

Ristorispetto s.r.o.
U Stanoviště 57
735 53 Dolní Lutyně
IČ 053 21 719

Počet listů: 51
Datum: 13. 9. 2023

Zenco

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

Vypracoval:

ZENCO BOZP s.r.o.
Ing. Petr Szotkowski
TACZ/154/PREV/2021
Š-TPO-32/2016

Schválil:

Boris Finkral
jednatel

Podpis:



Podpis:

Obsah

1	Úvodní ustanovení	3
2	Aktualizace prevence rizik	3
3	Tabulky rizik	4
3.1	Administrativní práce	5
3.2	Doprava.....	6
3.3	Dopravní prostředky	8
3.4	Pohyb osob	10
3.5	Práce s el. nářadím	13
3.6	Práce s nářadím bez pohonu.....	15
3.7	Frézování.....	17
3.8	Vrtání	20
3.9	Obsluha brusek	22
3.10	Ruční manipulace s břemeny	25
3.11	Práce ve výškách.....	27
3.12	Práce na žebřících.....	30
3.13	Stavební práce	31
3.14	Zemní práce.....	44
3.15	Dočasné stavební konstrukce.....	47
4	Vysvětlivky.....	49
5	Podpisový arch.....	51

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí patří k jedné ze základních povinností každého zaměstnavatele. Povinnosti vztahující se k vyhledávání rizik na pracovištích společnosti Ristorispetto s.r.o. (dále také „Společnost“) vyplývají z § 102 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce, v platném znění. Při hodnocení rizik jsou využívány zkušenosti hodnotitele, názory a připomínky zaměstnanců Společnosti a dalších normativní a legislativní předpisy.

Vzhledem k tomu, že každá činnost na pracovištích Společnosti má svá specifika, která se mohou obměňovat, jsou i rizika na pracovišti proměnným činitelem, a proto je Společnost povinna každý rok zkontrolovat tento dokument, zda odpovídá aktuálnímu stavu. Změna nastává zejména v případech zavedení nové technologie nebo technologického vývoje současně využívaných zařízení. V případech, kdy podstata pracoviště nebo zavedení nové technologie vytvoří nová rizika je nutno tento dokument aktualizovat neprodleně (před započatím prací s novými riziky) a na základě těchto skutečností provést školení BOZP, při kterém jsou zaměstnanci seznámeni s těmito novými riziky.

2 AKTUALIZACE PREVENCE RIZIK

Následující tabulka slouží k zápisu kontroly aktuálnosti vyhodnocených rizik. V případě vyhodnocení stavu, kdy je nutno tento dokument aktualizovat dochází k zaškrtnutí políčka v příslušném sloupci. Následně jsou nová rizika zhodnocena a vydána formou dodatku k tomuto dokumentu. Za aktuálnost tohoto dokumentu odpovídá jednatel společnost, který prostřednictvím dodavatele služeb v oblasti BOZP rizika řídí a navrhuje nápravná opatření ke snížení dopadu rizika na přijatelnou úroveň.

Datum	Kdo provedl	Podpis	Nutná aktualizace	
			ANO	NE

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

Datum	Kdo provedl	Podpis	Nutná aktualizace	
			ANO	NE

3 TABULKY RIZIK

V následujících kapitolách jsou vyhodnoceny rizika Společnosti při provádění stavebních prací.

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.1 Administrativní práce

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
ADMINISTRATIVNÍ PRÁCE / KOPÍROVÁNÍ LISTIN	Poranění o ostrou část využívaných zařízení	Popis: - chybějící kryt - poškozený kryt	1	2	2	-Před započatím práce, vždy zkontrolovat zařízení, zda není poškozená některé z jeho částí -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
ADMINISTRATIVNÍ PRÁCE / PRÁCE SE ZOBRAZOVACÍMI JEDNOTKAMI	Nesprávná obsluha využívaných zařízení	Popis: neseznámení zaměstnance s návody k obsluze využívaných zařízení	1	1	1	-Seznámit zaměstnance s návody k obsluze využívaných zařízení -Používat zařízení v souladu s návody k obsluze
ADMINISTRATIVNÍ PRÁCE / PSANÍ RUKOU	Porezání nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	1	1	-Vybavit zaměstnance obvazovým balíčkem
ADMINISTRATIVNÍ PRÁCE / PRÁCE NA PC	Poškození zraku, páteře	Popis: při práci s PC – nesprávné umístění monitoru	2	1	2	-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 2 hod. nepřetržité práce s počítačem (během přestávky zařadit protažení těla a ostření očí do různých vzdáleností) -Přestávky se zařazením kompenzačních cviků -Nastavit vrchní hranu monitoru do výšky očí
ADMINISTRATIVNÍ PRÁCE / PRÁCE NA PC	Útlak nervů v zápěstí	Popis: při práci s PC	2	1	2	-Přestávky v práci po cca 2 hod. nepřetržité práce s počítačem (během přestávky zařadit protažení zápěstí a jeho uvolnění)

RIZIKA NA PRACOVISTI

3.2 Doprava

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
DOPRAVA	Přiražení břemenem nebo materiálem	Popis: přiražení dveřmi nebo materiálem (pádem, manipulací, uvolněním, vymrštěním apod.)	2	1	2	-Zkontrolovat uložení a zajištění nákladu -Zajistit dveře v otevřené poloze při nakládání/vykládání materiálu -Zajistit břemeno proti nežádoucímu pohybu -Zákaz dopravy osob na vlečeném nákladu -Zákaz usměrňování pohybujícího se nákladu
DOPRAVA	Naražení o stroj, zařízení, konstrukci	Popis: naražení o stroj, zařízení, pohyblivé nebo nepohyblivé překážky (stěny, dveře apod.), při jakémkoli pohybu (např. při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení)	1	1	1	-Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu kolem automobilu
DOPRAVA	Navinutí pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	1	3	3	-Dolévat provozní tekutiny do automobilu za vypnutého motoru -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení
DOPRAVA	Popálení nebo opaření	Popis: vznícení par, požár, popálení obsluhy, opaření apod.	1	1	1	-Skládovat hořlavé kapaliny v k tomu určených nádobách a zásobnících -Převážet hořlavé kapaliny v k tomu určených nádobách a zásobnících -Poskytnout první pomoc -Zajistit následnou lékařskou pomoc -Zákaz dotyku horkých povrchů (stroje, zařízení, materiál apod.) bez použití OOPP nebo určených pracovních pomůcek
DOPRAVA	Dopravní nehoda při řízení dopravního prostředku	Popis: zranění při řízení dopravního prostředku	2	2	4	-Zkontrolovat stav stroje nebo zařízení před zahájením práce nebo činnosti -Kontrolovat vozidlo dle návodu k obsluze -Provádět technické kontroly vozidla dle platné legislativy -Používat bezpečnostní pás nebo záchytné zařízení -Dodržovat pravidla silničního provozu -Poskytnout první pomoc -Zajistit následnou lékařskou pomoc -Zajistit vozidlo proti nežádoucímu pohybu -Dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi vozidly -Zpracovat místní provozní bezpečnostní předpis -Dodržovat pravidla silničního provozu

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
DOPRAVA	Pád osoby při nástupu nebo výstupu z dopravního (mechanizačního) prostředku	Popis: pád osoby při nástupu nebo výstupu z kabiny, ložné plochy apod. dopravního (mechanizačního) prostředku	1	1	1	-Čistit stupadla dopravního prostředku -Neseskakovat z dopravního prostředku -Nevyskakovat na dopravní prostředek -Zvýšit opatrnost za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha apod.)
DOPRAVA	Stlačení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: stlačení pohyblivou částí vozidla (dveře, kapota apod.)	1	2	2	-Dbát zvýšené opatrnosti při dovírání dveří -Při otevírání kapoty se přesvědčit, zda je dostatečně a stabilně zajištěna proti zavření
DOPRAVA	Vtažení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: vtažení do rotujících částí motoru	1	2	2	-Dolévat provozní kapaliny pouze za vypnutého chodu motoru vozidla -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit obsluhu s návodem výrobce k obsluze -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
DOPRAVA	Výron horkého plynu	Popis: plyny různého druhu, provozní a hnací plyny strojů, zařízení, technologií	1	2	2	-Instalovat, opravovat a udržovat stroje a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení -Kontrolovat a revidovat stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí ve stanovených intervalech
DOPRAVA	Zachycení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	1	2	2	-Dolévat provozní kapaliny pouze za vypnutého chodu motoru vozidla -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
DOPRAVA	Dopravní nehoda při neřízení dopravního prostředku	Popis: zranění způsobené dopravním prostředkem řízeným jinou osobou	2	2	4	-Používat bezpečnostní pás nebo záchytné zařízení -Zajistit dopravní (mechanizační) prostředek proti zneužití nepovolanou osobou -Maximální počet osob ve vozidle podle technického průkazu -Zákaz přepravy osob mimo určená místa v dopravním prostředku nebo přípojném prostředku -Dodržovat pravidla silničního provozu
DOPRAVA	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: chybně zpracovaný návod k obsluze využívaných vozidel	1	1	1	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních

