

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ustanoveními § 2586 a násl.

zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále „SoD“ nebo „Smlouva“)

číslo SoD u zhotovitele: *

mezi smluvními stranami

České dráhy, a.s.

se sídlem: Praha 1, Nábřeží L. Svobody 1222, PSČ 110 15

IČO: 70994226

DIČ: CZ70994226

zápis v OR: Městský soud v Praze, spis. zn. B 8039

zastoupená: *

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „objednatel“

a

MESSA INVEST s.r.o.

se sídlem: Děkanská 252/2, 140 00 Praha 4-Michle

IČ: 25319540

DIČ: CZ25319540

zápis v OR: Městský soud v Praze, spis. zn. C 325726

zastoupená: *, jednatelem

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „zhotovitel“

uzavírají na základě vzájemné shody tuto

smlouvu o dílo

Článek I.

Předmět a místo plnění

1. Předmětem zakázky je realizace stavebních prací - zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem z EPS/XPS včetně drenáže základové spáry a výměny oken.

Stavební a montážní práce a jim předcházející činnosti budou prováděny v etapách, které budou dohodnuty mezi zadavatelem a zhotovitelem na místním šetření, přičemž konkrétní forma etapizace stavby bude stanovena s ohledem na provoz objektu.

Přesný výčet, specifikace a podmínky provádění jednotlivých prací jsou uvedeny v Příloze č. 1 Technická zpráva a v Příloze č. 2 Položkový rozpočet. Předmět SoD je dále souhrnně označován jako „**dílo**“.

Zhotovitel se zavazuje, že během provádění díla budou zachovány základní funkce objektu.

Součástí provedení díla je také:

- a) zařízení staveniště a jeho zřízení v rozsahu a za podmínek stanovených touto SoD a pokyny objednatele,
- b) veškeré zkoušky, revize a doklady v českém jazyce, které jsou nezbytné pro předání díla a následné užívání díla, provozní předpisy a provozní označení,
- c) vyhotovování, předkládání a projednávání vzorků povrchových materiálů a úprav a stavebních prvků viditelných po dokončení díla,
- d) zábory, odvoz a likvidace či uložení veškerých odpadů vzniklých při plnění této SoD, uložení přebytečné zeminy a
- e) další činnosti nutné k řádnému provedení díla.

V případě, že není stanoveno jinak, rozumí se dílem dle této Smlouvy i jednotlivá část díla, tedy přípravné práce nebo projektová dokumentace nebo stavební část.

Zhotovitel musí přizpůsobit provádění prací provozním potřebám místa plnění a dbát při jejich provádění v maximální míře na bezpečnost jak zaměstnanců vlastních, tak zaměstnanců objednatele. Zhotovitel nesmí zasahovat svévolně do provozu v místě plnění. Zaměstnanci zhotovitele jsou povinni se vždy podrobit pokynům a příkazům zaměstnanců objednatele.

2. **Místo plnění (v této SoD také jako „staveniště“):** předmět zakázky bude realizován na adrese Na Průhoně 3811/3, Chomutov. Obec Chomutov, k.ú. Chomutov II, parc. č. 3034. Vlastník České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 110 00 Praha 1

Článek II.

Doba plnění

1. Řádně provedené dílo zhotovitel předá Objednateli v době plnění sjednané touto SoD.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržet následující termíny:
 - a) Zhotovitel převezme místo plnění do 5 pracovních dnů od uzavření SoD;
 - b) Zhotovitel zahájí provádění díla do 5 pracovních dnů od převzetí místa plnění;
 - c) Zhotovitel předá řádně provedené dílo objednateli **do 5 měsíců od předání místa plnění.**

Článek III.

Cena díla a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje za řádně provedené dílo zaplatit zhotoviteli vzájemně dohodnutou cenu, která činí **2 231 581,12 Kč bez DPH.**
2. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v souladu se zákonem č. 234/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“).

3. Rozpočet, na jehož základě byla sjednaná cena díla, má povahu úplného a závazného rozpočtu ve smyslu ust. § 2621 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Položkový rozpočet je Přílohou č. 2 této SoD.
4. Cena díla dohodnutá v této SoD je cenou maximální a nepřekročitelnou a obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému provedení díla (např. projednání a zábor veřejného prostranství včetně správních a místních poplatků, dokumentace skutečně provedeného díla, komplexní zkoušení, revizní zprávy, odběr el. energie a vody pro potřeby provádění díla, odvoz a uložení odpadu na určenou skládku, náklady na vybudování, provoz, údržbu a vyklizení staveniště apod.). Cena díla není závislá na změně kurzu zahraničních měn ani na vývoji inflace.
5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel nemá v průběhu plnění SoD nárok na jakékoliv zálohové platby ze strany objednatele. Objednatel není povinen hradit zhotoviteli v průběhu plnění SoD přiměřenou část odměny ve smyslu ust. § 2611 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Fakturace ceny díla proběhne po převzetí díla objednatelem bez výhrad dle čl. VII. odst. 3 písm. c) SoD. Den převzetí díla bez výhrad je dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího vystavení. Faktura bude vystavena zhotovitelem do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění dle odstavce 5 tohoto článku Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje odeslat fakturu nejpozději do 3 dnů od jejího vystavení objednateli na adresu objednatele: České dráhy, a.s., Podatelna došlých faktur, Vídeňská 15, 772 11 Olomouc. Na faktuře a ostatních daňových dokladech musí být vždy uvedena adresa sídla objednatele: České dráhy, a.s., Praha 1, Nábřeží L. Svobody 1222, PSČ: 110 15. Pokud to účetní systém zhotovitele umožňuje, uvede se na faktuře rovněž název, popřípadě i adresa organizační složky objednatele, a to jako adresa konečného příjemce či místo plnění. Doba splatnosti je zachována, je-li fakturovaná částka odepsána z účtu objednatele nejpozději v poslední den doby splatnosti. Smluvní strany se dohodly, že případně-li tento den na sobotu, neděli nebo státní svátek, je posledním dnem doby splatnosti nejbližší následující pracovní den.

Pro příjem faktur a ostatních daňových dokladů v elektronické nebo datové podobě je nutno uzavřít smlouvu o elektronické fakturaci, která ošetřuje právní a technické podmínky nutné pro tento způsob fakturace, pokud ji již zhotovitel nemá uzavřenou. V takovém případě platí pro zasílání podmínky stanovené touto Smlouvou o elektronické fakturaci.

V případě prodlení s odesláním faktury se o dobu prodlení zhotovitele prodlužuje doba splatnosti.

7. Zhotovitel odpovídá za správné zařídění poskytovaného plnění do klasifikace produkce CZ-CPA a na základě tohoto zařídění uplatní DPH v souladu se zákonem o DPH. V případě nejednoznačnosti charakteru plnění, a z toho vyplývajícího DPH režimu, je zhotovitel povinen si zajistit zařídění poskytovaného plnění znalcem, příp. se uplatní postup dle §92a, odst. 7 zákona o DPH. Zhotovitel uhradí objednateli škodu, zejména v podobě sankcí ze strany orgánů finanční správy, vzniklou na základě nesprávného uplatnění DPH a vystavení daňového dokladu zhotovitelem.
8. Faktura musí mít veškeré náležitosti stanovené právními předpisy pro účetní a daňové doklady a dále musí obsahovat tyto údaje:
 - a) protokol o převzetí řádně provedeného díla bez výhrad podepsaný oprávněným zástupcem objednatele;
 - b) SAP číslo objednávky objednatele: *
 - c) den splatnosti;
 - d) číslo účtu zhotovitele;
 - e) peněžní ústav, který pro zhotovitele vede účet, na nějž má být placeno;
 - f) variabilní symbol;
 - g) adresu konečného příjemce plnění s označením, že se jedná o konečného příjemce;
 - h) další údaje uvedené jako povinné pro fakturu v SoD.
9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy nebo touto SoD nebo údaje v ní uvedené nebudou správné nebo pokud přílohou faktury nebudou požadované dokumenty, je objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů.

V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu od počátku doručení opravené faktury objednateli.

10. V případě, že faktura je doručena v termínu kratším, než je 15 kalendářních dní před datem splatnosti, je datum splatnosti 15 kalendářních dní od data doručení.
11. V případě, že v České republice dojde k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočtení ceny na EUR, podle úředně stanoveného přepočítacího koeficientu. Veškeré platby za dodávky budou ke dni zavedení EUR, jakožto úřední měny České republiky, přepočteny a hrazeny pouze v EUR. Tato skutečnost bude mezi smluvními stranami upravena písemným dodatkem k SoD.

Článek IV.

Záruka za jakost

1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude provedeno v souladu se SoD, obecně závaznými právními předpisy a normami, které se k dílu a jeho provádění vztahují a že bude po dobu sjednané záruky za jakost způsobilé k užívání ke smluvenému účelu, není-li tento účel výslovně smluven, pak k obvyklému účelu, k němuž se obdobné dílo obvykle užívá a zachová si po tuto dobu vlastnosti, které má mít dle SoD, obecně závazných právních předpisů a norem, které se k dílu a k jeho provádění vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že dílo nebude mít ke dni předání faktické vady.
2. Zhotovitel prohlašuje, že dílo nebude mít ke dni předání právní vady.
3. Zhotovitel poskytuje na dílo **záruku za jakost v délce 60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem, kdy objednatel potvrdí převzetí řádně provedeného díla podpisem předávacího protokolu, pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně uvádějí, že záruční doba počíná běžet odstraněním veškerých vad a nedodělků (vady a nedodělky společně jen „**vady**“) případně zjištěných při předání díla (tj. při převzetí díla s výhradou počíná záruční doba díla běžet až okamžikem odstranění vad při předání zjištěných). V případě, že objednatel převezme dílo s výhradami, je zhotovitel do okamžiku odstranění veškerých vad při předání zjištěných povinen ohledně vad, které by se vyskytly od převzetí díla s výhradami do odstranění výhrad postupovat tak, jako by se jednalo o vady záruční.
4. Zhotovitel je povinen:
 - a) do 5 dnů ode dne uplatnění vady díla objednatelem (doručení písemné reklamace) zahájit práce vedoucí k odstranění reklamované vady, a vadu díla odstranit ve lhůtě dohodnuté s objednatelem. Nebude-li mezi zhotovitelem a objednatelem dohodnuta písemně zvláštní lhůta, platí, že zhotovitel je povinen odstranit vadu do 10 dnů ode dne doručení písemné reklamace vady
 - b) v případě zjištění vady díla ohrožující bezpečnost nebo provoz díla nebo ohrožující bezpečnost osob a majetku objednatele nebo třetích osob nebo v případě havárie, je zhotovitel povinen zahájit práce vedoucí k odstranění reklamované vady do jednoho dne ode dne doručení písemné reklamace, takovou vadu je zhotovitel povinen odstranit bezodkladně, nejpozději však do 7 dnů od doručení písemné reklamace, nebude-li mezi zhotovitelem a objednatelem písemně dohodnuta lhůta jiná.
5. Objednatel uplatní reklamaci písemně, a to v listinné podobě nebo emailem. V případě, že objednatel odešle zhotoviteli reklamaci formou e-mailu, a to na e-mailovou adresu: * , je reklamace doručena v okamžiku, kdy objednatel obdrží elektronické potvrzení o doručení, nejpozději však následující den po odeslání.
6. Neodstraní-li zhotovitel vadu ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby, aniž by tím byla jakkoli dotčena či omezena záruka za jakost díla.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu ode dne doručení reklamace do dne odstranění vady. Za okamžik odstranění vady se považuje podpis protokolu o předání díla po odstranění vady oprávněným zástupcem objednatele.

Článek V.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen řádně provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a to v jakosti a provedení stanoveném touto SoD, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami, které se k dílu a jeho provádění vztahují a pokyny objednatele. Ohledně pokynů objednatele platí ust. § 2594 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (poddodavatele) pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Při provádění díla třetí osobou má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám, ust. § 2630 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění není tímto ujednáním nikterak dotčeno.
3. Zhotovitel je povinen předložit objednateli seznam poddodavatelů, kteří se na provádění díla budou podílet, Příloha č. 5 SoD. Změna poddodavatele uvedeného v Příloze č. 5 této Smlouvy a rozsahu jeho plnění je možná pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele a nezakládá nutnost uzavřít dodatek k této Smlouvě.
4. Zhotovitel je povinen předložit objednateli:
 - a) seznam poddodavatelů, kteří se na provádění díla budou podílet,
 - b) seznam osob, které se podílely nebo budou podílet na zpracování stavební dokumentace,
 - c) seznam osob, které budou provádět dozor nad stavbou.
5. Seznam osob uvedených v odst. 5 tohoto článku je zhotovitel je povinen jej ihned doplňovat a aktualizovat tak, jak se jednotlivé osoby uvedené v odst. 3 tohoto článku podílejí na provádění díla.
6. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli změnu rozsahu díla nebo jeho jednotlivé části. Takový požadavek musí být učiněn písemně a změna rozsahu díla (včetně případných dopadů na sjednanou cenu díla a dobu plnění) musí být sjednána formou písemného dodatku, který bude splňovat podmínky sjednané touto SoD.
7. V případě, že objednatel uplatní požadavek na změnu rozsahu díla, je zhotovitel povinen do 5 dnů od obdržení písemného požadavku předložit objednateli položkový rozpis ceny dle požadované změny a navrhnout nový nebo upravený termín provedení díla, který zahrne předpokládanou změnu plnění. V případě požadavku na plnění, které není v původní cenové nabídce zhotovitele obsaženo, se smluvní strany dohodly, že způsob stanovení takové ceny bude vždy zpracován dle Cenové soustavy Ústavu racionalizace ve stavebnictví (dále jen ÚRS) v cenové úrovni CS ÚRS aktuální ke dni zpracování a cena bude stanovena na základě odsouhlaseného položkového rozpočtu. Povinnosti objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, nejsou tímto ustanovením dotčeny.
8. V případě, že objednatel uplatní písemný požadavek na zúžení rozsahu díla, je zhotovitel povinen požadované plnění neprovádět a v případě, že takové plnění již zahájil, v jeho provádění nepokračovat. Povinnosti objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, nejsou tímto ustanovením dotčeny.
9. Zhotovitel vyzve objednatele telefonicky, e-mailem a zápisem ve stavebním deníku ke kontrole všech plnění, která mají být zabudována, budou zakryta nebo se stanou nepřístupná, nejméně 3 pracovní dny předem. Pokud se objednatel nedostaví a nevykoná kontrolu těchto plnění, je zhotovitel oprávněn v plnění pokračovat. Pokud bude objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto plnění, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady objednatele.
10. Zhotovitel je povinen telefonicky, e-mailem a zápisem ve stavebním deníku vyzvat objednatele nejméně tři pracovní dny předem k účasti na předepsaných nebo dohodnutých zkouškách. Nevyzve-li zhotovitel objednatele k účasti na předepsaných nebo dohodnutých zkouškách, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele takové zkoušky opakovat a nést veškeré náklady s opakovanými zkouškami spojené. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně uvádějí, že výše uvedené zkoušky nejsou zkouškami prokazujícími dokončení díla ve smyslu § 2607 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a úspěšným provedením těchto zkoušek není provedení díla dokončeno.

11. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do doby předání díla stavební deník v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění a příslušnými prováděcími předpisy, a to ve formě publikované ÚRS Praha. Objednatel obdrží prvopis každého zápisu ve stavebním deníku.
12. Stavební deník bude po dobu plnění SoD přístupný na staveništi pro objednatele nebo osobu jím pověřenou a pro osobu pověřenou výkonem stavebního dozoru. Na zápis ve stavebním deníku, který učinil objednatel, jím pověřená osoba, osoba pověřená výkonem stavebního dozoru anebo osoba vykonávající autorský dozor projektanta, zhotovitel musí odpovědět nejpozději následující pracovní den po provedení zápisu.
13. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a normy k dílu a jeho provádění se vztahující, zejména pak obecně závazné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), hygienické a ekologické předpisy ochrany životního prostředí, nakládání s odpady a nakládání s nebezpečnými látkami na pracovišti Objednatele a převzatém staveništi.

Zhotovitel je povinen dodržovat interní předpisy Objednatele v objektech Objednatele. Zhotovitel prohlašuje, že byl s uvedenými interními předpisy seznámen před podpisem této SoD. Pokud bude v průběhu provádění díla Zhotoviteli Objednatelem předložen interní předpis Objednatele, zavazuje se Zhotovitel s takovým předpisem neprodleně seznámit a dodržovat jej.
14. Zhotovitel je po celou dobu trvání této SoD povinen mít uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu a nemajetkovou újmu způsobenou zhotovitelem třetí osobě při a v souvislosti s prováděním předmětu SoD **s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 5.000.000,- Kč**. Zhotovitel se zavazuje, že z obsahu pojistné smlouvy a souvisejících pojistných podmínek nevyplynou výluky směřující k objednateli nebo dílu. Zhotovitel je povinen výše uvedenou pojistnou smlouvu udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této SoD a řádně hradit sjednané pojistné. Doklad o pojištění je Přílohou č. 4 této SoD. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat na jeho výzvu kdykoliv po dobu účinnosti této SoD existenci pojištění v rozsahu sjednaném touto SoD, a to předložením originálu nebo úředně ověřené kopie aktuálního pojistného certifikátu ne starších 30 dnů vydaného pojišťovnou zhotovitele.
15. Objednatel je oprávněn podepisovat denní záznamy, vyjadřovat se k jednotlivým zápisům, zapisovat zjištěné nedostatky v provádění díla s výzvou k jejich odstranění a zapisovat požadavky objednatele ve věci provádění díla.
16. Objednatel je oprávněn v kterékoli fázi kontrolovat provádění díla zhotovitelem. Zhotovitel je povinen mu za účelem kontroly umožnit přístup na staveniště a poskytnout při kontrole veškerou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat.
17. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atd.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na plnění předmětu Smlouvy prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Nebude-li zhotovitel plnit své povinnosti dle tohoto odstavce a nezačne je plnit ani do 30 dnů od doručení písemné výzvy objednatele, je to považováno za podstatné porušení Smlouvy a objednatel má právo odstoupit od této SoD.
18. Zhotovitel podpisem Smlouvy potvrzuje, že se detailně seznámil s veškerou potřebnou dokumentací pro provedení díla a tedy s rozsahem a povahou díla a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a potvrzuje, že projektová dokumentace a další závazné podklady a pokyny objednatele týkající se provedení díla nemají vady a nedostatky zjištěné při vynaložení potřebné péče, neobsahují nevhodná řešení, materiály, konstrukce a technologie, výsledky výpočtů nejsou v rozporu se stanovenými technickými parametry a dílo je takto možno realizovat za cenu dle čl. III. SoD. Zhotovitel dále potvrzuje, že disponuje potřebnými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za cenu dle čl. III. SoD a je odborně způsobilý k provedení díla.
19. Není-li výslovně uvedeno v SoD jinak, probíhá komunikace prostřednictvím kontaktních osob. Kontaktní osoby smluvních stran jsou uvedeny v Příloze č. 6 Smlouvy:

20. Zhotovitel potvrzuje, že se zavazuje v souladu s článkem 3 Nařízení komise (EU) č. 1078/2012 uplatňovat proces sledování definovaný v příloze Nařízení komise (EU) č. 1078/2012. Zároveň si objednatel vyhrazuje právo na sledování opatření ke kontrole rizik, která přijme zhotovitel. S ohledem na společné bezpečnostní metody objednatele týkající se požadavků na systém zjišťování bezpečnosti se zhotovitel zavazuje dodávat věci nebo poskytovat služby neohrožující bezpečné provozování dráhy nebo drážní dopravy. Zhotovitel je dále povinen přijmout nezbytná opatření spočívající v analýze, hodnocení a usměrňování rizik. Zhotovitel v případě, že je mu známo riziko vyplývající z konstrukční či technické závady dráhy, drážního vozidla nebo jiného zařízení sloužícího k zabezpečení provozování dráhy a toto riziko má souvislost s plnění předmětu dle této SoD, je povinen přijmout nezbytná opatření k odstranění či jinému usměrnění těchto rizik a neprodleně informovat objednatele o možném riziku.
21. Zhotovitel je povinen zajistit, aby po celou dobu plnění díla prováděli plnění, k nimž je třeba osvědčení o odborné způsobilosti dle požadavků Objednatele na profesní způsobilost uvedených v zadávacích podmínkách, pracovníci, kteří mají osvědčení o dané odborné způsobilosti. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen doložit, že plnění díla provádí pracovník, který má příslušné osvědčení.

Článek VI.

Staveniště

1. Před zahájením provádění díla předá objednatel zhotoviteli staveniště. Staveniště bude předáno ve lhůtě stanovené touto SoD.
2. Objednatel vyzve zhotovitele k převzetí staveniště nejméně 2 pracovní dny předem. Zhotovitel je povinen se na výzvu objednatele k převzetí staveniště dostavit a staveniště převzít. V případě, že zhotovitel na výzvu objednatele staveniště nepřevzme nebo se k převzetí nedostaví, je staveniště přes to předáno, se všemi důsledky pro zhotovitele z tohoto plynoucími. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se staveništěm a shledal jej odpovídajícím pro provádění díla.
3. Objednatel zajistí na žádost zhotovitele přípojné body pro média elektřinu, pitnou vodu a teplo. Náklady na spotřebu vody a energií hradí zhotovitel.
4. V průběhu provádění díla zhotovitel zajišťuje a odpovídá za řádný úklid staveniště a jeho okolí. Pokud je prováděním díla dotčeno i okolí staveniště, zejména, nikoliv však výlučně, prostory přístupné veřejnosti, je povinen provádět úklid průběžně tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví osob.
5. Zhotovitel je povinen ve lhůtě stanovené v čl. VII. odst. 7 této SoD na své náklady staveniště uklidit, zbavit veškerého přebytečného materiálu, odpadu apod., zároveň je povinen zlikvidovat zařízení staveniště. Zhotovitel se v tomto případě stává původcem odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) se všemi důsledky z toho plynoucími. Zhotovitel provede na vlastní náklady likvidaci odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem o odpadech.
6. Zhotovitel se v tomto případě stává původcem odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění se všemi důsledky z toho plynoucími.
7. Zhotovitel předloží nejpozději s předáním díla objednateli doklady o likvidaci odpadu.

Článek VII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli řádně provedené dílo v době plnění sjednané touto SoD.
2. Podmínkou převzetí díla (tj. podmínkou řádného provedení díla) je úspěšné provedení veškerých zkoušek předepsaných zejména právními předpisy a normami, které provede zhotovitel na své náklady. Protokol o průběhu a výsledku zkoušek je zhotovitel povinen předat objednateli do 10 dnů od jejich provedení, nejpozději však 3 dny před předáním díla. Vedle protokolů o předepsaných zkouškách zhotovitel předá objednateli revizní zprávu elektro, záruční listy od zabudovaných dodávek, prohlášení o shodě apod. Všechny doklady, jimiž je zhotovitel povinen dokladovat řádné provedení díla, předloží zhotovitel objednateli nejpozději 3 dny před předáním díla. Dokumentaci skutečného provedení v listinné podobě předloží zhotovitel objednateli nejpozději při předání díla.

3. Při předání díla objednatel vyhotoví protokol, ve kterém bude popsán průběh předání a převzetí díla s tím, že dle výsledku přijímacího řízení objednatel:
 - a) odmítne dílo převzít;
 - b) převezme dílo s výhradami, nebo
 - c) převezme dílo bez výhrad.
4. Protokol podepíše odpovědné osoby obou smluvních stran, které se předání a převzetí díla účastní
5. V případě, že bude dílo převzato s výhradami, bude v předávacím protokolu uveden seznam výhrad a bude stanovena lhůta, do které je zhotovitel povinen vady odstranit. Sjednání lhůty k odstranění vad zjištěných při předání díla se nepovažuje za změnu doby plnění a objednateli nevzniká nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1 této SoD. Lhůtu pro odstranění vad díla zjištěných při jeho předání stanoví objednatel s ohledem na povahu díla a povahu vady.
6. V souladu s ust. §2628 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění nemá objednatel právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, takovým převzetím není dílo provedeno řádně, avšak objednatel nemá nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1 této SoD. Oproti ust. § 2628 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění není objednatel povinen převzít dílo v případě, že by mělo vady, které by jakýmkoliv způsobem omezovaly užívání díla.
7. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště a zlikvidovat zařízení staveniště do 3 dnů od předání díla. Pokud zhotovitel nevyklidí staveniště ve výše uvedené lhůtě, je objednatel oprávněn vyklidit příslušnou část staveniště na náklady zhotovitele.
8. Prodlení zhotovitele s řádným plněním Smlouvy a z toho plynoucí důsledky, tedy zejména nárok na zaplacení smluvní pokuty a právo objednatele na odstoupení od Smlouvy z důvodu prodlení zhotovitele s plněním, jak je uvedeno v čl. X. odst. 2 Smlouvy, nenastávají v případě, že bylo prodlení způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu odst. 9 tohoto článku a zhotovitel tuto skutečnost řádně oznámí a prokáže objednateli způsobem dále uvedeným v tomto odstavci. Prodlení zhotovitele s plněním díla dle Smlouvy a následky s ním spojené nenastávají po dobu existence okolností vylučujících odpovědnost, které zabránily zhotoviteli v řádném plnění smluvní povinnosti v případě, že zhotovitel:
 - a) do 5 pracovních dnů od jejich vzniku objednateli řádně oznámí existenci okolností vylučujících odpovědnost, a
 - b) do 5 pracovních dnů po odpadnutí překážky v podobě okolností vylučujících odpovědnost oznámí objednateli odpadnutí překážky, anebo
 - c) do 15 dnů po odpadnutí překážky v podobě okolností vylučujících odpovědnost prokáže objednateli, že okolnosti vylučující odpovědnost zhotoviteli znemožnily pokračování v plnění Smlouvy.
9. Za okolnosti vylučující odpovědnost (dále jen „okolnosti vylučující odpovědnost“) ve smyslu ust. § 2913 odst. 2 občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy považují mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli zhotovitele, prokáže-li zhotovitel, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránily. V případě, že okolnosti vylučující odpovědnost, řádně oznámené dle odst. 8, písm. a) tohoto článku, trvají déle než 45 dní, je kterákoli smluvní strana oprávněna vyzvat druhou smluvní stranu k jednání o dodatku ke Smlouvě, ve kterém budou sjednány nové termíny pro splnění díla.

