo v rukavicích;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		nástroji, (při chodu i klidu nástroje), o upínané obrobky;						
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* tržné rány, zhmožděniny a jiná zranění po úderu obsluhy vyraženým obrobkem; * pád upínacího zařízení a zranění dolních končetin;	1	2	1	2	* dokonalé upnutí obrobku do upínacího zařízení; * upevnění upínacího zařízení na pracovním stole;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* zachycení, navinutí vlasů (skalpování) vyčnívající hlavou šroubu pro upnutí nástroje a trnem;	1	3	1	3	* zakrytí krytem; * správné ustrojení obsluhy (pracovní oděv bez volně vlajícího končku s upnutým rukávy, pracovat bez šálů, prstýnků, řetízků, náramků, hodinek, obvazů na rukou apod.);	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* zachycení oděvu, navinutí vlasů otáčejícím se koncem vřetene v zadní části frézky;	1	3	1	3	* zakrytí ochranným krytem; * upnutý oděv; * pokrývka hlavy;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* nežádoucí dotyk s nástrojem při upínání, vyjmání obrobku z upínacího zařízení za chodu;	2	2	1	4	* zakrytí frézovací hlavy krytem upevněným na vřeteníku a čelním krytem, vrtné frézování; * zakrytí frézovacího nástroje; * upínat a vyměňovat obrobky jen za klidu vřetena a je-li upínací stůl v klidu;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* pád nástroje při upínání, kontakt obsluhy s nástrojem během upínání;	2	2	1	4	* ochranný prstenec ze dřeva; * použití OOPP - rukavic;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* naražení hlavou pracovníka do vyčnívajícího podpěrného ramene (zúžení průchodziho profilu);	1	2	1	2	* použití gumových, kožených chráničů končů ramen; * výstražné bezpečnostní označení vyčnívající části stroje; * použití OOPP k ochraně hlavy;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* vyražení obrobku z upínacího zařízení při najetí frézy do řezu;	1	2	1	2	* spolehlivé upnutí obrobku; * správné použití mechanického, hydraulického, pneumatického rychloupinacího zařízení;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* náraz kliky rychloposuvu, udeření, navinutí obsluhy, zranění končetin;	1	2	1	2	* kontrola funkce pružin ovládacího zařízení;	
Kovoobrábění / Stroje / Frézky	Frézky	* pořezání chodidel a prstů nohou pracovníka ostrými třískami (po proříznutí podrážky obuví);	2	1	1	2	* používání vhodné pracovní obuví; * umístění rohoží na pracovním stanovišti stroje; * včasný úklid pracoviště;	
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Skladování lahvi k dopravě plynů	* nebezpečí vyplývající z vlastnosti plynu; * únik hořlavého plynu, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob;	3	3	1	9	* jsou-li v uzavřeném skladu více než 4 láhve (přepočteno na láhve s vnitřním objemem 50 l) na plyny, které spolu tvoří výbušnou, nebo jinak nebezpečnou směs, skladovat lahve odděleně s dostatečným větráním; * v otevřených skladech vytvořit pro skladování těchto Lahv samostatné oddíly, ohrazené alespoň přepážkami z drátěného plechu apod.) pro skladování lahvi každého druhu plynu zvláště; * podlahy skladů provedeny z nehořlavých a nejiskřivých materiálů; * na dvěch skladů vyvěsit tabulku s označením druhu plynu, zákazu kouření a vstupu s otevřeným plamenem a vstupu nepovolaným osobám; * ve skladech, kde jsou skladovány společně v jedné místnosti plné i prázdné láhve, ukládat láhve oddělen, místa pro uložení láhví označit tabulkami: PLNÉ LÁHVE a PRÁZDNÉ LÁHVE; * v blízkosti skladu nesmějí být šachty, okna a vstupy do sklepů ani jiné podzemní prostory, kam by mohly proniknout plyny těžší vzduchu a jejichž větrání je obtížné; * ve skladu lahvi s hořlavými a hoření podporujícími plyny, popř. i před vchodem, umístit vhodné hasicí přístroje * ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu lahvi neukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení; * láhve ve skladu zabezpečovat vhodným způsobem proti převržení; * láhve neskladovat společně žiravinami; * prázdné láhve skladovat za stejných podmínek jako plné láhve, nepřekračovat max.počet lahví; * u skladu v jeho bezprostřední blízkosti zvláštní prostor (místnost nebo skříň), ve kterém uskladnit podle charakteru plynů uskladněny OOPP, prostředky první pomoci, jedovatost zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly;	