RIZIKA NA PRACOVISTI

3.3 Dopravní prostředky

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Přiražení dopravním (mechanizačním) prostředkem	Popis: přiražení dopravním nebo mechanizačním pohyblivým prostředkem při jeho obsluze nebo pohybu v jeho blízkosti	1	2	2	-Opustit ohrožený prostor před zahájením vyprošťování vozidla -Signalista (navádějící osoba) musí stát v zorném poli řidiče (nikoliv za vozidlem) -Zajistit vozidlo proti nežádoucímu pohybu -Dodržovat pravidla silničního provozu
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k rotačním částem	Popis: zachycení části těla osoby nebo oděvu osoby rotační části stroje nebo zařízení	1	3	3	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Dolévat provozní kapaliny pouze při vypnutém chodu motoru automobilu
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Dopravní nehoda při řízení dopravního prostředku	Popis: zranění při řízení dopravního prostředku	2	3	6	-Zkontrolovat stav stroje nebo zařízení před zahájením práce nebo činnosti -Kontrolovat vozidla dle návodu k obsluze -Provádět technické kontroly dle platné legislativy -Používat bezpečnostní pás nebo záchytné zařízení -Dodržovat pravidla silničního provozu -Poskytnout první pomoc -Zajistit následnou lékařskou pomoc -Zajistit vozidlo proti nežádoucímu pohybu -Dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi vozidly
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Obsluha poškozeného stroje nebo zařízení	Popis: Obsluha poškozeného automobilu	1	1	1	-Opravit nebo vyměnit automobil -Zákaz obsluhy stroje nebo zařízení -Zkontrolovat stav stroje nebo zařízení před zahájením práce nebo činnosti
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Popálení nebo opaření	Popis: vznícení par, požár, popálení obsluhy, opaření apod.	1	2	2	-Doplňovat provozní kapaliny do automobilu za vypnutého motoru po řádném vychladnutí -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Používat OOPP na ochranu rukou -Skládat hořlavé kapaliny v k tomu určených nádobách a zásobnících -Převážet hořlavé kapaliny v k tomu určených nádobách a zásobnících -Poskytnout první pomoc -Zajistit následnou lékařskou pomoc -Zákaz dotyku horkých povrchů (stroje, zařízení, materiál apod.) bez použití OOPP nebo určených pracovních pomůcek
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Pád osoby při nástupu nebo výstupu z dopravního (mechanizačního) prostředku	Popis: pád osoby při nástupu nebo výstupu z kabiny, ložné plochy apod. dopravního (mechanizačního) prostředku	1	1	1	-Čistit stupadla dopravního prostředku -Neseskakovat z dopravního prostředku -Nevyskakovat na dopravní prostředek -Zvýšit opatrnost za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha apod.)

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	Stlačení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	1	1	1	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Dbát zvýšené opatrnosti při dovírání dveří vozidla -Řádně zajistit kapotu proti samovolnému uzavření

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

3.4 Pohyb osob

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
POHYB OSOB / CHŮZE VE VENKOVNÍCH PROSTORECH	Pád osoby na rovině	Popis: pád osoby při jakémkoli pohybu	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Nezakládat prostory komunikací materiálem a břemeny -Zajistit řádný úklid pracoviště včetně komunikací -Upravit povrch komunikace -Ohradit nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit posyp kluzké komunikace -Upravit povrch pracoviště -Zakrýt nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí
POHYB OSOB / CHŮZE VE VENKOVNÍCH PROSTORECH	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance
POHYB OSOB / CHŮZE NA VNITŘNÍCH KOMUNIKACÍCH	Pád osoby na rovině	Popis: pád osoby při jakémkoli pohybu	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Nezakládat prostory komunikací materiálem a břemeny -Zajistit řádný úklid pracoviště včetně komunikací -Upravit povrch komunikace -Ohradit nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zakrýt nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí
POHYB OSOB / CHŮZE NA VNITŘNÍCH KOMUNIKACÍCH	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
POHYB OSOB / CHŮZE PO VENKOVNÍM SCHODIŠTI	Pád osoby na rovině	Popis: pád osoby při jakémkoli pohybu	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Nezakládat prostory komunikací materiálem a břemeny -Zajistit řádný úklid pracoviště včetně komunikací -Upravit povrch komunikace -Ohradit nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit posyp kluzké komunikace -Upravit povrch pracoviště -Zakrýt nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí
POHYB OSOB / CHŮZE PO VENKOVNÍM SCHODIŠTI	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	2	3	6	-Dbá zvýšené opatrnosti při pohybu po schodištích -Dodržovat zásady bezpečného pohybu po schodišti (nejezdit po zábradlí apod.) -Při znečištění schodiště látkou, která zvýší kluznost povrchu - zajisti její okamžitý úklid, popř. místo řádně označit -Zajistit zaměstnance kolektivním zajištěním proti pádu (ochranné nebo zachytivé zábradlí, ohrazení nebo síť) -Zajistit poklopy proti posunutí -Zabezpečit nebezpečné prohlubně, otvory apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí
POHYB OSOB / CHŮZE PO VENKOVNÍM SCHODIŠTI	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance
POHYB OSOB / CHŮZE PO VNITŘNÍM SCHODIŠTI	Pád osoby na rovině	Popis: pád osoby při jakémkoli pohybu	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Nezakládat prostory komunikací materiálem a břemeny -Zajistit řádný úklid pracoviště včetně komunikací -Upravit povrch komunikace -Ohradit nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zakrýt nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
POHYB OSOB / CHŮZE PO VNITŘNÍM SCHODIŠTI	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	2	3	6	-Dbá zvýšené opatrnosti při pohybu po schodištích -Dodržovat zásady bezpečného pohybu po schodišti (nejezdit po zábradlí apod.) -Při znečištění schodiště látkou, která zvýší kluznost povrchu - zajisti její okamžitý úklid, popř. místo řádně označit -Zajistit zaměstnance kolektivním zajištěním proti pádu (ochranné nebo záchytné zábradlí, ohrazení nebo síť) -Zajistit poklapy proti posunutí -Zabezpečit nebezpečné prohlubně, otvory apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklapy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím -Zajistit poklapy nebo kryty proti posunutí
POHYB OSOB / CHŮZE PO VNITŘNÍM SCHODIŠTI	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance
POHYB OSOB / POHYB OSOB NA ŽEBŘÍCÍCH A SCHŮDCÍCH	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	2	2	4	-Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zákaz vynášení a snášení břemen na žebříku o hmotnosti nad 15 kg -Provádět, při použití ručního nářadí na žebříku, pouze krátkodobé, fyzicky nenáročné práce -Zákaz vystupování a sestupování a práce na žebříku současně více než jedné osoby -Zajistit prohlídky žebříků v souladu s návodem na používání -Používat žebřík výhradně pro účely dle průvodní dokumentace
POHYB OSOB / POHYB OSOB NA ŽEBŘÍCÍCH A SCHŮDCÍCH	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Používat OOPP na ochranu nohou -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.5 Práce s el. nářadím

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze využívaného zařízení	1	2	2	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Fyzická zátěž - 2. kategorie - malé svalové skupiny - dynamická složka	Popis: fyzická zátěž při práci s ručním el. Nářadím při překračování hygienických limitů	2	2	4	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Působení vibrací na ruce - 2. kategorie - dílčí operace	Popis: činnost zařazená do 2. kategorie; dílčí operace $L_{wv} > 128$ a zároveň $L_{wv,8h} \leq 128$ dB	2	2	4	-Pracovní lékařská prohlídka -Zajistit řádnou údržbu nářadí a nástroje -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Zasažení vymrštěnou částí materiálu	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Používat OOPP na ochranu zraku -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu těla
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Zasažení úlomkem nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Provést kontrolu nářadí před použitím -Oznámit vedoucímu poškození nářadí -Opravit nářadí nebo nástroj
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze využívaného zařízení	1	2	2	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Působení impulsního hluku - 2. kategorie	Popis: činnost zařazená do 2. kategorie; $L_{Aeq,8h} \geq 80$ a zároveň ≤ 85 dB $L_{Cpeak} > 130 \div < 140$ dB	2	2	4	-Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici -Snížit riziko hluku u jeho zdroje -Zajistit pravidelnou a řádnou údržbu výrobních prostředků, zařízení a pracovního nářadí -Poskytnout OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku -Pracovně lékařská prohlídka
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S ELEKTRICKÝM NÁŘADÍM	Zasažení elektrickým proudem nízkého napětí	Popis: zasažení el. proudem při dotyku s živou částí	2	3	6	-Instalovat, opravovat a udržovat stroje a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k živým částem stroje nebo zařízení technickou zábranou -Označit stroj nebo zařízení zákazovými, výstražnými, příkazovými a informačními značkami a bezpečnostním značením -Stanovit pracovní postup pro práce na zařízení -Zajistit obsluhu, provoz, opravy a údržbu strojů a zařízení osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle NV č. 194/2022 Sb. -Vést pohyblivé přívody a elektrické kabely mimo komunikace -Dodržet bezpečnou vzdálenost při práci nebo pohybu v blízkosti živých částí -Při přemísťování nářadí odpojit pohyblivý přívod ze zásuvky -Před započetím práce s nářadím, řádně zkontrolovat jeho technický stav