Článek VIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě, že dílo nebude řádně provedeno v době plnění (včetně předání veškeré dokumentace) má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,25 % z celkové ceny díla bez DPH dle čl. III. odst. 1 této SoD za každý započatý den prodlení zhotovitele s řádným provedením díla.
2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s řádným odstraněním vady díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že tato smluvní pokuta se vztahuje na prodlení zhotovitele

s řádným odstraněním vad, na které se vztahuje záruka, stejně tak jako na prodlení s odstraněním vad zjištěných při předání díla.

3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s vyklizením staveniště a/nebo s likvidací zařízení staveniště, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3000,- Kč za každý započatý den prodlení až do dne vyklizení staveniště a/nebo likvidace zařízení staveniště, tj. do okamžiku řádného úklidu a vyklizení staveniště. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště a/nebo s likvidací zařízení staveniště je objednatel oprávněn vyklidit a uklidit staveniště na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
4. V případě, že zhotovitel použije poddodavatele v rozporu s touto SoD, kdy použitím poddodavatele v rozporu s touto SoD se rozumí rovněž neaktualizování příslušného seznamu dle čl. V. odst. 4 této SoD, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ použití poddodavatele v rozporu s touto SoD.
5. V případě, že zhotovitel v rozporu s touto SoD převede svá práva a/nebo povinnosti ze SoD nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to i v případě, že by se takový převod ukázal být neplatný.
6. V případě, že zhotovitel dá do zástavy nebo postoupí pohledávku z této SoD bez předchozího písemného souhlasu objednatele, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20 % z hodnoty zastavené nebo postoupené pohledávky, minimálně však ve výši 5000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového postoupení nebo zastavení, a to i v případě, kdy by se postoupení nebo zastavení ukázalo jako neplatné.
7. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla vzniká zhotoviteli právo na uplatnění úroků z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, v platném znění.
8. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením této povinnosti, na kterou se příslušná smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění se nepoužije.
9. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne, kdy porušující smluvní strana obdrží písemné vyčíslení smluvní pokuty.
10. Zhotovitel prohlašuje, že smluvní pokuty sjednané v této SoD jsou přiměřené vzhledem k povinnostem, k jejichž splnění se váží.
11. V případě, že dojde k prodlení smluvní strany s předáním výstupu dle čl. XII. této SoD, zavazuje se tato uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení s předáním výstupu. Prodlení s předáním výstupu delší než 15 dní se považuje za porušení této SoD podstatným způsobem a opravňuje druhou smluvní stranu od SoD odstoupit. Právo smluvních stran na náhradu škody v důsledku prodlení s předáním výstupu druhou smluvní stranou zůstává nedotčeno.

Článek IX.

Vlastnické právo k dílu, nebezpečí škody

1. Objednatel je od počátku provádění díla vlastníkem díla prováděného zhotovitelem.
2. Zhotovitel nese nebezpečí za škody vzniklé na jakékoliv části díla nebo na díle jako celku až do doby předání a převzetí díla objednatелеm.

Článek X.

Odstoupení od SoD

1. Každá ze smluvních stran může od SoD odstoupit z důvodů stanovených SoD a zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Za podstatné porušení SoD ze strany zhotovitele se považuje zejména, nikoliv však výlučně, případ, kdy:
 - a) zhotovitel je v prodlení se zahájením provádění díla delším než 14 dnů;
 - b) zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady díla delším než 14 dnů;
 - c) zhotovitel je v prodlení s řádným provedením díla delším než 30 dnů.
3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od SoD, bude-li zjištěno, že zhotovitel je v úpadku nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku dlužníka nebo vstoupí-li zhotovitel do likvidace.
4. Za podstatné porušení SoD ze strany objednatele se považuje zejména, pokud se objednatel dostane do prodlení s úhradou ceny díla delší než 60 dnů.
5. Odstoupení od SoD z důvodu podstatného porušení SoD musí být příslušnou smluvní stranou učiněno v souladu s ust. § 2002 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění bez zbytečného odkladu poté, co k podstatnému porušení SoD došlo. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že lhůtou bez zbytečného odkladu se pro účely této SoD rozumí lhůta v délce 30 pracovních dnů od okamžiku, kdy se smluvní strana o podstatném porušení SoD dozvěděla.
6. Odstoupení od SoD musí být písemné a musí být zasláno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek XI.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje nedat do zástavy a nepostoupit své pohledávky z této SoD třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit objednateli svou insolveni nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolveni zhotovitele nebo její hrozbu nebo podezření na neuhrazení DPH nebo její zkrácení či vylákání daňové výhody oprávněn odvést částku DPH z uskutečněného zdanitelného plnění přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a 109a zákona o DPH. V takovém případě tuto skutečnost objednatel bez zbytečného odkladu oznámí zhotoviteli. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka zhotovitele vůči objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení SoD za uhrazenou. Zároveň zhotovitel neprodleně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.
3. Zhotovitel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku objednatele na základě této SoD (nebo jeho části) bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. Pokud bude zhotovitel označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu §106a zákona o DPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně písemně informovat objednatele spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala.
4. Pokud objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od zhotovitele, má objednatel právo bez souhlasu zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně podle § 109a zákona o DPH. Při uplatnění zvláštního způsobu zajištění daně uhradí objednatel částku DPH podle daňového dokladu vystaveného zhotovitelem na účet správce daně zhotovitele a zhotovitele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně zhotovitele se závazek objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající z této SoD považuje za splněný.
5. Zhotovitel není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze SoD nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele. Objednatel si tímto vyhrazuje právo takový souhlas neudělit, a to i bez udání důvodu. Za účelem zvážení, zda takový souhlas s převodem objednatel

udělí či nikoli, je zhotovitel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které objednatel požádá. Tato SoD není převoditelná rubopisem.

6. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této SoD, a to jak splatný či nesplatný, proti ceně díla, která má být objednatelem v souladu s touto SoD uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.
7. Zhotovitel nemá právo na náhradu škody a objednatel není povinen hradit škodu vzniklou zhotoviteli tím, že objednatel oprávněně započte svou pohledávku vůči pohledávce zhotovitele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
8. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) má nastaven funkční systém kontroly obchodních partnerů ve vztahu k mezinárodním sankcím vyplývajícím zejména z předpisů a rozhodnutí orgánů Evropské unie, Organizace spojených národů, kteréhokoli z členských států Evropské unie, Spojených států amerických, Spojeného království Velké Británie a Severního Irska nebo Švýcarské konfederace (dále jen „**sankce**“), a není si vědom existence smluvních vztahů s osobou, na kterou se tyto sankce vztahují, zejména pak s osobou uvedenou na sankčních seznamech a v dokumentech vydávaných uvedenými orgány a institucemi, osobou, která je usídlena v zemi nebo založena podle práva země nebo území, které je cílem sankcí, nebo osobou, která je jinak předmětem sankcí („**osoba podléhající sankcím**“);
 - b) není osobou podléhající sankcím a žádná z osob podléhajících sankcím nefiguruje formálně ani fakticky ve vlastnické či řídicí struktuře zhotovitele, není jeho skutečným majitelem, nedává jakékoli pokyny zhotoviteli, zhotovitele nezastupuje, neovlivňuje, neovládá, ani se jakoukoli jinou formou, ať už skrytou či zjevnou, nepodílí na jeho fungování;
 - c) si není vědom skutečnosti, že by měly být v souvislosti s touto smlouvou osobě podléhající sankcím přímo či nepřímo zpřístupněny finanční prostředky či hospodářské zdroje či že by z nich mohla mít osoba podléhající sankcím jakýkoli prospěch;
 - d) neobdržel oznámení ani si není jinak vědom, že by proti němu byl vznesen nárok, vedena žaloba, soudní spor, správní řízení nebo šetření v souvislosti se sankcemi,

a v případě, že kdykoli v budoucnu dojde k porušení některého ze shora uvedených prohlášení, je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli. Porušení shora uvedených prohlášení se považuje za porušení Smlouvy podstatným způsobem a opravňuje druhou smluvní stranu od Smlouvy odstoupit.

9. Smluvní strany berou na vědomí, že tato SoD **ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv** podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání SoD do registru smluv se zavazuje zajistit objednatel neprodleně po podpisu SoD. Objednatel se současně zavazuje informovat zhotovitele o provedení registrace tak, že zašle zhotoviteli kopii potvrzení správce registru smluv o zveřejnění SoD bez zbytečného odkladu poté, kdy sám obdrží potvrzení, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku a s ID datové schránky zhotovitele (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace SoD obdrží obě smluvní strany zároveň).

10. Osobami odpovědnými na straně objednatele za akceptaci (převzetí), kontrolu a vyhodnocení předmětu této SoD jsou *

Článek XII.

Vzájemné informování o rizicích na staveništi

1. Smluvní strany se za účelem opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavazují vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají provádění díla a staveniště včetně přístupu k staveništi. Smluvní strany si nejpozději v den podpisu SoD vzájemně prokazatelně předají výstupy hodnocení rizik (dále jen „**výstupy**“), která se týkají rozsahu a způsobu provádění díla. Výstupy mohou být vyhotoveny ve formě samostatného protokolu, jenž se dnem

předání druhé smluvní straně stává součástí této SoD. Do doby, než budou výstupy oběma smluvními stranami řádně předány, není zhotovitel oprávněn zahájit provádění díla.

2. Zhotovitel seznámí odpovědnou osobu na straně objednatele s výstupem a poskytne objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby dotčené osoby mohly být s výstupem řádně seznámeny. Objednatel seznámí odpovědnou osobu na straně zhotovitele s výstupem včetně místních podmínek staveniště a přístupu k němu. Před zahájením provádění díla podle této SoD objednatel zajistí školení dotčených osob o rizicích, místních podmínkách na staveništi a o základních informacích pro pohyb osob v areálu staveniště. V případě, že se školení zúčastní zástupci dotčených osob, je zhotovitel povinen dodat objednateli kopii dokladu o proškolení dotčených osob dle předchozí věty.
3. Objednatel zajistí na stavbě výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zhotovitel je povinen činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci umožnit, poskytnout koordinátorovi odpovídající součinnost a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
4. Objednatel je oprávněn provádět kontroly dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ze strany zaměstnanců zhotovitele nebo jeho poddodavatelů. V případě, že objednatel shledá porušení zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zavazuje se zhotovitel bezodkladně učinit opatření k nápravě. Shledá-li objednatel porušení zásad vedoucí k ohrožení zdraví nebo života osob, je zhotovitel povinen provádění díla okamžitě přerušit až do doby, kdy bude nežádoucí stav odstraněn. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škodu vzniklou v důsledku přerušení provádění díla z důvodů na straně zhotovitele.

Článek XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že veškeré podmínky plnění, zejména práva a povinnosti, sankce za porušení SoD, které byly mezi nimi v souvislosti s dílem ujednány, jsou obsaženy v textu této SoD. Smluvní strany výslovně prohlašují, že ke dni uzavření této SoD se ruší veškerá případná ujednání a dohody, které by se týkaly shodného předmětu plnění a tyto jsou v plném rozsahu nahrazeny ujednáními obsaženými v této SoD, tj. neexistuje žádné jiné ujednání, které by tuto SoD doplňovalo nebo měnilo. V případě rozporu ustanovení této SoD a přílohy SoD mají přednost ustanovení této SoD.
2. Veškeré změny nebo doplnění této SoD musí být učiněno formou písemného dodatku podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jinak je taková změna nebo doplnění SoD neplatné, přičemž pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že písemná forma není zachována při právním jednání učiněném technickými prostředky ve smyslu ust. § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, za písemnou formu se považuje pouze forma listinná nebo elektronická opatřená elektronickým podpisem.
3. Jakékoliv jednání předvídané v této SoD, musí být učiněno, není-li ve SoD výslovně stanoveno jinak, písemně v listinné podobě nebo elektronické opatřené elektronickým podpisem a musí být s vyloučením ust. § 566 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, řádně podepsané oprávněnými osobami. Jakékoliv jiné jednání, včetně e-mailové korespondence, je bez právního významu, není-li ve SoD výslovně stanoveno jinak.
4. Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé z této SoD nebo v souvislosti s ní především smírnou cestou. Pokud se nepodaří spor vyřešit dohodou smluvních stran, bude spor řešen dle hmotného a procesního práva České republiky a k jeho projednání jsou příslušné soudy České republiky v souladu se zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, přičemž místní příslušnost soudu bude určena dle sídla objednatele.
5. V případě, že se některé ustanovení této SoD ukáže jako neplatné, zdánlivé, neúčinné či nevymahatelné, nemá toto za následek neplatnost, zdánlivost, nevymahatelnost či neúčinnost SoD jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují neprodleně takové ustanovení nahradit ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které bude mít tentýž účel jako ustanovení původní.
6. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této SoD, nebo která mají být učiněna na základě této SoD, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně doručena, přičemž doručovací adresou je adresa sídla uvedená v záhlaví této SoD, popř. nestanoví-li SoD kontaktní adresu, je doručovací adresou adresa sídla příslušné smluvní strany. V případě, že kterákoli smluvní strana odmítne písemnost převzít, nebo v případě pochybností o tom, kdy byla písemnost doručena, považují se písemnosti

učiněné na základě této SoD nebo v souvislosti s ní za doručení okamžikem odmítnutí převzetí písemnosti nebo třetí pracovní den po odeslání, s výjimkou případů, kdy byla písemnost odeslána na adresu v zahraničí, v takovém případě je písemnost doručena patnáctým dnem po odeslání.

7. Jakékoliv vzdání se práva, prominutí dluhu nebo uznání závazku je platné pouze za předpokladu, že bude učiněno dohodou smluvních stran uzavřenou v listinné podobě nebo elektronické podobě opatřené elektronickým podpisem a podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Práva a povinnosti z této SoD přecházejí na právní nástupce smluvních stran.
9. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto SoD se řídí právním řádem České republiky, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a obecně závaznými právními předpisy souvisejícími.
10. Zhotovitel podpisem SoD prohlašuje, že bere na vědomí Etický kodex obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s., zveřejněný trvale na webové stránce <http://www.ceskedrahy.cz/skupina-cd/eticky-kodex/-30201/>, zavazuje se dodržovat zásady v něm uvedené, a pro případ porušení Etického kodexu obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s., kterým se rozumí porušení závazků či nepravdivost prohlášení Zhotovitelem takto učiněná, bere na vědomí, že zároveň dochází k porušení SoD s důsledky v ní sjednanými a předvídanými v části deváté Etického kodexu obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s.
11. SoD nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední Smluvní stranou. Tato SoD i veškeré dodatky k SoD mohou být oprávněnými zástupci obou smluvních stran uzavřeny za použití elektronického podpisu.
12. SoD se v případě vyhotovení v listinné podobě vyhotovuje ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení. Smlouvu lze uzavřít rovněž elektronicky, a to za použití elektronického podpisu.
13. Nedílnou součástí SoD jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická zpráva

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Příloha č. 3 – Harmonogram realizace díla

Příloha č. 4 – Doklad o pojištění Zhotovitele

Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 6 – Seznam kontaktních a odpovědných osob Zhotovitele a Objednatele

Příloha č. 7 – Seznam rizik Objednatele

Příloha č. 8 – Seznam rizik Zhotovitele – samostatná příloha v elektronické podobě

V Praze dne

V Praze dne

Objednatel

Zhotovitel

České dráhy, a.s.

MESSA INVEST s.r.o.

.....

*

*

.....

*

jednatel

Chomutov – Bytový dům, Na Průhoně 3811

IC 5000082515
Zateplení objektu

Investor:

České dráhy, a.s.

Praha 1, nábřeží L. Svobody 1222, PSČ 110 15

IČ: 70994226, DIČ: CZ70994226

Zapsané v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8039

Praha, Březen 2024

Zpracoval: *

Informace o parcele a budově

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3034
Obec:	Chomutov [562971]
Katastrální území:	Chomutov II [652636]
Číslo LV:	5719
Výměra [m ²]:	176
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Chomutov [407887] ; č. p. 3811; bytový dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 3034
Stavební objekt:	č. p. 3811
Ulice:	Na Průhoně
Adresní místa:	Na Průhoně 3811/3

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	

Zábor:

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3039/1
Obec:	Chomutov [562971]
Katastrální území:	Chomutov II [652636]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2610
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov	

Předmět zakázky:

Zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem z EPS/XPS včetně drenáže základové spáry a výměny oken.

01 Hydroizolace a drenáž

Objekt bude odkopán po základovou spáru. Základová konstrukce bude očištěna. Základová konstrukce bude před nanesením hydroizolačního nátěru dostatečně dlouho odkryta pro potřeby vyschnutí. Následně bude instalován kontaktní zateplovací systém z desky XPS tl. 120mm která bude vytažena na sokl do výšky 1,5m nad terén. Následně bude vyhotoven spádovaný vetonový žlábek z betonu 12/15 jako podklad pod drenážní potrubí DN100 celoperforované obalené geotextilií uložené do štěrkového zásypu. Drenážní potrubí bude svedeno do nové čistící šachty osazené na dešťovou kanalizaci. V případě možnosti využití stávajících šachet budou využity po odsouhlasení investora. Tepelná izolace bude separována od zásypu nopovou folií zakončenou provětrávací lištou nad okapovým chodníkem. Následně bude zhotoven okapový chodník z betonových dlaždic kladených do štěrkového lože. Dlaždice budou kladeny do opory zhotovené ze zabetonovaného zahradního obrubníku. Dlaždice budou kladeny ve sklonu od objektu. Skladba viz. Detaily

Pro potřeby drenáží bude upravena stávající zemní část hromosvodu. Po dokončení prací bude provedeno kontrolní měření včetně vydání protokolu o měření.

Budou odstraněny stávající lapače střešních splavenin. Budou osazeny nová lapače včetně úpravy stávající dešťové kanalizace.

Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně.

Výkopy budou označeny a zajištěny páskou po celém obvodu. Zadní vchod do objektu bude opatřen přechodovou lávkou včetně zábradlí přes výkop.

Veškeré kabelové přívody budou v průběhu prací zajištěny a následně uvedeny do původního stavu včetně ochranných, podkladních a označujících konstrukcí. V případě vedení na fasádě bude toto vedení opatřeno chráničkou a zasekáno.

Oplocení bude demontováno a podezdívka ubourána. Následně bude osazen nový plotový sloupek včetně osazení nového pletiva včetně napínacích a vázacích drátů.

02 Zateplení

Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS kombinací EPS grafitová fasádní tl.160mm a XPS tl. 120mm sokl výšky 1,5m. Včetně řešení detailů viz. detaily.

Před instalací zateplení bude z fasády demontováno veškeré vedení a zařízení (výložníky, kabeláž, klimatizace) Zařízení klimatizační jednotky bude demontováno a opět namontováno. Veškeré vedení bude instalováno povrchově v liště. Klimatizační jednotka bude instalována na nové výložníky určené pro zateplení. Ostatní současné prvky na fasádě kabeláž a výložníky budou demontovány bez náhrady!

Demontáž klempířských prvků z vchodových stříšek. Demontáž veškerých okenních parapetů

Demontáž bezpečnostních mříží ze sklepních oken. Demontáž poštovních schránek a zvonkového tabla k opětovnému použití. Demontáž stávajícího svodu pro opětovné použití včetně objímek. Demontáž osvětlení vchodů. Demontáž stávajícího hromosvodu.

Z fasády budou odstraněny nesoudržné části a povrch bude opraven cementovou hladkou omítkou. Fasáda bude před započítím prací omyta tlakovou vodou.

Podhled bude zateplen deskou EPS grafitovou tl. 120mm. Vchodové stříšky budou kompletně zatepleny ze všech stran spodní strana a boky deska EPS grafitová tl. 80mm horní strana stříšek bude zateplená deskou XPS tl. 50mm. Ostění, nadpraží a parapety oken a ostění a nadpraží dveří bude zatepleno deskou XPS tl. 30mm.

Zateplení půdy. Půda bude zateplena za pomoci volně dvojité kladených desek z minerální vlny tl 120mm celkové tloušťky 240mm. Minerální vlna bude vytažena přes podezdívku a bude vložena mezi krokve tak aby byl zateplen detail přechodu mezi stěnou a zateplením půdy. Viz. detail. Minerální vlna bude instalována na parotěsnou vrstvu vytaženou přes podezdívku. Vrstva bude mít přelepená spoje a zatmelené detaily koutů a rohů. Prostor mezi komíny a výlezovým prostupem bude opatřena pochozím roštem 20m2 z trámů EPS a pochozí vrstvou z prken. Prostor mezi trámcí bude vyplněn minerální vlnou.

Bude zhotovena příprava na vzduchotechniku z prostoru kuchyní. Bude vyhotoven systémový trubní prostup obvodovou zdí a zateplovacím systémem včetně vnější krycí mřížky a zaslepením průchodu z prostoru bytu. Budoucí vedení pro digestoř.

Instalace nového osvětlení vchodů pomocí LED reflektoru s integrovaným pohybovým čidlem. V případě potřeby bude vyhotoveno nové povrchové vedení ze sklepního rozvaděče.

Doplnění poštovních schránek o jednu ve stejném provedení jako stávající.

Úprava stávajícího svodu. Instalací nových kolen a propojovacího potrubí. Instalace svodu do zateplovacího systému.

Osazení plechových dvířek pro krytí fasádního rozvaděče slabo, silnoproud a plyn včetně povrchové úpravy a označení.

Osazení hromosvodu včetně nových podpěr.

Veškeré prvky budou instalovány za pomoci kotev s přerušeným tepelným mostem.

03 Okna

Výměna stávajících oken v bytech za nová plastová s izolačním trojsklem. Okna ve sklepě a společných prostorách včetně dveří budou ponechány stávající.

Okna budou osazena na podkladový profil.

Vnitřní parapet bude, srovnán deskou XPS. Ostění a nadpraží bude opraveno a zaúraveno sklovláknitým pletivem vtačeným do tmelu s přeštukováním. V případě potřeby budou osazeny rohové profily. Následně budou ostění a nadpraží přemalována.

Okna budou opatřena vnitřními parotěsnými páskami a vnějšími polopropustnými po celém obvodu. A to včetně stávajících oken a dveří ve sklepě a společných prostorách.

V soc. zázemích kde jsou ostění obložena bude obklad nahrazen a to včetně rohové lišty. Obklad bude vybrán barevně co nejbližší stávajícímu.

Okna budou osazena vnějšími Pz parapety s povrchovou úpravou a vnitřními plastovými parapety včetně koncovek.

Výměna garážových vrat. Stávající vrata budou vybourána včetně rámu. Nová vrata budou plechová zateplená včetně bezpečnostního kování a osazena panty proti vysazení.

04 Ostatní opravy

Na střešní krytinu budou doplněny výlezovým otvorům stoupací plošiny dl 400mm včetně montážní sady. Přesné umístění bude určeno při místním šetření.

Poznámky

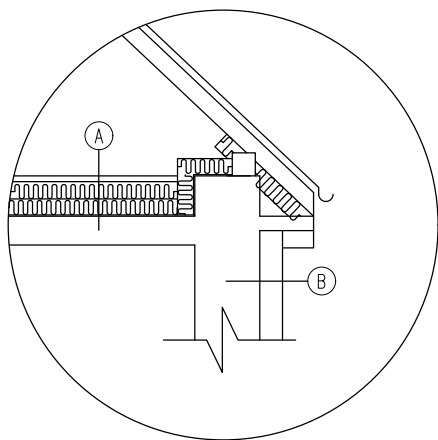
Zadání je zpracováno v rozsahu a podrobnosti zadávací dokumentace v rozsahu omezeném technickou zprávou, popisem a výkazem. Součástí položek jsou veškeré s nimi spojené práce, které jsou zapotřebí pro provedení kompletní dodávky díla, a to i když nejsou zvlášť uvedeny ve výkazu výměr. Rozpočet je nutno ocenit tak, aby byla možná realizace kompletního díla "na klíč". To znamená, že veškeré položky patrné zejména z technické zprávy a na ni navazujících částí výkazů a výkresů je třeba v nabídkové ceně doplnit a ocenit jako kompletně vykonané práce vč. materiálu, náradí a strojů nutných k práci, i když tyto nejsou ve výkazu výměr vypsány zvlášť. Pokud nejsou uvedeny montážní práce samostatně, je montáž součástí jednotkových cen.