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Zacházení a manipulace s lahvemi	* záměna lahví;	3	3	1	9	* znalost označení lahví podle druhu (vlastností) plynu nebo směsi plynu (jedním nebo několika barevnými pruhy);
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Zacházení a manipulace s lahvemi	* pád láhve, naražení zhmoždění koněctiny při manipulaci s lahvemi;	3	3	1	9	* při manipulaci s láhvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození; * chránit láhve před nárazem, pádem; neházet s nimi; * přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel upravených (držáky, pouta, odpružené vozíky apod.); * zajišťovat provozní, zásobní i prázdné láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetízků, třmenů, objímek, stojanů apod.;
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi	* nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi;	3	3	1	9	* zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnírny s uvedeným druhu závady; * s láhvemi zacházet s největší opatrností; neotvírat láhový ventil násilím (např. použitím hasáku); * vyprazdňování lahví neurychlovat bezprostředním ohříváním otevřeným ohněm; * nepripojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity; * místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větratelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů; * neumísťovat provozní a zásobní láhve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; * s odběrem acetylenu z láhve započít až po uplynutí alespoň jedné hodiny po dopravě láhve na pracoviště (tato podmínka neplatí v případě, že láhve jsou dopravovány ve svíslé poloze a před použitím se nepokládají); * láhev umístit při odběru acetylenu buď do polohy svíslé, nebo musí být nakloněna ventilem vzhůru v úhlu nejméně 30 ° od vodorovné roviny, aby s plymem nebyl strháván aceton.  Lahve s acetylenem jsou opatřeny dusanou póravitou hmotou. V této hmotě je nasycen aceton (láhev obsahuje cca 6 kg C2H2) a v něm pod tlakem rozpustěný acetylen, složitá konstrukce láhve a vlastnosti plynu vyžadují šetrné zacházení s lahvemi. * po použití láhev ventil těsně uzavřít; * na zásobní láhve nasadit snímatelný klobouček; * pro provoz tlakových stanic zpracovat místní provozní řád; * při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žiravými musí být plyny přítomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci; * obsluhou tlakové stanice pověřovat jen odborně způsobilé pracovníky; * neprovádět opravu a údržbu lahví (mohou provádět pouze oprávněně firmy);
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi	* nežádoucí zásah nepovolaných osob, poškození lahví;	3	3	1	9	* po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích lahve umístit na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovolaných osob; * neumísťovat provozní a zásobní láhve na veřejně přístupných místech; * vozidlo dopravující láhve neponechávat bez dozoru na veřejně přístupných místech;
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi	* zvýšení závažnosti ohrožení v případě požáru a jiné mimořádné události;	3	3	1	9	* neumísťovat provozní a zásobní láhve ve sklepích a suteréních prostorách, v průchodech a průjezdech, na únikových cestách a schodištích, na půdách, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, světlících, v objektech s hořlavými konstrukcemi (např. v dřevěných objektech), v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; * nedopravovat láhve v zavazadlovém prostoru osobních vozidel a ve vozidlech, v nichž prostor pro řidiče není oddělen od prostoru pro přepravu lahví (neplatí pro láhve sloužící i k provozním účelům a jednotlivé láhve s vnitřním objemem do 12 l a láhve PB do součtu hmotnosti náplně 40 kg);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>142 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyprazdňování láhví, zacházení a manipulace s láhvemi	* výbuch lahve nebo prostoru technického zařízení do něhož byl plyn pod tlakem z lahve přiveden (materiál - plášť je vystaven namáhání překračujícímu mez průtažnosti plechu);	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zkontorolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plným s uvedením druhu závady;</li> <li>* k lahví připojovat jen zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny;</li> <li>* plyny vypouštět z láhví do potrubí anebo do stabilních nádob a zařízení dimenzovaných na nižší přetlak pouze přes redukční ventil, určený a označený pro daný plyn a nastavený na příslušný výstupní přetlak (redukční ventil se nevyžaduje v případech, kdy je bezpečně a spolehlivě zajištěno, že nedojde ke stoupnutí tlaku v potrubí, zařízení nebo stabilních nádobách nad přístupnou mez);</li> <li>* nízkotlaká komora redukčního ventilu opatřena funkčním tlakoměrem a pojistným zařízením (tlakoměr se u redukčního ventilu nepožaduje v případě, když je redukční ventil součástí tlakové stanice a tlakoměr je instalován na potrubí v tlakové stanici), v tlakové stanici musí být tlakoměrem vybavena i vysokotlaká část (pojistné zařízení u redukčního ventilu se nevyžaduje v případě, že potrubí nebo stabilní nádoba, do které se vypouští plyn jsou vybaveny vlastním pojistným zařízením);</li> <li>* umístit láhve od topných těles a sálavých ploch tak, aby povrchová teplota nádob nepřekročila 50 °C; od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m;</li> <li>* provádět kontrolu teploty láhví podle konkrétních podmínek;</li> <li>* v případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit, nejdříve však plné láhve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 °C;</li> <li>* označit prostor, kde jsou umístěny láhve a neumísťovat v jedné provozní místnosti větší počet láhví než připouští příslušná ČSN;</li> </ul>
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Doprava láhví silničními vozidly	* nebezpečí vyplývající z vlastností plynu (únik plynu) a případné destrukce láhve při dopravě láhví vozidly;	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>* lahve nedopravovat společně se žiravinami, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balónech), kyslík nedopravovat společně s mastnými látkami (např. mazadly, tuky apod.);</li> <li>* lahve nedopravovat společně s hořlavými kapalinami;</li> <li>* láhve na vozidle zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech a proti poškození;</li> <li>* nepoužívat k přepravě neoznačené, neodpružené a sklopné dopravní prostředky a osobní automobily;</li> <li>* při dopravě láhve umístit tak, aby ventily všech Lahví byly na téže straně a přístupné;</li> <li>* láhve plné i prázdné dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými kloboučky (neplatí pro dopravu Lahv s medicinálními plyny zdravotních přístrojů v záchranných a sanitních vozech a pro jiné zvláštní případy, kdy je zpravidla nutné při dopravě odebírat z nádoby plyn);</li> <li>* před dopravou Lahv na jedovaté, žiravé a hořlavé plyny s výjimkou acetylénu a vodíku, musí mít každá připojka Lahvového ventilu našroubovanou závěrnou matici;</li> <li>* při dopravě Lahv nebezpečnými plyny (včetně plynu hoření podporujícími) musí náklad doprovázet osoba, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaného plynu a která dovede s nádobami zacházet;</li> <li>* při dopravě mít k dispozici dostatečný počet záslepek, příslušné těsnění, potřebné náradí a ochranné prostředky pro případ nehody a OOPP;</li> </ul>
Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Tlakové láhve k dopravě plynů v pojízdných dílnách	* exploze, požár v pojízdne dílně s umístěnými láhvemi;	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>* lahve nedopravovat společně se žiravinami, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balónech), s mastnými látkami (např. mazadly, tuky, zamaštěnými textiliemi apod.);</li> <li>* ve skříních, policích ani na podlaze vozidla neukládat lehce vznětlivé látky a hořlavé kapaliny;</li> <li>* láhve plné i prázdné se smějí dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými kloboučky; láhve umístit tak, aby ventily všech Lahv byly na téže straně a byly přístupné;</li> <li>* vozidlo dopravující Lahve musí být doprovázené</li> </ul>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						osobou, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaných plynů a která dovede s láhvemi zacházet; * ve vozidle mít k dispozici příslušné těsnění, potřebné nářadí, hasící přístroj (práškový 6 kg, umístěný tak, aby byl dosažitelný zvenku) a OOPP pro svářec (ohnivzdorné rukavice ke uzavření horkého lahovového ventilu) pro případ nehody a požáru; * větrací otvory (u podlahy a v horní části vozidla) nesmějí být uzavírány a utěšňovány, při převozu láhví nesmí být vnitřní teplota ve vozidle větší než 50 °C; * láhve umisťovat u vstupu do úložného prostoru vozidla, tj. u zadních dveří, na k tomu určeném místě přistupného přímo z venku; * láhve zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech; uchycení láhví ve svislé poloze musí zajišťovat stabilitu láhví při dopravě a musí umožňovat snadné uvolnění láhví; * láhve acetylenu doprovádat ve svislé poloze; * při odberu plynu během svařování nebo fezání neprovádět žádné práce uvnitř prostoru vozidla; * ve vozidle (pojízdné dílně) nemít více než 2 provozní láhve (ze kterých se plyn odebírá) a 1 láhev kyslíku jako zásobní; * na zadních dveřích vozidla vyvěsit tabulku nebo piktogram s označením druhu plynu a se zákazem kouření a vstupu s otevřeným plamenem; * pokud při zpětném šlehnutí plamene vnikne acetylen do hadice a redukčního ventilu ihned uzavřít lahovový ventil acetylenu a potom i na láhev s kyslíkem; * v případě požáru láhve z vozidla neodkladně odstranit, přičemž se nejdříve vyloží láhev s acetylenem; není-li možno láhev z vozidla odstranit musí se umístění láhví ve vozidle ohlásit jednotce HZS;	
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy; * zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	2	2	1	4	* manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrzlíků, bláta, olejových skvrn, dér apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp); * udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v rádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit; * rovný, nevytloučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložních ploch vozidel, manipulačních prostor, * pořádek na pracovišti, odstranění výčnívajících překážek (např. výčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemennem; * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiélem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu;	2	2	1	4	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemennem, zejména nezdržovat se bezprostředně blízkosti zdviženého břemene; * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hraničích, po navršeném materiuu; * při přemístování břemén vysokozdvížnými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemenni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemennem; * nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prac vysokozdvížným vozíkem; Dále je nutno respektovat mezinárodní manipulační značky vyjadřující správný a bezpečný způsob manipulace např.: "TĚŽIŠTĚ", "NEPOUŽÍVAT HÁKŮ", "MIŠTO ZAVĚŠENÍ", "Hmotnost limit stohování", "OMEZENÍ POČTU VRSTEV VE STOHU", "NESTOHOVAT";
Manipulace a skladování /	Ruční manipulace	* pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu;	2	2	1	4	* zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>144 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Ruční manipulace / Ruční manipulace		* nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí, sklopení, skutálení apod. kusového materiálu);				* zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení; * při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním; * zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů apod.; * pomůcky musí být dobré uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti;	
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* pád břemene na nohu, naražení břemenum; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;	2	2	1	4	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; * správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení břemene; * zajištění pevného uchopení břemene, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrolu stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka;	2	2	1	4	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.) ukládat na podkladech. (jako podkladu nepoužívat kultány); * při ruční manipulaci s těžšimi předměty používat vhodných pomůcek, ručního náradí (např. kolečkových zvedáků);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* přetížení a namožení; * natření nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy; * natření svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochladlých nerozvábaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením; * vznik tříselné nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene u manipulujících, kteří mají měkké břišní svalstvo a nedostatečnou pevnost tříselních vazů, při doprovodném zvýšení nitrobřišního a nitrohrudního tlaku v důsledku zadržení dechu a nadmerného zatížení vaziva při prudkém zvedání;	2	3	1	6	* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o téžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; * výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; * při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny ředit a koordinovat; * vybavení pracovišť vhodnými pracovními pomůckami např.sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzy apod.;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; Poškození páteře může nastat zejména v případech je-li břemeno: - příliš těžké nebo příliš velké; - neskladné nebo obtížně uchopitelné; - nestabilní, nebo jeho obsah má tendenci se přemisťovat; - umístěn v takové poloze, že je třeba je držet či s ním manipulovat daleko od těla, s nakládáním či vytáčením trupu, - je pravděpodobné, že díky jeho obrysům a nebo konzistenci může způsobit pracovníkům úraz, zejména v případě srážky. Riziko poškození páteře, může nastat je-li fyzická námaha: - přílišná, - dosahována pouze otáčením trupu, - je pravděpodobné, že bude mít za následek prudký pohyb břemene, - vykonávána tělem v nestabilní pozici * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem; * postupně k poškození kosterního	2	3	1	6	* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad; * správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad; apod.); * zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru; * zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní; * udržování rovné a nekluzné podlahy; * používání vhodné pracovní obuví; * zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce; a vhodné úrovni a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce; * zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře; * pokud možno vyloučit činnost při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		aparátu, svalů, vazů i cév; * akutní nebo chronické poranění kostry, projevující se lumboschiatickými bolestmi v křížové části páteře (často následkem zvedání břemen s ohnutými zády)					
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* pád břemene na pracovníka, příražení rukou a nohou k úložné ploše; * příražení břemene v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemennem nebo mezi částmi břemene, mezi břemennem a pevnou překázkou, při posunování a válení břemene (příražení břemene vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene); * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu;	3	2	1	6	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemennem více pracovníky současně; * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruh, vodicích lišt, manipulačních kleští, svírek, přisavek, podsuvních válečků, kolečkových zvedáků atd.); * zajištění pevného uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; * dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek; * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemennem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo příražení rukou k úložné ploše a podkladu; * připravit předem podklady (použít podložek, prokladů);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* pořezání rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.;	2	2	1	4	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; * úprava břemene, odstranění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s naštípnutými prkny apod.; * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořezání, píchnutí apod.);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách; * příražení prstů, ruky, lokte apod.; * při manipulaci příražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.;	2	2	1	4	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklízení odpadu; * při ukládání břemene připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace při skladování	* pád břemene na pracovníka, příražení rukou a nohou k úložné ploše; * příražení břemene v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemennem nebo mezi částmi břemene, mezi břemennem a pevnou překázkou, při posunování a válení břemene (příražení břemene vzniká nejčastěji při svislém ukládání břemene); * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu;	3	2	1	6	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemennem více pracovníky současně; * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruh, vodicích lišt, manipulačních kleští, svírek, přisavek, podsuvních válečků atd.); * zajištění pevného uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; * dodržování zákazu používání nevhodných, poškozených a opotřebovaných pomůcek; * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemennem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo příražení rukou k úložné ploše a podkladu; * připravit předem podklady (použít podložek, prokladů);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace při skladování	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	2	2	1	4	* rovný, nevytloučený a nekluzký povrch podlah, komunikaci, ložních ploch vozidel, manipulačních prostor; * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kably a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace - doprava ručními vozíky	Ruční manipulace	* propadnutí a převržení dopravních prostředků při najetí na neúnosný poklop či můstek;	1	2	1	2	* poklopy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