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

3.6 Práce s nářadím bez pohonu

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM BEZ POHONU	Bodnutí nebo propíchnutí částí nářadí nebo nástroje	Popis: práce s nářadím nebo nástrojem	2	2	4	-Vyměnit nebo opravit nářadí nebo nástroje -Seznámit zaměstnance s bezpečnou prací -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu těla -Vybavit zaměstnance lékárníčkou první pomoci -Převážet ostré nářadí s ochranným krytem na ostré části
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM BEZ POHONU	Fyzická zátěž - 2. kategorie - malé svalové skupiny - dynamická složka	Popis: fyzická zátěž při práci s ručním nářadím při překračování hygienických limitů	2	2	4	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM BEZ POHONU	Fyzická zátěž - 2. kategorie - ruční manipulace s břemeny	Popis: ruční manipulace s břemeny: - muži: občasná: 30 – 50 kg častá: 15 – 30 kg kumulativní: 7.000 – 10.000 kg/směna - ženy: občasná: 15 – 20 kg častá: 5 – 15 kg kumulativní: 4.500 – 6.500 kg/směna	2	2	4	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM BEZ POHONU	Pořezání nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	2	4	-Vybavit zaměstnance obvazovým balíčkem -Kontrolovat před začátkem a v průběhu práce upevnění řezného nástroje a technický stav nářadí -Přepravovat nářadí s demontovaným řezným nástrojem nebo s nasazeným ochranným krytem -Udržovat stabilní pracovní polohu -Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Vymezit ohrožený prostor -Zákaz přidržování děleného materiálu rukou nebo nohou při řezání motorovou pilou -Zajistit řádnou údržbu nářadí a nástroje -Stanovit správný pracovní postup -Opravit nebo vyměnit poškozené OOPP -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu zraku -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu těla -Vyloučit přítomnost jiných (i souběžně pracujících) osob ve vymezením prostoru
PRÁCE S NÁŘADÍM / PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM BEZ POHONU	Zasažení vyvrstěnou částí	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Používat OOPP na ochranu zraku -Opravit nářadí nebo nástroj -Před použitím nářadí zkontrolovat jeho technický stav -Dodržovat zásady bezpečné práce s nářadím -Vyloučit přítomnost jiných (i souběžně pracujících) osob ve vymezením prostoru -Používat pouze nářadí v bezvadném technickém stavu

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.7 Frézování

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
FRÉZOVÁNÍ	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k rotačním částem	Popis: zachycení části těla osoby nebo oděvu osoby rotační části stroje nebo zařízení	1	3	3	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
FRÉZOVÁNÍ	Navinutí pohyblivou část stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	3	2	6	-Zákaz používání OOPP -Doplnit kryt stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Zvýšit opatrnost při práci poblíž rotujících částí -Opravovat a udržívat zařízení za vypnutého stavu -Používat řádně upevněný pracovní oděv
FRÉZOVÁNÍ	Obsluha poškozeného stroje nebo zařízení	Obsluha poškozené zařízení používaného k frézování	2	2	4	-Opravit nebo vyměnit stroj nebo zařízení nebo jejich část -Zákaz obsluhy stroje nebo zařízení -Stanovit náhradní bezpečné opatření pro provoz stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Zkontrolovat stav stroje nebo zařízení před zahájením práce nebo činnosti
FRÉZOVÁNÍ	Popálení nebo opaření	Popis: vznícení par, požár, popálení obsluhy, opaření apod.	1	2	2	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Poskytnout první pomoc -Zajistit následnou lékařskou pomoc
FRÉZOVÁNÍ	Pořezání nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	3	6	-Vybavit zaměstnance obvazovým balíčkem -Nepoužívat nářadí bez ochranného krytu řezného nástroje -Kontrolovat před začátkem a v průběhu práce upevnění řezného nástroje a technický stav nářadí -Udržovat stabilní pracovní polohu -Vymezit ohrožený prostor -Zajistit řádnou údržbu nářadí a nástroje -Opravit nebo vyměnit poškozené OOPP -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu obličeje -Používat OOPP na ochranu těla -Vyloučit přítomnost jiných (i souběžně pracujících) osob ve vymezeném prostoru -Dodržovat pokyny výrobce uvedené v návodu k obsluze

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
FRÉZOVÁNÍ	Pořezání o část stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	3	6	-Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu obličeje -Používat OOPP na ochranu těla -Opravit nebo vyměnit poškozené OOPP -Opravovat a udržovat zařízení za vypnutého stavu -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Stanovit správný pracovní postup
FRÉZOVÁNÍ	Práce s poškozeným nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	3	3	-Vyměnit poškozené nářadí -Opravit poškozené nářadí
FRÉZOVÁNÍ	Uříznutí pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	1	4	4	-Seznámit obsluhu s návodem výrobce k obsluze -Zákaz používání OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
FRÉZOVÁNÍ	Vtažení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	1	2	-Zákaz používání OOPP -Seznámit obsluhu s návodem výrobce k obsluze -Používat řádně upevněný pracovní oděv
FRÉZOVÁNÍ	Zachycení pohyblivou částí nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	2	4	-Zákaz používání OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
FRÉZOVÁNÍ	Zachycení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	2	4	-Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
FRÉZOVÁNÍ	Zasažení vymrštěnou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	1	3	3	-Opravit stroj nebo zařízení -Instalovat ochranný kryt
FRÉZOVÁNÍ	Zasažení úlomkem nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	3	2	6	-Instalovat ochranný kryt -Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu těla -Používat OOPP na ochranu zraku -Určit vhodný druh OOPP -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
FRÉZOVÁNÍ	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze pro využívané frézy	1	1	1	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních
FRÉZOVÁNÍ	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k částem pod napětím	Popis: možnost zasažení elektrickým proudem	1	3	3	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
FRÉZOVÁNÍ	Zasažení elektrickým proudem nízkého napětí	Popis: střídavé: fáze-zem 50 - 600 V, fáze-fáze 50 - 1000 V stejnoseměrné: 120 - 1500 V	2	3	6	-Zařízení před použitím řádně přezkontrolovat -Instalovat, opravovat a udržovat stroje a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k živým částem stroje nebo zařízení technickou zábranou -Označit stroj nebo zařízení zákazovými, výstražnými, příkazovými a informačními značkami a bezpečnostním značením -Stanovit pracovní postup pro práce na zařízení -Zajistit obsluhu, provoz, opravy a údržbu strojů a zařízení osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb. -Vést pohyblivé přívody a elektrické kabely mimo komunikace -Dodržet bezpečnou vzdálenost při práci nebo pohybu v blízkosti živých částí

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

3.8 Vrtání

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
VRTÁNÍ	Zachycení pohyblivou částí nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	2	4	-Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
VRTÁNÍ	Zasažení úlomkem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	3	3	-Před zahájením vrtání zkontrolovat celistvost použitých vrtáků -Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu těla -Používat OOPP na ochranu zraku -Určit vhodný druh OOPP
VRTÁNÍ	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze využívaných vrtaček	1	2	2	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních
VRTÁNÍ	Chyba při přípravě práce	Špatná kontrola polohy el. vedení ve zdivu, do kterého se vrtá. Nezajištění odpojení vedení z el. sítě	2	3	6	-Před samotným vrtáním do zdiva zkontrolovat dle stavební dokumentace vedení rozvodů energií -Stanovit správný pracovní postup -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem
VRTÁNÍ	Chyba v dokumentaci o školení	Popis: Chybně zpracovaná osnova školení	1	2	2	-Opravit nebo aktualizovat dokument -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance
VRTÁNÍ	Chyba v zaškolení nebo zaučení osob	Popis: Chybně provedené školení obsluhy vrtaček	1	2	2	-Změnit způsob zaučení nebo zaškolení -Opravit nebo aktualizovat systém zaučení nebo zaškolení -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance
VRTÁNÍ	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k částem pod napětím	Popis: možnost zasažení elektrickým proudem	2	3	6	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
VRTÁNÍ	Zasažení elektrickým proudem nízkého napětí	Popis: střídavé: fáze-zem 50 - 600 V, fáze-fáze 50 - 1000 V stejnoseměrné: 120 - 1500 V	2	3	6	-Před zahájením vyvrtávání do zdiva zkontrolovat, dle stavební dokumentace, zda daným místem neprochází elektrické rozvody -Instalovat, opravovat a udržovat stroje a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k živým částem stroje nebo zařízení technickou zábranou -Označit stroj nebo zařízení zákazovými, výstražnými, příkazovými a informačními značkami a bezpečnostním značením -Stanovit pracovní postup pro práce na zařízení -Zajistit obsluhu, provoz, opravy a údržbu strojů a zařízení osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb. -Vést pohyblivé přívody a elektrické kabely mimo komunikace -Dodržet bezpečnou vzdálenost při práci nebo pohybu v blízkosti živých částí