Veškeré navržené materiály jsou normou nejnižšího standardu použitelného materiálu.

Z průběhu výstavby bude pořízena fotodokumentace zachycující stav konstrukcí před a po zakrytí. Fotodokumentace je nedílnou součástí předání díla! Pokud bude tvořen změnový list stavby, musejí být veškeré změny zachyceny fotodokumentací. Fotodokumentace bude předána investorovi na datovém nosiči.

K veškerým použitým materiálům bude dodán technický list a prohlášení o vlastnostech.

DETAIL ZATEPLENÍ PŮDY A ŘEŠENÍ ZATEPLENÍ PODEZDÍVKY



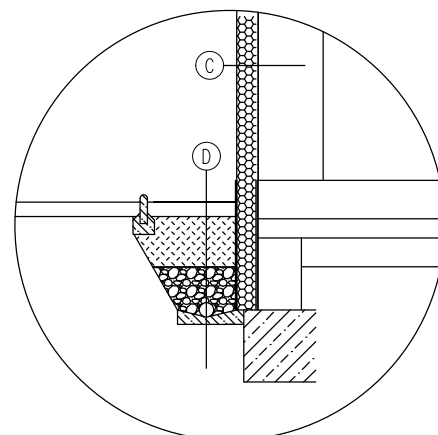
(A) SKLADBA ZATEPLENÍ PŮDY

- MINERÁLNÍ VATA TLOUŠŤKY 120 mm DVOUVRSTVÁ KLADENÁ KŘÍŽEM CELKOVÁ TL. 240MM
- PAROTĚSNÁ FÓLIE VYTAŽENÁ NA OBVODOVÉ ZDIVO S PŘELEPENÝMI SPOJI
- STÁVAJÍCÍ PODLAHA PŮDY

(B) ZATEPLENÍ STĚNY

- SILIKONOVÁ OMÍTKA TL. 2MM VČETNĚ BAREVNÉ KOMBINACE
- ARMOVACÍ TMEL SE SÍTÍ V TL. CCA 2 mm
- DESKA EPS GRAFITOVÁ FASÁDNÍ $\lambda=0,032$ TL 160MM
- LEPIČÍ HMOTA NA FASÁDNÍ IZOLANT
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO OMYTÉ A OPRAVENÉ

DETAIL ZATEPLENÍ A DRENÁŽE SOKLU



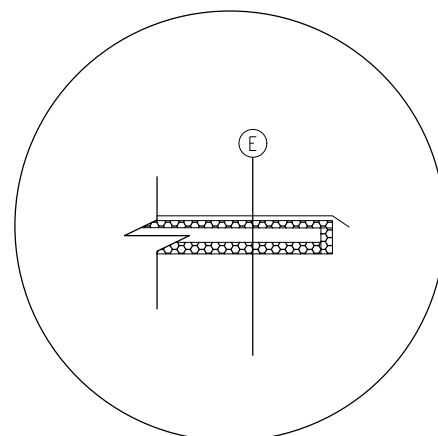
© ZATEPLENÍ STĚNY

- TENKOVSTVÁ AKRYLÁTOVÁ MOZAIKOVÁ STŘEDNĚZRNNÁ OMÍTKA VNĚJŠÍCH STĚN
- ARMOVACÍ TMEL SE SÍTÍ V TL. CCA 2 mm
- DESKA XPS TL. 120MM
- LEPÍČÍ HMOTA NA FASÁDNÍ IZOLANT
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO OMYTÉ A OPRAVENÉ

(D) OKAPOVÝ CHODNÍK

- DLAŽBA BETONOVÁ PŘÍRODNÍ VČETNĚ LOŽE Z KAMENIVA TL. 100MM OHRANIČENO OBRUBOU 500MM OD OBJEKTU
- ZÁSYP ZHUTNĚNÝ
- DRENÁŽ KAMENIVO 8/16
- DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN 100MM CELOPERFOROVANÁ OBALENÁ GEOTEXTILÍ
- PODKLADNÍ SPÁDOVANÝ BET. 12/15

DETAIL ZATEPLĚNÍ VYKONZOLOVANÝCH ČÁSTÍ (STRŠÍŠKY)



(E) ZATEPLENÍ VYKONZOLOVANÝCH ČÁSTÍ

- KRYTINA FALCOVANÁ
- ARMOVACÍ TMEL SE SÍTÍ V TL. CCA 2 mm
- XPS TL. 50MM
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE STŘÍŠEK
- DESKA EPS GRAFITOVÁ FASÁDNÍ TL 80MM
- ARMOVACÍ TMEL SE SÍTÍ V TL. CCA 2 mm
- SILIKONOVÁ OMÍTKA TL. 2MM VČETNĚ BAREVNÉ KOMBINACE

	ČD a.s. RSM Praha	ZPRACOVATEL PROJEKTU	
		*	Schválil:
		Datum: 5 / 2025	

Investor: České dráhy a.s.	Druh dokumentace: NÁVRH	
	Zakázka: —	
Akce: ZATEPLENÍ OBJEKTU Chomutov na Průhoně 3811/3 IC5000082515	Změna: —	
	Datum: 5 / 2025	
	Formát: 1 x A4	
Část dokumentace: NÁVRH ŘEŠENÍ	Měřítko: 1:100	Č.kopie:
Obsah: DETAILY	Číslo výkresu: 01	

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

*

HARMONOGRAM	MĚSÍC				
STAVEBNÍ PRÁCE	1	2	3	4	5
SO01 - Hydroizolace a drenáže					
SO02 - Zateplení					
SO03 - Okna					
SO04 - Ostatní práce					
VRN					



Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČO: 452 72 956, DIČ: CZ699001273, je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 1464, člen skupiny Generali, zapsané v italském registru pojišťovacích skupin, vedeném IVASS, pod číslem 026

POJISTKA

Pojištění majetku a odpovědnosti
podnikatele a právnických osob **ProfiPlán**
potvrzení o uzavření pojistné smlouvy č. 5384894658



Pojistník

Název	MESSA Invest s.r.o.
Adresa	Děkanská 252/2, Praha - Michle, 140 00
Stát	ČESKÁ REPUBLIKA
IČO	25319540

Pojištění obecné odpovědnosti

Pojistná událost

Pojistnou událostí je vznik povinnosti pojištěného nahradit škodu nebo újmu uvedenou v pojistné smlouvě či pojistných podmínkách, se kterou je spojena povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění.

Pojistná nebezpečí

Pojistným nebezpečím jsou skutečnosti a události vymezené v pojistné smlouvě jako možná příčina vzniku pojistné události.

Oprávněnou osobou z tohoto pojištění je pojistník.

Podmínky, rozsah pojištění a pojistných nebezpečí stanoví pojistná smlouva a Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti VPPMO-P-02/2020.

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem pojistného plnění	20 000 000 Kč
Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem	Česká republika
Pojištění v základním rozsahu se sjednává se spoluúčastí	5 000 Kč



Počátek a doba pojištění

Sjednané pojištění je účinné od 0:00 hod dne 30. 10. 2024.
Pojištění se sjednává na dobu neurčitou.

Pojistitel potvrzuje, že údaje obsažené v pojistce jsou platné ke dni jejího vydání.

Platnost pojistky od: 30. 10. 2024

S pozdravem

Generali Česká pojišťovna a.s.

*

*

senior manažer správy neživotního pojištění



SEZNAM PODDODAVATELŮ

Název zakázky: „Chomutov-bytový dům Na Průhoně 3811-Zateplení objektu a výměna oken“

ID: VZ0219672

Název dodavatele: (DOPLNÍ ZHOTOVITEL)

se sídlem: (DOPLNÍ ZHOTOVITEL)

IČ dodavatele: (DOPLNÍ ZHOTOVITEL)

Prohlašujeme, že máme v úmyslu zadat část zakázky jiné osobě (poddodavateli) a níže předkládáme seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu zakázky:

Identifikační údaje poddodavatele č. (DOPLNÍ ZHOTOVITEL)	
Obchodní firma nebo název (jméno a příjmení jedná-li se o fyzickou osobu)	(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)
Sídlo	(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)
Osoba oprávněná zastupovat poddodavatele	(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)
IČ	(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)
Plnění, které bude poddodavatel realizovat	
(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)	
Část plnění – % finanční podíl	
Jedná se o poddodavatele, kterým prokazuje dodavatel kvalifikace (její část)?	ANO/NE (DOPLNÍ ZHOTOVITEL)

Tabulku užije dodavatel tolikrát, kolik poddodavatelů hodlá při plnění veřejné zakázky využít.

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Jméno	(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)
Podpis	(DOPLNÍ ZHOTOVITEL)*



SEZNAM KONTAKTNÍCH OSOB ZA OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

Název zakázky: **„Chomutov-bytový dům Na Průhoně 3811 - Zateplení objektu a výměna oken“**
ID: VZ0219672

Za Objednatele: České dráhy, a.s.

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>	<i>Telefon</i>	<i>e-mailová adresa</i>
* 			

Za Zhotovitele: MESSA INVEST s.r.o.

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>	<i>Telefon</i>	<i>e-mailová adresa</i>
* 			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
1	administrativní práce, práce v kanceláři apod.	naražení o hrany a rohy nábytku, stolů, skříní, zásuvek a zařízení, v kancelářských a skladovacích místnostech, pád osob ze židlí, nebo nábytku, zranění ruky, prstů, oka, hlavy, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami a materiálem, poruchy nábytku, zakopnutí o nábytek, koberce, lino, kabely, smeknutí, pád, popálení, působení hluku či jiných škodlivin z okolí, požár, úraz el. proudem, vyplavení místnosti vodou, únik média z topného systému, apod.	2	2	4	Dodržovat NV 361/2007 Sb., dbát na správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení (minimální průchody 550-600 mm), udržovat pořádek na pracovišti, důsledně zavírat součásti kancelářského nábytku a pracovních stolů nebo skříněk, zákaz sedání na stoly a vystupovat na židle (zejména na pojízdné), stoly apod., zákaz houpání na židli nebo nábytku, dodržování zásad pro správné zacházení s kancelářskými pomůckami, rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů. Zákaz přetěžování polic, regálů a nábytku. Vhodné umístění kancelářských zařízení včetně správného vedení kabelů, úklid, pořádek, oddělení od provozu vhodným způsobem (např. dveřmi, stěnou, apod.).