/ Doprava ručními vozíky						* nosnost vyrovnávacích můstků odpovídající provozovanému zatížení, jejich horní plocha drsná;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu);	2	2	1	* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* přetížení a namožení pracovníka při dopravě materiálu kolečkem;	1	2	1	* nejtěžší břemeno ukládat na korbu se co nejblíže k pojezdovému kolečku; * kolečko nutno zvedat i pokládat v podřepu silou dolních končetin s mírně nakloněným trupem a rovnou vzpřímenou páteří;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo dráhu při najízdění na rampu, lyžinu; * pád, převrácení ručního vozíku, koleček a zasazení pracovníka;	1	2	1	* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu; * rovnomeně, symetrické rozložení nákladu; * rovná, pevná a únosná pojezdová plocha; * odstranění překážek v jízdní dráze (zejména platí pro provoz paletovacích vozíků tzv. ("palet'áků"))
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* příražení osoby vozíkem nebo ojí ke zdem, sloupům, zárubním a jiným pevným překázkám a předmětům které zužují průjezdový profil komunikace; * příražení rukou a jiných částí těla k pevným překázkám;	1	2	1	* vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku; * před započetím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové profily, volné komunikace a dobrý výhled na cestu, případně zajistit doprovod další osobou; * držet vozík za rukojet' či madlo nebo za hranu vozíku tak, aby prsty nepřesahovaly šířku vozíku; * u vozíků rudlového typu ve skladech používat boční chrániče rukou;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* příražení pracovníka při zatahování těžších vozíků do prostorově stísněných a omezených prostoru (výtahů, kontejnerů, sklepů), kdy pracovník přitahuje vozík k sobě a v malém prostoru již nedokáže rozjetý vozík zastavit;	1	2	1	* při výjízdě s vozíky do omezených prostorů (výtahů, kontejnerů atd.) je třeba vozík tzv. zatlačovat a potom dle potřeby ze zadu přibrzdovat;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* uklouznutí při uvádění vozíku do pohybu (chodidlo obsluhy se dostávají blíže ke kolům vozíku); * uklouznutí a pád při tlačení či tažení vozíku; (zejména při dopravě vozíku po šikmé podlaze, rampě); * přejít nohy koly vozíku;	2	2	1	* nekluzké komunikace, rampy; * nezastřelené provozní plochy musí být odvodněny; * jistištění, brzdění vozíku při pojezdu po šikmě ploše dalším pracovníkem; * správné postavení pracovníka, aby nedošlo k přejetí nohou;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* zhmoždění nohy přejetím nízkozdvížným nebo plošinovým vozíkem;	1	2	1	* používat nízkozdvížné vozíky vybavené odsouvači nohou, umístěnými před každým kolem i zadním; * náklad na vozíku rozložit rovnomeně; * obsluha nemá tlačit vozík z boku;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* pád nákladu (nebezpečná je přeprava vysokého břemene s možností převrácení a pádu břemene); * převrácení vozíku včetně nákladu; * sesutí a pád břemene dopravovaného a zvedaného vysokozdvížným ručním vozíkem; * sesutí a pád břemene přepravovaného paletizačním nízkozdvížným vozíkem ("palet'ákem");	1	2	1	* při dopravě labilního nákladu (s vysoko položeným těžistěm) podle potřeby materiál či předměty stabilizovat nebo fixovat pomocí klinů, připevněním lany, řetězy, popruhy, nebo použít vozíku se zvýšenými bočnicemi tak, aby během přepravy nedošlo ke zřícení, posunu či deformaci nákladu; * správné rozložení hmotnosti materiálu na plošině vozíku (ložné části), k zajištění dobré stability vozíku včetně nákladu nutno dbát na to, aby společné těžiště bylo co nejnižší (proto musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně); * nepřekračovat nosnost vozíku; * zajištění rádné stability vozíku, včetně nákladu; * rovná, pevná a únosná pojezdová plocha, odstranění překážek; * správně a rovnomeně nahuštěné pneumatiky; * při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem; * vyloučit přítomnost osob v bezprostřední blízkosti převáženého břemene, nepřidržovat břemeno v průběhu jeho přemísťování vozíkem; * nemanipulovat s naloženým vozíkem s břemeny po odstranění upevnění břemene; * nepoužívat paletizační vozík (tzv. palet'ák) pro

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							manipulaci s břemeny po nakloněném rovině, * neprovádět opravy a údržbu paletizačního vozíku zatíženého břemenem; * nepřevážet na paletizačním vozíku vratká nebo objemná břemena, u kterých nemůže být dostatečně zajištěna stabilita břemene proti překlopení; * netlačit paletizační vozík opíráním se o přepravované břemeno; * u vysokozdvížných vozíků dodržovat jejich zatěžovací diagramy, které udávají závislost mezi okamžitou nosností vozíku a vyložením těžiště manipulovaného břemene;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* pád břemene, převrácení rudly při použití na schodech a stupňovité podlaze;	1	2	1	2	* pro jízdu rudlů po schodech a stupňovité podlaze a to jak směrem nahoru, tak i směrem dolů používat vozíky, které mají podvozek složený ze soustavy kol umístěných na koncích paprsku pětiramenné hvězdice, která je v obou smyslech otočná kolem své osy;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* zachycení materiálu (nákladu) o okolní překážky, předměty a o osoby; * ohrožení osob materiélem převáženým na vozíku;	1	2	1	2	* šířky komunikací volit dle příslušné ČSN; * vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku; * před započetím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové komunikace a dobrý výhled na cestu; * v případě přesahu materiálu přes obrys vozíku je nutno provést opatření k tomu, aby nedošlo k zachycení materiálu o okolní předměty nebo osobě; * při odbočování vozíku naloženého delšími předměty nutno vhodným způsobem (např. hlasem, další osobou atd.) zajistit bezpečnost jiných osob a provozu; * obsluha nemá tlačit vozík z boku, protože zde vzniká nebezpečí přejetí nebo naražení pracovníka na překážku;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* přetížení pracovníka; * zranění svalů a šlach při namožení v důsledku nepřiměřené námahy;	1	3	1	3	* možnost volby vhodného druhu a velikosti vozíku; * nepřekračovat nosnost vozíku; * místo tažení vozíky tlačit zezadu (tlačení je snadnější); * vozík s rejdem se má tlačit nebo táhnout na tom konci, na kterém je rejd; * při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* pád, spadnutí osoby přepravované na vozíku;	1	2	1	2	* dodržovat zákaz přepravy osob na ručních vozících;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* udeření obsluhy o paletizačního vozíku, po prudkém zvednutí oje; (k ohrožení obsluhy může dojít při odjištění zdvihové polohy, kdy může dojít k prudkému poklesu zdvihového zařízení se záteží, oj se prudce zvedne a může udeřit obsluhu);	1	2	1	2	* správný způsob obsluhy a ovládání paletizačního vozíku; * správná funkce pákového mechanismu, oje - páky, zajišťovací západky (odjišťuje se při spouštění nožní šlapkou - pedálem); * správná činnost ovládání hydraulické jednotky (děje se většinou prostřednictvím řídicí oje a ovládací páky); * opatrnost při vykonávání kývavého pohybu řídicí oje směrem nahoru a dolů a překlápení oje nebo rámu do horní polohy;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* vymrštění částí kola vozíku při huštění pneumatiky kompresorem;	1	3	1	3	* při huštění bantamových pneumatik u ručních vozíků při použití kompresoru seznámit pracovníka s hodnotou tlaku, který je předepsán pro huštění pneumatik a vybavit ho potřebnými měřidly tlaku;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* kolize vozíku s motorovým vozidlem při provozu na pozemních komunikacích;	1	3	1	3	* ruční vozík s celkovou šírkou větší než 0,6 m, používaný za provozu na pozemních komunikacích vybavit schválenými odrazkami: - dvounápravový vozík na přední straně (na straně oje) dvěma bílými odrazkami a na zadní straně dvěma červenými odrazkami; - jednonápravový vozík na přední i zadní straně po dvou červených odrazkách; (odrazky musí být netrojúhelníkového tvaru, umístěny symetricky co nejbližše k bočním obrysum vozíku ve stejně výši nad vozovkou, avšak ne nižše než 250 mm a ne výše než 900 mm)