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
VRTÁNÍ	Bodnutí nebo propíchnutí části nářadí nebo nástroje	Popis: práce s nářadím nebo nástrojem	1	1	1	-Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s ostrými vrtáky -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu nohou
VRTÁNÍ	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k rotačním částem	Popis: zachycení části těla osoby nebo oděvu osoby rotační části stroje nebo zařízení	2	2	4	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
VRTÁNÍ	Naražení o nářadí nebo nástroj	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po pracovišti
VRTÁNÍ	Navinutí pohyblivou částí nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	2	4	-Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv -Zvýšit opatrnost při práci poblíž rotujících částí
VRTÁNÍ	Navinutí pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	2	4	-Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -Používat řádně upevněné OOPP -Zvýšit opatrnost při práci poblíž rotujících částí -Opravovat a udržovat zařízení za vypnutého stavu -Používat řádně upevněný pracovní oděv -Používat řádně upevněnou pracovní obuv
VRTÁNÍ	Obsluha poškozeného stroje nebo zařízení	Popis: Obsluha poškozené vrtáčky	2	3	6	-Opravit nebo vyměnit stroj nebo zařízení nebo jejich část -Zákaz obsluhy stroje nebo zařízení -Stanovit náhradní bezpečné opatření pro provoz stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Zkontrolovat stav stroje nebo zařízení před zahájením práce nebo činnosti
VRTÁNÍ	Popálení nebo opaření	Popis: vznícení par, požár, popálení obsluhy, opaření apod.	1	2	2	-Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu těla -Zajistit následnou lékařskou pomoc -Zákaz dotyku horkých povrchů (stroje, zařízení, materiál apod.) bez použití OOPP nebo určených pracovních pomůcek - především vrtáku po skončení vyvrtávání -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem
VRTÁNÍ	Práce s poškozeným nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	3	6	-Vyměnit poškozené nářadí -Opravit poškozené nářadí

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.9 Obsluha brusek

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
OBSLUHA BRUSEK	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k rotačním částem	Popis: zachycení části těla osoby nebo oděvu osoby rotační části stroje nebo zařízení	2	3	6	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
OBSLUHA BRUSEK	Naražení o nářadí nebo nástroj	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	1	1	-Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po pracovišti -Nepoužívané nářadí vždy vracet na určená místa - nenechávat povalovat na pracovišti
OBSLUHA BRUSEK	Navinutí pohyblivou částí nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	3	2	6	-Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -Zákaz používání OOPP na ochranu rukou -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv -Používat řádně upevněnou pracovní obuv -Zvýšit opatrnost při práci poblíž rotujících částí
OBSLUHA BRUSEK	Pořezání nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Vybavit zaměstnance obvazovým balíčkem -Kontrolovat před začátkem a v průběhu práce upevnění kotouče a technický stav nářadí -Udržovat stabilní pracovní polohu -Zákaz přidržování děleného nebo broušeného materiálu rukou nebo nohou -Zajistit řádnou údržbu nářadí a nástroje -Opravit nebo vyměnit poškozené OOPP -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu obličeje -Používat OOPP na ochranu těla -Dodržovat pokyny výrobce uvedené v návodu k obsluze
OBSLUHA BRUSEK	Pořezání o část stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	1	2	2	-Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu obličeje -Používat OOPP na ochranu těla -Opravit nebo vyměnit poškozené OOPP -Opravovat a udržívat zařízení za vypnutého stavu
OBSLUHA BRUSEK	Práce s poškozeným nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	3	6	-Před použitím nástroje provést jeho kontrolu -Vyměnit poškozené nářadí -Opravit poškozené nářadí

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
OBSLUHA BRUSEK	Přiražení břemenem nebo materiálem	Popis: přiražení břemenem nebo materiálem (pádem, manipulací, uvolněním, vymrštěním apod.)	1	1	1	-Udržovat stabilní pracovní polohu
OBSLUHA BRUSEK	Uříznutí pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	3	6	-Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit obsluhu s návodem výrobce k obsluze -Zákaz používání OOPP na ochranu rukou -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
OBSLUHA BRUSEK	Zachycení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	3	2	6	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv
OBSLUHA BRUSEK	Zasažení vymrštěnou částí nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Opravit nářadí nebo nástroj -Instalovat ochranný kryt -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu těla -Používat OOPP na ochranu zraku
OBSLUHA BRUSEK	Zasažení úlomkem nářadí nebo nástroje	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	1	2	2	-Instalovat ochranný kryt -Používat OOPP na ochranu nohou -Používat OOPP na ochranu těla -Používat OOPP na ochranu zraku -Určit vhodný druh OOPP -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem
OBSLUHA BRUSEK	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze kotoučové brusky	1	2	2	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních
OBSLUHA BRUSEK	Chyba při přípravě práce	Popis: nebezpečí vyplývající z organizačních nedostatků nebo přípravy pracoviště Špatná příprava pracoviště před samotným broušením (uchycení broušeného materiálu apod.)	2	2	4	-Stanovit správný pracovní postup -Stanovit správnou organizaci práce -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
OBSLUHA BRUSEK	Chyba v dokumentaci o školení	Popis: Chybně zpracovaná osnova školení	1	2	2	-Opravit nebo aktualizovat dokument -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance
OBSLUHA BRUSEK	Chyba v zaškolení nebo zaučení osob	Popis: Chyba v zaškolení osoby pracující s bruskou	1	3	3	-Změnit způsob zaučení nebo zaškolení -Opravit nebo aktualizovat systém zaučení nebo zaškolení -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance
OBSLUHA BRUSEK	Chybějící kryt stroje nebo zařízení - přístup k částem pod napětím	Popis: možnost zasažení elektrickým proudem	2	3	6	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Seznámit zaměstnance se závadou stroje nebo zařízení -Vyřadit stroj nebo zařízení z činnosti -Doplnit kryt stroje nebo zařízení
OBSLUHA BRUSEK	Zasažení elektrickým proudem nízkého napětí	Popis: střídavé: fáze-zem 50 - 600 V, fáze-fáze 50 - 1000 V stejnoseměrné: 120 - 1500 V	2	3	6	-Instalovat, opravovat a udržovat stroje a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k živým částem stroje nebo zařízení technickou zábranou -Označit stroj nebo zařízení zákazovými, výstražnými, příkazovými a informačními značkami a bezpečnostním značením -Stanovit pracovní postup pro práce na zařízení -Zajistit obsluhu, provoz, opravy a údržbu strojů a zařízení osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb. -Vést pohyblivé přívody a elektrické kabely mimo komunikace -Dodržet bezpečnou vzdálenost při práci nebo pohybu v blízkosti živých částí

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.10 Ruční manipulace s břemeny

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
RUČNÍ MANIPULACE S BŘEMENY	Fyzická zátěž - 2. kategorie - velké svalové skupiny	Popis: velké svalové skupiny – převážně dynamická složka	2	2	4	-Zajistit střídání pracovních cyklů -Poskytnout bezpečnostní přestávku -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
RUČNÍ MANIPULACE S BŘEMENY	Pád předmětu z výšky na osobu	Popis: pád předmětu z výšky na osobu např. při skladování, manipulaci s břemeny, práci v lese	2	2	4	-Seznámit zaměstnance s údaji o hmotnosti břemene, jeho vlastnostech, jeho těžišti, jeho nejtěžší straně, o jeho správném uchopení, správném zacházení a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Zajistit udržování závěsů břemen v řádném technickém stavu -Kontrolovat a revidovat stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí ve stanovených intervalech
RUČNÍ MANIPULACE S BŘEMENY	Pracovní poloha - 2. kategorie	Popis: činnost zařazená do 2. kategorie: - přijatelné a nepřijatelné pracovní polohy, - přitom součet doby práce vykonávané v jednotlivých podmíněně přijatelných pracovních polohách je delší než 100 minut za průměrnou směnu, ale nepřesáhne 160 minut a doba trvání jednotlivě podmíněně přijatelné pracovní polohy nepřekračuje hygienický limit stanovený nařízením vlády 361/2007 Sb., - celková doba práce v jednotlivé nepřijatelné pracovní poloze je vyšší než 20 minut, ale nepřekračuje 30 minut za průměrnou směnu, - zátěž prací v podmíněně přijatelné a nepřijatelné poloze se hodnotí pro jednotlivé části těla samostatně	1	1	1	-Zajistit střídání pracovních činností -Zajistit střídání zaměstnanců -Poskytnout bezpečnostní přestávku -Používat bezpečnostní přestávky -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
RUČNÍ MANIPULACE S BŘEMENY	Chyba při přípravě práce	Popis: nebezpečí vyplývající z organizačních nedostatků nebo přípravy pracoviště Špatná příprava přenášených břemen	1	2	2	-Před přenášením břemen - břemeno řádně očistit a zkontrolovat, aby nedošlo k vysmeknutí břemene z rukou

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
RUČNÍ MANIPULACE S BŘEMENY	Chyba v zaškolení nebo zaučení osob	Popis: Špatně provedené školení manipulace s materiálem	1	1	1	-Změnit způsob zaučení nebo zaškolení -Opravit nebo aktualizovat systém zaučení nebo zaškolení -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.11 Práce ve výškách