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
2	budovy, schodiště, ostatní objekty, výtahy, plochy, podzemní a ostatní prostory; vytápěcí zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, pád z výšky, do hloubky, pád kabiny výtahu, podvrtnutí, zakopnutí, naražení o překážku, zachycení, vtažení, skřípnutí části těla, poruchy, nepřijatelné psychické stavy, požár, popálení; propadnutí konstrukcí, podlahou apod.; nekontrolovatelný pohyb a stav; zřícení budovy, objektu nebo části, propadnutí záklopem, chybějící záklop či zábradlí, vypadnutí ze stavebního otvoru (např. okno, dveře, větrací průduchy, atd.), sesunutí sněhu, pád střechýlu. Nežádoucí stavy kotelny a pod, zařízení, výbuch, požár, opaření, udušení, poranění těla, očí, poruchy, havárie, únik plynu, výbuch, únik topného média, vody, splašků	2	4	8	Zdravotní způsobilost (dle ZP) a vyhl. 101/1995 Sb. pro UTZ, ohlašování závad nadřízenému zaměstnanci, údržba podlahových krytin, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, čištění pochůzných ploch a rohoží, osvětlení a označení schodišť, řádné upevnění madel u schodišť, přidržování se madel při výstupu a sestupu, správné našlapování, dodržovat minimální předepsanou šířku komunikací, zajistit, aby zařízení a vnitřní vybavení budovy, včetně výtahů, neomezovalo zaměstnance v běžném pohybu, zajistit volné okraje zvýšených pracovišť zábradlím a pod, zajištění otvorů, šachet a prohlubní, zvýšena opatrnost při adhezních podmínkách za mokra a námrazy, používání vhodné obuvi (mimo pantoflí), základní školení BOZP, zajištění materiálu a předmětů proti pádu, osvětlení dle NV 361/2007 Sb. a ČSN. Řádný technický stav budov, objektů, výtahů a zařízení. Dodržování návodů k obsluze a údržbě; provádění prohlídek, revizí a zkoušek, odstraňování závad. Přesvědčit se před vstupem do výtahu, zda je skutečně kabina ve stanici. Zákaz vyřazování bezpečnostních prvků. Zákaz přetěžování výtahů. V pater-nosteru zákaz obuvi pevně nespojené s nohou (např. pantofle). Znalost dostatečné únosnosti konstrukcí a ploch před vstupem na ně (popř. uložením věcí), v případě neznalosti=zákaz. Řádný stav kotelny (výměníku apod. zařízení), prohlídky, revize, obsluha dle návodu popř. provozního řádu, odvětrání, odborně a zdravotně způsobilá obsluha. Znalost místních podmínek.
3	komunikace, přístupové cesty, nástupiště, rampy, plochy	chůze, chůze přes komunikaci, sražení a zachycení silničním vozidlem, uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád apod., zachycení silničními vozidly, manipulačními nebo motorovými vozíky, mobilní plošinou; propadnutí, skryté otvory, vyčnívající předměty	2	3	6	Zdravotní způsobilost (dle ZP) a vyhl.101/1995 Sb., ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci, údržba komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, čištění pochůzných ploch a rohoží (bláto, sníh, zmrzky apod., musí být pravidelně odstraňovány), bezpečnostní označení schodišť dle NV 375/2017 Sb., používání vhodné obuvi, základní školení BOZP, zajištění materiálu a předmětů proti pádu, osvětlení dle NV 361/2007 Sb. a ČSN, sledovat pohyb vozidel, dodržovat pravidla silničního provozu, respektovat dopravní značení a sledovat provoz na komunikaci, přecházet po vyznačených přechodech, není-li přechod pro chodce, přecházet kolmo k vozovce, před vstupem na nástupiště se řádně rozhlédnout, zvýšená pozornost při vstupu na bezpečnostní pás na nástupišti (déšť, námraza), používat přístupové cesty a neodstranitelné překážky označit podle ČSN.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
4	dveře, okna, vrata, okenice, apod.	samovolné zavření oken, křidel dveří např. průvan - přiražení, naražení, vypadnutí, pořezání o sklo, plast nebo kov, skřípnutí, shození, pád spouštěcích nebo rolovacích dveří či vrat, nedostatečné otevření nebo zajištění	2	2	4	Dodržovat NV 101/2005 Sb., provádět zajištění křidel dveří nebo oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod., důsledně odstraňovat prasklé nebo rozbité skleněné výplně, snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa, náhrada, oprava nevyhovujících nebo poškozených částí, popř. celků. Řádný technický stav, prohlídky, revize. Zajišťování vrat v koncové poloze, opatření proti náporu větru. Označení vrat pro kolejová vozidla bezp. nátěry; návštěmi ze strany kolejového napojení.
5	elektrická zařízení, elektrické spotřebiče	zásah el. proudem při obsluze el. zařízení a el. spotřebičů, požár, popálení, pád, zakopnutí, působení statické elektřiny včetně blesku. Popálení, ožehnutí, úlek, koroze kovových částí, nadměrné opotřebení	2	2	4	Řádné proškolení dle vyhl. 50/1978 Sb., bezpečnostní tabulky a zábrany, označování hlavních vypínačů bezpečnostními tabulkami, zajišťování volného přístupu, k hlavním vypínačům a rozvaděčům, dodržování předpisu Op 16, seznámení s návodem k použití, kontroly spotřebičů ve smyslu ČSN 331600 ed.2, opatrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami (nevytahovat ze zásuvek za přívodní kabel), nepoužívání zjevně poškozených el. spotřebičů, zákaz svépomocných oprav, ochrana proti mechanickému poškození el. přívodů lištami, zákaz demontáže pevných el. zařízení, kontrolní činnost, místní opatření, zákaz používání soukromých donesených elektrospotřebičů. Ochrana proti účinkům statické elektřiny, kde je to nařízeno.
7	úklidové práce ve vnitřních i venkovních prostorech, venkovní prostory	pořezání, píchnutí, poleptání a otrava úklidovými prostředky, ohrožení infekčním onemocněním, uklouznutí v důsledku vlastní práce, vliv klimatických podmínek (teplo, chlad, mokrý, námraza, náledí, sníh, vítr, atd.), voda na pochůzná ploše, pády předmětů, pád do prohlubně, nerovnosti, působení JPS.	2	2	4	Odpadkové koše vyprazdňovat převrácením nebo výměnou sáčku, vyprazdňovat koše rukou je zakázáno, obsah popelníků nevysypávat do papírových obalů, pytlů, krabic apod., používání úklidových prostředků s čitelnými nálepkami, seznámení s návody výrobce, bezpečnostní listy, rozlévání velkých balení jen do originálních obalů, zákaz rozlévání do obalů od nápojů, dodržování provozních řádů a hygienických předpisů, používání OOPP dle M 36, vytírání podlahy do sucha, nebo umístění bezpečnostního označení. Venkovní prostory uklízet systematicky, zakrývat otvory, materiál nebo odpad ukládat na určená a známá nebo značená místa.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
8	nebezpečné a chemické látky a směsi (všeobecně)	podráždění pokožky, očí, sliznice, dýchacích cest, alergické reakce, popálení, popř. otrava chemickými látkami a směsmi, vznik požáru, exploze, poškození životního prostředí, kontaminace, poleptání, vznik kluzkých míst, požár, výbuch	2	3	6	Dodržování Z 350/2011 Sb., seznámení s bezpečnostními listy, zabránění přímého kontaktu s látkou, používání vhodných OOPP dle bezpečnostních listů, zajištění dostatečné výměny vzduchu, uchování chemických látek a směsí v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech, nejlépe v originálních obalech, zákaz rozlévání do nádob tvarem zaměnitelným s nádobami od nápojů nebo pokrmů, řádné skladování a označení chemické látky, dodržování zásad osobní hygieny, nejíst, nepít, nekouřit, používání ochranných krémů, dodržování protipožárních zásad včetně vhodných nádob s antistatickým provedením, v případě alergické reakce další zákaz práce, včasné poskytnutí první pomoci, výběr okruhu zaměstnanců k nakládání s CHLaS, proškolení zaměstnanců, používat odolné rukavice a návleky, ve stanovených případech zástěry odolné proti rozpouštědlům a ropným produktům, ochrana očí popř. celého obličeje (brýle, obličejový štít, možnost omytí očí v případě zasažení, apod.).
11	pohyb v kolejišti	pád při chůzi, zvrtnutí nohy, zakopnutí o zařízení a předměty, špatné našlápnutí, uklouznutí; pád do šachty, jámy, odvodnění, inž. sítí, zachycení předměty nebo vozidly, sesunutí, smeknutí šikmých ploch, úraz el. proudem, leknutí, nepřiměřená reakce, působení JPS.	2	2	4	Zdravotní a odborná způsobilost, dodržování bezp. předpisů provozovatele dráhy a dopravce, odstranění překážek v kolejišti (např. ukolejnění), údržba přístupových cest a stezek mezi kolejemi, dbát zvýšené opatrnosti, při nepříznivých klimatických podmínkách, bezpečnostní nátěry, používat OOPP nebo akční oděv včetně obuvi pro vstup do kolejiště, vždy používání výstražné vesty nebo oděv, odklizení sněhu a ledu podle místních ustanovení. Zakrytí šachet a inž. sítí, opatrný pohyb v okolí pracovních jam a dodržování bezpečného odstupu. Prohlídky, kontroly, revize zařízení kolejiště. Odstraňování překážek, označení míst se zúžením bezpečného prostoru, vystoupit z kolejiště včas před kolejovými vozidly.
12	výměna, výhybka, křižovatka, výkolejka, přestavování, čištění (včetně sněhu) a mazání	úraz závažím výhybkou nebo přestavovacím zařízením, úraz tělesem výkolejky, přiražení, přimáčknutí, přivření končetin mezi pohyblivé jazyky výměny a opornici, zasažení pokožky mazivem, ohrožení hmyzem (např. vosy), úraz el. proudem, vady materiálu, sražení kolejovým vozidlem	2	2	4	Bezpečnostní nátěry, proškolení z obsluhy a pohybu v prostorách výhybek (výkolejek), dodržování předpisů provozovatele dráhy a drážní dopravy, používání bezpečnostních štítků, při mazání a pod. pracích používání klínu mezi jazyk a opornici u ústředně přestavovaných výměn, používání výstr. vesty nebo oděvu a vhodné obuvi, seznámení s bezpečnostními listy používaných maziv. Řádný technický stav zařízení (prohlídky, kontroly, revize), u občasné používaných výkolejek opatrné překlápění, vystoupit z kolejiště včas před kolejovými vozidly.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
14	drážní vozidla, překážky v blízkosti kolejí, posunovadla	zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly včetně posunovadla, zachycení nákladem, zajišťovacími prostředky, sražení a přejetí drážními vozidly, popálení horkým ložiskem, úrazy při vyklánění z oken, dveří drážních vozidel, nedostatečný volný prostor, neznalost místních poměrů, působení výfukových plynů, chybná obsluha, neznalost pokynů a návodu, působení JPS.	3	3	9	Dodržování předpisu SŽDC D1, ČD D2, ČD Op 16, používání výstražné vesty nebo oděvu, vhodná obuv, bezpečnostní nátěry (provozovatel dráhy ČD), opakované školení BOZP, používání stanovených přístupových cest, dodržování ustanovení SŽDC ve vztahu k ČD, zaujmout takové postavení při jízdě vozidel, které neohroží bezpečnost zaměstnanců, nepřecházet koleje a to i v místech přejezdů a přechodů bez rozhlédnutí na obě strany, sledovat upevnění nákladů a upevňovacích prostředků, soustředěnost, zákaz používání MP3 přehrávačů apod., při zjišťování stavu ložiska drážního vozidla nepřikládat přímo na něj holou ruku, znalost místních poměrů. Stanovit a znát technologii práce, návody a pokyny k obsluze zařízení včetně platné způsobilosti.
15	stupačky nebo schůdky drážního vozidla	uklouznutí, pád, zranění při vyklánění se ze stupačky, zranění končetin, trupu, hlavy, zachycení a zranění z důvodu řádně neupnutého OOPP, sesmeknutí ruky z madla, uvolnění stupačky nebo madla, rozlomení stupačky, nepřiměřeně velká výška stupačky nad okolním terénem	3	3	9	Dodržování předpisu provozovatele drážní dopravy, před vstupem na stupačku tuto nejprve prohlédnout, zda je bez závad, při jízdě na stupačce dbát své bezpečnosti, stát pevně oběma nohama na stupačce, není-li to možné je jízda zakázána, pevně se držet madla, nepoužívat promaštěné rukavice, je zakázána jízda na stupačce na straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, šroubovce apod., je zakázáno vyvěšovat šroubovky nohou, je zakázána jízda na podélnících vozů, při jízdě nekouřit, netelefonovat, nejíst, nepít, seskakovat a naskakovat na/z stupačky do rychlosti chůze, za nepříznivého počasí je naskakování a seskakování na/z stupačky zakázáno, provádět zevní kontroly stupaček a madel před jízdou, nepodávat si při jízdě na stupačce zářáčky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejedít na stupačce ve dvojicích, dodržovat používání OOPP výstražná vesta nebo oděv, vhodná obuv a rukavice, upnutý oděv, nevyklánět se při jízdě na stupačce mimo průjezdný průřez a vyhýbání se překážkám. Běžná výška stupačky nad zemí do 50 cm včetně. V kolejišti a při výšce nad 50 cm jen při možnosti dobrého úchopu madel. Nutno přihlídnout k osobním předpokladům pracovníka. Znalost místních poměrů.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
16	drážní vozidlo, pohyb v železničním vozidle, nástup / výstup, obsluha zařízení uvnitř vozidla, nakládka, vykládka žel. vozů, kabina strojvedoucího, služební oddíl	přiražení dveřmi, zranění průchozími dveřmi, přiražení oknem, zakopnutí o přechodové můstky, úraz elektrickým proudem, zranění při pádu z/do vozidla, zranění při nástupu/výstupu do/z vozidla, zachycení pracovní pomůckou, působení vibrací nebo odstředivých sil, neklidný chod vozidla, poruchy, nadměrné opotřebení, neodborné manipulace, závady, stlačený vzduch, jeho rozvody a spotřebiče, rozbití skla a podobných hmot, ostré hrany, vtažení do stroje, potřísnění ropnými produkty, přejetí vozidlem, popálení, zachycení v stísněném prostoru (např. strojovna), pády, smeknutí, zakopnutí, zachycení části těla, úder do hlavy, působení chemických látek a směsí, koroze, požár, výbuch, úder, zasažení očí, působení JPS.	2	2	4	Předepsaná kvalifikace, předepsaná zdravotní způsobilost a oprávnění, dodržování ustanovení předpisů dopravce (D2, Op 16, V 62), používání vhodné obuvi, rukavice, ochranný oděv vč. stejnokroje nebo akčního oděvu, v kolejišti navíc výstražná vesta nebo oděv, provádění opakovaných odborných i BOZP školení, zákaz jízdy v otevřených dveřích vozidla mimo stanovených případů, zákaz otevírat dveře dokud vlak nezastaví, zákaz otevírat a zavírat dveře za jízdy vlaku, zákaz naskakovat/vyskakovat z jedoucího vlaku, věnování zvýšené opatrnosti při manipulaci s dveřmi a okny v os. vozech, při chůzi po chodbičkách a při přecházení mezi vozy za jízdy, zejména při přejíždění přes výhybky, před přecházením mezi vozidly provádění vizuální kontroly přechodových můstků a zábran proti pádu, v případě zjištění závady je přecházení zakázáno, zvýšená pozornost při manipulaci (rozhlas, odpadkový koš) v čelním prostoru vozu u průchozích dveří vozu, pořádek v kabině strojvedoucího nebo služebním oddílu, používat přidělenou obuv, dbát zvýšené osobní opatrnosti, provádění prohlídek, kontrol a revizí, odstraňování závad, realizace technických opatření, nevyklánět se z oken či dveří v místech, kde hrozí nebezpečí, vybavení prostředky pro přivolání pomoci, vybavení lékárničkou. Nakládka a vykládka nákladních žel. vozidel - stanovení postupu, opatrnost, používat nájezdy s dostatečnou šířkou a nosností, OOPP (obuv, rukavice, u snížených prostor přílba). U vozidel pro přepravu silničních vozidel opatření k zajištění bezp. při práci ve výšce do 5 m nad terénem. Řízení drážních vozidel - licence a osvědčení strojvedoucího, znalost konstrukce vozidel, neopravovat zařízení za chodu nebo pod napětím.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
19	mimořádná událost v dražní dopravě	srážka drážních vozidel, střetnutí na přejezdu, vykolejení, ujetí drážního vozidla, porucha, neodborná obsluha, zborcení vozidla nebo jeho části, úraz el. proudem, pád osoby nebo předmětu, zavalení, přivření, jiné destrukce. Chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdňá vzdálenost, překročení rychlosti, nepozornost, nevhodná technologie jízdy, nebo brždění, závady na vozidlech, nákladu, jeho upevnění, nebo infrastruktury; stres, neznalost dokumentace vlaku nebo trati, chybné informování, nedostatečný odpočinek, ztráta soustředění, úlek, působení JPS.	1	3	3	Dodržování předpisů provozovatele dráhy a drážní dopravy. Školení zaměstnanců z poskytování první pomoci, vybavování pracovišť prostředky k přivolání lékařské pomoci a popř. zdravotnickým materiálem, správná organizace práce, podrobné posouzení a vyšetření případu, jeho zdrojů a příčin, provedení opatření k zamezení opakování případu ze stejných příčin.
20	trakční vedení, napájecí vedení a příslušenství včetně měnění a transformoven	pohyb pod trakčním vedením, zásah el. proudem, úraz el. proudem (vysoké napětí), přeskok, pád vedení, přiblížení se vedení osobou nebo předmětem, neoprávněná manipulace, popálení, zranění cizích osob	1	4	4	Řádné proškolení - min. §3 vyhl. 50/1978 Sb. s upozorněním na rizika trakčního vedení, pro obsluhu popř. údržbu zařízení UTZ-E navíc školení dle vyhl. 100/1995 Sb., bezpečnostní nátěry, tabulky a zábrany, dodržování předpisů provozovatele dráhy, zákaz přibližovat se k živým částem trakčního vedení pod 1,5 m, nenosit dlouhé vodivé předměty vztyčené proti trakčnímu vedení např. kovové žebříky. Nevystupovat na střechy, kapoty apod. místa pod trolejí, zákaz neoprávněného vstupu do transformoven, měnění, strojoven, apod. Zákaz dotýkat se drátů i na zem spadlých výjma oprávněných osob při zajištění osobní bezpečnosti.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
23	osoby, zvířata, napadení, působení zevních vlivů	úder do obličeje nebo trupu, zranění končetin, bodné nebo řezné rány, pokousání, poškrábání, ohrožení, píchnutí hmyzem, uštknutí hadem. Infekční nemoci, paraziti, nástražný výbušný systém, ptačí trus, ohrožení nebo úraz střelnou zbraní, výbuch, požár, ohrožení pyrotechnikou, nebo úlek, exotické nemoci	2	2	4	Dbát zvýšené opatrnosti, při styku s osobami používat asertivního chování. Spolupracovat s PČR, Městskou policií a dalšími útvary, zajišťující bezpečnost na železnici, s lékaři PLS, vyhýbat se kontaktu se zvířaty, nevstupovat do objektů střežených psy bez ověření jejich zajištění. Používání rukavic. Dbát zvýšené hygieny. Důsledné vykazování bezdomovců ze všech prostor ČD a to i neužívaných! Zavádění technických opatření ke snížení zátěže na zaměstnance. Poskytování repelentů v endemických oblastech dle opatření vedoucího OS a řešení problémů ve spolupráci s lékaři PLS. Deratizace, dezinfekce, dezinfekce, opatření proti nežádoucím živočichům.
24	nepředvídatelné chování osob, stresová zátěž, napadení	pád, přejetí, sražení, úraz elektrickým proudem, způsobení nehody, napadení jinou osobou, spáchání trestného činu, nedbalost, nástražný výbušný systém, stres, úmyslné nedbalé jednání, opomenutí, chyby v jednání nebo obsluze, vliv alkoholu nebo návýkových látek, chyby nových zaměstnanců, odvedení pozornosti, působení JPS.	3	2	6	Zdravotní způsobilost a odborná způsobilost, psychologická vyšetření u vyjmenovaných profesí, dodržování řádného odpočinku, protistresová opatření, kontrola výkonu služby bezprostředně nadřazeným, dechové zkoušky, odběry krve ke stanovení obsahu alkoholu a drog. Přehled o pohybu cizích osob v areálu zaměstnavatele. Spolupráce s PČR.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
25	obsluha nákladního výtahu, nákladního výtahu s přepravou osob, vyprošťování osob z výtahu, ostatní výtahy	zachycení kabinou, zranění o šachetní stěny, manipulace (přivolání) bez vědomí osoby v kabině, přiblížení se k volné stěně, pád do šachty, jízda/pobyt při otevř. dveřích, vznik schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou kabiny, ztížení nástupu/výstupu nebo nakládky/vykládky, přiražení, sevření dveřmi, chybná funkce zavírání/otevírání dveří, otevření dveří bez přítomnosti kabiny, vsunutí/vtažení končetin či oděvu, požár, evakuace, propadnutí do šachty při zastavení kabiny v horní části otevíracího pásma a otevření dveří, zastavení kabiny mimo otev. pásmo, tma, panika, klaustrofobie, čekání na vnější pomoc, apod. Tísňový stav osob (výpadek el. proudu, zastavení výtahu), zneužití ovládání, poruchové stavy, poškození ovládacích a bezp. prvků, havárie výtahu, poruchy brzd, lan, vedení, překročení pov. rychlosti, pád kabiny, pád protizávaží, přetížení, překážky v šachtě, ohrožení třetích osob, uklouznutí na podlaze kabiny, nebo před ní	2	3	6	Zamezení přístupu do prostoru, v němž se pohybuje kabina, ohrazení prostoru výtahové šachty, zabraňující přístupu osob do nebezpečné blízkosti projíždějící kabiny a protizávaží, odborná způsobilost obsluhy výtahu, seznámení obsluhy s návodem výtahu, přesvědčit se pohledem, zda je kabina ve stanici před vstupem do výtahu, zákaz přepravy osob v nákladním výtahu, správné umístění přepravovaného nákladu a musí být umístěn tak, aby obsluha výtahu mohla zaujmout bezpečné místo u panelu ovládání výtahu a měla bezpečný přístup k ovládacímu mechanismu dveří výtahu, správné nastavení podlahového spínače, správná funkce všech bezpečnostních zařízení, dostatečné osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu, bezpečnostní zajištění dveří, bezpečnostní opatření a zařízení vylučující možnost navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, bezpečnostní zařízení k zabránění otevření dveří pokud je kabina mimo stanici, funkční zabezpečovací zařízení zajišťující šachetní dveře, zajištění a seřízení přesného zastavení s ohledem na prodloužení a prokluz nosných lan, provádění údržby, seřízení, předepsané odborné revize, prohlídky a zkoušky, správná manipulace s výtahem, při manipulaci s dveřmi stát mimo dosah manipulovaného křídla dveří, kontrola výtahu dozorcem výtahu před jeho používáním, včasné oprava, mechanické, elektrické seřízení, zajištění odstranění závad, popř. dodržování omezení, zákaz přetěžování, při zjištění závady odstavit výtah mimo provoz až do jejich odstranění, odpovídající ochranná prahová deska, účinné dorozumívání, pravidelná péče o řádný technický stav výtahu (dodavatelsky), kontrolní činnost, hlášení poruch, příp. vyřazení výtahu z provozu, údržby, zákaz údržby výtahu osamělou osobou, vyloučení, aby osvětlení klece bylo možno vypnout i za jízdy, funkční vyzkoušení při revizích/zkouškách, nepoužívat tyčová, trubková ani drátová vodítka, zabezpečit vstup do strojovny výtahu (uzamčení), vstupní dveře do strojovny výtahu osadit tabulkou „Nepovolaným vstup zakázán“, označit jednotlivá podlaží, Zákaz neoprávněné manipulace. Řádné vedení provozní dokumentace.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
26	autodoprava - provoz silničních vozidel	dopravní nehody, srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy; požár, chybné zastavení, smyk, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, porušení dopravních předpisů, závady silničních vozidel	2	3	6	Dodržování pravidel silničního provozu, Z 361/2000 Sb., Z 262/2006 Sb., NV 168/2002 Sb., vypracování a znalost MPBP autodopravy, opakované školení BOZP, používání bezpečnostních pásů při řízení, zákaz používání telefonu bez použití hands-free sady, seznámení s návodem k používání vozidla, řádný techn. stav a údržba vozidla, při opravách řádně zajistit a označit vozidlo, a používat výstražnou vestu před vstupem na pozemní komunikaci, v prostoru řidiče se nesmí ukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo omezit ovladatelnost vozidla, dbát zvýšené pozornosti při couvání, přívěsná vozidla připojovat dle návodu k obsluze.
30	autodoprava - ruční a elektrické vozíky, vozíky prémiových služeb, motorové vozíky, řízení, jízda, přeprava předmětů	přejetí vozíkem, sražení vlakem, pád z nástupiště či vyvýšené plochy, přiražení, přitlačení pracovníka vozíkem, pád přepravovaného materiálu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zranění očí, zneužití vozíku nepovolanou osobou, přetížení vozíku, poruchy, koroze, chyby obsluhy, zachycení vozíkem nebo překážkou, chyba řidiče, stres, nevhodná organizace práce, střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, nebo obsluhy, chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdá vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, nadměrné opotřebení.	2	3	6	Odborná a zdravotní způsobilost, předepsaná kvalifikace a oprávnění, seznámení s návodem k používání, zaškolení, poučování o bezpečné práci, dodržování Op 16 a MPBP a norem, používání zádržného systému na vozíku, zákaz souběžné a protisměrné jízdy s vlakem, zvýšená pozornost při jízdě po nástupišti (cestujících, překážky), při přecházení a přeježdění přes koleje používat přechodů k tomu určených. Při jízdě vozíku přes úrovnňové přejezdy, nebo přechody je řidič povinen zastavit v bezpečné vzdálenosti a přesvědčit se o volnosti přejezdu (přechodu); pokud přejezd, nebo přechod mezi nástupišti (kolejiště SŽDC, s.o.) nebude ošetřen (led, sníh, atd.) je jízda přes tento přejezd zakázána. Na přejezdech a přechodech se řidič chová dle pravidel silničního provozu bez ohledu na to, zda je daný přejezd (přechod) komunikací či nikoliv včetně značení. Pro jízdu vozíku používat stanovené komunikace, používat předepsané upevňovací prostředky, při nedostatečných rozhledových poměrech zajistit bezpečné přeježdění přes koleje pomocí dalšího zaměstnance, při dolévání akumulátorů používat ochranu očí, pokud není instalováno centrální dolévání, dolévat až po ukončení nabíjení, vedení provozního deníku, provádění kontrol a prohlídek, pravidelná údržba, zajištění vozíku před zneužitím nepovolanou osobou. Zákaz jízdy v těsné blízkosti pracovní jámy, ohled na pohybující se osoby a další stroje a zařízení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
31	vysokozdvíhový motorový vozík	pád břemene, sesunutí manipulač. jednotek a ohrožení osob v blízkosti stohu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zavalení vozíkem nebo nákladem, najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou, ohrožení pohybem a pracovní činností vozíku, střet vozíku s jiným vozidlem nebo zařízením, přiražení pohybujícím se vozíkem, resp. vidlicemi k pevné překážce, pád při sestupování z vozíku, pád při najíždění do vozidla, poškození zdraví výfukovými zplodinami, závady a poruchy, přetížení, nezajištění nákladu, chyby obsluhy, pád do jámy, z vozidla, rampy apod. střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, koroze, nadměrné opotřebení	2	3	6	Dodržovat MPBP, odborná a zdravotní způsobilost řidiče motorového vozíku, používání přidělených OOPP dle činností nebo profese, vybavení vozíku záchranným zařízením, zákaz opouštět vozík je-li břemeno zdviženo, palety ložit rovnoměrně, aby ložený materiál nepřesahoval půdorysné rozměry, ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů, zafixování materiálu na paletách proti pádu, břemeno a jeho části uložené na vozíku (resp. vidlicích) je zabezpečeno proti pádu sesutí, 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 vysokozdvíhnými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat, aby zaměstnanci používali ochranné přilby, nezdržovat se pod zdviženým břemenem, při stohování nastavit správnou rozteč vidlic, stohovat manipulační jednotky na rovný pevný povrch, manipulační jednotky nabírat po jedné, při stohování nesmí vidlice přesahovat kraj manipulační jednotky, stohování manipulačních jednotek stejného druhu, dodržování stohovací výšky a nosnosti manipulačních jednotek a nepřekročení přípust. tlaku, břemena nezasahují do prostoru řidiče a do řízení, šířka uliček ve skladu odpovídá skladovanému materiálu a ČSN 269010, řádný technický stav vozíku a pravidelná údržba, vyloučení osob v dráze vozíku, zajištění prostoru před zahájením couvání, používání nášlapných prvků, přidržování se madel, zákaz seskakovat z vozíku, dodržení hygienických požadavků a návodu výrobce, používat přechodové můstky dostatečné únosnosti a v řádném technickém stavu, před vjezdem do vozidla kontrola jeho zajištění proti pohybu, dostatečné větrání, odsávání a zákaz pouštění motoru v uzavřeném prostoru. Zajistit jednoznačné a srozumitelné předávání signálů mezi obsluhou VZV a osob zúčastněných na manipulaci s břemenem; nakládku, vykládku vozidel a manipulaci s břemeny provádět na stanovených místech. Znalost místních poměrů, zákaz těsné jízdy okolo pracovní jámy.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
35	drážní vozidla motorová, elektrická, parní; tažená vozidla, řídící vozy - opravy a údržba	poranění nohou při sestupování nebo manipulacích, pád, poranění horních končetin, hlavy, trupu, pád pracovníka z vozidla, ve vozidle; přiražení ruky dvěma, pultem, součástmi, nářadím, přiražení prstu oknem, pád/rozbití okna, skřípnutí prstů, zachycení vlasů, oděvu, končetin; opaření párou, chladicím médiem, vodou, olejem, spaliny, horkými povrchy, spáleniny o horké výfuky, pouzdra ložisek, komutátory; skrytá vada materiálu, poranění hlavy při kontrole i práci; zvýšený hluk; přiražení, naražení, odlétnutí dílu při montážích a demontážích, opravách, popálení, vystříknutí maziva při nahřívání, píchnutí, odření, zhmoždění, špatné osvětlení, chybné jednání člověka, poruchy, skryté vady, propadnutí, krádeže; zavalení při opravách, zasažení očí. Tržné rány, ostré hrany, smeknutí, vyklouznutí předmětů, působení CHLaS, úraz el. proudem, působení JPS.	3	4	12	Pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, přidržovat se madel oběma rukama a sledovat místo došlapu, neupevňovat na stupadla žádné předměty; v zimě stupadla očišťovat od ledu, používat OOPP (zejména pro řízení vozidel akční obuv, pro údržbu a opravy pracovní obuv), před sestupováním si prokrvit nohy procvičením. Přidržovat se pouze madel, dveře zavírat klikou. Opatrnost při práci. Zvýšená pozornost, nezkoušet teplotu holou rukou, používat OOPP - ochrana očí, sluchu, hlavy, pracovní oděv; vhodný účes, zakrytí vlasů, zákaz volných konců oděvu, nepoužívat řetízky. Řádné upevnění unašečů maticemi se zajištěním (např. pryžovou podložkou), nestát proti stahovaným dílům, dostatečně volný pracovní prostor. Vyloučení jiných a nepovolaných osob. Na povolování šroubů používat vhodné nářadí (přednostně "gola" sadu), možno použít pneumatický, elektrický utahovák. Stanovit a dodržovat technologické a pracovní postupy. Vycházet vždy z návodu a pokynů výrobce jednotlivých vozidel nebo jejich částí. Pro opravy a údržbu používat vhodné rukavice, kolekt. zajištění proti pádu, proškolení. Vhodná a bezpečná organizace práce na vozidle a v pracovní jámě. Prevence pádů, školení zaměstnanců, zacvičení. Udržování zařízení v řádném stavu, pravidelné čištění, vymývání, úklid, nestát proti stahovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyloučení nepovolaných osob. Znalost místních poměrů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje".