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostory		* pád osoby na povrchu rampy, uklouznutí;	1	2	1	2	* povrch ramp musí být rovný v protiskluzovém provedení, jeho udržování v rádném stavu;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostory	Ruční manipulace - manipulační prostory	* pád osoby z rampy;	3	3	1	9	* rampy musí prostorově vyhovovat druhu používaných mechanismů a frekvenci provozu; * dostatečné osvětlení ramp (přirozené nebo umělé); * rampy vyšší než 0,5 m, které současně slouží jako komunikace pro pěší, jsou proti pádu osob vybaveny z volných stran snímatelným zábradlím (pokud by zábradlí bránilo provozu rampy při nakládání a vykládání materiálu s nízkým nebo omezeným přístupem, nemusí se zábradlí zřizovat, ale na možnost neúmyslného pádu osob se musí upozornit bezpečnostními značkami a také označením volného okraje pochůzné plochy nebo vyznačením bezpečnostního pásu na okraji pochůzné plochy ve vzdálenosti 0,5 m od okraje rampy. * volné okraje ramp opatřit bezpečnostním značením (černožlutým šrafováním - nátěrem, folíí atp.); * zvýšená opatrnost osob provádějících manipulační práce v blízkosti okraje rampy (nakládka a vykládka);
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Manipulační prostory	Ruční manipulace - manipulační prostory	* pád, sklouznutí lyžiny, pád osoby;	3	3	1	9	* lyžiny užívané pro vykládání materiálu nemají větší sklon než 30 ° od vodorovné roviny; * nosníky lyžin spolehlivě upevněny na dopravním prostředku např. pomocí háků;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložních plochách;	2	2	1	4	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * vhodná pracovní obuv;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu;	2	2	1	4	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace; * používat vhodnou pracovní obuv; * dodržovat správné pracovní postupy a uchopení břemene;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* naražení, přiražení, přiskřipnutí prstů k úložné ploše; * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočním vozidel při zvedání a ukládání břemene;	2	2	1	4	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání;	2	2	1	4	* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v rádném stavu;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.	2	3	1	6	* vhodný způsob uložení a upevnění břemene při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na vykládce a nakládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách; * výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozdírech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředků, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky; * k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou; * při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>149 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.); * pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopravního prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu;	2	3	1	* vhodný způsob uložení a upevnění břemene při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemensem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení, * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemenn; * lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny; * nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* sesutí břemene a pád při odebírání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu;	2	3	1	* při otevírání bočnic, klanic a zadního čela musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen; * těžké předměty se nemají opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty musí zajišťovat proti ztrátě stability; * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemenn tak, aby bylo vyloučeno nebo maximálně omezeno vypadávání materiálů; * ložné operace provádět pokud možno na rampách;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vymrštění shrozeného materiálu a zasažení pracovníka;	2	3	1	* dlouhé a pružné předměty (tyčový hutní materiál, nesvažované trubky apod.) při vykládání neházet na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymrštěním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na dopravní prostředek;	2	2	1	* k umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení; * nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přejetí, naražení, přitlačení osoby dopravním prostředkem;	1	3	1	* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedozumění mezi řidičem a navádějící osobou;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přetížení a namožení v důsledku intenzivnějšího zvedání, přemístování a manipulace s břemeny (namožení, natření nebo natažení svalů a šlach rukou, někdy i poškození kosterního aparátu, vznik třísečné nebo stehenní kůly, výrony v kloubech a namožení svalů);	1	3	1	* nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců, případně četami, za použití vhodných technických prostředků; * dodržovat hmotnostní limit 50 kg na jednoho pracovníka; * správné manipulační postupy a technika práce;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka;	1	2	1	* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; * zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>150 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk;	1	2	1	2	* ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.); * nevystupovat po konstrukci regálu;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál;	2	2	1	4	* udržování volného přístupu, příp. příjezd k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu; * šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* zřícení a pád regálu;	1	3	1	3	* zajištěna trvalá stabilita regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětování ap.; * nezajíšťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce; * po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti; * označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosnosti regálového sloupce); nosnost prokázána; * nepřetěžovat regály; * břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.); * dodržování zákaz říznutí po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.);
Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemennem při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci;	2	2	1	4	* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemennem při ukládání materiálu vozíkem; * dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytahování předmětů a prvků zepod nebo ze strany; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po regálu;
Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály - ruční manipulace při skladování	* pád břemene na nohu; * naražení břemennem spadlým z regálu; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vylouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu;	2	2	1	4	* správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu; * správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk; * zajištění pevného uchopení břemene, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení; * neukládat materiál na okraj regálové podlahy;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby (při pohybu na venkovních komunikacích a prostorách);	4	2	1	8	* zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; * udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzňých ploch na venkovních skladovacích prostorách a skládkách materiálu; * udržování komunikací a průchodů volně průchodních a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* uklouznutí a pád osoby při chůzi po zasněžených, zejména namrzlých cestách a na venkovních pochůzňých prostorách;	2	3	1	6	* čistění a udržování venkovních cest v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp (zajišťování vlastními prostředky); * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách cest;	2	2	1	4	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el. kabelů; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>151 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části; * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu;	2	3	1	6	* nesnižovat stabilitu stohu, hranice; * zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu; * neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky; * vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvížným vozíkem apod.; * používání ochranné příbyly v prostorách stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád osoby z výšky, ze stohované manipulační jednotky; * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu;	2	3	1	6	* dodržovat zákaz vystupovat a lézt po stozích, nastohovaných paletách a jiných manipulačních jednotkách; * používat vhodného prostředku ke zvýšení místa práce při nutných činnostech na stohu (hranici) bez narušení jeho stability; * neopírat žebřík o stohované manipulační jednotky; * zvýšená opatrnost při vstupu na horní část skládky (např. za účelem zavěšení nebo odvěšení vázacího prostředku); * pokud je nabírání (ruční odebírání) umožněno z nastohovaných jednotek, musí být prováděno bezpečně, např. z manipulační plošiny, ze žebříků, schůdků apod.;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Stohování materiálu	* sesutí stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek; * pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek;	2	3	1	6	* udržování povrchu ploch ke stohování palet a nástaveb včetně uliček v rádném stavu, zejména rovnosti; * manipulační jednotky ukládat do příslušných předem určených skladovacích zón; * ložené prosté palety stohovat jen jsou-li loženy materiélem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; * neopírat palety apod. o sebe; * palety a nástavby ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál (výrobky) nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * materiál ložit tak, aby nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování; * materiál, ložený na palety a do palet a nástaveb fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * dodržování zákazu stohovat palety a nástavby se znečistěnou (zablácenou, se zmrzlky apod.) opěrnou plochou a se znečistěnými místy styku); * stohy palet nebo nástaveb vytvářet z ložených nebo prázdných palet, a nástaveb nebo spodní vrstvy stohu z ložených a horní vrstvy z prázdných palet nebo nástaveb; * pro každý druh a typ manipulačních jednotek stanovit stohovací výšku, případně max. počet vrstev; * při stohování palet, nástaveb na palety, ukládacích beden a kontejnerů nepřekračovat jejich stanovenou stohovací nosnost a stohovací výšku; * vytvářet stohy a hranice tak, aby byly stabilní, nikoliv jednostranně nakloněny od kolmice k ploše stohování; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení jejich neprodleně bezpečné zajištění nebo rozebrání;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Stohování materiálu	* prochladnutí v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích;	2	2	1	4	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky v práci v teplé místnosti;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Stohování materiálu	* přehřátí, úpal v letním období;	2	2	1	4	* poskytování chladných nápojů; * používání ochranné příkrývky hlavy; * přestávky v práci;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Stohování materiálu	* oslnění; * zánět spojivek;	1	2	1	2	* použití slunečních brýlí;
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Motorové vysokozdvížné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic motorového vozíku a	2	4	1	8	* správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety; * řidič dodržuje zákaz opouštět vozík, je-li břemeno

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>152 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Skladovací prostory		zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku;				zdvíženo; * řidič dodržuje zákaz přepravovat osoby; * palety ložit rovnoramenně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů; * materiál, ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečistěnou (zablácenou, se zmrazkami apod.) opěrnou plochou a se znečistěnými místy styku; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezera mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvížnými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, zaměstnanci používají ochranné přilby; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vylovením možnosti sklozenutí; * při nasouvání vidlice vozíku narází na žádné části palety; * řidič vozíku nadzvědne paletu s manipulační vůlí nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo; * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo předklopením zdvihacího zařízení, vozíku; * při stohování, ukládání do regálů, nakládce a vykládce kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen; * paletou není manipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace se provádí pouze s jednou paletou nebo nástavbou;	2	4	1	8
Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Motorové vysokozdvížné vozíky	* sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice; * zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability; * zasažení pracovníka padajícím materiélem při sesutí břemene;				* povrch ploch ke stohování palet a jiného materiálu včetně uliček musí být udržován v rádném stavu (rovny, nepoškozený); * ložené prostě palety a jiný materiál (manipulační jednotky) může být stohován jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; * stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu; * při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška; * každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; * stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: - manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čelisti a pod.), - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování, - vytvořený stoh bude stabilní, - stohovací výška bude stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a aby nebyly překročeny přípustné tlaky vznikající při stohování; * stohy a hrانice stále stabilní, (nesmí být jednostranně nakloněny); hrozí-li nebezpečí jejich sesutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány; * při stohování je nad ukládaným materiélem nebo nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor; * ukládání materiálu na zpevněný, urovnáný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;				

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							* správné upevnění břemene, vyloučení, labilní polohy a nesprávného způsobu odběru břemene;
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* přiblížení se a zásah obsluhy v nebezpečném prostoru a následné zachycení, vtažení, zhmoždění, zlomení horní končetiny;	1	3	1	3	* zakrytování všech převodových točivých částí - částí vytvářejících rotační pohyb otáčejícího převodového ústrojí apod.;
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* pohyb spodní čelisti - zasažení obsluhy ohýbaným materiálem, náraz, tržné rány při vkládání materiálu mezi ohýbací čelisti;	3	2	1	6	* půdorysné výstražné označení nebezpečného prostoru; * dodržování zákazu nebezpečného přidržování plechu při upínání;
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* pohyb, přestavování horní a dolní čelisti, vyjetí čelistí z vedení frémy; * pád čelisti o velké hmotnosti, navození havarijního stavu stroje;	1	3	1	3	* funkční koncové vypínače svislých pohybů;
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* přetížení, poškození ohýbačky; * vznik el. oblouku, popálení obsluhy;	2	2	1	4	* označení ohýbačky max. tloušťkou ohýbaného materiálu v mm; * neohýbání materiálu (plechu) o tloušťce větší než umožňuje konstrukce ohýbačky - dle označení; * pojistka proti přetížení; * nevykonávání zakázaných činností a manipulací; * vyloučit nedovolený zásah do nastavení pojistného zařízení a vyfazování pojistného zařízení z funkce;
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* ztráta spolehlivé funkce brzdy, nezastavení stroje v požadované poloze; * zachycení, vtažení, přiskřípnutí končetin obsluhy;	2	2	1	4	* kontroly seřízení brzdy (1 x za 2 roky nebo vždy při zjištění špatné funkce brzdy);
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* úraz el. proudem, zasažení obsluhy, průchod el. proudem lidským organismem, zástava dýchání, udušení, příp. smrt;	1	4	1	4	* funkční ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí; * preventivní údržba, kontroly, revize el. zařízení (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Tvářecí stroje / Ohýbačky strojní	Ohýbačky strojní	* neznalost technického stavu stroje a el. zařízení, větší pravděpodobnost vzniku havarijního stavu;	2	2	1	4	* pravidelné kontroly; * vedení záznamníku o kontrolách a údržbě stroje;
Tvářecí stroje / Ruční pákové nůžky	Ruční pákové nůžky	* ustříhnutí prstů; * přitlačení a příražení prstů k hornímu noži, při stříhaní kratších kusů;	2	3	1	6	* správný způsob stříhaní; stříhaný plech přidržovat rukou v dostatečné vzdálenosti od střížné plochy; * stříh provádět jen jedním pracovníkem;
Tvářecí stroje / Ruční pákové nůžky	Ruční pákové nůžky	* zranění rukou o ostré hrany materiálu při manipulaci s ním;	4	2	1	8	* správné uchopení a držení materiálu, používání rukavic;
Tvářecí stroje / Ruční pákové nůžky	Ruční pákové nůžky	* úder do hlavy nebo do ramene ovládací pákou;	2	2	1	4	* zajištění ovládací páky po ukončení stříhaní zajišťovacím zařízením;
Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Strojní tabulové nůžky	* přetížení, poškození stroje, příp. vznik el. oblouku a popálení obsluhy;	2	1	1	2	* označení nůžek max. tloušťkou stříhaného materiálu v mm; * neohýbání materiálu o tloušťce větší než je přípustné a umožňuje konstrukce nůžek (dle označení); * pojistka proti přetížení;
Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Strojní tabulové nůžky	* práce na nůžkách nepovolanou osobou;	1	2	1	2	* možnost uzamčení hlavního vypínače nůžek ve vypnuté poloze; * zamykání hlavního vypínače;
Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Strojní tabulové nůžky	* rezné rány rukou, ustřízení prstů ve střížném prostoru nůžek (nebezpečná střížná místa pod nožem, nebezpečná tlačná místa pod patkami přidržovači);	2	4	1	8	* ochrana proti možnosti ohrožení rukou obsluhy nožem, přidržovačem, instalace a používání ochranných systémů pevné a pohyblivé kryty popř. dvouruční spouštění, světlá clona; * pevné ochranné kryty musí uzavírat přístup k střížným nožům, velikost vylehčovacích a průhledových otvorů musí znoemožňovat vysunutí prstů do střížného prostoru; * boční kryty otočné v pevných závěsech k zabránění volného přístupu mezi oba nože a pod krajní patky přidržovače (pokud není z boku nůžek tento přístup zamezen již jejich bočnicí);

## Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Strojní tabulové nůžky	* příražení a zhmoždění rukou plechem při ruční manipulaci s plechem na přední straně nůžek v průběhu střihu nebo jeho přípravy a manipulace, např. nakládání tabule plechu na stůl nůžek, otáčení plechu, jeho ustanovení na dorazy nebo na trysku, zasunování do střihu, přidržování a vybírání materiálu na přední straně nůžek;	3	3	1	9	* mechanizace ručních manipulací, použití účelných a účinných pomůcek, správné uchopení plechu; * provedení drážek ve stole nůžek pro snížení možnosti poranění rukou při manipulaci se stříhaným materiálem;
Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Strojní tabulové nůžky	* pořezání o ostré hrany plechu při ruční manipulaci s plechem;	3	2	1	6	* použití ochranných rukavic; * správný úchop a držení plechu; * dle potřeby odstranění ostrých částí, otřepů apod.;
Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Strojní tabulové nůžky	* zranění (pořezáním, pádem plechu) pracovníka při vstupu na zadní stranu nůžek za jejich chodu např. při odebírání nastříhaných polotovarů a odpadu;	2	3	1	6	* dodržování zákazu vstupu na zadní stranu nůžek v době chodu hnacího motoru; * umístění tabulky s vyznačením tohoto zákazu na vhodném místě u nůžek; * včasné uklid odpadu za vypnutého stavu nůžek a uzamčení hl. vypínače;
Tvářecí stroje / Strojní tabulové nůžky	Mechanické lisy	* nedostatečné pohybové a manipulační prostory pro provádění údržby, montáži a demontáži stroje a jeho částí, zasažení pracovníka padajícími součástmi; * zranění o povrch částí stroje;	3	3	1	9	* dodržení světlé šířky manipulačních a pracovních prostor; * výstražné bezpečnostní značení; * zřízení bezpečných sestupů se zábradlím apod.;
Nebezpečné látky / Nátěrové hmoty	Nátěrové hmoty	Nátěrové hmoty, ředidla, rozpouštědla, lepidla, tmely obsahují velmi různorodé chemické látky, především homology benzenu jako toluen, xylen, ethylbenzen, dále alifatické a alicyklické uhlovodíky (lakový benzín a technické benzíny, cyklohexan), alkoholy (methylalkohol, ale především cyklohexanol, propylalkohol, izopropylalkohol). Přes uvedenou různorodost chemických látak akutní i chronická otrava uvedenými prostředky má určité charakteristiky. * akutní otrava - při expozici par a aerosolu závratě, nevolnost, bolesti hlavy, zvracení, zejména při práci v uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorech - halucinace sluchové, vzácně zrakové, ospalost až bezvědomí, nepravidelný srdeční rytmus - arytmie někdy vzniká závislost na inhalované páry - při potřísnění očí a kůže po vniknutí do oka může dojít k jeho poškození dráždivý účinek na kůži, kterou rovněž vysušuje a odmaštují, riziko druhotních kožních onemocnění a infekcí - při požití zejména při záměně ředidel - zažívací potíže (bolesti žaludku, nevolnost a zvracení) nepravidelná srdeční činnost (arytmie) po vstřebání narkotický účinek * chronická otrava pseudoneurastenický syndrom (poruchy spánku, výkyvy nálad, poruchy koordinace, bolesti hlavy, zažívací potíže); při výrazné dlouhodobé expozici se vyvíjí organické poškození mozku - atrofie mozkové kůry, které je již příznakem těžké chronické otravy; při častém styku s pokožkou ji vysušuje, způsobuje záněty, svědění, prasklinky, následná infekce s možnou exematizací; * aerosoly rozprašovaných ředidel a rozpouštědel zvyšují nebezpečí exploze, požáru;	1	1	1	1	* v případě akutního ohrožení osoby nadýchaním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc následovně: - nadýchaní: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, vyloučit fyzickou námahu postiženého, přivolat lékaře, - potřísnění očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směřovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilím, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři - potřísnění kůže: co nejdříve začít oplachovat postižené místo dostatkem teplé vody po dobu 10 - 15 minut, odstranit šatstvo tak, aby nedošlo k potřísnění nezasázené kůže, důkladně omýt mýdlem nebo šampónem a znova opláchnout vodou, pozor na podchlazení - při požití: podat asi 10 i více tablet aktivního uhlí, zapít vodou, nevyvolávat zvracení, zajistit vyšetření lékařem; * zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami; * používat speciální rukavice a návleky, záštěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům; * ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štit); * zajištění větrání, odsávacích zařízení; * dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ohraným krémem; * ochrana dýchadel, OOPP, ochranné masky (respirátory); * vyloučení přítomnosti nepovolených osob v místě práce;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>155 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Nebezpečné látky / Nátěrové hmoty	Nátěrové hmoty	* požár příp. i exploze, zejména pokud se tyto práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorách;	3	4	1	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>* uchovávání látok v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech;</li> <li>* dodržování protipožárních zásad (vyložení iniciace, zdroj ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení);</li> <li>* zajistění dostatečné výměny vzduchu pokud se práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorách;</li> <li>* používat odsávacích boxů, stříkacích kabin, stříkacích tunelů;</li> <li>* nevýbušné provedení a udržování el. instalace a používaných el. spotřebičů, náradí a strojů;</li> </ul>
Nebezpečné látky / Toluen	Toluen	<ul style="list-style-type: none"> <li>* akutní otrava při expozici parám - zpočátku dráždění (excitace) centrální nervové soustavy s pocity opilosti, euporií, agitovanost, někdy halucinace sluchové, vzácně zrakové;</li> <li>- excitace postupně přechází do deprese (útlumu) centrální nervové soustavy - bolest hlavy, závrať, ospalost až bezvědomí, nepravidelný srdeční rytmus - arytmie;</li> <li>- v kómatu může postižený zemřít útlumení dýchacího centra;</li> <li>- vzniká závislost na inhalované páry</li> <li>* při potřísňení očí a kůže - dráždivý účinek na kůži je nevýrazný, po vniknutí do oka může dojít k jeho poškození;</li> <li>* při požití - zažívání potíže (bolesti žaludku, nevolnost a zvracení) nepravidelná srdeční činnost (arytmie), po vstřebání narkotický účinek;</li> <li>* chronická otrava - pseudoneurastenický syndrom (poruchy spánku, výkyvy nálad, poruchy koordinace, bolesti hlavy, zažívání potíže); při výrazné dlouhodobé expozici se vyvíjí organické poškození mozku - atrofie mozkové kůry, které je již příznakem těžké chronické otravy</li> <li>* při častém styku s pokožkou ji vysušuje, způsobuje záněty, svědění, prasklinky, následné infekce s možnou exematizací.</li> </ul>	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* v případě akutního ohrožení osoby nadýchaním, potřísňním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadýchaní: vynést ze zamčeného prostředí, absolutní klid, vyloučit fyzickou námahu postiženého, přivolat lékaře;</li> <li>- potřísňení očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směrovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilně, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři;</li> <li>- potřísňení kůže: co nejdříve začít oplachovat postižené místo dostatkem teplé vody po dobu 10 - 15 minut, odstranit šatstvo tak, aby nedošlo k potřísňení nezasázené kůže, důkladně omýt mydlem nebo šampónem a znova opláchnout vodou, pozor na podchlazení;</li> <li>- při požití: podat asi 10 i více tablet aktivního uhlí, zapít vodou, nevyvolávat zvracení, zajistit vyšetření lékařem;</li> <li>* znalost účinků na organismus, s upozorněním na možnost zneužití (fetování);</li> <li>* zajistění vzájemné kontroly mezi zaměstnanci;</li> <li>* výběr zaměstnanců, jejich odborná a zdravotní způsobilost;</li> <li>* hermetizace výrobních procesů;</li> <li>* účinné vzduchotechnické zařízení, včetně místního odsávání, práce v digestori;</li> <li>* OOPP k ochraně dýchadel (podle koncentrace - izolační dýchací přístroj, popř. postačí maska s filtrem proti organickým parám), očí, pokožky;</li> <li>* okamžitá asanace rozlitého toluenu;</li> <li>* odborný dozor;</li> </ul> </li> </ul>