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád pracovníka při pohybu na střeše	Pád pracovníka při pohybu k místu, kde bude probíhat výkon práce	2	4	8	-Zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí vhodných komunikačních prostředků (*pracovních podlah, lávek, plošin, schůdků, žebříků apod.) -Zajištění ochrany proti pádu ze střechy použitím OOPP proti pádu, tam kde se nenacházejí prvky kolektivní ochrany -Provést zajištění proti propadnutí střešních otvorů o jedné straně větší než 0,25 m -Nevstupovat na střešní prvky, u kterých hrozí jejich prolomení (není známa jejich nosnost, jsou viditelně ve špatném technickém stavu apod.) -Nevstupovat na střešní prvky, které nemají dostatečnou nosnost a nejsou koncipovány pro pohyb osob -Používat dvě lana ke kotvení – při přemísťování je nutno být trvale kotven minimálně k jednomu kotevnímu bodu
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád pracovníka při výkonu prací	Pád pracovníka z volných okrajů střech nebo propadnutím při výkonu vlastní práce	1	4	4	-Dodržování BOZP při práci ve výškách a nad volnou hloubkou -Zajištění ochrany proti pádu použitím OOPP proti pádu, tam kde se nenacházejí prvky kolektivní ochrany -Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu byly pravidelně kontrolovány a revidovány dle průvodní dokumentace -Provádění kontrol zaměstnanci před samotným použitím OOPP proti pádu dle technologického postupu -Na každém pracovišti musí Odpovědná osoba určit kotevní místa k uchycení úvazu
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád pracovníka při výkonu prací	Pád pracovníka z důvodu nezachyceného pádu při použití OOPP proti pádu	1	4	4	-Používat správně OOPP proti pádu dle návodu výrobce -Volit kotevní místa dostatečně únosná ve směru pádu -Odborné ověření kotevního bodu v případě, kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střechách nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit -Zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů -Při výběru vhodných OOPP proti pádu a jejich případné kombinaci je nutné vycházet z návodů k používání -Zaměstnanec se musí před použitím OOPP proti pádu přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu -Všichni zaměstnanci provádějící práce ve výškách musí být náležitě a v pravidelných intervalech školeni

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád pracovníka při výkonu prací	Náraz pracovníka na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití OOPP proti pádu	2	3	6	-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 kotvících bodech
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Úraz pracovníka při zachycení pádu	Úraz vzniklý náhlým zachycením pádu při použití bezpečnostního pásu - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů Zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	1	4	4	-Použití prostředku osobního zajištění tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m -Správné použití prostředku osobního zajištění s tlumičem pádové energie -Správná volba kotvícího bodu
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Propadnutí pracovníka otvorem ve střeše	Propadnutí pracovníka otvorem širším více než 25 cm	2	3	6	-Zajistit nebezpečné otvory ve střeše dostatečně únosnými poklopy
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád předmětu nebo materiálu ze střechy na osobu	Pád předmětu ze střechy na osobu vlivem uvolnění střešní krytiny, pádem náradí nebo úlomkem materiálu Pád úmyslně shazovaného materiálu ze střechy na osobu	1	3	3	-Vymezit ohrožený prostor při provádění prací ve výškách -Bezpečně ukládat materiál na střeše mimo okraj -Materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat a střeších tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení 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.)
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Úraz elektrickým proudem	Nebezpečný dotyk s elektrickým zařízením (venkovní el. vedení)	1	4	4	-Před zahájením prací učinit patřičná opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím (vypnutí el. vedení, popř. zajištění dostatečné vzdálenosti od el. vedení pod proudem dle příslušných ČSN)
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád pracovníka při výstupu a sestupu na pracoviště ve výškách	Pád pracovníka při pohybu výstupu a sestupu na stavební konstrukce nebo na pracoviště ve výškách	3	2	6	-Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na vyvýšená místa (žebříky, schůdky apod.) -Používat žebříky i při výstupu/sestupu na kozová lešení -Dodržovat zákaz seskakování z konstrukcí

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	Pád z vratkých konstrukcí, které nejsou určeny pro práci ve výškách	Pád z předmětů, které jsou využívány k vyvýšení pracoviště nebo k výstupu na vyvýšená pracoviště (palety, sudy, krabice apod.)	2	2	4	-Vybavení pracoviště vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce -Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (sudy, vědra, krabice, palety, obaly apod.)

RIZIKA NA PRACOVÍŠTI

3.12 Práce na žebřících

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
PRÁCE NA JEDNODUCHÝCH ŽEBŘÍCÍCH /	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	2	3	6	-Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zákaz vynášení a snášení břemen na žebříku o hmotnosti nad 15 kg -Provádět, při použití ručního nářadí na žebříku, pouze krátkodobé, fyzicky nenáročné práce -Zákaz vystupování a sestupování a práce na žebříku současně více než jedné osoby -Zajistit prohlídky žebříků v souladu s návodem na používání -Používat žebřík výhradně pro účely dle průvodní dokumentace
PRÁCE NA JEDNODUCHÝCH ŽEBŘÍCÍCH /	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Používat OOPP na ochranu nohou -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance
PRÁCE NA JEDNODUCHÝCH ŽEBŘÍCÍCH /	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze žebříku	1	2	2	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních
PRÁCE NA DVOJITÝCH ŽEBŘÍCÍCH /	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	2	3	6	-Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zákaz vynášení a snášení břemen na žebříku o hmotnosti nad 15 kg -Provádět, při použití ručního nářadí na žebříku, pouze krátkodobé, fyzicky nenáročné práce -Zákaz vystupování a sestupování a práce na žebříku současně více než jedné osoby -Zajistit prohlídky žebříků v souladu s návodem na používání -Používat žebřík výhradně pro účely dle průvodní dokumentace
PRÁCE NA DVOJITÝCH ŽEBŘÍCÍCH /	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Používat OOPP na ochranu nohou -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance
PRÁCE NA DVOJITÝCH ŽEBŘÍCÍCH /	Chybně zpracovaný návod k obsluze	Popis: Chybně zpracovaný návod k obsluze žebříku	1	2	2	-Stanovit náhradní opatření -Upozornit výrobce nebo distributora na chybu v dokumentu -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních

3.13 Stavební práce

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Fyzická zátěž - 2. kategorie - malé svalové skupiny - dynamická složka	Popis: malé svalové skupiny – převaha dynamické složky	3	1	3	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Fyzická zátěž - 2. kategorie - ruční manipulace s břemeny	Popis: ruční manipulace s břemeny: - muži: občasná: 30 – 50 kg častá: 15 – 30 kg kumulativní: 7.000 – 10.000 kg/směna - ženy: občasná: 15 – 20 kg častá: 5 – 15 kg kumulativní: 4.500 – 6.500 kg/směna	3	1	3	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Fyzická zátěž - 2. kategorie - velké svalové skupiny	Popis: velké svalové skupiny – převážně dynamická složka	3	1	3	-Zajistit střídání pracovních cyklů -Poskytnout bezpečnostní přestávku -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Nadměrné znečištění	Popis: nadměrné znečištění: při opravách a údržbě při stavebních pracích	3	1	3	-Poskytovat pracovní obuv -Používat pracovní oděv -Používat pracovní obuv -Poskytovat pracovní rukavice -Používat pracovní rukavice -Poskytovat pracovní oděv -Dodržovat zásady osobní hygieny
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Pracovní poloha - 2. kategorie	Popis: činnost zařazená do 2. kategorie: - přijatelné a nepřijatelné pracovní polohy, - přitom součet doby práce vykonávané v jednotlivých podmíněně přijatelných pracovních polohách je delší než 100 minut za průměrnou směnu, ale nepřesáhne 160 minut a doba trvání jednotlivé podmíněně přijatelné pracovní polohy nepřekračuje hygienický limit stanovený nařízením vlády 361/2007 Sb., - celková doba práce v jednotlivé nepřijatelné pracovní poloze je vyšší než 20 minut, ale nepřekračuje 30 minut za průměrnou směnu, - zátěž prací v podmíněně přijatelné a nepřijatelné poloze se hodnotí pro jednotlivé části těla samostatně	2	1	2	-Zajistit střídání pracovních činností -Zajistit střídání zaměstnanců -Poskytnout bezpečnostní přestávku -Používat bezpečnostní přestávky -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Pád osoby na rovině	Popis: pád osoby při jakémkoli pohybu	3	1	3	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Nezakládat prostory komunikací materiálem a břemeny -Zajistit řádný úklid pracoviště včetně komunikací -Upravit povrch komunikace -Ohradit nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit posyp kluzké komunikace -Zakrýt nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí -Používat OOPP na ochranu nohou