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
36	stlačený nebo zkapalněný plyn, lahve (např. CO ₂ , NO ₂ , atd.), tlakový vzduch. Hydraulická a parní zařízení, rozvody, spotřebiče, stroje	přímáčknutí, rozdrčení, přiražení, naražení, namožení; nesprávná manipulace, pád, převrácení, náraz, kolize, netěsnost, nečistoty, přiražení, přímáčknutí, zavalení, švihnutí natlakovanou hadicí, nadýchání, udušení, popálení, opaření, potřísnění, nekontrolované úniky (včetně úniku chladicího média klimatizace), neviditelné úniky, roztržení kotle, či jiného zařízení, nebo rozvodu, nadměrný hluk, roztržení potrubí, hadice nebo nádob, defekty, havárie, nezaúčinkování pojistného zařízení, chybně ukazující manometr, zamrznutí, působení kondenzátu, výbuch, skryté vady, nevhodné technologie, neznalost zařízení	2	4	8	Zákaz oprav pneumatických, hydraulických a parních zařízení, nebo brzdového zařízení bez vypuštění tlaku, dodržení organizačních a technologických postupů. Nutné kontroly jistících prvků. Odkalování kondenzátů, odvodušnění hydraulických systémů. Odkalování parních kotlů. Zatuhlé kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv trhem; Dodržování návodů k obsluze, stanovených postupů, bezpečnostních listů , kontrola těsnosti, udržování čistoty, při práci na zařízení pracovat bez tlaku. Proškolení zaměstnanců. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení+ správná montáž ve smyslu proudění plynu. Odkalovat nebo odvodušňovat bezpečným způsobem, odstraňovat netěsnosti, používat OOPP (zejm. unikající tlakový vzduch, pára nemusí být viditelné pouhým okem), odstraňovat úkapy, nečistoty a mastnotu. Nepoužívat kompresory, které vykazují poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení nebo rozvody. Při ofukování tlak. vzduchem použít snížený tlak a ochranu min. očí, dýchacích cest a popř. sluchu.
37	exhalace, aerosoly, pitná nebo užitková voda z rozvodu, tlaková voda, zásobníky s vodou, nemrznoucí směsí. Týká se i nátěrových apod. prací	výfukové plyny, úniky z technologických zařízení (včetně úniku chladicího média klimatizace), potřísnění, popálení, udušení, švih; potřísnění barvou, rozpouštědly, nadýchání se nebezp. výparů, apod. Polití, prasknutí hadice, vodní tlak, požití, zasažení očí, kontaminace pitné vody, zakopnutí, pád, požár, výbuch, otrava, sražení, smeknutí	2	3	6	Správný technologický postup, dodržování provozních řádů, větrání v halách, výměna vzduchu dle NV 361/2007Sb. Zákaz startování v halách, nejsou-li k tomu uzpůsobené. Stříkání barev pouze v prostorách k tomu určených dle zpracovaného pracovního postupu nebo MPBP. provádění nátěrů s vyloučením vzniku nebezpečného hromadění výparů, používání vhodných technologií a OOPP. Dodržování návodů k obsluze. Zákaz jíst, pít a kouřit při práci. Opatření dle požární dokumentace. Seznámení s bezpečnostními listy CHLaS.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
40	točny, přesuvny, vrátky, posunovadla, pracovní jámy v kolejích	zhmoždění končetin v prostoru obsluhy, pád do prohlubně nebo jámy, zranění lanem vrátku; zhmoždění při ručním přestavování; přimáčknutí závěrným hákem, namotání točivými částmi, jiné zachycení, poruchy a vadné stavy. Přetržení nebo poškození lana, kladek, navíječe, přejetí, přimáčknutí, rozdrčení, nebo sražení posunovaným vozidlem nebo posunovadlem. Pád osob nebo předmětů do prac. jámy, uklouznutí, nadýchání spalin, požár, přejetí, sražení, poranění o drážní vozidlo; požár, popálení, výbuch svařované části z pracovní jámy	2	2	4	Dodržování TPP, pracovat při splnění odborné kvalifikace, hlavně v zimním období, zákaz vstupu do jámy točny, přesuvny bez zabezpečení. Obezřetnost při chůzi kolem točny, přesuvny, vrátků, značení výstražnou barvou, dodržování Op16. Řádný stav vrátku (posunovadla), znalost a dodržování návodu, posun organizovat ve smyslu SŽDC D1. Pečlivé sledování místa pro pochůzku ruční obsluhy, zákaz pobytu v místě závěrného háku v době činnosti točny. Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; zákaz práce bez možnosti bezpečného opuštění jámy, trvale nepoužívané jámy zakrýt (vyhodnocovat používání jam), zvýšená pozornost při práci a pohybu v jámě a okolí, u výfuků spal. motoru vozidel do výše nárazníků používat odvodu spalin pohyblivým nástavcem; při zkoušení naft. vzduš. topení zákaz pobytu dalších osob v jámě; dva samost. vstupy (u jam postavených do roku 1959 povolen 1 vstup), používání OOPP (hlava, oči), zamezení požáru nebo výbuchu. Svařování v jámě pouze na písemný "příkaz". Zákaz překračovat a přeskakovat jámu. Zabránění tvoření kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah; dodržování zákazu vypouštět provozní kapaliny přímo na podlahu pracovní jámy. Pro přecházení jam používat vhodné a bezpečné můstky (se zábradlím). Podmínky pro práci v jámách a jejich údržbu stanovit opatřením. Zákaz vstupu do ochranného prostoru jámy mimo vykonávání určené činnosti za zvýšené opatrnosti.
43	elektrická předtápěcí zařízení, připojení vozidel na externí zdroj energie	úraz elektrickým proudem, mechanická poranění, zakopnutí, vytržení, odvedení pozornosti od ostatních rizik, přejetí kabelu, smeknutí se po kabelu, zakopnutí o kabel, chybná obsluha	2	4	8	Proškolení dle vyhl. 100/95 Sb., pro EPZ zpracovat MPBP, používání OOPP, dodržování TPP, Op 16, odborná kvalifikace, školení, dodržovat stanovené postupy a MPBP; nespojovat a nerozpojovat pod napětím! Před zapojením pohledem zkontrolovat izolaci kabelu a neporušenost zásuvky a zástrčky. Zákaz práce pod napětím. Kabel rozvinout tak, aby nehrozilo nebezpečí zakopnutí, nestoupat na kabely. Informace o připojení vozidel ostatním pracovníkům. Kontrola beznapětového stavu před začátkem oprav nebo údržby a používání štitků nezapínat na zařízení se pracuje. Zákaz předtápění ze dvou míst současně.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
44	lávky, zvýšené plošiny, schodiště, ostatní jámy, doplňování písku do vozidel a jeho příprava	pád osoby z výšky, do hloubky, nesprávné našlápnutí na hranu, propadnutí osoby roštem, přechodem, skryté vady, pád předmětu, uklouznutí, pád z vozidla. Expozice prachu, smeknutí, zakopnutí, poranění transp. zařízením, poranění pískem, nesprávná manipulace, zalétnutí prachu do očí. Zřícení schodiště, jámy, plošiny. Ztráta stability, převážení, nevhodné umístění	1	3	3	Ohrazení volných okrajů lávek a pevných žebříků, udržování bezpečného stavu svislých kovových žebříků, přidržování se madel, příp. příčlů, při výstupu a sestupu, protiskluzová obuv, správné našlapování, zvýšená opatrnost za mokra, námrazy, očištění obuvi před výstupem. Řádný stav jam, lávek, plošin a ostatních zařízení, úklid, nepřeskakovat a nepřekračovat jámy. Zákaz práce bez možnosti opustit jámu kdykoliv během práce. Obsluha písk. zařízení a lávek dle návodu, nebo pokynů; zákaz úmyslného víření písku, snížit prášení na minimum, OOPP pro ochranu dýchacích cest, popř. očí. Zdravotní a odborná způsobilost, zákaz rozkývávat lávky, zákaz přetěžování lávek, zajištění osob proti pádu. Pravidelné prohlídky zařízení i konstrukcí. Odstraňování závad. Lávky pro práci na střechách vozidel - zákaz výstupu na lávku pokud není v látce vozidlo a není tam vnitřní zábradlí, doporučeno používat v lávkách pás jako vymežovací prostředek pro práce v blízkosti čela vozidla, pokud není čelní lávka nebo zábrana. Dodržovat návody, pokyny, MPBP. Pojízdné plošiny řádně zajistit proti převržení včetně zajištění dostatečné únosného podloží.
46	práce s/na UTZ, kolejová vozidla, jeřáby, zdvihač, hříže, vrátky, tlaková, plynová, elektrická zařízení	ohrožení zaměstnanců chybnou činností, neznalostí, poruchy, skryté vady. Zasažení el. proudem, sražení, namotání, vtažení, rozdrčení, přimáčknutí, pád pracovníka, zařízení či břemene, ztráta stability, výbuch, udušení, nadýchání se plynů nebo aerosolů, smeknutí, pády do prohlubně, poranění lanem, přetržení lana, neodborná obsluha, nehody, nevhodná nebo neexistující organizace práce	2	5	10	Zákaz práce s/na UTZ bez odborné a zdravotní způsobilosti, pravidelná kontrolní činnost, zabezpečení UTZ např. zamčením. Znalost funkce a obsluhy zařízení. Pravidelné prohlídky, revize a zkoušky, opakované školení pracovníků, znalost konstrukce jednotlivých zařízení a celků, znalost váhy břemen a jejich těžiště, dodržování SBP, zákaz neoprávněné obsluhy.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
47	hříže - vyvazování hnacích a hnacích vozidel	pád do jámy, zachycení osob při zvedání, přiražení, přimáčknutí, rozdrcení, pád žel. vozidla - mimořádná událost, pád předmětu do oka, uklouznutí, smeknutí, zakopnutí. Zhroucení hříže, jámy nebo jejich částí, skrytá vada materiálu. Nevhodné přípravky a podložky - pád, rozdrcení, sesmeknutí	2	3	6	Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného, pásma okolo jámy, řádné a dobře viditelné označení, osazení zábradlím, dodržování bezpečnostních předpisů, návod k obsluze MPBP, obezřetnost při práci, práce dle pokynů obsluhy hříže, oprávnění k obsluze UTZ, udržování pořádku a řádného stavu zařízení i staveb, provádění prohlídek a kontrol. Používat vhodné a dostatečně únosné přípravky a podložky.
48	soupravy stojanových zvedáků s pohonem	vadně uložená břemena, ujetí vozidla, vadné pracovní místo, pád zvedaného vozidla přiražení, přimáčknutí, zavalení, poruchy, skryté vady, nestabilita zvedáku, převržení, přimáčknutí, chybná obsluha, chybné umístění zvedáku, podložek, apod. Chybné propojení, přetížení, chybné odstavení zvedáku(ů) - překážka v provozu	2	3	6	Používání předepsaných pracovních pomůcek a určených OOPP, dodržování stanovených TPP a návodů od výrobce, zákaz práce po dobu zdvihání a spouštění vozidla s výjimkou montáže celků, oprávnění k obsluze UTZ. Platné revize, prohlídky, zkoušky. Kontrola všech zvedáků při zvedání, spouštění. Používání ochrany hlavy - přilba. Používat vhodné a dostatečně únosné podložky. Práce na vyzdviženém vozidle dle pracovního postupu. Vstup pod zdvižené břemeno povolen jen za účelem nezbytných úkonů.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
49	zdvihací zařízení ostatní	pád břemene, pád obsluhy nebo údržby, poranění el. proudem, vadné vazací prostředky přiřazení, přímáčknutí, zavalení, úraz švihem přetrženého lana, poruchy, chybně vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa, zhroucení, nevhodné nebo nedostatečně únosné podložky, nevhodné umístění zvedáku (heveru), zasažení tlakem, olejem, selhání pojistného zařízení	2	3	6	Dodržování NV 362/2005 Sb., práce ve výškách, dodržování ČSN pro jeřáby a vazací prostředky, OOPP - oděv, obuv, přilba; oprávnění k obsluze UTZ, obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, dodržování návodu k obsluze, odborná a zdravotní způsobilost. Řádný technický stav zařízení, pravidelné ověřování bezpečného stavu zařízení.
50	jeřáby, vazací prostředky a pomůcky	ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vazacími prostředky, břemenem, pojezdem apod.) zásah elektrickým proudem výložníkem nebo pracovníkem, pád břemene, přetržení vazacího prostředku nebo lana jeřábu, pád břemene na vazače po odvěšení; poruchy, chybně vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa. Pád osoby z jeřábu nebo břemene, převržení jeřábu, ztráta stability. Selhání bezpečnostních zařízení, koroze, obrušování pojedové dráhy, nadměrné opotřebení	2	2	4	Odborná a zdravotní způsobilost jeřábníka a vazače odpovídající platným předpisům, dodržování návodu k obsluze, předpisů, vypracovaný a dodržovaný Systém bezpečné práce, norem (NV 378/2001 Sb., ČSN ISO 12480), nepřetěžování jeřábu, zákaz vyřazování ochrany, udržování čistoty pojezdové dráhy. OOPP - oděv, obuv, přilba; oprávnění k obsluze UTZ, obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, pořádek v místě práce, znalost hmotnosti břemene a jeho těžiště, řádný stav jeřábu, prohlídky, kontroly, revize, zákaz šikmých tahů nebo trhu. Vhodná a koordinovaná organizace práce. Řádný stav vazacích prostředků a pomůcek, jejich platné a viditelné označení. Zamezení neoprávněných manipulací.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
53	nehodový jeřáb- odstranění, nakolejení vozidel, likvidace kolejových vozidel	přejetí vozidla, pád z výšky, poranění různé závažnosti při nakolejování - odstřelení zarážky, pád materiálu na končetinu, úraz el. proudem, pád části vozidla, rozdrčení částmi nebo celým vozidlem, nekontrolovatelné a nepředvídatelné chování poškozených celků (vymrštění, roztržení, pád, opaření, potřísnění prov. hmotami, atp.), nevhodná organizace práce, působení JPS, ohrožení očí úlomky či prachem, požár, výbuch, popálení, přetržení vázacích a pod.prostředků.	2	2	4	Při práci na nehodách a v kolejišti používat OOPP vestu výstražnou, vhodnou přílbou ochrannou (např. s integrovanou ochranou očí) a ochranný oděv, včetně vhodné obuvi. Pracovat obezřetně. Pracovat pouze pod vypnutou trolejí. Na místě stanovit nejvhodnější a nejbezpečnější pracovní postup a seznámit s ním všechny dotčené osoby. Dobrá vzájemná komunikace.
54	WC, umývárna a dalších zařízení pro cestující včetně oddílů a nástupních prostor. Vše ve vozidlech i stavbách	potřísnění, pád, přiražení, zranění tlakem, vtažení, nákaza přenosnými nemocemi nebo parazity, tržné rány, skřípnutí, zachycení, kontaminace, píchnutí, smeknutí, pád, zakopnutí, sražení, úraz el. proudem, poranění tlakovým vzduchem, vtažení končetiny nebo oděvu do zařízení, leknutí se, působení JPS.	2	2	4	Před přistavením do místa údržby řádně vozidlo vyčistit, popř. dezinfikovat. Před návratem do provozu opět vyčistit. WC očistit tlakovou vodou včetně svodu pod vozidlo. Používat ochranné rukavice, popř. ochranu očí a dýchacích cest - doporučeno používání jednorázových OOPP; před demontáží WC ještě vyčistit a vydezinfikovat, doporučeno preventivní očkování proti hepatitidě. Stanovit správnou technologie, dbát zvýšené opatrnosti. Při úklidu mísy (pisoáru) nepoužívat konkrétní "čisticí hadr" na jiné plochy. Práce na el. zařízeních pod napětím jen při zajištění bezpečnosti všech zúčastněných osob, na tlak. zařízení pracovat jen ve stavu bez přetlaku s výjimkou povolených manipulací (např. odvodnění, kontrola činnosti atd.), udržovat pořádek, znalost konstrukce zařízení, opatrnost.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
55	manipulace, skladování, stáčení, výdeji ropných a pod. produktů	únik ropných apod. produktů, nesprávná instalace stáčecího a výdejního zařízení, chybné chování člověka, požár, potřísnění, vdechnutí, požití, pád do nádrže, na zem, smeknutí, přimáčknutí, výbuch, únik tuků. Destrukce nádrží, nefunkční bezpečnostní zařízení	2	2	4	Dodržovat ustanovení bezpečnostních listů, používat předepsané pomůcky, dodržovat protipožární opatření, používat OOPP chránící tělo s požadovanou odolností vůči používaným látkám, dodržování ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady, dodržovat technologické postupy, návody k obsluze. Zajištění proti pádu do/z nádrže při odběru vzorků nebo kontrole, nejíst, nepít, nekouřit, zákaz jiskření, znalost místních poměrů. Řádný technický stav, prohlídky, kontroly, revize.
59	kovoobrábění, díleňská pracoviště	hlučnost, vibrace, zachycení nebo vtahování do stroje, zasažení el. proudem, zasažení obsluhy odletujícími třískami, vysmeknutí obrobku a jeho vymrštění, popálení, bodná a řezná poranění; zachycení vlasů, oděvu, OOPP, chybná výměna nástrojů a chybné upínání, přítlačení osoby přemísťovanými obrobky a přípravky, zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem; poruchy, skryté vady, pád stroje, obrobku, osoby	3	3	9	Správná montáž a ukotvení stroje podle návodu nebo pokynu, údržba stroje, dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otevírat přístupy k el. částem, neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, používání OOPP k ochraně očí a obličeje, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodů, zákaz řetízku a prstenů; zastavení stroje - pohybu včetně bez zásahu osoby (např. rukou), správné a spolehlivé upnutí, vyvážené a nenásilné; pro upínání a sejímání těžších přípravků a obrobků používat vhodné přípravky, opakované školení, znalost návodu a technologie práce. Ochrana proti třískám na volné podlaze - např. roštem.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
60	dřevoobrábění, samostatné stroje a díleňská pracoviště, zásobníky pro sypké hmoty	nepořádek na pracovišti, zakopnutí, pád osoby o materiál, naražení na ostré hrany, únava očí, chybný úkon v důsledku špatné viditelnosti, zachycení vlasů, oděvu, OOPP, nebezpečí požáru, výbuch; zasažení el. proudem; poškození, destrukce pil. kotouče (poranění hlavy, očí, horních končetin); zpětný vrh, vtažení končetin obsluhy do stroje, amputace části končetin, prašnost, hluk; zasypání a udušení obsluhy sypkou hmotou, poruchy, skryté vady, působení prachů, hluk, výbuch, požár, zachycení nástrojem včetně brusného pásu, převržení stroje, protočení obrobku v rukou	2	4	8	Udržování pořádku, volných průchodů, materiál a výrobky ukládat přehledně, neopírat materiál a výrobky o stroje; správné rozmístění stolů a zařízení (min. průchody 550- 600 mm); správné ergonomicky ovladatelné stroje a pomůcky; dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, udržování volného prostoru a přístupu k el. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů; zákaz vstupu do zásobníku bez povolení; zajištění vstupů a přístupových otvorů proti svévolnému vniknutí; zajištění stálého dozoru nad pracovníkem v zásobníku pověřenou osobou; používání vhodných OOPP - oděv, obuv, ochrana sluchu, pro manipulaci vhodné rukavice, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodů, zákaz řetízků a prstenů; účinná protipožární opatření, opakované školení, znalost návodů k obsluze, správná technologie práce. Při práci v zásobníku vhodné prostředky proti pádu umožňující vytažení osoby ze zásobníku, ochrana dýchacích cest, neuvolňovat materiál nohou nebo zasouváním tyče apod. vypouštěcím otvorem, opatření k zabránění výbuchu. Řádný technický stav všech strojů a zásobníků, provádění kontrol a revizí, opakované školení. Při práci uvnitř zásobníku zákaz práce osamělého pracovníka.
62	čistírna odpadních vod, kanalizace, šachty, podzemní kolektory	působení chemikálií (zejm. kyselin a hydroxidů); poruchy; potřísnění, otrava, udušení, pád, smeknutí, zasažení, zachycení, stržení, znečištění, vtažení, nebezpečné plyny, utonutí, ztráta vědomí, zaklesnutí ve stísněném prostoru, zasažení očí, dýchacích cest. Poranění o ostré hrany, ztráta orientace nebo stability, zavalení, otrava	2	3	6	Dodržovat stanovené postupy a návody, dbát zvýšené pozornosti; osobní hygiena - nutná pečlivá očista. Zařízení, nářadí a pracovní pomůcky v pořádku, kontroly, prohlídky a revize zařízení, používat ochranné prvky včetně zábran a OOPP (oděv, obuv, ochrana očí, rukavice odolné používaným látkám) včetně návaznosti na bezpečnostní listy používaných CHLaS, odvětrání šachet kanalizace před vstupem, nutnost zajištění druhým pracovníkem, kontrola všech pochozích prvků, údržba vstupů, hrazení, používání vhodných pracovních pomůcek pro manipulaci s kaly, bezpečné uskladnění odpadů a CHLaS, jejich řádné značení. Pro kolektory, šachty zajistit větrání a dostatečné osvětlení. Řádný technický stav (prohlídky, kontroly), pro složitější místa a dlouhé podzemní prostory zpracovat technologický postup.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
63	lešení, lávky a podobné konstrukce pro práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - včetně montáže resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.); pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah; ztráta rovnováhy, zakopnutí, závratě při práci a pohybu osob; propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí následkem jejich vadného stavu; přetížení podlah - jednotlivých prvků podlahy, zborcení, pád konstrukce, chybné zajištění, pády předmětů z výšky, ohrožení prostoru pod a v okolí konstrukce, propadnutí	3	4	12	Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací; vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti při montáži lešení (návod, zacvičení), dokumentace dílcových lešení, prohlídka; použít kvalitní materiál pro nosné prvky podlah lešení bez kazů a vad; odborně prohlédnout všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním; spolehlivě zajistit jednotlivé prvky podlah a jiných prozatímních segmentů; zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); zajištění proti propadnutí; vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti na střeších v rámci dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; vybavení místa konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce, bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození z nedbalosti, větrem apod. během práce i po jejím ukončení. Zajištění místa pod místem práce ve výšce.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
64	práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou, záchytná zařízení, lanové bezp. systémy	pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách; pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště; propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm); pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (nářadí, cihla, úlolek z materiálu přepravovaného jeřábem aj.); pád úmyslně shazovaného materiálu nebo předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy nebo střechy, pohyb a pobyt na střeše, kapotách a pod. vozidel - pád z výšky, sklouznutí, nekontrolovatelný pohyb, poranění pracovníka (pád z výšky) v důsledku chybného použití záchytného systému, podceňování nebezpečí, nepoužívání bezp. zařízení a OOPP, působení JPS.	3	4	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; 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; zákaz používání OOPP resp. používání poškozených či nevhodných OOPP nebo OOPP s překročenou dobou expirace. Zvýšená pozornost při pohybu – kontrola místa došlapu zvláště pokud je střecha nebo jiný prostor ve výšce mokrá či pokryta zmrázky (nedošlapovat na zaoblené části vozidel, překračovat zvýšené překážky apod.); nepřekračovat max. úhel odchýlení pracovního lana od svislice v místě uchycení; Používat vhodné, nepoškozené OOPP s nepřekročenou dobou expirace včetně seznámení s návodem k jejich používání; opakované školení pro práci ve výškách. Při práci ve výšce na drážních vozidlech používat zachycovací postroj - zákaz používání polohovacího pásu; správná odborná a zdravotní způsobilost pracovníků včetně znalosti návodů OOPP a bezp. systémů); Připojení pracovníka k záchytnému systému před výstupem na vyvýšené části vozidel. Pro práce nad 5 m stanovit detailní pracovní postup, pro práce nad 10 m tento postup zpracovat písemně, nezapomínat na plán BOZP sestavený koordinátorem BOZP. Před zahájením práce určení dostatečně únosných kotvicích bodů pro použití OOPP.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
67	údržba strojů a zařízení	nechtěné, nežádoucí spuštění chodu stroje/zařízení; zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje/zařízení při opravách a seřizování za chodu; převržení stroje nebo zařízení, nestabilita, odlétnutí součástí nebo obrobku, zasažení médii (olej, voda, emulze, el. energie, vzduch, apod.). Vtažení do stroje, pád dílů nebo pracovníka, úraz el. proudem, vymrštění součástí nebo obrobku, rozdrčení končetin, nekontrolovatelné pohyby, zachycení oděvu, vlasů, přívěsků, smeknutí, zranění třískami, poranění vlivem chybné montáže dílu strojů nebo zařízení, působení JPS.	1	3	3	Vyloučení sepnutí stroje, pohonu stroje, rozjetí stroje, popř. i proti samovolnému pohybu; uzamčení hl. vypínače ve vypnutém stavu a označení tabulkou „Nezapínat na zařízení se pracuje“; odpojení el. proudu, prokazatelné seznámení obsluhy se zákazem spouštění; údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje/zařízení, při práci dvou a více osob zajistit koordinaci, dorozumívání se předem smluvenými znameními; mechanismy, části stroje spustit do polohy, ve které jsou k tomu určené. Zajištění nestabilních celků nebo součástí při opravách nebo údržbě. Řízení BOZP operativně vydávanými pokyny. Znalost konstrukce, návodu, místních poměrů pracoviště, dostatečná časová dotace pro údržbu a opravy, prohlídky, revize. Nastavení bezpečného stavu - kontrola stroje, zařízení, nářadí, spotřebiče atd. před začátkem práce.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
71	křovinořez, sekačka, fréza na sníh, motorová pila a podobné stroje	poranění způsobené nesprávnou obsluhou; působení vibrací na paže a ruce obsluhy; pád obsluhy; převrácení zařízení; zakopnutí, uklouznutí při práci; pořezání obsluhy rotujícím nástrojem; pořezání, sečné rány na nohou rotujícím nástrojem; poranění oka; zasažení obsluhy strojem sebraným nebo odraženým předmětem; otrava obsluhy výfukovými plyny; požár, vznícení benzínových par- popálení obsluhy; zpětný vrh pilového kotouče křovinořezu; práce vzhledem k pohybu drážnic a silničních vozidel; poruchy, pořídní pracovníka provozními hmotami nebo tekutinou rostlin, zasažení očí prachem, předměty, apod., omrzliny, sražení vozidlem, poškození věcí	2	3	6	Obsluha prokazatelně seznámena s návodem na obsluhu a údržbu stroje, prakticky zaškolená na konkrétní typ stroje; dodržování maximální přípustné celkové nepřetržité doby práce za směnu; dodržování pravidelných bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k používání; udržování řádného technického stavu zařízení. Zákaz jízdy sekačky napříč svahem. Po svahu se pohybovat shora dolů a zdola nahoru. Při změně směru pohybu po svahu dodržovat maximální opatrnost. Zákaz práce na příkrých svazích (zákaz práce s frézou a sekačkou pokud sklon svahu překračuje hodnotu stanovenou návodem); zákaz provádět čištění a údržbu za chodu, překlápění a nadzvedávání zařízení za chodu; dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícím částem; funkční ochranné kryty; Při práci se strojem, jeho údržbě i opravách vždy používat ochranné brýle nebo štít; kontrola místa nasazení před začátkem práce a odstranění všech předmětů, které mohou být strojem sebrány a odhozeny; u frézy a sekačky nastavit dostatečnou vzdálenost šneku od podkladu, aby stroj nenabíral cizí předměty, volba vhodného vyžínacího nástroje. Nenechávat motor běžet v uzavřených prostorách; výjimku tvoří vyjíždění a zajištění na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru, je-li motor horký, v blízkosti otevřeného ohně a v uzavřených prostorách; zákaz kouření při manipulaci s palivem; dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva; nepracovat s čelní částí pilového kotouče; při prořezávání stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu; k řezání používat ostré nástroje, kácení stromů provádět dodavatelsky; správné nabroušení a rozvedení zubů; při práci na kolejích nebo v blízkosti vždy zajistit bezpečný stav - nulový provoz nebo střežení druhým zaměstnancem, který obsluhu včas varuje před kolejovým vozidlem. Ukládání zařízení vždy mimo průjezdný průřez kolejí. Komunikace s osobou řídící provoz! Znalost místa práce. Opakované školení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
72	budovy, stavby, prostranství, včetně staveniště	uklouznutí, špatné došlápnutí, zachycení o různé překážky, pád na rovině, pád z výšky, ohrožení pádem konstrukce budovy, stavby, propadnutí, eroze, koroze, ztráta pevnosti, neznalost nosnosti, působení třetích osob (např. bezdomovci), zavalení, zasypání, pád částí staveb nebo konstrukcí, ztráta stability strojů a zařízení, pád předmětů na osoby, úraz el. proudem, propíchnutí, bodné a sečné rány, potřísnění, ohrožení očí, pád nebo porucha kaloriferů či vytápění, vznícení sazí v komíně, skřípnutí, opaření, potřísnění, působení JPS.	2	3	6	Platná zdravotní a odborná způsobilost dle ZP; ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci (cizí nahlašují určenému zaměstnanci ve smlouvě); řádný technický stav staveb, údržba podlahových krytin, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, zajištění bezpečných přístupových cest; znalost místních podmínek; řádné upevnění madel a stupňů u schodišť, přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy a vlivem zablácené obuvi apod., používání protismykové obuvi, zajištění materiálu a předmětů proti pádu; řádné vzájemné seznámení s technickým a statickým stavem budovy (stavby); řádně předané staveniště s upozorněním na nedostatky zejména na nedostatečnou únosnost stropů, střešních lávek apod. Popř. upozornění na neznámou únosnost. Veškeré práce provádět dle platných právních předpisů; dle Zákona 309/2006 Sb. ustanovit koordinátora; náležitá péče pořízení a studiu projektové dokumentace. Řádné předání staveniště, koordinace BOZP. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků nezapínat na zařízení se pracuje. Řádný stav vytápění a komínů.
73	kompresory, strojovny, transformovny, apod.	hluk, úraz el. proudem, působení tlaku tekutiny (kapaliny a plyny), namotání, vtažení do stroje, popálení, nedostatečné osvětlení, pád osoby nebo zařízení, ztráta stability, prašnost, působení CHLaS	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jistících prvků. Odkalování kondenzátů, odvětrávání hydraulických systémů. Zatuhlé ventily, kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv trhem; seznámení s bezpečnostními listy používaných CHLaS, zajištění těsnosti, ochrana proti hluku a prachu, udržování čistoty a pořádku. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav. Kde návod, nebo místní poměry určují-používat OOPP (útlum hluku, ochrana očí, upnutý prac. oděv, vhodné rukavice).

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
74	kotelny, ohřev horké vody, výměníky, vyvíječe páry a rozvody	popálení, opaření, požár, výbuch, otrava, nadýchání zplodin nebo plynů, úraz el. proudem, prach, sálavé teplo, hluk, zasypání uhlím, netěsnosti, prasknutí kotle nebo rozvodů, destrukce komína nebo kouřovodu, poruchy topných agregátů a těles; vznik kluzkých povrchů, zakouření, zamížení, únik topného média (např. plyn), samovznícení, zavalení, chlad, destrukce ze zamrznutí, vtažení do stroje, únik plynu, chybná obsluha, chybné nastavení, prach. Opaření nebo zasažení proudem páry (včetně zasažení druhé osoby) či obdobným médiem, prasknutí hadice, chybná funkce zařízení, poruchy rozvodů, pistole nebo koncového zařízení. Zamrznutí, přehřátí, zatuhnutí	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jistících prvků. Odkalování kondenzátů, odvětrání hydraulických systémů. Zatuhlé ventily, kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv trhem; odborná způsobilost pro obsluhované zařízení, seznámení s bezpečnostními listy používaných CHLaS, zajištění těsnosti, ochrana proti hluku a prachu, udržování čistoty a pořádku. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav. Kde návod, nebo místní poměry určují-používat OOPP (útlum hluku, ochrana očí, upnutý prac. oděv, vhodné rukavice). Připojování nebo odpojování zařízení jen bez tlaku, pravidelné revize, prohlídky a zkoušky. Zvýšená pozornost pohyblivým přívadům a koncovým bodům (např. rozmrazovací parní zařízení).