Nebezpečné látky / Toluen	Toluen	<ul style="list-style-type: none"> <li>* potřísňení;</li> <li>* poškození oční rohovky při stříknutí toluenu do oka;</li> </ul>	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyvarovat se přímého kontaktu;</li> <li>* OOPP k ochraně očí, těla, rukou (rukavice nikoli gumové - toluen gumu rozpouští);</li> <li>* ochranné masti;</li> <li>* dodržování zásad osobní hygieny;</li> </ul>
Nebezpečné látky / Toluen	Toluen	* požití - náhodné (záměna), poškození jater a ledvin;	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné značení obalů;</li> <li>* neukládat nebezpečné látky do lahvi od nápojů;</li> </ul>
Nebezpečné látky / Toluen	Toluen	<ul style="list-style-type: none"> <li>* požár, výbuch směsi par toluenu se vzduchem;</li> <li>* popálení hořící látkou;</li> <li>* potřísňení oděvu a následné vzplanutí a popálení;</li> </ul>	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* dodržování protipožárních zásad;</li> <li>* při zvýšené koncentraci par v ovzduší vyloučit možné zdroje iniciace vznícení (výbuchu) - vypnout plynové hořáky, el. spotřebiče apod.;</li> <li>POZOR! toluen na vodní hladině plave (požár, exhalace do okolních prostor);</li> <li>* co nejrychleji uhašení ohně, případně postižené osoby;</li> <li>* likvidace rozlité látky;</li> <li>* účinné větrání zamčeného prostoru;</li> <li>* evakuace ohroženého prostoru, přivolání HZS;</li> </ul>
Nebezpečné látky / Kyselina sírová	Kyselina sírová	* exploze vodíku uvolněného při styku s kovy a při sloučení s peroxidem vodíku;	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné skladování a zacházení;</li> <li>* v případě vzniku vodíku (při styku H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> s kovy) zajistit větrání a vyloučit zdroje iniciace (volný oheň,</li> </ul>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					jiskření apod.); * správné pracovní postupy;
Nebezpečné látky / Kyselina sírová	Kyselina sírová	* při rozkladu uvolňuje kyslík; * prudká reakce s organickými látkami (dřevo, bavlna, papír apod.) za značného vývinu tepla, může dojít až k hoření za vzniku dráždivého oxidu siřičitého;	1	1	* znalost účinků na organismus; * výběr zaměstnanců, jejich odborná a zdravotní způsobilost; * správné zacházení, manipulace a skladování; * opatrnost, pro vylévání H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> z demízónů používat výklopného koše, skleněné balóny nesunout po podlaze; * předepsané značení obalů; * rozlitou H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ihned asanovat stanoveným způsobem (neutralizace) při použití OOPP; asanaci provést velkým množstvím vody nebo kyselinu neutralizovat (pozor na výraznou exotermní reakci a značný vývoj plynů);
Nebezpečné látky / Kyselina sírová	Kyselina sírová	* akutní poškození organizmu: - při expozici parám; - nízké koncentrace v ovzduší: pálení v nose, rýma, pálení v krku, chrapot, kašel, pocit dušení, pálení spojivek, slzení, zarudnutí kůže; - vysoké koncentrace v ovzduší: otok hrtanu, dušnost, kašel, svíráni na hrudníku a bolest za hrudní kostí, plícni otok s vykašláváním krví do růžové zpěněného sputa, nebezpečí úmrtí k poškození rohovky, na kůži navíc vznikají puchýře; - při potřísnění očí poleptání tkání v okolí očí, těžké poškození rohovky (vředy až proděravění), může vzniknout až oslepnutí; - při potřísnění kůže: podle koncentrace kyseliny a délky působení vzniká poleptání I. až III. stupně, při lehkém postižení se objevuje pocit pálení a bolesti, pokožka je zarudlá, okolí lehce oteklé, při vysšich koncentracích se objevují na zarudlé kůži puchýřky a vysoké koncentrace způsobují hlubokou koagulační nekrózu - vznikají příškvary - postižená tkáň nejprve zbělá, rychle však zhnědne nebo zčerná, rozsáhlé poleptání může i usmrtit; * při požití poleptání rtů, úst, hltanu s překrvněním a oteklým okolím, postižený zvrací a má průjem, i krvavý, bolesti jícnu a žaludu s následným vývojem šoku (celkové ochabnutí sil, dušnost, cyanóza - modravé zbarvení kůže dobrě viditelné na rtech, ušních boltcích a konečcích prstů, orosení studeným potem), který může vést ke smrti; * přežije-li postižený stadium šoku, hrozí proděravění trávicího traktu, následně záněty osrdečníku a pobřišnice a zejména jízvnaté zúžení jícnu a pyloru (část žaludu); * chronické poškození organizmu - časté záněty sliznice dutiny ústní, kazivost zubů; - časté záněty horních cest dýchacích;	1	1	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc následovně: - nadýchání: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, poloha v polosedě (usnadní dýchání), nenechat prochladnout, vhodné vdechovat kyslík, přivolat lékaře - potřísnění očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směrovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilím, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, nepoužívat neutralizační roztoky!, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři - potřísnění kůže: co nejdříve začít oplachovat postižené místo dostatkem vlažné vody po dobu 10 - 15 minut, odstranit šatstvo nejlépe pod proudem vody a tak, aby nedošlo k potřísnění nezasázené kůže, důkladně omýt v meziprstí a kožních záhybech, postižená místa sterilně krýt, pozor na podchlazení, dopravit k odbornému lékařskému ošetření - při požití: okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou, nevyvolávat zvracení, nedávat nic pit aní jist, pokud postiženému přinese úlevu napítí vody nebo mléka, podat max. 1 až 2 dl, ihned dopravit do nemocnice; * znalost účinků na organismus; * výběr zaměstnanců, jejich odborná a zdravotní způsobilost; * zamezit přímému kontaktu s pokožkou a očima; * zamezit nadýchání; * použít vhodných OOPP k ochraně očí, pokožky, nohou, dýchadel apod. (rukavice, ští, brýle, gumová zástěra přesahující gumovou obuv, kalhoty přetáhnout přes obuv, příp. oděv odolný proti kyselinám); * větrání pracoviště; používání digestoře, odsávaného boxu; * ochranná maska proti kyselým plynům, aerosolům a parám, při vysoké koncentraci izolační dýchací přístroj; * laboratoře vybavit dle ČSN 01 8003; * rozlitou kyselinu ihned asanovat stanoveným způsobem (neutralizace) při použití OOPP; asanaci provést velkým množstvím vody nebo kyselinu neutralizovat (pozor na výraznou exotermní reakci a značný vývoj plynů); * dodržovat zásady osobní hygieny (nejist, nepít, nekouřit); * dozor na pracoviště; * okamžitá výměna potřísněného oděvu; * správné zacházení a manipulace, opatrnost; * předepsané značení obalů; * nepřenášet obaly s H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> v náruči; * k vylévání H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> z demízónů používat výklopného koše ("kolíbka"); * skleněné balóny nesunout (smykem) po podlaze; * zákaz pipetování ústý; * nelákat H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> do obalů (lahví), od nápojů; * vyloučit nemístné žertování a jiné nebezpečné chování;