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	1	4	4	-Používat vhodné pomůcky a zařízení ke zvyšování místa práce -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zákaz vynášení a snášení břemen na žebříku o hmotnosti nad 15 kg -Zajistit zaměstnance kolektivním zajištěním proti pádu (ochranné nebo záchytné zábradlí, ohrazení nebo síť) -Zabezpečit nebezpečné prohlubně, otvory apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí -Zajistit, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu (např. zábradlím nebo ohrazením) -Provést podlahy dle průvodní dokumentace dočasné stavební konstrukce (lešení apod.)
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Pád předmětu z výšky na osobu	Popis: pád předmětu z výšky na osobu při demontáži zařízení staveb	2	2	4	-Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Před zahájením prací seznámit zaměstnance se stanovenými pracovními postupy a organizací práce -Organizovat práci tak, aby byla zajištěna kontrola samostatně pracujícího zaměstnance minimálně každých 30 minut v průběhu pracovní směny -Používat ochrannou přilbu -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -Provádět bourací práce dle technologického postupu -Zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Přiražení břemenem nebo materiálem	Popis: přiražení břemenem nebo materiálem (pádem, manipulací, uvolněním, vymrštěním apod.)	1	3	3	-Zajistit plošnou bezpečnost pracoviště -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Používat ochrannou přilbu -Zákaz zdržování se ve vnitřních úhlech lana navijáku, mezi lany, pod lany, pod zavěšeným nákladem a v prodlouženém směru napnutých lan -Zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru -Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru -Zvýšit pozornost při vykládání dlouhého materiálu -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Přerušit práce v případě zjištění poruchy či závady -Dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi zaměstnanci -Zajistit břemeno proti nežádoucímu pohybu -Udržovat stabilní pracovní polohu -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Přiražení strojem, zařízením nebo pohyblivou konstrukcí	Popis: přiražení osoby při pohybu (i nežádoucím) strojem, zařízením, pohyblivou konstrukcí (např. dveře, vrata) nebo jejich částmi	2	2	4	-Zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru -Zvýšit opatrnost při práci -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Zasažení elektrickým proudem nízkého napětí	Popis: Zasažení elektrickým proudem nízkého napětí	2	3	6	-Instalovat, opravovat a udržovat stroje a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení -Zamezit přístup k živým částem stroje nebo zařízení technickou zábranou -Označit stroj nebo zařízení zákazovými, výstražnými, příkazovými a informačními značkami a bezpečnostním značením -Stanovit pracovní postup pro práce na zařízení -Zajistit, aby zásah do el. Instalace prováděli pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb. -Vést pohyblivé přívody a elektrické kabely mimo komunikace -Dodržet bezpečnou vzdálenost při práci nebo pohybu v blízkosti živých částí
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Chybně zpracovaný technologický postup	Popis: Chybně zpracovaný technologický postup pro provádění demontáží stavebních prvků	1	2	2	-Opravit nebo aktualizovat dokument -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	Chyba při přípravě práce	Špatná příprava práce před zahájením demontáže stavebních prvků. Nevymezení ohroženého prostoru, do kterého mohou padat nebo odletovat nebezpečné úlomky materiálu	2	2	4	-Stanovit správný pracovní postup -Stanovit správný technologický postup -Stanovit správnou organizaci práce -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -Dostatečně zajistit prostory, které mohou být ohroženy úlomky odletující sutě.
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Fyzická zátěž - 2. kategorie - ruční manipulace s břemeny	Popis: ruční manipulace s břemeny: - muži: občasná: 30 – 50 kg častá: 15 – 30 kg kumulativní: 7.000 – 10.000 kg/směna - ženy: občasná: 15 – 20 kg častá: 5 – 15 kg kumulativní: 4.500 – 6.500 kg/směna	3	1	3	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Nadměrné znečištění	Popis: nadměrné znečištění: při opravách a údržbě při stavebních pracích	3	1	3	-Poskytovat pracovní obuv -Používat pracovní oděv -Používat pracovní obuv -Poskytovat pracovní rukavice -Používat pracovní rukavice -Poskytovat pracovní oděv -Dodržovat zásady osobní hygieny
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Nesprávný příkaz vydaný vedoucím zaměstnancem nebo vedoucím práce	Popis: nesprávný příkaz k zahájení shozu materiálu do prostor, kde se zdržují lidé	1	2	2	-Zkontrolovat příkaz a vlastní kontrola k potvrzení příkazu -Dodržovat signály vydané odpovědnou osobou

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Pád osoby z výšky nebo do hloubky	Popis: pád osoby z výšky nebo do hloubky při jakékoli činnosti	2	3	6	-Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zajistit zaměstnance kolektivním zajištěním proti pádu (ochranné nebo zachytivé zábradlí, ohrazení nebo síť) -Zabezpečit nebezpečné prohlubně, otvory apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí -Zajistit, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu (např. zábradlím nebo ohrazením) -Provést podlahy dle průvodní dokumentace dočasné stavební konstrukce (lešení)
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Pád předmětu z výšky na osobu	Popis: pád předmětu z výšky na osobu při provádění shozu	2	3	6	-Seznámit zaměstnance s údaji o hmotnosti břemene, jeho vlastnostech, jeho těžišti, jeho nejtěžší straně, o jeho správném uchopení, správném zacházení a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven -Zajistit, aby práce v obtížných pracovních podmínkách prováděli zaměstnanci jen za trvalého odborného dozoru určeného zaměstnavatelem -Zajistit, aby se zaměstnanci nezdržovali v ohroženém prostoru, kde probíhá shoz -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Před zahájením prací seznámit zaměstnance se stanovenými pracovními postupy a organizací práce -Používat ochrannou přilbu -Kontrolovat a revidovat stroje, technická zařízení v pravidelných intervalech

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Přiražení břemenem nebo materiálem	Popis: přiražení břemenem nebo materiálem (pádem, manipulací, uvolněním, vymrštěním apod.)	2	2	4	-Zajistit plošnou bezpečnost pracoviště -Poskytovat pracovní oděv s reflexními prvky -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Používat ochrannou přilbu -Zákaz zdržování se ve vnitřních úhlech lana navijáku, mezi lany, pod lany, pod zavěšeným nákladem a v prodlouženém směru napnutých lan -Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru -Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Nemanipulovat s přimrzlými břemeny -Dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi zaměstnanci -Zajistit břemeno proti nežádoucímu pohybu -Používat bezpečnostní značky a signály -Zákaz usměrňování pohybujícího se nákladu -Udržovat stabilní pracovní polohu -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -Stanovit správný pracovní postup
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Přiražení jinou osobou	Popis: přiražení jinou osobou neúmyslné nebo úmyslné včetně napadení	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Zvýšit opatrnost při práci
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Působení prachu - 2. kategorie	Popis: činnost zařazená do 2. kategorie; > 0,3 a zároveň ≤ 1 PEL	2	2	4	-Použití OOPP proti dráždivým účinkům prachu -Pracovní lékařská prohlídka -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici -Zamezit šíření prachu na pracovišti
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	2	1	2	-Používat OOPP na ochranu nohou -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Zasažení vymrštěnou částí obrobku nebo materiálu	Popis: vymrštění části shazovaného materiálu	3	2	6	-Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Zajistit plošnou bezpečnost pracoviště -Instalovat ochrannou síť chránící proti odlétání kusů shazovaného materiálu z místa dopadu
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Ztížený únik	Popis: ztížený únik (evakuace) při mimořádné události	2	1	2	-Stanovit únikové cesty a východy podle požadavků předpisů -Udržovat únikové cesty trvale volné, bez překážek -Zajistit, aby podlahy únikových cest byly bezpečné pro únik (rovné, bez prohlubní, překážek apod.) -Neshazovat materiál do prostor únikových cest
STAVEBNÍ PRÁCE / SHOZ MATERIÁLU	Chyba při přípravě práce	Popis: špatně zabezpečený nebezpečný prostor	2	3	6	-Stanovit správný pracovní postup -Stanovit správný technologický postup -Stanovit správnou organizaci práce -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem -zajistit dostatečné technické bariéry k zabezpečení místa shozu
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENIŠTI	Fyzická zátěž - 2. kategorie - ruční manipulace s břemeny	Popis: ruční manipulace s břemeny: - muži: občasná: 30 – 50 kg častá: 15 – 30 kg kumulativní: 7.000 – 10.000 kg/směna - ženy: občasná: 15 – 20 kg častá: 5 – 15 kg kumulativní: 4.500 – 6.500 kg/směna	3	1	3	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENIŠTI	Nadměrné znečištění	Popis: nadměrné znečištění: při opravách a údržbě při skladování	3	1	3	-Poskytovat pracovní obuv -Používat pracovní oděv -Používat pracovní obuv -Poskytovat pracovní rukavice -Používat pracovní rukavice -Poskytovat pracovní oděv -Dodržovat zásady osobní hygieny

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Naražení o stroj, zařízení, konstrukci	Popis: naražení o stroj, zařízení, pohyblivé nebo nepohyblivé překážky (stěny, dveře apod.), při jakémkoli pohybu (např. při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení)	2	2	4	-Označit část stroje nebo zařízení bezpečnostním značením -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Nedostatečné osvětlení	Popis: pád osoby, naražení osoby o pevnou překážku - nebezpečí vyplývající z nedostatečného osvětlení	2	1	2	-Zajistit trvalé osvětlení pracoviště po dobu práce -Zajistit trvalé osvětlení únikových cest a východů po dobu úniku
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Pořezání nářadím nebo nástrojem	Popis: při práci s nářadím nebo nástrojem	2	2	4	-Vybavit zaměstnance obvazovým balíčkem -Udržovat stabilní pracovní polohu -Opravit nebo vyměnit poškozené OOPP -Používat OOPP na ochranu rukou -Používat OOPP na ochranu těla
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Pád osoby na rovině	Popis: pád osoby při jakémkoli pohybu	2	1	2	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Nezakládat prostory komunikací materiálem a břemeny -Zajistit řádný úklid pracoviště včetně komunikací -Ohradit nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit posyp kluzké komunikace -Zakrýt nebezpečné prohlubně v komunikacích -Zajistit poklopy nebo kryty proti posunutí -Používat OOPP na ochranu nohou
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Přiražení jinou osobou	Popis: přiražení jinou osobou neúmyslné nebo úmyslné včetně napadení	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Zvýšit opatrnost při práci
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Uklouznutí nebo podklouznutí osoby	Popis: uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu	3	2	6	-Používat OOPP na ochranu nohou -Používat pracovní obuv s protiskluznou podrážkou -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Nezakládat materiál v průchodných uličkách