KNIHA BOZP a PO

Na stavbě:

**"CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ
OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"**

Zpracoval a schválil:

*

Datum:

26.08.2025

Podpis:

.....

**"CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ
OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"**

KNIHA BOZP a PO – MESSA INVEST s. r. o.

**"CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ
OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"**

KNIHA BOZP a PO – MESSA INVEST s. r. o.

REGISTR NEBEZPEČÍ A RIZIK

Společnost: MESSA INVEST s.r.o.

Odpovědná osoba: *

Stavba: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

Registr nebezpečí a rizik (vzor)

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Zdroj nebezpečí:				Ohrožené osoby:	
Identifikace nebezpečí popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	Riziko ohrožení popis a charakteristika rizika	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R = A x B	Bezpečnostní opatření opatření k omezení rizika
		A	B		

Tabulka registru se vyplňuje následujícím způsobem:

Činnosti jsou definovány tak, jak po sobě logicky následují, a zaznamenány do řádku. Posuzovaný objekt nebo prováděná činnost příslušného Registru. Do řádku Zdroj nebezpečí se uvede situace ke které se hodnocení rizika vztahuje a vyjadřuje stav okolností, které jsou vyjádřeny v řádku - Posuzovaný objekt nebo prováděná činnost. Proto se nejprve definují místa, procesy a navazující činnosti, kde bude identifikace uplatňována.

Ke každému definovanému procesu, činnosti nebo situaci se přiřadí identifikované nebezpečí.

Do sloupce „Ohrožené osoby“ se uvedou osoby (např.: pracovník, návštěva, údržbář...), které mohou být ohroženy v důsledku provádění činnosti.

Ostatní sloupce jsou popsány v textu směrnice.

Procesy, činnosti, situace se popisují slovně. Související nebezpečí BOZP se vyznačují do registru tak, aby nebyla možná jejich záměna.

Tabulka: Hodnocení rizik BOZP

Hodnocení rizik BOZP	<u>Závažnost následků / A /</u>					
	Zranění nebo zdravotní potíže	úraz/nevolnost bez ošetření nebo skoronehoda	úraz/zdrav. potíže vyžadující poskytnutí první pomoci	úraz/zdrav. potíže vyžadující lékařské ošetření bez absence	Úraz/zdrav. potíže s absencí bez trvalých následků	smrtelný úraz úraz/nemoc s trvalými následky
	škoda	menší než 10000 Kč	10 až 100 tisíc Kč	100 až 500 tisíc Kč	500 tis. až 5 mil. Kč	5 mil. a více Kč
Pravděpodobnost výskytu události	Vyjádření číselné	1	2	3	4	5
Jednou za 5 let	1	1	2	3	4	5
Jednou ročně	2	2	4	6	8	10
Jednou měsíčně	3	3	6	9	12	15
Jednou týdně	4	4	8	12	16	20
Jednou denně	5	5	10	15	20	25

Míra přijatelnosti rizika	IV.	12 – 25	Nepřijatelné riziko, provést urychleně nápravná opatření. Pokud není možné provést nápravná opatření, je nutné okamžitě zastavit činnost.
	III.	5 – 11	Nežádoucí riziko
	II.	3 – 4	Přijatelné riziko, stačí běžná organizační opatření (školení, dozor...)
	I.	1 – 2	Běžné riziko, nejsou potřeba další opatření

PRACOVNÍCI - KVALIFIKACE, OOPP, KOORDINACE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Pracovníci			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Neodstatečná kvalifikace a koordinace pracovníků, chybějící OOPP	Ohrožené osoby:			Pracovníci stavby
nedostatečné kvalifikační předpoklady	pracovní úraz nemoc z povolání nehoda havárie mimořádná událost	2	2	4	vstupní školení - legislativa, předpisy BP, organizační předpisy pravidelná školení BOZP - legislativa, předpisy BP, organizační předpisy, nové poznatky, informace o společnosti pravidelná školení PO specializované školení - řidiči poučení při změně pracovních podmínek poučení při instalaci nových zařízení a strojů poučení při pracovním úrazu a jiných neočekávaných událostech poučení zaměstnanců dodavatelských a externích firem
chybějící zdravotní péče	pracovní úraz nemoc z povolání	1	2	2	vstupní zdravotní prohlídky zaměstnanců preventivní prohlídky hlášení změn zdravotního stavu
nedostatečná dokumentace, pracovní postupy	nehoda havárie mimořádná událost	1	2	2	organizační a bezpečnostní předpisy dokumentace k zařízením a strojům - bezpečnostní pokyny pracovní postupy, provozní předpisy pokyny k záchraně života a zdraví, majetku dostupnost dokumentace pracovníkům trvale aktuální dokumentace
nedostatečné ustrojení zaměstnance	osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)	1	2	2	vhodnost a funkčnost OOPP poučení o správném používání OOPP pravidelná kontrola používání OOPP výměna OOPP při ztrátě ochranné funkce pravidelná kontrola stavu OOPP
koordinace práce, pracovních skupin	pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	2	2	4	stanovení koordinátora pro práce několika pracovních skupin podléhajících různému vedení na jednom pracovišti vzájemná informovanost o zaměstnancích a vedení pracovních skupin stanovení postupu prací informovanost o činnosti jednotlivých pracovních skupin vzájemná komunikace mezi pracovními skupinami

PRACOVNÍCI - KVALIFIKACE, OOPP, KOORDINACE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Pracovníci			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
koordinace práce dodavatelských a externích firem	pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	2	2	4	zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění písemné povolení a práce se zvýšeným požárním nebezpečím stanovení koordinátora pro práce dodavatelských a externích firem písemné informování dodavatelské a externí firmy o rizicích písemné informování o rizicích vyplývajících z činnosti externích firem stanovení postupu prací zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění komunikace s externími firmami - používání domluvených výstražných zařízení a signálů písemné povolení - práce se zvýšeným požárním nebezpečím
zajištění první pomoci	pracovní úraz nehoda havárie	1	2	2	prostředky pro poskytnutí první pomoci (lékárnička) pokyny k poskytnutí první pomoci znalost umístění a dostupnost lékárničky první pomoci

STAVENIŠTĚ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí: Překážky na komunikacích		Ohrožené osoby: Osoby pohybující se po staveništi			
Možnost zakopnutí, o různé vyčnívající hrany překážek a vystupujících různých prvků, které zasahují do prostoru komunikačních cest.	Podvrtnutí nebo případně naražení dolní končetiny nebo dalších částí těla.	2	1	2	Odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout . zapomenutý úklidový materiál, jakékoliv odložené věci nebo materiál zasahující do prostoru komunikačních tras
Uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště vnitřních komunikací, schodištích apod.					Včasný úklid a odstranění materiálu s ostrými hranami z prostoru pohybu pracovníků.
Uklouznutí při chůzi po mokřích a znečištěných komunikacích podlahách.					Udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem nebo provozním zařízením. Rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. Okamžité odstranění rozlitých kapalin nebo mokřích zdíček a obdobných materiálů z povrchu komunikací.
Pády pracovníků v prostorách staveniště, které mají za následek různé druhy poranění – podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách.	Podvrtnutí nebo případně naražení dolní končetiny nebo dalších částí těla.	2	1	2	Zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř objektů, frekventovaných chodeb a úklid podlah komunikací a všech pochůzných ploch. Udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením Včasné odstranění vzniklých překážek v prostoru komunikací. Vhodná poskytovaná ochranná pracovní obuv (tvrdá podrážka – řeší OS poskytování OOPP) Zajištění dostatečného osvětlení komunikací za snížené viditelnosti (v suterénu, ve sklepích, v místnostech bez oken)
Zdroj nebezpečí: Schody, schodiště		Ohrožené osoby: Osoby pohybující se po staveništi			
Pád osoby při pohybu po schodech.	Podvrtnutí nebo případně naražení dolní končetiny nebo dalších částí těla.	2	2	4	Rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest.

STAVENIŠTĚ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce.	Zlomeniny, naraženiny, řezné rány apod.	2	4	8	Přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích schodiště musí být alespoň po jedné straně opatřeno mádlem Vyloučení nesprávného došlapování až na okraj schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky. Správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra. Případně opatření protiskluzného povrchu schodišťových stupňů. K místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)
Zdroj nebezpečí:	Nebezpečné otvory a jámy	Ohrožené osoby:		Osoby pohybující se po staveništi	
Nebezpečí pádu osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam. Nebezpečí propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů. Nebezpečí propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště.	Poranění páteře, zlomeniny, naraženiny, tržné rány.	2	2	4	Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím. Provést přezkoušení poklopů zajištění proti horizontálnímu posunutí. Podél přechodů a lávek mít stabilní bezpečnostní zábradlí.

DOPRAVA

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Doprava			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Doprava	Ohrožené osoby:		Řidiči, pracovníci stavby	
vozidlo / nehoda	srážka, střet s jiným vozidlem náraz vozidla na překážku převrácení vozidla sjetí vozidla mimo vozovku a zachycení nebo stražení osoby vozidlem snížení pozornosti, mikros pánek ohrožení osob při couvání a otáčení nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	1	3	3	odborná, zdravotní (tělesná a duševní) způsobilost k řízení vozidla věnování se plně řízení vozidla sledování situace v silničním provozu přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem užívání k jízdě jen vozidla, která splňují stanovené podmínky max. přípustná doba přepravního výkonu bezpečnostní přestávky (zajišťujících restituci neuropsychických sil) dodržování pracovního režimu, zejména dobu odpočinku mezi směny respektování přísl. dopravního značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.) zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu seznámení řidiče před jízdou s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu přibírání potřebného počtu způsobilých a poučených osob, vyžaduje-li to bezp. provozu, couvat až na smluv. znamení poloha zdržování se navádějící osoby v zorném poli řidiče couvajícího vozidla seznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací
vozidlo - čištění	uklouznutí a pád po znečištěném povrchu myčky zranění očí při zasažení mycím roztokem pohmoždění nebo opaření různých částí těla	1	2	2	odstranění nečistot, vhodná pracovní obuv, zvýšená opatrnost pracovníků stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob, a to i odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla dodržování zákazu pokládat pistoli nebo koncovku na tlakové hadice na zem

DOPRAVA

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Doprava					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
vozidlo - oprava	udeření hadicí pod tlakem pád zvednutého vozidla nebo jeho části přímáčknutí řidiče nebo jiné osoby nezajištěnou korbou nebo částí vozidla přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem pád vozidla při sjíždění z rampy pád osoby z rampy uklouznutí osoby na podlaze najetí, přejetí nebo sražení osoby poleptání kyselinovou náplní exploze plynů unikajících při nabíjení poškození zpravidl výfukovými zplodinami	1	2	2	správné držení hadice vybavení pracoviště (popř. i vozidel) pevnými a dostatečně nosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod. zajištění stability vozidla i jeho částí zajištění zvednutého vozidla a jeho části proti pádu a nežádoucímu pohybu zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu správné provedení a konstrukce rampy (naváděcí lišty, sklon apod.) zabránění úniku, odstraňování olejů a zdrojů uklouznutí zákaz zbytečného prodlévání v blízkosti vozidla správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace větrání, vyloučení zdroje iniciace odstranění hořlavých látek z prostoru baterie ve vozidle používání OOPP pohyb vozidla v dílně zajistit pokud možno bez pomoci jeho motoru (posunem vrátkem, tlačením) dodržování zákazu přitápět kabinu chodem motoru v garážích a jiných uzavřených prostorech spouštět motor při otevřených vratech jen za účelem bezprostředního vyjetí vozidla
	samovolné uvedení do chodu vymrštění odlétnuté částice při vyvažování vymrštění částí a dílů, např. šroubů disku nebo upevňovacích pružin				při běžícím motoru použít odvod zplodin pomocí hadice a vývod zplodin umístit v prostoru, kde není možné poškoz. zdraví nožní pneumatický ventil zajistit překrytím proti nechtěnému došlápnutí používání elektricky jištěného (blokového) krytu rotujícího vyvažovaného kola použití účinného krytu k ochraně obsluhy a pracovníků dodržení pracovního postupu montáže

DOPRAVA

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Doprava					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
	zasažení žíravinou při kontaktu s kyselinou (poleptání částí těla, očí, pokožky) ohrožení osob proudem kapaliny po vyklouznutí trysky z rukou				nastavení správného tlaku huštění pneumatiky proškolení obsluhy přezkoušení kol, disků a ráfků před huštěním pneumatiky vypnout nabíječku, došlo-li k potřísnění nebo znečištění kontaktů akumulátoru kyselinou transport a nabíjení provádět nejlépe na plochách z umělé hmoty při odběru kyseliny ze sudů či barelů v žádném případě nenasávat kyselinu ústy zvýšená pozornost a soustředěnost při zacházení s kovovým nářadím pracoviště nabíjení akumulátorů opatřit bezpečnostním označ. podle přísl. předpisů mít k dispozici zařízení pro vyprázdnění akumulátorů, např. balonkové pumpy obslužné zařízení trysky nesmí být trvale pevně zajištěno v otevřené poloze zpětný tlak trysky nemá být větší než 250 n dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) osob ochranný oděv, nepropustné rukavice s dobnými uchopovými vlastnostmi, obuv s protiskuznou podrážkou používání OOPP
zvedák příruční (osobní vůz)	nadměrná hlučnost pád vozidla zdviženého na zvedáku pád vozidla zdviženého na zvedáku	2	2	4	změřit hladinu hlučnosti a podle zjištěných hodnot zajistit používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové nebo zátkové chrániče) používat odpovídající zařízení, nejlépe hydraulických formovacích lisů zajištění vozidla proti pohybu zabrzdnutím ruční brzdou a dalším zajištěním, zejména podložením kol na straně, která se nezvedá umístování zvedaného vozidla na nosné orgány zvedáku jen v předepsaných bodech a způsobech určených výrobcem održet postup uvedený výrobcem nezvedat vozidlo, jsou-li na něm volné nepřipevněné součásti

DOPRAVA

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Doprava					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
pneumatiky	pád břemene na pracovníka vymrštění částí a dílů disku kola roztržení dělených disků	2	2	4	podložení zvedáku pod vozidlo tak, aby hmotnost břemene působila kolmo na osu zvedáku umístit základnu zvedáku na tvrdém, rovném a únosném podkladě zajištění vozidla proti pohybu zabrzdním ruční brzdou a dalším zajištěním, zejména podložení kol na straně, která se nezvedá nasazení podstavitelných zvedáků na místa vozidla k tomu určená, nebo na místa upravená a vhodná dodržení pracovního postupu montáže pneumatik nepoužívání závěrných a pojistných kruhů o nesprávných rozměrech nemontování pláště na poškozené ráfky se značně otlučenými závěrnými pojist. kruhy nastavení správného tlaku huštění penumatiky použití účinného krytu k ochraně obsluhy i jiných osob v okolí huštění
vodorovná doprava	pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (vozík, stavební kolečko) pád pracovníka po sjedí kolečka, vozíku ... mimo dráhu	2	2	4	přezkoušení a kontrola kol, disků, ráfků před huštěním šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny) od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím nepřetěžování (vozíku, kolečka) úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatimních šikmých pojezdových ploch cca 1:5 spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm

VRÁTKY, DOPRAVA MATERIÁLU NA STAVENIŠTĚ; STAVEBNÍ NÁKL. VÝTAH S DOPRAVOU

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Stavební vrátek			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Manipulační práce v prostoru vrátku	Ohrožené osoby:		Osoby stavby	
Pád břemene, zřícení, nosné konstrukce kladky	Riziko zasažení pracovníka padajícím materiálem. Možnost vzniku pohmoždění hlavy	4	1	4	Správné zavěšení dopravovaného břemene Zamezení vstupu osob pod zavěšená a dopravovaná břemena. Zakotvení nebo zatížení vrátku s ohledem na jeho nosnost. Dodržení zákazu dopravy břemen nevhodných rozměrů, při dopravě stavebních koleček upravit dráhu břemene tak aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci. Ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky,včetně závěsu kladky, použití vhodné kladky Nepřekračovat povolené zatížení vrátku. Tabulkou na viditelném místě vyznačit maximální povolené zatížení vrátku
Zhmoždění, rozdrčení prstů při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru materiálu z háku.	Riziko vzniku poškození horních končetin pracovníka.	3	1	3	Nepoškozený a bezpečný stav nosného lana. Pravidelné kontroly a revize tažného lana Správné navíjení lana přes kladku a na buben vrátku. Umístění kladky mimo dosah z podlahy sta odběru břemen nebo použití kladky s krytem
Pád pracovníka při odebrání materiálu z háku vrátku.	Riziko pádu pracovníka.	4	2	8	Zřízení minimálně jednotýčového zábradlí (i u střešních vrátků)
Zřícení věže/stožáru výtahu.	Riziko havárie strojního zařízení s poškozením zdraví pracovníků	3	2	6	Správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce. Kotvení do objektu, zajištění stability. Provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výtahu do provozu), revizní zkoušky (1 x za 6 měsíců), preventivní údržba, odborné kontroly výtahu (1 x za 14 dnů).
Zdroj nebezpečí:	Obsluha a provoz výtahu	Ohrožené osoby:		Osoby stavby	
Přetržení nosného lana - zřícení, pád výtahové plošiny; včetně osob dopravujících se nebo vstoupivších na nezajištěnou plošinu.	Zlomeniny končetin, páteře případně zranění s následkem smrti.	2	4	8	Funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače. Správné provedená a udržovaná vodítka.

VRÁTKY, DOPRAVA MATERIÁLU NA STAVENIŠTĚ; STAVEBNÍ NÁKL. VÝTAH S DOPRAVOU

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					Stavební vrátek
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Pád pracovníka z výšky.	Zlomeniny končetin, páteře případně zranění s následkem smrti.	2	5	10	Řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje. Údržba a mazání Vyměnit lano vyskytne-li se na některém místě lana značná koroze, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce Dostatečně únosný nosný prvek věžového výtahu. Nepřetěžování vyznačenou nosnost plošiny. Rovnoměrné ukládání břemene; Nedopravovat břemena, jejichž části nepřesahují půdorysné rozměry plošiny. Funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro). Provádět pravidelné revize el. části a mechanických částí výtahu Uřčit osoby odpovědné za pravidelné kontroly stavu výtahu. Ohrazení volných okrajů nakládací/vykládací rampy (otvorů) ve všech patrech. Vstupy k nakládací a vykládací rampě opatřit bezpečnostním označením – nebezpečí pádu do prohlubně. Zajistit proškolení osob pro obsluhu výtahu a jmenný seznam vyvěsit v kabině výtahu. Zajistit bezpečnostní prvky proti neoprávněnému použití cizími osobami
Nebezpečí zřícení věže/stožáru výtahu.	Zlomeniny končetin, páteře případně zranění s následkem smrti.	2	5	10	Provést stabilní ukotvení výtahové věže. Zajisti stabilní podklad výtahu. Výtah používat a ž po předání do užívání odpovědnou osobou za montáž výtahu. Přpravovat pouze povolené množství osob a povolenou přepravní hmotnost materiálu.

RUČNÍ A MECHANIZOVANÁ MANIPULACE S MATERIÁLEM

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční a mechanizovaná manipulace s materiálem			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí: Ruční manipulace s materiálem		Ohrožené osoby:			Stavební dělníci
Nebezpečí zasažení pracovníka padajícím břemenem, kterým je manipulováno nebo které se během manipulace s jinými břemeny uvede do pohybu.	Nebezpečí poranění dolních končetin.	1	2	2	Dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem Dodržování zákazu narušovat stabilitu skladovaných věcí, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu. Zaměstnavatel musí dotyčné pracovníky prokazatelně proškolit o způsobu správné a bezpečné manipulace s materiálem / břemeny /
Možný vznik poškození zdraví pracovníka v důsledku přetížení a namožení při zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a nebo při častém zvedání a manipulaci.	Bolesti zad, nebezpečí poranění páteře Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze. Poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem.	2	1	2	Zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky Před zahájením prací přezkontrolovat stav břemene s kterým bude manipulováno. Zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel Zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel Minimalizovat ruční práce – snažit se do pracovního systému zařadit vhodné
Možnost poškození zdraví při manipulaci může být zapříčiněna v důsledku chybného způsobu manipulace / neodborné manipulace /	Bolesti zad, nebezpečí poranění páteře	2	1	2	Pokud by ani technická a mechanická opatření nevyloučila nutnost, aby zaměstnanci manipulovali s těžkými břemeny, je třeba dodržovat nejvyšše přípustné hmotnosti limity břemen přenášených muži Při dobrých úchopových možnostech při občasném zvedání a přenášení (práce vykonávané přerušovaně po dobu celkově kratší než 30 minut za směnu) nesmí překročit hmotnost přenášených břemen 50 kg / pro muže /.
Možnost zřícení stohovaného kusového materiálu po ztrátě stability. Následkem může být zasažení	Poranění částí těla, především dolních končetin.	2	2	4	Při častém zvedání a přenášení (doba celkově delší než 30 minut za směnu) nesmí překročit hmotnost přenášených břemen 30 kg / pro muže /. Před zahájením prací je třeba zvolit správné způsoby ruční manipulace Ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad

RUČNÍ A MECHANIZOVANÁ MANIPULACE S MATERIÁLEM

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční a mechanizovaná manipulace s materiálem			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
pracovníka padajícím materiálem. Při manipulaci s břemeny obsahujícími ostré nebo špičaté části mohou dotýčným pracovníkovy nebo pracovníkům vzniknout řezné nebo bodné rány Vyloučit nebo omezit provádění manipulačních prací ve stísněných prostorách následkem mohou být úrazy -přiražení prstů, pohmožděnin nebo i zlomeniny. Pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu) - po vyvinutí úsilí.	Možnost vzniku řezných poranění horních končetin a pohmožděnin otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu Poranění páteře, zlomeniny, naraženiny, tržné rány.	2	2	4	Zabránění jednostranného naklonění stohu (dodržování max. výšky stohu 2 m) při ruční ukládce Pracovníci musejí používat vhodný druh pracovních ochranných rukavic Je-li to technicky možné provést úpravu břemene - chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí. Před manipulací odstranit z manipulovaného materiálu předměty s ostrými hranami nebo hroty. Zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu. Používat pracovní ochranné rukavice Používání - nákolének, chráničů kolen; Zdravotní prevence, hodnocení zdravotního stavu Úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy. Odstranění kluzkosti. Dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5
Pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu					Nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby. Dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm Spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční mechanické a elektrické nářadí			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Manipulace s ručním nářadím	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Sečné, bodné, řezné, tržné rány, přímáčkutí, pohmožděniny, podlitiny – při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou Úrazy s následným poškozením zraku – odlétající kovové úlomky Vyklouznutí nářadí z ruky a jeho následný pád Zasažení pracovníka uvolněným nástrojem – např. uvolněnou hlavici .kladiva z násady Sečné, řezné bodné, tržné rány, zejména rukou – úrazy vznikají úderem, sesmeknutím nářadí na ruku Zasažení pracovníka nářadím (lopatou, krumpáčem) zdržujícího se v blízkosti druhého pracovníka Zranění odlétajícími částmi opracovávaných materiálů při práci s pneumatickými i el. Kladivy, sekáči apod.	Riziko vzniku řezných, sečných ran případně poškození zraku.	3	1	3	Minimalizovat vznik těchto úrazů – zácvek při manipulaci nebo používání tohoto druhu nářadí. Zvolit vhodnou velikost nářadí Používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv a podobného nářadí bez trhlin a ořepů Používání osobních ochranných pracovních prostředků pro ochranu zraku Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím a sekáčů Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod. Provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký volný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí. Je třeba tyto části nářadí chránit před zamaštěním. Minimalizovat vykonávání prací s tímto druhem nářadí nad hlavou. udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí. Je třeba tyto části nářadí chránit před zamaštěním. Minimalizovat vykonávání prací s tímto druhem nářadí nad hlavou. Nepoužívat poškozené nástroje Používat nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti Při práci se sečným nářadím směřovat nářadí směrem od těla pracovníka
					Správné používání nářadí – používat nářadí na tu pracovní činnost pro , kterou je určeno

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Ruční mechanické a elektrické nářadí					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
					Udržovat dostatečné bezpečné vzdálenosti mezi jednotlivými pracovníky Používat vhodné ochranné pracovní pomůcky – pracovní brýle, obličejové štíty, přilby apod
Zdroj nebezpečí:	El. vrtačky	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Zhmoždění ruky, vykloubení, zlomení, řezné hluboké rány způsobené zaseknutím obrobku a jeho následným namotáním	Riziko poškození horních končetin pracovníka	3	1	3	Vrtaný předmět vždy řádně upnout a zajistit proti náhodnému vysmeknutí. Používat vhodné vrtáky a velké vrtané díry předvrtávat vrtáky o menších průměrech Vrtáky vždy řádně upnout do sklíčidla vrtačky Poškozené vrtáky jako jsou otřepy v upínací části nástroje vyřadit a nechat obrousit Pravidelně před započetím práce přezkontrolovat funkčnost vypínače. V případě jeho špatné funkce přístroj vyřadit a předat ho na opravu Případě potřeby používat přídavnou rukojeť – pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku Používat ochranné pracovní brýle
Poškození zraku odlétajícími špónami nebo kousky zdiva a betonu	Riziko poškození zraku	4	2	8	
Vyklouznutí vrtačky z rukou, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím a zranění obsluhy – především rukou a přední části těla	Riziko pohmoždění horních končetin následkem vysmeknutí nářadí	2	1	2	Používat vhodný typ vrtačky dle prováděné práce – nepřetěžovat zařízení Udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu – chránit před mastnotou a oleji Vrtáky upevňovat do čelistového sklíčidla spolehlivě pomocí kličky a to řádným utažením ve všech třech polohách
Namotání oděvu respektive jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj – vrták	Riziko poškození zdraví pracovníka navinutím na rotující části el. zařízení	3	2	6	Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí oděvu Nepracovat v rukavicích Dodržovat zákaz nosit neupnutý oděv, hodinky, řetízky apod Provádět seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí jen je-li nářadí v klidu Dodržovat zákaz přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači
					Dodržovat zákaz zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad

Strana 17 celkem 64

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční mechanické a elektrické nářadí			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Vyklouznutí zařízení z rukou, sjetí a sesmeknutí nářadí a následné zranění obsluhy – především dolních částí těla Vibrace přenášené na ruce s možným postižením různých tkání, cév, kloubů a šlach při dlouhodobější práci možnost vzniku nemoci typu vazoneurozi Hluk	Riziko pohmoždění horních končetin následkem vysmeknutí nářadí	3	2	6	Udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu – chránit před mastnotou a oleji. Dochází-li k vibracím nástroje je třeba překontrolovat usazení brousícího kotouče a jeho stav. V případě jeho poškození ho ihned vyměnit.
	Riziko vzniku hluku.	2	1	2	Dodržovat bezpečnost klidových přestávek dle návodu výrobce Udržování nářadí v řádném technickém stavu Používání aktivizačních rukavic Udržování nářadí v řádném technickém stavu
Nebezpečí vzniku požáru – možnost i následných popálenin Úraz elektrickým proudem – u ručního el. nářadí drženého v ruce vzniká větší pravděpodobnost vzniku tohoto úrazu	Riziko vzniku požáru a následných popálenin	2	2	4	Používat ochranné pracovní prostředky na ochranu sluchu Před započetím brousících prací prověřit zda se na pracovišti nebo v jeho blízkosti nevyskytují hořlavé nebo lehce se zápalné látky V případě že se tyto látky na pracovišti vyskytují a není je možno odstranit je třeba práce provádět pod požárním dozorem
	Riziko úrazu následkem el. proudu	4	2	8	Provádět pravidelné revize a kontroly ručního el. nářadí Nepoužívat poškozené nářadí a nářadí ,které nelze spínačem sepnout a vypnout Nepoužívat elektromechanické nářadí určené pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práce prováděné za mokra nebo na kovových konstrukcích Chránit přívodní kabely před mechanickým poškozením – chránit je před ostrými hranami, aby nedošlo k jejich proříznutí
Zdroj nebezpečí:	El. bourací kladiva	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Zrnění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	Nebezpečí poškození zraku	2	4	8	Při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene, betonu) používat brýle nebo obličejový štít.