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>					Strana: 157 z 165
Název:	<b>Registr rizik</b>					<b>Příloha č. 1</b>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>158 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

	<p>(hůře snášenliví jsou kuřáci na rozdíl od nekuřáků);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* alergické reakce</li> <li>v důsledku expozice nejrůznějších látek;</li> <li>* popálení příp. exploze</li> <li>při používání ředidel, hořlavých kapalin, reaktivních syntetických pryskyřic (jsou hořlavá, stejně jako většina ředidel);</li> <li>* nejrůznější příznaky</li> <li>jako zarudnutí, vyrážky, ale i rýma, slzení, dýchací obtíže podle konkrétní látky</li> </ul>			a nepřímá masáž srdce má být prováděna s frekvencí 60 až 80 stlačení za minutu.
				<p>d) Při bezdešti a současně i zástavě srdeční činnosti se provádí jak umělé dýchání z plic do plic, tak i nepřímá srdeční masáž výše popsanými způsoby. V případě dvou zachránců /jeden provádí nepřímou masáž srdce a druhý umělé dýchání/ je poměr stlačování hrudníku /masáž srdce/ k umělému dýchání 5 : 1, to znamená po pátém stlačení hrudníku se provede jeden vdech. Když je zachráncé pouze jeden, je tento poměr 15 : 3.</p> <p><b>2. ZÍSKAT INFORMACE</b>  Především se snažíme zjistit, zda jde o otravu, nebo jiný, život ohrožující stav (padoucnice, cukrovka s hyper- nebo hypo-glykemickým šokem, vysoký krevní tlak a pod.).  Pokud jde o otravu, zjišťujeme, jak k otravě došlo, jakou látkou,, kde k otravě došlo (doma - alkohol, léky, čisticí prostředky), v zaměstnání (s čím pracuje), zda jde o požití, nadýchaní nebo potřísňení, jak velká je expozice, jaká doba uplynula od expozice  V každém případě nutno zajistit ošetření.  Řešit situaci klidně ale rozhodně, nepodléhat panice, vyvarovat se nepodání žádných léků ale naopak i velkému množství a vysokých dávek léků. Zajistit materiál ev. k rozboru (zvratky), poznamenat a informovat lékaře o základních (podané léky a pod.). Není-li možno zajistit lékaře ihned, nutno zajistit transport do nemocnice s doprovodem, schopném dát veškeré potřebné informace.</p> <p><b>3. PŘERUŠIT EXPOZICI</b>  Postup se řídí podle toho, jakým způsobem k otravě došlo a v jakém stavu je postižený:  a) zasažení kůže:  Při dekontaminaci žíratých látek a látek se snadným kožním vstřebáváním je třeba použít ochranné rukavice. Co nejdříve oplachovat postižené místo dostatkem pokud možno teplé vody (asi 30 - 35 st. C) po 10 až 15 minut, u silných alkalií nejméně 1 hodinu !  Odstraňujeme nasáklý oděv, hodinky, ozdoby - jde-li o žíraté látky, přímo pod proudem vody, potřísňený oděv neprotahujeme přes obličej a dbáme, aby odtékající voda nezasáhla ty části těla, které nebyly kontaminovány.  Při zasažení dolních končetin sundat i obuv a ponožky a oplachujeme kůži proudem vody. Po důkladném oplachu, provedeme omýtí mydlem a šamponem u olejových látek a látek rozpustných v tucích (organická rozpouštědla) a opět důkladně opláchneme vodou.Kartáček použijeme jenom na nehty. Kde je účelné, oštírat kontaminované nehty, vlasy (u žíratých a toxicických látek), důkladně omýt v meziprstí, oblast za ušima a v kožních záhybech  Mechanicky odstranit pevné částečky (bílý fosfor). U poleptání překrýváme postižené místa sterilním obvazem, bez použití masti.  Pozor na podchlazení. Neutralizace není nutná ani vhodná, může vést k poškození kůže tvorbou tepla při chemické neutralizaci! Inaktivace pouze u zvláštních případů.</p> <p>b/ zasažení oka:  Rohovka je zvláště citlivá vůči žíratým látkám a organickým rozpouštědlům, která mohou velmi rychle poškodit její povrch a vést k neprůhledným jizvám Je třeba jednat rychle, aby se předešlo vážnému poškození .</p> <p>Oplachování se provádí velkým množstvím vlažné vody, nebo fyziologického roztoku, a to směrem od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka (aby voda nestékala do druhého nepostiženého oka, k ústům a nosu). Výplach oka provádíme 10 - 15 min, nikdy nepoužíváme žádné neutralizační roztoky. U osob s</p>

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>159</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>160 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						gumové holinky, ochranné brýle, ochranný obličejový štit, kyselinovzdorný oděv, maska s filtrem proti kyselým parám a plynům; * OOPP pro použití při havarijních případech - žiraviny: rukavice z chloroprenového kaučuku, gumová zástěra s krčním krytem, úplný ochranný oblek, těžký dýchací přístroj; * používat specifické OOPP, speciální rukavice a návleky, zástěry, obuv apod., např. odolné proti žiravinám (kyseliny, louhy), ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům; * ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štit), ochrana dýchadel; * zajištění větrání, čerstvý vzduch; * případě alergických reakcí vyhledat lékaře, dle zkušeností je nejlépe věcas změnit pracovní zařazení zaměstnance; * dodržovat zásady osobní hygieny (nejist, nepít, nekouřit); * respektovat označení a pokyny výrobců na balení a obalech tétoho látek, např. "Nedýchat výpary", "Jedovat při vdechnutí", "Pozor na potřsnění pokožky", "Pozor, hořlavá kapalina" a další informace (včetně informací v bezpečnostních listech apod.); * včasné úklid uniklých, vylítých, rozsypaných látek; * proškolení zaměstnanců o účincích používaných látek; * dozor při práci, rádná kontrola vedoucími zaměstnanci;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekrytě, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého, následně pád z výšky apod.;	1	1	1	** vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný ohled pověřeným elektrikářem (prohlídka a odstraňování závad); * nepřiblížovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení pracovní doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápení;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako: - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např. dřívě nulování, zemnění); - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů; - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jištění el. výstroje, (výzbroje) např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod.; - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod.; - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozváděče apod.;	1	1	1	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyfazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; * respektování bezpečnostních sdělení; * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šnůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šnůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář - pracovník znalý s vyšší kvalifikací); * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šnůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytření byl přerušen jako poslední; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný ohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kably a přívod. šnúrami; * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>161 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

					přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); * vynout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztyčování a přemístování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení;	1	1	* nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení;	1	1	* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí ( při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí); * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad); * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu ( řádná kontrola); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodního vedení - šnůry * neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šnůry, při použití prodlužovací šnůry bez ochranného vodiče nebo s přerušeným ochranným vodičem, a dále při nerespektování barevného označení vodičů;	1	1	* odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šnůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šnůr a kabelů s ochranným vodičem (vždy provádí elektrikář min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb. tj. pracovník znalý s vysší kvalifikací); * respektovat barevné označení vodičů; * zabránění neodborných zásahů do el.instalace; * udržování el. kabelů a el. přívodů ( např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídky, a odstraňování závad); * vynout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* vytržení přívodní šnůry nešetrnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky;	1	1	* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šnůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kably a přívod. šnůrami; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) * pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiné mechanické poškození izolace na holý vodič) následkem toho pak vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání);	1	1	* šetrné zacházení s kably a přívodními šnůrami; * dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništěm a jiným zařízením; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>162 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * setrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šnúrových vedení;	1	1	1	* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize; * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynu, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí; * nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení; * nevhodné umístění hlavního vypínače;	1	1	1	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; * informování všech zaměstnanců stavby .....o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením); * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (pozářní nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení staveniště .....v zimním období);
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení (i při manipulaci s mechanismy a jinými zařízeními v blízkosti el. zařízení);	1	1	1	* dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn; * práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech;
Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením;	1	1	1	* dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn; * práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech;
Elektrická zařízení / Atmosférická elektřina (blesk)	Atmosférická elektřina	* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou); * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku); - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty	1	1	1	* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřiště, bleskojistek a jiných svodíců atmosférického napětí na budovách a objektech; * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);
Elektrická zařízení / Statická elektřina	Statická elektřina	* přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje však vytváří potencionální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalín, plynu nebo hořlavých prachů;	1	1	1	Ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména: * snížení elektrizovatelnosti použitých látek; * zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; * použití neutralizátorů; * uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>163 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

		* při výboji elektrostatického náboje může dojít k mimovolným svalovým reakcím, šoku, pocitům úzkosti a následkem toho k chybné manipulaci, k nečekané reakci, k zakopnutí, k pádu apod.; * elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitém tělem; * nahromaděné elektrostatické náboje vytváří potenciální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plyň nebo hořlavých prachů; elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitém tělem;				mohou nahromadit elektrostatické náboje; * elektrostatický svod podlah; * spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuví a podlahy; * používání oblečení, výstroje (desek, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvů ze syntetických materiálů);	
Studnařské práce	Studnařské práce	* uvolnění stěn šachty, pažení, pomocných konstrukcí;	1	4	1	4	* správný postup hloubení a vystrojování dle projektu a dodavatelské dokumentace; * vykopávka prováděná po částech; * včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability stěn studniční šachty;
Studnařské práce	Studnařské práce	* deformace, zřícení pažení, ztráta jeho funkce;	1	4	1	4	* připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu; * zkontrolovat stav pažení; * pro ukládání pažicích dílců pověřit zkušeného strojníka (obsluhu rýpadla) s praxí; * správné sestavování a zabudování pažení dle technologického postupu příslušného typu pažení; * neuveřňovat lana nebo řetězy k rozpěrným prvkům pažení;
Studnařské práce	Studnařské práce	* pád osoby do šachtové studny;	1	4	1	4	* zajistit bezpečný výstup a sestup do šachtové studny bezpečnými horizontálními komunikačními prostředky (přenosnými žebříky apod.); * překontrolování zařízení umožňující vstup a vytázení osoby do/ze studny (žebřík, lana, prostředky osobního zajištění apod.); * zajišťovat bezpečnost okolního provozu např. ochranným zábradlím proti pádu osob; * zabránit vstupu a pádu nepovolených osob do studny po ukončení práce; * po ukončení práce zakrýt studnu poklopy, popř. ohradit pevným zábradlím, po dokončení studny osadit základovou desku; * horní okraj studniční šachty zajišťovat vhodným způsobem (ohrazením, poklopem) proti pádu osob do studniční šachty (i při odebírání materiálu dopravovaného vrátkem);
Studnařské práce	Studnařské práce	* pád osoby při slézání do studny a vylézání ze studny;	1	3	1	3	* k výstupu a sestupu do výkopu používat žebříku; * dostatečně dlouhý žebřík s přesahem min. o 1,1 ,m; * nepoužívat rozbitírací systém k výstupu nebo sestupu osoby ani zařízení určené pro těžbu a dopravu materiálu; * ke vstupu do studničních šachet hlubších než 15 m zřídit lezné oddělení, které má každých 5 m odpočívadlo, není-li to možné opatřit žebřík pevným ochranným košem v celé délce;

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>164 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