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Zasypání nebo zavalení	Popis: zasypání osoby nebo části osoby materiálem (sytký materiál nebo zemina), břemeny apod.	2	3	6	-Poskytnout první pomoc -Ukládat stabilně veškerý skladovaný materiál
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Ztížený únik	Popis: ztížený únik (evakuace) při mimořádné události	3	1	3	-Stanovit únikové cesty a východy podle požadavků předpisů -Udržovat únikové cesty trvale volné, bez překážek
STAVEBNÍ PRÁCE / SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU NA STAVENÍŠTI	Únik látek a směsí	Popis: únik NCHLaS mimo sklad, obal, apod.	2	2	4	-Používat nepoškozené obaly -Vybavit havarijními prostředky pro omezení, zachycení a sanaci úniků -Podlaha z nepropustného materiálu -Vybavit pracoviště havarijními prostředky pro omezení, zachycení a asanaci úniku -Mít na pracovišti k dispozici vhodné OOPP použitelné při zásahu v případě úniku. -Kontrolovat zařízení a aparatury -Přenášet NCHLaS v rozbitných obalech (např. ve skle) v přepravních koších (apod.) -Zákaz zdržování osob v prostoru mimořádné události mimo osob provádějících její likvidaci
STAVEBNÍ PRÁCE / ZAJIŠTĚNÍ SPOLUPRÁCE S JINÝMI OSOBAMI	Nesprávný příkaz vydaný vedoucím zaměstnancem nebo vedoucím práce	Popis: Chybně vydaný příkaz k provádění souběžných prací zaměstnanci několika zaměstnavatelů	1	3	3	-Zkontrolovat příkaz jinou osobou
STAVEBNÍ PRÁCE / ZAJIŠTĚNÍ SPOLUPRÁCE S JINÝMI OSOBAMI	Chyba při přípravě práce	Popis: Špatná příprava pracoviště při provádění souběžných prací (vymezení ohrožených prostor apod.)	2	2	4	-Stanovit správný technologický postup -Stanovit správnou organizaci práce -Seznámit zaměstnance s bezpečným pracovním nebo technologickým postupem
STAVEBNÍ PRÁCE / ZAJIŠTĚNÍ SPOLUPRÁCE S JINÝMI OSOBAMI	Chyba v zaškolení nebo zaučení osob	Popis: Špatné zaškolení osob k provádění souběžných prací	1	2	2	-Změnit způsob zaučení nebo zaškolení -Opravit nebo aktualizovat systém zaučení nebo zaškolení -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / ZAJIŠTĚNÍ SPOLUPRÁCE S JINÝMI OSOBAMI	Přiražení jinou osobou	Popis: přiražení jinou osobou neúmyslné nebo úmyslné včetně napadení	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Zvýšit opatrnost při práci -Určit vedoucího zaměstnance k organizování souběžných prací na staveništi se zaměstnanci několika zaměstnavatelů
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Fyzická zátěž - 2. kategorie - ruční manipulace s břemeny	Popis: ruční manipulace s břemeny: - muži: občasná: 30 – 50 kg častá: 15 – 30 kg kumulativní: 7.000 – 10.000 kg/směna - ženy: občasná: 15 – 20 kg častá: 5 – 15 kg kumulativní: 4.500 – 6.500 kg/směna	3	1	3	-Poskytnout bezpečnostní přestávku -Zajistit střídání pracovních cyklů -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Fyzická zátěž - 2. kategorie - velké svalové skupiny	Popis: rizika plynoucí z překračování hygienických limitů pro velké svalové skupiny	3	1	3	-Zajistit střídání pracovních cyklů -Poskytnout bezpečnostní přestávku -Informovat zaměstnance o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních -Informovat zaměstnance o možné nadměrné expozici
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Naražení o stroj, zařízení, konstrukci	Popis: naražení o stroj, zařízení, pohyblivé nebo nepohyblivé překážky (stěny, dveře apod.), při jakémkoli pohybu (např. při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení)	2	2	4	-Označit část stroje nebo zařízení bezpečnostním značením -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Nepříznivá klimatická situace	Popis: déšť, sněžení, námraza	2	2	4	-Zvýšit opatrnost při práci -Zvýšit opatrnost při pohybu zaměstnance -Zvýšit opatrnost při pohybu dopravního prostředku -Přerušit práci -Používat OOPP na ochranu rukou (rukavice)

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Pád předmětu z výšky na osobu	Popis: pád předmětu z výšky na osobu např. při skladování, manipulaci s břemeny, práci v lese	2	3	6	-Seznámit zaměstnance s údaji o hmotnosti břemene, jeho vlastnostech, jeho těžišti, jeho nejtěžší straně, o jeho správném uchopení, správném zacházení a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven -Zajistit, aby práce v obtížných pracovních podmínkách prováděli zaměstnanci jen za trvalého odborného dozoru určeného zaměstnavatelem -Zajistit, aby se zaměstnanci nezdržovali v ohroženém prostoru zvedaného, dopravovaného a odkládaného materiálu -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Organizovat práci tak, aby zaměstnanec nepracoval za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečnou manipulaci s břemeny -Před zahájením prací seznámit zaměstnance se stanovenými pracovními postupy a organizací práce -Používat ochrannou přilbu -Zajistit udržování závěsů břemen v řádném technickém stavu -Kontrolovat a revidovat stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí ve stanovených intervalech
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Přiražení břemenem nebo materiálem	Popis: přiražení břemenem nebo materiálem (pádem, manipulací, uvolněním, vymrštěním apod.)	2	3	6	-Zkontrolovat uložení a zajištění nákladu -Zajistit plošnou bezpečnost pracoviště -Používat ochrannou přilbu -Zákaz zdržování se ve vnitřních úhlech lana navijáku, mezi lany, pod lany, pod zavěšeným nákladem a v prodlouženém směru napnutých lan -Stanovit pracovní postup ke snížení rizika -Zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru -Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru -Zvýšit pozornost při vykládání dlouhého materiálu -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Nemanipulovat s přimrzlými břemeny -Nepřekračovat maximální nosnost zdvihacích prostředků -Přerušit práce v případě zjištění poruchy či závady -Dodržovat pokyny výrobce uvedené v návodu k obsluze -Zajistit břemeno proti nežádoucímu pohybu -Používat bezpečnostní značky a signály -Uvolnit neprodleně zavěšený náklad, hrozí-li na ztrátu stability soustředovacího prostředku -Zákaz usměrňování pohybu pohybujících se břemen

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Stlačení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	3	6	-Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Zamezit přístup od prostor pod dopravované břemeno
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Zachycení pohyblivou částí stroje nebo zařízení	Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení	2	2	4	-Označit část stroje nebo zařízení bezpečnostním značením -Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení -Používat řádně upevněné OOPP -Používat řádně upevněný pracovní oděv -Kontrolovat břemeno po celou dobu zdvihání/pokládání
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Ztížený únik	Popis: ztížený únik (evakuace) při mimořádné události	1	2	2	-Stanovit únikové cesty a východy podle požadavků předpisů -Udržovat únikové cesty trvale volné, bez překážek -Kontrolovat a revidovat nouzové osvětlení ve stanovených termínech -Zajistit, aby podlahy únikových cest byly bezpečné pro únik (rovné, bez prohlubní, překážek apod.)
STAVEBNÍ PRÁCE / ZDVIHÁNÍ A PŘEMÍSTOVÁNÍ BŘEMEN	Chybně zpracovaný technologický postup	Popis: Chybně zpracovaný technologický postup k provádění prací se zdvihacími zařízeními	1	2	2	-Opravit nebo aktualizovat dokument -Stanovit náhradní opatření -Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance -Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních

3.14 Zemní práce

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Převrácení stavebního stroje	Popis: převrácení, ztráta/porušení stability nakladače; sjetí nakladače mimo komunikaci; náraz nakladače na překážku;	2	3	6	-Při jízdě nakladače s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině; -Při pojiždění nakladače s naplněnou lopatou lopatu udržovat nízko nad terénem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarážela na nerovnosti nebo překážky na pojezdové rovině; -Při jízdě ze svahu nebo do svahu dát pracovní zařízení nakladače do takové polohy, aby klopný moment byl co nejmenší, lopatu udržovat co nejnižší nad zemí; -Provozování nakladače na rovném terénu; -Dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových nakladačů je zpravidla 15-30%); -Správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti (např. začne-li se nakladač naklánět z důvodu přetížení lopaty - k zajištění stability ihned snížit zátěž); -Při jízdě ze svahu mít obsluha nakladače zařazenu příslušnou nižší rychlost, dodržování zákazu jízdy bez zařazené rychlosti;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Sesunutí stavebního stroje do výkopu	Popis: sesunutí a pád do výkopu	2	2	4	-Nezatěžovat nakladačem okraj (hranu) výkopu (smykový klín); -Vzdálenost nakladače od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídy a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost nakladače a dynamické účinky vyvolané provozem nakladače;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Zranění osoby pohybující v pracovním prostoru stavebního stroje	Popis: zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením, lopatou, drapákem nebo výložníkem; přitlačení, naražení osoby k pevné konstrukci (k překážce, ke zdi, k vozidlu apod.); zasažení osoby padajícím materiálem (kameny, zeminou apod.);	3	3	9	-Vyloučit přítomnost osob v nebezpečném dosahu nakladače; -Dodržovat zákaz přikrývat zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače; -V případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost (je mimo zorné pole obsluhy, např. při těžení jam apod.) zajistit zprostředkované informace - signalizaci smluvenými znameními poučenou osobou; -Používat zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; -Vyloučit přítomnost osob v dráze pohybujícího se nakladače, zejména při couvání; -Použití zvukové signalizace; -Nabraný materiál nemá přesahovat obrys lopaty; -Soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Zranění osob v nakládaném vozidle	Popis: náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí apod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;	2	2	4	-Při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo; -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 pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Přejetí osoby stavebním strojem	Popis: přejetí, sražení, osoba nakladačem; naražení osoby nakladačem na pevnou překážku; přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí nakladače;	2	4	8	-Při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje; -Používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; -Zajištění 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); -Dodržovat zákaz přepravy osob na nakladači a pracovním zařízení (přeprava osob dovolena jen na pomocném sedadle); -Dodržovat zákaz přepravy osob na nakladači a pracovním zařízení (přeprava osob dovolena jen na pomocném sedadle);
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Zranění v důsledku pádu ze stavebního stroje	Popis: pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování do kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu nakladače;	1	3	3	-Používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na nakladači; -Vstupovat do kabiny nakladače přepravní nebo pracovní poloze stroje stupadlech apod.; -Udržování výstupových a nášlapných míst zejména zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Zasažení el. proudem	Popis: zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN	1	3	3	-Dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN dostatečný odstup; -V případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Dopravní nehoda	Popis: dopravní nehoda při práci nakladače za nepřerušného provozu na veřejných komunikacích např.: - srážka vozidla s nakladačem (čelní, z boku, zezadu) - náraz a najetí vozidla na rýpadlo, převrácení vozidla - sjetí nakladače mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na komunikaci;	2	2	4	-Správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); -Označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; -Umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod. -Používání výstražného majáčku na nakladači 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 / NAKLADAČE	Pořezání obsluhy stavebního stroje	Popis: říznutí a pořezání o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu; spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.; úder ruky, píchnutí o části stroje	2	1	2	-Správné pracovní postupy dle návodu; -Používání rukavic; -Používání vhodného a nepoškozeného nářadí; -Dodržování zakázaných manipulací;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Vtažení končetin	Popis: zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje, (řemenicí, řemenem, ventilátorem, ozubeným soukolím apod.);	1	4	4	-Ochrana nebezpečných míst kryty, popř. jinými ochrannými zařízeními; -Činnosti při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití; -Dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Únik nebezpečné kapaliny	Popis: výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; ekologické škody;	1	3	3	-Provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřípustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje; -Použití vhodných hadic, spojů, příchytů, upevnění;

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
						-Správné nastavení pojistných ventilů dle návodu k používání;
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Stlačení osoby nebo pád při údržbě zařízení	Popis: 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, údržbě a čištění otočného ramene výložníku ve výšce;	2	4	8	-Údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku) (zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvenými znameními; -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; Další opatření viz část stavební stroje - nakládka a vykládka -Pracovní zařízení a výložník být při opravách a údržbě bezpečně zajistit (podložit a podepřít);
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Pád stavebního stroje při nakládání na tahač	Popis: sjetí a pád (převržení) nakladače, nejčastěji na pásovém podvozku, při nesprávném najíždění na tahač (trailer),	1	5	5	-Tahač při najíždění nakladače bezpečně stabilizovat; -Používat pevné nájezdové rampy, s max. dovoleným sklonem; -Najíždět s hnací nápravou vzadu; -Najíždět pomalu, souměrně s podélnou osou podvalníku; -Nakládání a vykládání provádět na vodorovné ploše.
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Zranění osoby při nakládání stavebního stroje	Popis: přejetí, sražení osoby pojížděným strojem; zasažení osoby při pádu stroje nebo přetržení lana navijáku;	2	3	6	-Pracovník navádějící pojížděný stroj na dopravní prostředek stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a je v zorném poli řidiče stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje; -Vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru v případě uvolnění nebo přetržení lana navijáku, možného pádu stroje (při najíždění stroje na dopravní prostředek a sjíždění z něho);
STAVEBNÍ STROJE / NAKLADAČE	Nežádoucí pohyb během přepravy	Popis: převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy	2	2	4	-Při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a 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); -Otoč přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit; -Náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravy; -Poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy; -Náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.); -Správné seřízení jízdní výšky podvalníku; -Před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče); -Kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchycení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu atd.

RIZIKA NA PRACOVISTI

3.15 Dočasné stavební konstrukce

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Pád osoby	Popis: Neprovedení pravidelné kontroly konstrukce lešení či neprovedení kontroly svých přidělených OOPP k práci na lešení	2	4	8	-Před začátkem každého pracovního dne zkontrolovat, zda je konstrukce lešení kompletní, stabilní a bezpečná -Kontrola by měla proběhnout také u všech příslušenství lešení jako jsou žebříky, zábradlí, poklopy -Nezbytné je také pravidelně si kontrolovat své OOPP, které se využívají k práci na lešení např. helma -Konstruovat k lešení také zábradlí v případě, že je vzdálenost mezi lešením a budovou větší než 25 cm
DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Pád osoby	Popis: Předčasný vstup osoby na ještě nedokončenou konstrukci lešení	2	4	8	-Používat lešení až po jeho řádném předání od zhotovitele -Pořízení fotografií lešení v době předání
DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Pád předmětu z lešení	Popis: Pád předmětu z výšky, následné zranění osob tímto předmětem	2	3	6	-Pracovní pomůcky vždy umisťovat na vyhrazené místo na lešení a způsobem, aby z něj nemohly spadnout -Celkově omezit výskyt pracovních pomůcek na lešení pouze na potřebné minimum, aby nedošlo ke zbytečnému hromadění těchto předmětů -Vybavení pracovníků pásem na nářadí k bezpečnému uložení používaného nářadí
DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Uklouznutí osoby	Popis: Uklouznutí pracovníka na lešení např. s nevhodnou pracovní obuví se špatně zvolenou podrážkou, zejména při výstupu a sestupu po žebříku lešení	2	2	4	-Nošení vhodné obuvi s protiskluzovou podrážkou -Používání pevných pracovních rukavic (výstup po žebříku)

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

PRO./ČIN./OBJ.	NÁZEV RIZIKA	POPIS	P	N	MR	OPATŘENÍ
DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Poranění pracovníka v důsledku nedostatečné viditelnosti	Popis: Poranění hlavy, či celého těla	1	3	3	-Nošení reflexních prvků
DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Přiražení břemenem nebo materiálem	Popis: Přiražení břemenem buď pádem, manipulací nebo uvolněním či vymrštěním	1	3	3	-Používat ochrannou přilbu -Zákaz zdržování se ve vnitřních úhlech lana navijáku, mezi lany, pod lany, pod zavěšeným nákladem a v prodlouženém směru napnutých lan. -Zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru. -Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru. -Zvýšit pozornost při vykládání dlouhého materiálu. -Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem -Přerušit práce v případě zjištění poruchy či závady -Dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi zaměstnanci -Zajistit břemeno proti nežádoucímu pohybu

4 VYSVĚTLIVKY

Pravděpodobnost = P

1	nepravděpodobná	riziko skoro vyloučeno při minimálním ohrožení
2	nahodilá	riziko málo pravděpodobné při velmi malém ohrožení
3	pravděpodobná	občasné riziko při malém ohrožení
4	velmi pravděpodobná	riziko vyskytující se několikrát za trvání hodnoceného systému při časově omezeném ohrožení
5	trvalá	riziko vyskytující se velmi často při nepřetržitém ohrožení

Následky = N

1	zanedbatelný	možná drobná zranění, zanedbatelná porucha systému
2	málo významný	méně závažný (neabsenční) úraz s ošetřením u lékaře, menší poškození systému
3	významný	méně závažný (absenční) úraz, ohrožení nemocí z povolání, poškození systému, finanční ztráty
4	vážný	vážný úraz s hospitalizací nad 5 dnů, úraz více osob, vznik nemoci z povolání, poškození systému s delší dobou výluky, ztráty ve výrobě, vysoké finanční ztráty
5	kritický	smrt v důsledku úrazu, zničení systému, nevratné škody na životním prostředí, velmi vysoké finanční ztráty

Míra rizika = MR

1 - 2	zanedbatelné (bezvýznamné) riziko	nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření, nejedná se však o 100% bezpečnost, vždy je nutno na existující riziko upozornit a v případě potřeby přijmout opatření ke snížení případného rizika
3 - 4	akceptovatelné (přijatelné) riziko	riziko je přijatelné, vždy je nutno přijmout minimální opatření, nutno zvážit náklady na řešení a zlepšení, v případě, že nelze provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést přiměřená organizační (většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.)
5 - 9	mírné riziko	nutnost přijmout a realizovat dle zpracovaného plánu, postupy ke snížení rizika musí být realizovány ve stanoveném časovém období

RIZIKA NA PRACOVIŠTI

10 - 16	nežádoucí (vysoké) riziko	nutnost přijmout a realizovat odpovídající opatření, snižující riziko na přijatelnou úroveň, ke snížení rizika musí být přidělené potřebné zdroje, po realizaci opatření musí být provedeno následné hodnocení rizik, jako podklad pro hodnocení účinnosti přijatých opatření
20 - 25	nepřijatelné (velmi vysoké) riziko	nutnost okamžitého zastavení činnosti nebo odstavení zařízení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik, činnosti nesmí být prováděny nebo v nich nesmí být pokračováno, dokud není riziko sníženo

		následky				
		1	2	3	4	5
Pravděpodobnost	1	1	2	3	4	5
	2	2	4	6	8	10
	3	3	6	9	12	15
	4	4	8	12	16	20
	5	5	10	15	20	25

[illegible]