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční mechanické a elektrické nářadí			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů	Zranění horních končetin	3	2	6	Vypínač nářadí udržovat v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka. Soustředěnost při práci puštění kladiva z rukou při jejím protáčení, zaseknutí. Před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat jeho správnou funkci Používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment kladiva při zablokování vrtáku).
Vyklouznutí kladiva a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla, vypadnutí nástroje	Zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky	2	3	6	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 Používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou. Udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) držet kladivo oběma rukama. Bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění Udržování kladiva v řádném stavu. Používat kladiva s řádně upevněným držadlem Omezení práce s nářadím na žebřících. Upevnění nářadí, zajištění nářadí proti pádu
Namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták u vrtacích kladiv a rotující upínací součásti	Zhmoždění, skalpování vlasů, odřeniny a případně řezné rány	3	3	9	Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtací kladivo v rukavicích). Provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li kladivo v klidu; Dodržování zákazu přenášení kladiva zapojeného do sítě s prstem na spínači. Dodržování zákazu zastavovat rotující vrták rukou

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční mechanické a elektrické nářadí			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje)	Uder , náraz zhmožděnin	3	3	9	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 zdiva apod.)
Ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu	Uder , náraz zhmožděnin	3	3	9	Omezení práce s kladivem nářadím nad hlavou a na žebřících a pod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách Používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba)
Pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku	Vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod	3	4	12	Pevné postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části Zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, 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.) nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou
Pořezání obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu					nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu seřizování, čištění, 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 zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Ruční mechanické a elektrické nářadí			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod Hlučnost		3	4	12	po ukončení práce nebo při prac. 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 při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor) používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (např. u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB)
Vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy,		3	4	12	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!) udržování nářadí v řádném technickém stavu dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze opatření dle zařazené kategorie (riziková práce); pravidelné lékařské prohlídky atd. při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přerušit práci pracovníka na jinou práci
Zdroj nebezpečí:	Otáčivé části míchacích zařízení – míchačka nebo vrtačka	Ohrožené osoby:			Stavební dělníci
Zachycení rukou točivým bubnem stroje – následkem je vykloubení, zlomení, pohmoždění apod.		2	4	8	Dbát zvýšené opatrnosti při obsluze a plnění mísícího bubnu míchačky, Seznámit obsluhu se zásadami bezpečné obsluhy s tímto strojním zařízením.

POUŽÍVÁNÍ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ A RUČNÍHO MECHANICKÉHO A ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):	Ruční mechanické a elektrické nářadí
---	--------------------------------------

Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zachycení a následné vtažení ruky mezi řemeny a řemenici – zlomeniny, rozdrncení apod.		2	4	8	Dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce – zednickou lžící, lopatou prknem apod. Nesnímat ochranný kryt hnacích řemenů za chodu stroje.
Převrácení míchačky na pracovníka – přimáčknutí, pohmoždění, zlomeniny		2	3	6	Správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad: zajištění stability při přemisťování a při čištění
Nebezpečí úrazu el proudem		3	2	6	Nepřepíňovat buben, plynulé naklápění bubnu při jeho vyprazdňování
Při přípravě maltových stěrkových směsí za pomoci el, ruční vrtačky a nastavného mísidla vzniká možnost navinutí, pohmoždění, odření apod.		2	2	4	Provádět pravidelné el. revize a kontroly el. zařízení. Zjištěné závady okamžitě odstraňovat.
Nebezpečí úrazu el proudem vzniká i při obsluze těchto zařízení		3	2	6	Při práci s tímto zařízením používat řádně upevněné části pracovního oděvu. Před započetím prací sundat nebo bezpečně zakrýt volně visící řetízky, hodinky apod. Také platí provádět pravidelné revize těchto ručních el. zařízení. Nepoužívat poškozená zařízení.

PRÁCE ZA POMOCI LEŠENÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Lešení					
Zdroj nebezpečí:		Pohyb a práce za pomoci lešení		Ohrožené osoby:		Pracovníci společnosti	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)		
		A	B				
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 odebírání 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; (doplnit 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	Následkem pádu jsou převážně zlomeniny, ochrnutí částí těla a případně i smrt	2	5	10	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 zárážkou 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 (dle ČSN 73 8107, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání Zajištění podlahy v poli lešení kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím Zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování).		

PRÁCE ZA POMOCI LEŠENÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Lešení					
Zdroj nebezpečí:		Pohyb a práce za pomoci lešení		Ohrožené osoby:		Pracovníci společnosti	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)		
		A	B				
Pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi	Následkem zřícení lešení jsou převážně zlomeniny, řezné rány a další poškození zdraví a to i od částí konstrukcí lešení. Při vážnějších úrazech ochrnutí částí těla případně smrt pracovníků	2	5	10	Lešení se navrhuje s ohledem na funkční požadavky, bezpečnost pracovníků, komunální bezpečnost; pokud konstrukční uspořádání i ostatní technické údaje vyplývá z techn. norem, typových nebo obdobných výrobních podkladů, považují se tyto podklady za dokumentaci podle čl. 115 a 116 ČSN 73 8101 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 rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení) Používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a pod. 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 zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu		

PRÁCE ZA POMOCI LEŠENÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Lešení					
Zdroj nebezpečí:		Pohyb a práce za pomoci lešení		Ohrožené osoby:		Pracovníci společnosti	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)		
		A	B				
Pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků.	Následkem seskoku nebo pádu naraženiny , zlomeniny nebo vymknutí částí dolních končetin	2	3	6	Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením. Stability lešení proti překlopení se dosahuje a) kotvením, b) vzepřením, c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení).		
Propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm	Následkem seskoku nebo pádu naraženiny , zlomeniny, řezné rány nebo vymknutí částí dolních a horních končetin	2	3	6	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení) Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.) Dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení		
Pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení přilehlou budovou mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodgií apod.)					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.		

PRÁCE ZA POMOCI LEŠENÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Lešení					
Zdroj nebezpečí: Pohyb a práce za pomoci lešení		Ohrožené osoby: Pracovníci společnosti			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Nebezpečí propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení podlah lešení - jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahového dílce).	Riziko ohrožení pracovníků následkem propadnutí - naraženiny, zlomeniny, řezné rány nebo vymknutí částí dolních a horních končetin.	2	3	6	Výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého 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 zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah. dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz. Nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení). Podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu Vyloučit zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí Ke zlomení dochází vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.
Pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce). Propadnutí poškozenou podlahou	Riziko ohrožení pracovníků následkem propadnutí - naraženiny, zlomeniny, řezné rány nebo vymknutí částí dolních a horních končetin.	2	3	6	Na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců. Základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí ČSN 73 8101, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky Příčné svlaky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce

PRÁCE ZA POMOCI LEŠENÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Lešení					
Zdroj nebezpečí:		Pohyb a práce za pomoci lešení		Ohrožené osoby:		Pracovníci společnosti	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)		
		A	B				
Propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.					- prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz, - pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm, - ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN 73 8101 Zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu Dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost. Nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí (dle tab. I a 2 ČSN 73 8101)		
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.	Riziko ohrožení pracovníků následkem zasažení padajícím materiálem nebo nářadím - naraženiny , řezné rány , pohmožděniny především hlavy	2	3	6	Bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj		
Pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení.		2	3	6	Zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou.		
Nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení		2	3	6	Zřízení záchytných stříšek nad vstupu do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení.		
Odstřik, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení		2	3	6	Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách		
Pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. vrátky		2	3	6	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, obednění, zamezení vstupu střežení).		

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):				Výšky	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Práce ve výškách	Ohrožené osoby:			Stavební dělníci
Pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. * při kontrole svislosti zdí, * práci a pohybu osob na lešení; * při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy; * při zhotovování bednění, betonování a odbedňování 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 svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah) * při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce * při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení * při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech) .	Rizikem ohrožení jsou všichni pracovníci pohybující se ve výškách. Následkem je poškození celého těla pracovníka případně i smrt pracovníka	3	5	15	Vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších 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 záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zárazkou 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, lodgií apod.) nebo b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; Zamezení přístupu k místům na střeších ,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 nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník).
					Používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání Zamezení přístupu k místům ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):				Výšky	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách.	Rizikem ohrožení jsou všichni pracovníci pohybující se ve výškách. Následkem je poškození celého těla pracovníka případně i smrt pracovníka.	3	5	15	Kontrolu svislosti zdí apod. práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva). Zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobním zajištěním (POZ) a to např. při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce.
Pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	Rizikem ohrožení jsou všichni pracovníci pohybující se ve výškách. Následkem je poškození celého těla pracovníka případně i smrt pracovníka	3	5	15	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení).
Propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm).	Rizikem ohrožení jsou všichni pracovníci pohybující se ve výškách. Následkem je poškození celého těla pracovníka případně i smrt pracovníka.	3	5	15	Dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích. Vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.).

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):				Výšky	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.. Propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních 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 přípustnou 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.	Rizikem ohrožení jsou všichni pracovníci pohybující se ve výškách. Následkem je poškození celého těla pracovníka případně i smrt pracovníka	3	5	15	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. 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. Nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce). Spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah. dílců a jednot. prvků podlah lešení na sraz.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):				Výšky	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
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 podlahy lešení, s podlahy stavěného objektu;	Riziko ohrožení pracovníků následkem zasažení padajícím materiálem nebo nářadím - naraženiny, řezné rány, pohmožděniny především hlavy.	3	2	6	Bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj. Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.). Zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů. Zřízení záchranných stříšek nad vstupu do objektů. Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách. Ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to: a) vymezením a ohrazením Ochranné pásmo, vymezuující 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 zřídít uzavřené shozy;
Zdroj nebezpečí:	Pohyb po střeše při dopravě materiálu	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):				Výšky	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Nebezpečí pádu z okraje střechy	Pohmoždění celého pohybového aparátu, vážná poranění	2	5	10	Zhotovit podél okraje střechy zábradlí, které zamezí vstupu pracovníků do prostoru 1,5 max okraje střechy. Zábradlí musí být pevné, stabilní, ukotvené tak aby nemohlo dojít k jeho poškození povětrnostními vlivy. Výška zábradlí 1,1m a musí být dvoutýčové. Zábradlí musí být doplněno bezpečnostními tabulkami zákaz vstupu nebezpečí pádu.
Zdroj nebezpečí: Montáž klima jednotky		Ohrožené osoby:			Stavební dělníci
Nebezpečí pádu při montáži		2	5	10	Zhotovit pevnou a stabilní montážní plošinu opatřenou bezpečným zábradlím. Před provedením prací za pomoci jeřábu si musí pracovníci domluvit pokyny pro předávání informací. Případě ohrožení pracovníků pádem je třeba provést jejich zajištění pomocí OOPP – vázací prostředky. Stanovit kotvící bod pro zajištění pracovníků. Zabezpečit bezpečný přístup na montážní lávku.

ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Ruční manipulace s materiálem	Ohrožené osoby:		Pracovníci společnosti	
Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci	Riziko poškození zdraví pracovníka při pádu ze žebříku což má za následek naraženiny případně zlomeniny	3	1	3	Žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu. Poškozené žebříky odstranit z pracoviště. Při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště 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 znečištěnou 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. K zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření;

ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
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.	Riziko poškození zdraví pracovníka při pádu ze žebříku což má za následek naraženiny případně zlomeniny.	3	1	3	Horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci. Zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit). Postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu. Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík). Pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu. Poškozené žebříky odstranit z pracoviště Při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	Riziko poškození zdraví pracovníka při pádu ze žebříku což má za následek naraženiny případně zlomeniny	3	1	3	Žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;

ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
					Udržovat žebříky v řádném technickém stavu; Při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. K zajištění stability kovový žebřík spolehlivě zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranicích žebříku). Horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci. Zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň podlahu, plošinu o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit); Postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); Pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků.
Převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod..	Riziko poškození zdraví pracovníka při pádu ze žebříku což má za následek naraženiny případně zlomeniny.	3	1	3	Zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku. Bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.).

ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka.	Riziko poškození zdraví pracovníka při pádu ze žebříku což má za následek naraženiny případně zlomeniny	3	1	3	Udržovat žebříky v řádném technickém stavu. Poškozené žebříky odstranit z pracoviště. Nepoužívat poškozené žebříky, Nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně, Nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík). Pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků.

ZEDNICKÉ PRÁCE - ZDĚNÍ, OMÍTÁNÍ, OBKLÁDÁNÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Omítání, zdění, příprava zdící nebo omítkové směsi, úpravy povrchů stěn, SDK			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Ruční aplikace a použité materiály	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Zasažení očí, poleptání pracovníka maltovou směsí a to především při jejím odstříknutím (nejnebezpečnější je zasažení očí, kdy může dojít k trvalému poškození oka popř. i ke ztrátě zraku v důsledku po leptání oční rohovky; při kontaktu vápna a vápenného prachu nebo sliznicemi a po pokožkou dochází může dojít k těžkému poleptání postiženého místa). Zasažení očí používaným nátěrem.	Riziko poškození zraku pracovníka	3	2	6	Seznámit pracovníky s možným nebezpečím a jejich následným ohrožením. Vybavit pracovníky osobními ochrannými pracovními prostředky.
Práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví - pohybového aparátu. Práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy.	Riziko vzniká především při bolestech zad.	3	1	3	Zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky. Bezp. přestávky v teplém prostředí. Používání OOPP k ochraně kolen
Zachycení rukou točivým bubnem stroje. Zachycení a následné vtažení ruky mezi řemeny a řemenici.	Riziko následkem je vykloubení, zlomení, pohmoždění apod	3	2	6	Dbát zvýšené opatrnosti při obsluze a plnění mísícího bubnu míchačky, Seznámit obsluhu se zásadami bezpečné obsluhy s tímto strojním zařízením. Dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce – zednickou lžící, lopatou prknem apod. Nesnímat ochranný kryt hnacích řemenů za chodu stroje.
Převrácení míchačky na pracovníka – přimáčknutí, pohmoždění, zlomeniny	Riziko vzniku zavalení pracovníka	3	1	3	Správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad: zajištění stability při přemisťování a při čištění Nepřepřehňovat buben, plynulé naklápění bubnu při jeho vyprazdňování

ZEDNICKÉ PRÁCE - ZDĚNÍ, OMÍTÁNÍ, OBKLÁDÁNÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					Omítání, zdění, příprava zdící nebo omítkové směsi, úpravy povrchů stěn, SDK
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Při přípravě maltových stěrkových směsí za pomoci el, ruční vrtačky a nástavného mísidla vzniká možnost navinutí, pohmoždění, odření apod	Nebezpečí zachycení pracovníka rotujícími částmi	3	1	3	Při práci s tímto zařízením používat řádně upevněné části pracovního oděvu. Před započatím prací sundat nebo bezpečně zakrýt volně visící řetízky, hodinky apod.
Zdroj nebezpečí:	Chemické a fyzikální vlastnosti používaných látek	Ohrožené osoby:			Stavební dělníci
Cement Prašnost a dráždivost	Poškození dýchacích cest	2	2	4	Používat vhodně zvolený respirátor. Při přímé manipulaci s touto látkou používat pracovní rukavice.
Vápnó Žiravina, Prašnost Poškození pokožky popáleniny, vyrážky apod. Možnost nevratného poškození zraku.	Poleptání, poškození pokožky	2	5	10	Při přípravě vápna tzv. hašení postupovat dle technologického postupu pro tuto pracovní činnost. Ochranné pracovní pomůcky jsou zapracovány do OS pro poskytování OOPP – jsou to ochranné pracovní brýle ne ochranný štít, rukavice. Totéž platí i při jeho další manipulaci
Maltové stěrkové směsi Prašnost	Poškození dýchacích cest	2	1	2	Při rozmíchávání a při jejich dosypávání používat vhodný protiprachový respirátor Zákaz používání pro hašení vápna sudy, úzké a hluboké nádoby Při rozmíchávání a při jejich dosypávání používat vhodný protiprachový respirátor
Zdroj nebezpečí:	Přeprava a rozstřík malty	Ohrožené osoby:			Stavební dělníci
Jsou-li pro přepravu používána pracovní kolečka může dojít k jejich převržení – následek rozstřík malty a následné zasažení pracovníka	Nebezpečí poškození zad při přepravě malty a případné zasažení zraku	2	1	2	Správně odhadnout vhodné množství přepravované malty. Odstranit veškeré překážky z cesty určené pro dopravu malty.
Zasažení pracovníka převrženým kolečkem.		2	1	2	V případě zasažení pracovníka maltovou směsí je třeba toto znečištění odstranit. Byla-li zasažena pokožka je třeba ji důkladně omýt čistou vodou. Pro snadnější přepravu je vhodné zvolit kolečko s bantamovým kolem, které by mělo být řádně nahuštěno.
Pády odstraněných kovových konstrukcí	Nebezpečí poškození pohybového aparátu – vážná zranění	2	4	8	Před započatím prací zajistit volný prostor pod prováděnými pracemi.

ZEDNICKÉ PRÁCE - ZDĚNÍ, OMÍTÁNÍ, OBKLÁDÁNÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Omítání, zdění, příprava zdící nebo omítkové směsi, úpravy povrchů stěn, SDK			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Možnost vzniku popálení nebo požáru Vznik různých popálenin o rozžhavených kovových dílů		2	2	4	Tyto práce smějí vykonávat pouze kvalifikovaní pracovníci s příslušným oprávněním Dbát zvýšené opatrnosti. Je-li používáno autogenového řezání nebo elektrického je třeba před těmito pracemi odstranit z dosahu hořlavé materiály a látky. Pracoviště je třeba zajistit proti vzniku požáru. Postupovat podle předem stanoveného projektu a technologického postupu. Dbát zvýšené opatrnosti. Používat vhodné ochranné pracovní prostředky. Pracovní rukavice Ochranné pracovní brýle.
Zdroj nebezpečí: Zdící stavební prvky		Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Nebezpečí vznikající při této pracovní činnosti mají vztah nebo se i částečně odvíjejí od používaného zdícího materiálu. Při tom to hodnocení vycházíme z používání klasického materiálu jako jsou plynosilikáty nebo pálené cihly. Kladení cihel Přiražení nebo přimáčknutí horních končetin mezi zdící materiál - pohmožděniny,odřeniny, zlomeniny. Vypadnutí cihly z rukou – pohmožděniny, rozdrčení, odřeniny dolních končetin	Nebezpečí poškození zad při manipulaci s materiálem a dále pohmožděniny a odřeniny při kontaktu s používanými konstrukčními prvky	2	2	4	Používání vhodných OOPP – pracovní rukavice Dbát zvýšené opatrnosti Používání vhodných OOPP – pracovní rukavice,pracovní obuv s ocelovou výztuhou. Dbát zvýšené opatrnosti

ZEDNICKÉ PRÁCE - ZDĚNÍ, OMÍTÁNÍ, OBKLÁDÁNÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Omítání, zdění, příprava zdící nebo omítkové směsi, úpravy povrchů stěn, SDK			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdění izolačních příček Při nedodržení bezpečnostních nebo technologických postupů hrozí zavalení pracovníka nebo pracovníků		2	5	10	Vhodně ukládat zdící materiál - pro práci musí zůstat volné pracovní místo min. 0,6 m. Provést zabezpečení stěn výkopů proti náhodnému sesutí. Zabezpečovací konstrukce odstraňovat souběžně s postupem vyzdívky, ale pouze v závislosti na pevnosti provedené vyzdívky
Technické předměty a konstrukce Pády těchto stavebních prvků a předmětů a to až již zabudovaných nebo skladovaných (zárubně, okna, překlady apod.) - hrozí zavalení, přimáčknutí, ze zvýšených míst i poranění hlavy		3	3	9	Zasypávat nebo přihrnovat zásypový materiál je možno až tehdy vykazuje-li provedené zdívo dostatečnou pevnost. Zajištění dostatečného pracovního místa při zdění na podlahách nebo lešeních. Správné a bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu. Používat prostředků pro ochranu hlavy – přilby.
Zdroj nebezpečí:	Obkladačské práce	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Pořezání rukou o ostré hrany obkladaček nebo dlaždic	Nebezpečí vzniku řezných poranění	2	2	4	Dbát zvýšené opatrnosti. Je-li to možné je třeba tyto ostré hrany zabrousit. Při manipulaci používat OOPP - rukavice
Nebezpečí navinutí nebo namotání s následky pohmožděnin nebo odřenin při rozmíchávání lepicích tmelů za pomoci mechanického mísidla poháněného ruční el. vrtačkou.		2	2	4	Před započetím prací si řádně přezkontrolovat pracoviště což představuje: upnutí mechanického mísidla, přezkontrolovat uložení přírodního kabelu k vrtačce, technický stav vrtačky
Nebezpečí úrazu el. proudem	Úraz el. proudem.	2	3	6	Pravidelné revize a kontroly el. zařízení
Prašnost při manipulaci s nerozmíchanou lepicí směsí poškození dýchacích cest, nevolnost	Poškození dýchacích cest	1	1	1	Používat vhodné ochranné pracovní prostředky proti prachu – respirátor