						* žebřík neužívat k současnému výstupu a sestupu dvou nebo více osobám;
Studnařské práce	Studnařské práce	* pád materiálu, zařízení na pracovníka v šachtové studni;	1	3	1	* při vstupu do studny musí mít pracovník ochrannou přílbu; * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách šachty; * horní okraj studniční šachty zajištěn vhodným způsobem (prahem, záklopem s přesahem cca 20 cm ) proti pádu předmětů do studny; * vytěženou zeminu, příp. horninu, náradí a jiné předměty ukládat na pevný a těsný poval v takové vzdálenosti od ústí studniční šachty a takovým způsobem, aby byl vyložen jejich pád do studny; * vyprazdňování a plnění těžní nádoby neprovádět nad otevřenou šachtou; * proti ohrožení pracovníka ve studni zřídit ochranný kryt (poval), pod který vstupuje pracovník v šachtě po dobu vytahování nebo spouštění materiálu, (pokud to umožňuje průměr studny); * těžní nádoba (okov) odpovídá požadovanému zatížení, při těžbě neplnit až po okraj; * před zvedáním zkонтrolovat nádobu, zda na ní není nalepen předmět, který by během dopravy mohl spadnout; * nevystupovat po žebřiku v době, kdy se dopravuje materiál;
Studnařské práce	Studnařské práce	* zřícení, pád břemene z vrátku, konstrukce vrátku;	1	4	1	* sloupky třínožky zajistit proti proboření, překlopení a změně polohy; * vrátek stabilně postaven, rádně připevněn, využuje předpokládanému zatížení a namáhání a svou konstrukcí odpovídá provozním podmírkám; * s ohledem na účinek sil a možnému pohybu vrátku vrátek bezpečně zakotven resp. zatížen; * ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, použití vhodné kladky; * používat jen vrátku, jehož konstrukce umožní bezpečné zakotvení; * vrátek resp. jeho části, které se mohou samovolně pohybovat i po přerušení hnací síly (uvolněním, klopením, sjetím apod.), musí být zajištěny proti nežádoucímu pohybu; * správné zavěšení břemene; * seřízení koncového vypínače zdvihu el. vrátku; * nepřekračování nosnosti el. vrátku; * k vytahování nádoby a jiných břemen používat bezpečných úvazků a háků; * zdvihadlo nepřetěžovat, dopravu provádět plynule bez trhavých pohybů; * k těžbě ve studni používat jednočinný ruční vrátek s rohatkou a západkou nebo samosvorným převodem a brzdou; * není-li ruční vrátek vybaven odlehčovací brzdou, musí jej obsluhovat dva pracovníci; * k zavěšení skruží používat vhodné závěsné samosvěrné prostředky, od počátku zdvihu dodržet správnou polohu skruže; * při svislé dopravě břemen dodržovat zásady platné pro jeřáby;
Studnařské práce	Studnařské práce	* otrava CO, udušení CO2, udušení nedostatkem kyslíku při vstupu osoby do studny a pracovní přítomnost osob v prostředí se závadným ovzduším;	1	5	1	* před vstupem do studny (i při opravách a vstupech do starších studní) provést kontrolu nezávadnosti ovzduší (např. přítomnosti CO2 na dně studny (detektorem, orientačně bezpečnostní lampou, příp. svíčkou); * při zjištění závadného ovzduší (zhlasnutí svíčky nebo naměření škodlivé koncentrace provést úkony směrující k dosažení přijatelné koncentrace; * seznámení pracovníků s pracovními postupy a nebezpečími vznikajícími při práci, zejména s možností přítomnosti CO2, CO apod.; * nepřipustit vstup osob do uzavřeného prostoru pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentrací; * trvalé monitorování pracovního ovzduší (vnitřní

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>165 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

**Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024**

							atmosféry) ve studniční šachtě hlubší než 15 m; * zajištění signalizace, dorozumívání, účinné komunikace, vybavení záchrannými a pracovními prostředky, OOPP s ohledem na místní podmínky a závažnost ohrožení (i pro případ nouze a vyproštění, vytážení pracovníka); * pozitivní ovlivnění vnitřní atmosféry (podle potřeby zajistit výměnu vzduchu; dostatečný přívod vzduchu, nucené větrání přetlakem, správné použití ventilačních a větracích zařízení), správné větrání, zajištění dostatečného přívodu vzduchu; * používání vhodných izolačních dýchacích přístrojů; * zajišťovat dozor druhým pracovníkem, vyloučit vstup osamoceného pracovníka do uzavřeného prostoru; * zajištění dostatečného počtu odborně a zdravotně způsobilých pracovníků (koordinátor, dohlížející a dozorující osoby, vstupující osoby), seznámení těchto osob s nebezpečími, podmínkami vstupu a práce ve studni dle stupně ohrožení a místních podmínek; * s pracovníkem uvnitř studniční šachty udržovat spojení dohodnutými znameními; * nejméně jeden pracovník neustále sleduje činnost pracovníka uvnitř studniční šachty, koordinace; * pro případ vyproštění osoby ze studny (náhlá nevolnost) mít k dispozici lano, bezpečnostní postroj; * pro nouzový výstup ze studny dle potřeby připravit záchranné lano nebo záchranný žebřík bezpečně ukotvený na povrchu;
Studnařské práce	Studnařské práce	* úraz el. proudem;	1	4	1	4	* použití nízkonapěťových svítidel (12 nebo 24 V); * ochrana před nebezpečným dotykovým napětím; * ochrana kabelů proti poškození; * dále viz část "ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ"
Studnařské práce	Studnařské práce	* naražení hlavy při snížené výšce prostoru; * práce v nepřirozených polohách (v kleče, předklonu apod.);	2	2	1	4	* vhodný pracovní režim, rotace pracovníků; * správné pracovní postupy; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do studniční šachty; * používat OOPP - zejména ochrannou přílbu; * upozornění a označení zdrojů nebezpečí;
Studnařské práce	Studnařské práce	* utopení při vstupu a práci ve studni s výskytem vody a při náhlém zaplnění dna studny vodou;	1	4	1	4	* správné pracovní postupy; * odvedení vody povrchové, dešťové mimo studnu, je-li ústí studny na nakloněném povrchu, musí být na vyšší straně vyhlouben příkop tak, aby srážková voda nestékala do studny a nerozmáčela její okolí; * vybavení pracovníků OOPP a záchrannými prostředky (záchranný pás, pllovací vesta atd.); * přerušení práce ve studni při silnějším dešti a zejména při přívalových srážkách; * vyloučit vstup osamoceného pracovníka do studny; * vstup do studny po ukončení práce zabezpečit proti pádu a přístupu nepovolených osob; * s pracovníkem uvnitř studniční šachty udržovat spojení dohodnutými znameními, sledovat jeho činnost;
Studnařské práce	Studnařské práce	* přiražení, přiskřípnutí, zhmoždění prstů při manipulaci s betonovým poklopem (zakrytím studny); * vyklouznutí poklopů z ruky;	2	2	1	4	* správné pracovní postupy, správné uchopení poklopů a jeho částí; * použití vhodných nástrojů a pomůcek při vyjímání (otevřívání) a ukládání (zavírání) poklopů a uzávěrů šachet; * nepoužívat poškozené, mokré a zamaštěné rukavice;
Studnařské práce	Studnařské práce	* snížená viditelnost, nedostatečné osvětlení, tma; * stres, strach ze tmy a šera;	2	3	1	6	* zajištění adekvátní viditelnosti pro bezpečné provádění pracovních činností; * dno studny, pokud se v ní pracuje osvětleno; * kontrola stavu přenosných svítidel před vstupem do uzavřeného prostoru; * vybavení osoby vstupující do studny bateriovou svítinou; * při hloubení studny o hloubce nad 15 m při pracích prováděných hornickým způsobem musí pracovník mít sebezáchranný přístroj a důlní osobní svítidlo pokud pracoviště není dostatečně osvětleno denním světlem;
Studnařské práce	Studnařské práce	* zasypání osoby materiélem, pád, zřícení stěny studniční šachty, pád uvolněného	1	5	1	5	* prováděním studnařských prací pověřovat kompetentní osoby (odborně a zdravotně způsobilé, seznámené s přísl. předpisy a technologickými a pracovními postupy);

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>166 z 165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024

		materiálu ze stěny; * zavalení osoby horninou;			* před započetím prací ve studni musí vypracovat technologický resp. pracovní postup stavby nebo opravy studny; * správný postup hloubení a vystrojování dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávku prováděna po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability stěn studniční šachty; * u čtvercových šachet při ručním hloubení (studna kopaná) provádět pažení od hloubky 1,5 m; v pevných horninách možno postupovat bez pažení obdobně jako u kruhových šachet dle pokynů vedoucího práce v souladu s technologickým postupem; * u spouštěných studní (studna spouštěná) zajišťovat stabilitu stěn stěnou (zpravidla pláštěm z betonových skruží kladených na sucho) studny dle technol. postupu, nepoužívat poškozené skruže; * u spouštěných studní dbát aby betonové skruže měly po celou dobu spouštění přesnou svislou polohu a rádně na sebe dosedaly; * základní skruž podkopávat stejnomořně, ne více než cca 20 cm; * prázdná místa za pláštěm studny zasypávat čistým nesedavým materiálem, aby nedošlo k náhlému uvolnění zeminy a tím k nadměrnému tlaku na pláště; * průběžně sledovat stav stěn, trhliny a jiné příznaky zřícení stěny, dbát, aby stěny šachty byly v každé etapě zabezpečeny proti sesutí; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem; * při hloubení nepodkopávat stěny, nevytváret převisy, odstraňovat kameny ve stěně; * při stavbě šachtové studny ze skruží o světlosti 1,0 m do větší hloubky než 18,0 m a ze skruží o světlosti 1,5 m do větší hloubky než 15,0 m se doporučuje zřizovat vyztužovací věnce z prostého betonu ve vzdálenosti 6,0 m na výšku asi 0,5 m v tloušťce 0,3 m až 0,5 m (podle velikosti meziskruží), které odlehčují vlastní hmotnost výstroje studny, snižují boční tlaky a zabraňují křivení výstroje; * místo, kde se studna hlubí chránit před zaplavením i před vsakováním vody vhodným povrchovým odvodněním k zabránění nadměrného nasycení zeminy vodou;
--	--	---	--	--	---

Organizace:	<b>Bohuslav Mrózek</b>	Strana: <b>167</b> z <b>165</b>
Název:	<b>Registr rizik</b>	<b>Příloha č. 1</b>

Příloha č. 1 "Všeobecných obchodních podmínek společnosti Bohuslav Mrózek" ze dne 5.1.2024