ZEDNICKÉ PRÁCE - ZDĚNÍ, OMÍTÁNÍ, OBKLÁDÁNÍ

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):				Omítání, zdění, příprava zdící nebo omítkové směsi, úpravy povrchů stěn, SDK	
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Možnost pořezání rukou nebo jejich pohmoždění při stlačení zařízením na řezání dlaždic.	Nebezpečí vzniku řezných poranění	2	3	6	Dbát zvýšené opatrnosti. Je-li to možné je třeba tyto ostré hrany zabrousit. Při manipulaci používat OOPP - rukavice
Možnost pořezání rukou nebo dalších částí těla mechanickým el. řezákem nebo el. bruskou	Nebezpečí vzniku řezných poranění	2	5	8	Těmito el. nástroji pracovat zvlášť opatrně. Používat ochranné pomůcky pro ochranu zraku. Opracovávané dílce řádně upevnit.
Práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdrav – pohybový aparát		2	2	4	Vhodně zvolit bezpečnostní přestávky v teplém prostředí. Pravidelné lékařské prohlídky. Používat OOPP pro ochranu kolen (kolenové návleky).
Zdroj nebezpečí:	Montáž SDK systémů	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Pořezání rukou o ostré hrany kovových profilů	Nebezpečí vzniku řezných ran	2	2	4	Dbát zvýšené opatrnosti. Je-li to možné je třeba tyto ostré hrany zabrousit. Při manipulaci používat OOPP - rukavice
Nebezpečí navinutí nebo namotání s následky pohmožděnin nebo odřenin při rozmíchávání tmelících tmelů za pomoci mechanického mísidla poháněného ruční el. vrtačkou.	Pohmožděnin, odřenin	2	2	4	Před započatím prací si řádně překontrolovat pracoviště což představuje: upnutí mechanického mísidla, překontrolovat uložení přírodního kabelu k vrtačce, technický stav vrtačky.
Nebezpečí úrazu el proudem	Úraz el. proudem	2	3	6	Pravidelné revize a kontroly el zařízení
Prašnost při manipulaci s nerozmíchanou lepicí směsí a při broušení kytovaných spojů poškození dýchacích cest, nevolnost	Dýchací cesty - prašnost	4	2	8	Používat vhodné ochranné pracovní prostředky proti prachu – respirátor.
Možnost pořezání rukou nebo jejich pohmoždění při stlačení při manipulaci s deskami	Nebezpečí vzniku řezných ran	2	3	6	Dbát zvýšené opatrnosti. Při manipulaci používat OOPP - rukavice
Možnost pořezání rukou nebo dalších částí těla mechanickým el. řezákem nebo el. bruskou		2	4	8	Těmito el. nástroji pracovat zvlášť opatrně. Používat ochranné pomůcky pro ochranu zraku. Opracovávané dílce řádně upevnit.
Práce v nefyziologických polohách, v kleče, v zakloněné poloze poškození zdrav – pohybový aparát		2	2	4	Vhodně zvolit bezpečnostní přestávky v teplém prostředí. Pravidelné lékařské prohlídky

PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM - NATAVOVACÍ HOŘÁKY PB, SVÁŘENÍ EL. A PLYN

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Práce s otevřeným ohněm			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Natavovací hořáky PB	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Únik PB, výbuch, požár, popálení Pozn.: propan butan je směs uhlovodíků; je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach, je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý, je cca 2,5 x těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravuje v kapalném stavu v láhvích	Riziko výbuchu s následkem popálení pracovníka. Riziko vzniku popálení při kontaktu s plamenem.	2	4	8	* při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp.i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahví a hadice, a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se 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 spojoval hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * volit délku hadic co nejkratší; hadice spojoval 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 čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu; * neponechávat zapálení hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požárně nebezpečná dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.);
					* neumísťoval lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných;

PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM - NATAVOVACÍ HOŘÁKY PB, SVÁŘENÍ EL. A PLYN

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Práce s otevřeným ohněm			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Popálení při zapalování hořáku 					

PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM - NATAVOVACÍ HOŘÁKY PB, SVÁŘENÍ EL. A PLYN

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Práce s otevřeným ohněm					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Možný vznik úrazu el. proudem	Úraz el. proudem	2	2	4	Používat předepsané ochranné pracovní prostředky (kožené rukavice, kožené zástěry, ochranná pracovní obuv, návleky apod.). Svářečské práce provádět v suchém prostředí. Ve vlhkém, mokřem nebo na dešti jsou tyto práce bez speciálního opatření zakázány. Používat nepoškozené svářecí kleště a kabely. Pravidelně kontrolovat řádné dotažení kabelových svorek.
Poškození dýchacích orgánů zplodinami z roztaveného kovu nebo z hořících nečistot obsažených na svařovaných dílech.	Poškození dýchacích orgánů	2	2	4	Pracovník provádějící svářecí práce musí mít platné osvědčení pro výkon těchto prací. Před zahájením svářecích prací řádně očistit svařované dílce (mastnota , zbytky barev apod.) Zajistit odtah (odsávání) zplodin vznikajících z procesu sváření
Namáhání případně i možné poškození zraku	Poškození zraku následkem záření	2	2	4	Zajistit větrání na pracovišti s příívodem dostatečného množství čerstvého vzduchu
Možnost vzniku popálenin a to buď následným odkapem roztaveného kovu anebo jeho rozstřík, případně popáleniny od rozžhaveného kovového materiálu	Popáleniny	2	2	4	Dle potřeby poskytnout pracovníkovi vhodné OOPP –respirátory
Nebezpečí vzniku požáru následkem provádění svářečských prací	Popáleniny, požár	3	2	6	Používat ochranné pracovní prostředky na ochranu zraku – svářečskou kuklu. Svářečské práce provádět za dostatečného osvětlení. Používat předepsané ochranné pracovní prostředky (kožené rukavice, kožené zástěry, ochranná pracovní obuv, návleky apod.). Před zahájením prací prověřit a zhodnotit stav pracoviště, případně zařízení na, kterém se budou práce provádět. Na základě těchto zjištění provést příslušná opatření na ochranu před vznikem požáru (pracoviště vybavit přenosnými hasicími přístroji, zajistit požární dozor, zajistit dozor na pracovišti po skončení svářečských prací).
Zdroj nebezpečí: Plynové sváření		Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	

PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM - NATAVOVACÍ HOŘÁKY PB, SVÁŘENÍ EL. A PLYN

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Práce s otevřeným ohněm					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Poškození dýchacích orgánů zplodinami z roztaveného kovu nebo z hořících nečistot obsažených na svařovaných dílech	Poškození dýchacích orgánů	2	2	4	Před zahájením svařecích prací řádně očistit svařované dílce (mastnota , zbytky barev apod.). Zajistit odtah (odsávání) zplodin vznikajících z procesu sváření. Zajistit větrání na pracovišti s přívodem dostatečného množství čerstvého vzduchu
Namáhání zraku případně i jeho možné poškození	Poškození zraku následkem záření	2	2	4	Dle potřeby poskytnout pracovníkovy vhodné OOPP –respirátory
Možnost vzniku popálenin a to buď následným odkapem roztaveného kovu anebo jeho rozstříkáním, případně popáleniny od rozžhaveného kovového materiálu	Popáleniny	2	2	4	Používat ochranné pracovní prostředky na ochranu zraku – svařečskou kuklu. Svářečské práce provádět za dostatečného osvětlení. Používat předepsané ochranné pracovní prostředky (kožené rukavice, kožené zástěry, ochranná pracovní obuv, návleky apod.).
Nebezpečí vzniku požáru případně i exploze následkem provádění svařečských prací	Popáleniny, požár	3	2	6	Před zahájením prací prověřit a zhodnotit stav pracoviště, případně zařízení na, kterém se budou práce provádět. Na základě těchto zjištění provést příslušná opatření na ochranu před vznikem požáru (pracoviště vybavit přenosnými hasicími přístroji, zajistit požární dozor, zajistit dozor na pracovišti po skončení svařečských prací). Lahve na plyn zabezpečit proti převrhnutí nebo skutálení. Při současné práci s více soupravami na jednom pracovišti musí být soupravy od sebe vzdáleny nejméně 3 m nebo odděleny nehořlavou stěnou. Pro jednu hořákovou soupravu mít na pracovišti pouze dvě zásobní lahve od každého používaného plynu. Láhve na plyny musí být chráněny před sálavým teplem nebo otevřeným ohněm.
					Hadice pro přívod hořlavého plynu z lahví k hořákům musí být opatřeny bezpečnostním označením. Lahve na kyslík,armatury,těsnění lahví ventilů svařovacího přístroje nebo jejich příslušenství nesmí přijít do styku s mastnotou

PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM - NATAVOVACÍ HOŘÁKY PB, SVÁŘENÍ EL. A PLYN

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):			Práce s otevřeným ohněm		
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
					Délka svařovacích hadic musí být maximálně dlouhá 30 m a minimálně dlouhá 3 m. Po skončení práce se musí bezpečně uzavřít přívod plynu a z přechodného pracoviště neprodleně odvézt lahve s plynem

BOURACÍ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Bourací práce			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Demolice starého zdiva	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníky	Pohmožděniny, odřenin	2	4	8	Před započetí prací je třeba provést průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu. Na základě zjištěných skutečností stanovit technologický postup.
Neřízené, náhlé, nekontrolované, předčasné zřícení stavebních konstrukcí	Pohmožděniny, odřenin	2	4	8	Vymezení prostoru ohroženého bouráním – oplocení, ohrazení, střežení, označení (bez.tab.) Postupovat podle předem stanoveného projektu a technologického postupu. Průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva (resp. Jeho části ohroženého bouráním), pilířů, stropů a podpěrných nosných konstrukcí. Bourání objektů vyšších jak 3 m nebo obdobných stavebních zařízení jako jsou schodiště a vysuté části apod. musí být prováděno kvalifikovanými pracovníky a pod stálým odborným dohledem Před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit zda nemají nosnou funkci
Pády pracovníků z výšek	Poškození pohybového aparátu, vážná zranění	3	5	15	Ruční bourání nosných konstrukcí provádět od shora dolů Dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbouráváním zdiva po menších vrstvách Při bourání nosných konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy. Provést opatření proti pádu, ohrazení nebezpečných míst, postavit lešení apod.
Zdroj nebezpečí:	Bourání stropů a podlah	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	

BOURACÍ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Bourací práce					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Možnost propadnutí stropními konstrukcemi (ztrouchnivělé, popraskané a jinak poškozené) – následkem čehož jsou pohmožděniny, zlomeniny apod.	Nebezpečí poškození pohybového aparátu – vážná zranění	3	5	15	Před započatím prací zajistit volný prostor pod prováděnými pracemi. Pracoviště zajistit proti náhodnému zřícení. Tyto práce smějí vykonávat pouze kvalifikovaní pracovníci s příslušným oprávněním. Postupovat podle předem stanoveného projektu a technologického postupu. Ohrazení bouraného místa před náhodným propadem osob do hloubky. Zajištění vybouraných otvorů. Zajištění stability uvolněných a vystupujících konstrukcí. Postupné odstraňování vybouraného materiálu ze stropů
Poškození dýchacích orgánů prachem uvolňujícím se z bouraného zdiva. Prašnost vznikající při odstraňování starých asbestových prvků		3	3	9	Vybavit pracovníky vhodnými ochrannými prostředky pro ochranu dýchacích orgánů a případně zraku. V případě práce s asbestovými dílci zajistit u pracovníků pravidelné zdravotní prohlídky
Zdroj nebezpečí:	Pády volných a uvolněných stavebních dílů	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	

BOURACÍ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Bourací práce					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Pád materiálu a to stavebního nebo konstrukčního (myšleno kovové, dřevěné apod. dílce)	Nebezpečí poškození pohybového aparátu – vážná zranění	2	4	8	Vymezení prostoru ohroženého bouráním – oplocení, ohrazení, střežení, označení (bez.tab.) Postupovat podle předem stanoveného projektu a technologického postupu. Průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva (resp. Jeho části ohroženého bouráním), pilířů, stropů a podpěrných nosných konstrukcí. Bourání objektů vyšších jak 3 m nebo obdobných stavebních zařízení jako jsou schodiště a vysuté části apod. musí být prováděno kvalifikovanými pracovníky a pod stálým odborným dohledem odpovědného pracovníka. Používat předepsané a poskytované ochranné pracovní pomůcky: Pro ochranu hlavy – přilby Pro ochranu nohou – pracovní boty s vyztuženou špičkou

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Zasažení el. proudem			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Neodborná manipulace nebo nahodilý dotyk	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Úrazy následkem zasažení el. proudem Dotyk s fázovým vodičem	Poškození zdraví	4	2	8	Použití el. rozvaděčů s proudovými chrániči. Dodržování zákazu odstraň. zábran a krytů. Dodržování zákazu otvírání přístupů k el. částem. Respektování bezpečnostních sdělení
Nahodilý dotyk osob s živými částmi. Přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím (izolace).	Poškození zdraví	4	2	8	Odborné připojování a opravy přírodních šňůr. Zabránit nebo vyloučit možnosti: - přímého dotyku pracovníka s obnaženými vodiči pod napětím -dostat do styku s napětím na vodivé kostře stroje -ověřování správnosti připojení -vyloučení činností, při nichž by se pracovník dostal do styku s el. proudem
Vytržení přírodní šňůry nešetrnou manipulací pracovníkem	Poškození zdraví	4	2	8	Zabezpeč. el. přívodů proti mech. poškození. Šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození
Zasažení el. proudem při neúmysl. dotyku prac. s částmi nízkého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	Poškození zdraví	4	2	8	Zajištění pravidelných el revizí odborným pracovníkem – povinnost provozovatele el. zařízení. Zajištění volného prostoru před el rozvaděči a rozvodnými skříněmi Udržování volného přístupu k hl. vypínačům. Šetrná manipulace při vypínání a zapínání do zásuvek

PRÁCE POMOCÍ AUTOJEŘÁBU

Autojeřáb - manipulace s materiálem					
Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Doprava materiálu	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly	Pohmoždění, poškození pohybového aparátu	2	4	8	* umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště; * optimální rozmístění kooperujících mechanismů; * odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu; * zajištění dostatečného prostoru a skladovacích ploch dle rozměru zvedaného a manipulovaného břemene; * úprava příjezdových komunikací a manipulačních ploch; * funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábíka; * funkční brzda mechanismu otoče; * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovního prostoru jeřábu a vjezdu dopravním prostředkům jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi;
pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; * pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana;		2	4	8	* označení zdrojů nebezpečí bezpečnostním označením (černožlutým šrafováním), označení pohybujících se částí zasahující do prostorů do nichž není zakázán přístup, např. kladnice, otočné a sklopné části apod. * zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * nezávadné vazací prostředky;

PRÁCE POMOCÍ AUTOJEŘÁBU

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Autojeřáb - manipulace s materiálem					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
* přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhroupnutí;		2	4	8	* dodržovat zákaz zdržovat v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu); * použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; * správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; * při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu; * použití jeřábového háku s bezp. pojistkou * správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; * před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu; * zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod.; * použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; * dodržovat zákaz zdržovat v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu); * neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla;
přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;		2	4	8	* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; * správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností)

PRÁCE POMOCÍ AUTOJEŘÁBU

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Autojeřáb - manipulace s materiálem					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
přetržení vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu)		2	4	8	* zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * nezávadné vázací prostředky, jejich pravidelné prohlídky kompetentními osobami dle ČSN ISO 8792 (ocel. vazáky), ČSN EN 1492-1 (popruhy), ČSN EN 1492-2 a 4 (textilní vázací) * zavěšování a uvázání břemen
pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.)		2	4	8	provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení; * neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Zemní práce, výkopy, obsluha zemních strojů			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Zemní práce, výkopy	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Nezajištění staveb proti zřícení	Všechny osoby nacházející se v okolí nezajištěných staveb, ohrožené zřícením staveb v důsledku nezabezpečení výkopových prací, prováděných v jejich okolí	2	1	2	• Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení. • Podle potřeby provést zakrytí výkopů.
Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu	2	1	2	• Okraje výkopů opatřit zábradlím. Celý výkop opatřit bezpečnostním žlutočerným šrafováním. • Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. • Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovaly • Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb • Stěny výkopu zajistit proti sesutí • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí • Na odlehlých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m • Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby • Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu
Sesutí svahu	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení sesutím zeminy při podkopávání svahu	2	1	2	• Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu • Neprovádět podkopávání svahu

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Zemní práce, výkopy, obsluha zemních strojů					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Havárie podzemních vedení	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích	2	1	2	• Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci
Zdroj nebezpečí: Obsluha zemních strojů		Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
Zranění v důsledku neplnění povinností obsluhy	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku - nedodržování ustanovení návodu k obsluze zařízení, - použití zařízení k jinému účelu, než pro které je určeno, - vytrhávání kolejí, kolejových polí pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno, - přetěžování zařízení nad stanovené parametry, - vzdálení se od zařízení, které je v chodu, - nezajištění zařízení proti zneužití jinou osobou, - odstraňování ochranného zařízení stroje, - práce se zařízením, které nemá funkční ochranné zařízení, - vyřazování bezpečnostního zařízení z funkce, - práce se zařízením, aniž by obsluha měla dostatečný přehled po pracovišti, - práce se zařízením, které svou činností nebo rozměry, ohrožuje okolní zařízení, - provozování zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců,	2	1	2	• Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze. • Před započetím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení. • Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno. • Nevtrhávat koleje, kolejové pole pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno. • Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry. • Nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu. • Při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou. • Neodstraňovat ochranné zařízení stroje. • Provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční. • V prostorech, které jsou označeny tabulkou: „Pozor vozíky“ dbát zvýšené opatrnosti. • Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení. • Provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti. • Neprovozovat takové zařízení, které svou činností nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení. • Neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců. • Používat k práci nepoškozené nářadí.

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Zemní práce, výkopy, obsluha zemních strojů					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
	- používání poškozeného nářadí.				
Zranění v důsledku neplnění povinností zaměstnanců provádějících údržbu a opravy	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku neodborně provedené údržby nebo oprav zařízení. Zaměstnanci provádějící údržbu a opravy zařízení, ohrožení zraněním při práci	2	1	2	• Zajistit, aby pracovníci provádějící údržbu nebo opravy zařízení byli ke své činnosti odborně způsobilí. • Používat při práci nepoškozené nářadí.
Zranění v důsledku neplnění povinností vedoucích pracovníků	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů ohrožení zraněním v důsledku špatného technického stavu zařízení způsobeného neodstraněním závad zjištěných při kontrolách a revizích, resp. neprováděním těchto kontrol a revizí vůbec.	2	1	2	• Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zjištěné závady odstranit
Vibrace a otřesy	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a osoby nacházející se v objektech ohrožených vibracemi a otřesy způsobenými jejich provozem, ohrožení zraněním v důsledku možného zřícení nebo poškození objektů	2	1	2	• Soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a otřesy ohroženy okolní objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.
Zřícení, pád stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při zřícení, pádu, zemního stroje do výkopu v důsledku - nedodržení bezpečné vzdálenosti stroje od výkopu, kraje svahu nebo pod. - nedodržení bezpečné techniky jízdy při práci na svahu, jízdě ze svahu, nevybavení stroje ochrannou konstrukcí, chránící obsluhu při jeho převrácení	2	1	2	• Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod. • Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu. • Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Zemní práce, výkopy, obsluha zemních strojů					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zasypání stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zasypáním v důsledku - nedodržení bezpečné vzdálenosti pro práci stroje pod stěnou, pod svahem, pádu převislé zeminy	2	1	2	• Pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich. • Včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy
Srážka strojů	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při srážce strojů v důsledku nedodržení bezpečné vzdálenosti mezi nimi	2	1	2	• Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost
Havárie stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při jejich havárii v důsledku - uvedení stroje do chodu při špatném výhledu ze stroje, - nebezpečného hnutí zeminy před strojem v blízkosti výkopu nebo svahu, neprovedení opatření k zabránění samovolného pohybu stroje	2	1	2	• Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje. • Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu. • Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu
Nedostatečná ochranná zařízení	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nedostatečného ochranného zařízení. - proti padajícímu, odlétajícímu materiálu, předmětům, - proti zachycení, vtažení, části těla pohybujícím se zařízením stroje, - proti popálení, - proti úniku nebezpečných látek, - proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou, k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje	2	1	2	• Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícímu, odlétajícímu materiálu, předmětům. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje. • Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty. • Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou. • Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Zemní práce, výkopy, obsluha zemních strojů					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Úder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čišťení, mazání, seřizování, údržbu, opravy stroje za chodu, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla pohybujícími se částmi stroje. Zaměstnanci provádějící čišťení lopaty zemního stroje při zapnutém motoru, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla při neočekávaném pohybu lopaty stroje	2	1	2	• Neprovádět čišťení, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu. • Neprovádět čišťení lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje.
Pád materiálu, břemene	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení pádem materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje	2	1	2	• Nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje. • Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje.
Vstup do nebezpečného prostoru	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení zraněním při zdržování se v jeho nebezpečném prostoru	2	1	2	• Nevstupovat mezi skrejpr a jeho tahač. • Nepřecházet přes tažený skrejpr. • Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku - nepořádku na pracovišti, - komunikačních překážek na pracovišti, - uklouznutí při nastupování, vystupování, - pohybu po znečištěném povrchu stroje, - nedostatečného osvětlení	2	1	2	• Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout. • Udržovat čistotu nášlapných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště

ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Zemní práce, výkopy, obsluha zemních strojů					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika $R=A \times B$	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Nemoc z povolání	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení bolesti zad, končetin, žaludku, neuropsychickými potížemi, jako důsledek pracovní činnosti	2	1	2	• Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, • zvláště jejich zdravotnímu stavu, pečovat o provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání OOPP	2	1	2	• Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. • OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou

NEBEZPEČNÉ LÁTKY, MATERIÁL

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):		Nebezpečné látky, materiál			
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
Zdroj nebezpečí:	Nebezpečné látky, materiál	Ohrožené osoby:		Stavební dělníci	
nebezpečné látky (všeobecně)	pracovní úraz, nehoda	2	4	8	výběr pracovníků lékařské prohlídky zabránění přímého kontaktu s látkou (používání OOPP) dodržování protipožárních zásad zajištění dostatečné výměny vzduchu uchovávání látky v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech dodržování zásad osobní hygieny bezpečnostní listy
	nebezpečné působení na pokožku, oči a sliznice obzvláště nebezpečné je zasažení očí	2	4	8	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům výběr pracovníků zajištění větrání lékařské prohlídky
	vdechování výparů ředidel, tvrdidel a jiných pom. chemikálií	2	4	8	ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům zajištění větrání ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít)
	vdechování prachu přimíchávaných plnidel	2	4	8	výběr pracovníků lékařské prohlídky v případě alergických reakcí je podle zkuš. nejlépe včas změnit pracovní zařazení zaměstnance zajištění větrání výběr pracovníků používání speciálních rukavic a návleků lékařské prohlídky ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít)
	poškození pokožky působením tvrdidel vyráběných na bázi amoniaku	2	4	8	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) zajištění větrání výběr pracovníků lékařské prohlídky

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Nebezpečné látky, materiál					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
	kontakt s výparů na rukou, v podpaždí a na obličeji	2	4	8	používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům
	vdechování výparů ředidel, rozpouštědel nebo tvrdidel do průdušek vede k poškození dýchacích cest	2	4	8	používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům zajištění větrání ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) lékařské prohlídky výběr pracovníků zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami
	alergické reakce vyskytující se u nejrůznějších látek	2	4	8	výběr pracovníků zajištění větrání lékařské prohlídky zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) zajištění větrání výběr pracovníků ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) lékařské prohlídky zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům
	popálení, příp. exploze při používání ředidel reaktivních syntet. pryskyřic	2	4	8	používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) lékařské prohlídky zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami zajištění větrání výběr pracovníků
	nejrůznější příznaky jako zarudnutí, vyrážky, ale i rýma, slzení, dýchací obtíže	2	4	8	zajištění větrání lékařské prohlídky zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami výběr pracovníků

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost):					
Nebezpečné látky, materiál					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
polyuretany	nebezpečné vlastnosti polyuretanů jsou v jejich tvrdidlech tvořených izokyanáty tvrdidla způsobují slzení a záněty spojivek, výpary z nich podráždění a kašel	2	4	8	používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) OOPP
ředidla a rozpouštědla	požár, příp. i exploze, zejména pokud se tyto práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech	2	4	8	zabránění přímého kontaktu s látkou izokyanátové astma je vždy spojeno se změnou zaměstnance, neboť každé další sebemenší podráždění způsobuje stále větší obtíže dodržování potipožárních zásad (vyloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na somovznícení) zajištění dostatečné výměny vzduchu, pokud se práce provádějí v uzavř. nevětr. prostorech uchování látek v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) používat speciální rukavice a návleky, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům
ředidla a rozpouštědla	vdechování par rozpouštědel nebo ředidel, způsobuje závratě, nevolnosti, bolesti hlavy zejména při práci v uzavřených prostorech	2	4	8	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami zajištění větrání zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zař. na výrobu směsí, nahraz. přípravy malty technologií such. směsí s uzavř. nepraš. systémů
cement	dráždivé účinky cementového prachu projevující se převážně mech. drážděním horních cest dýchacích, očních spojivek apod.	2	4	8	nahrazení výroby betonové směsi na stavbě využíváním transportbetonu výběr pracovníků a zajištění jejich zdrav. způsobilosti
vápno	kysličník vápenatý (CaO) reaguje živě s vodou za vzniku hydroxidu vápenatého a značného vývinu tepla (hašení vápna) může dojít k těžkému polepátní postiženého místa	2	4	8	včasně poskytnutí první pomoci, zejména při zasažení očí (zajištění dostatečného množství čisté vody pro vyplachování zasaženého oka) omezení používání vápna, využití technologie suchých směsí s max. mechanizací vylučující přímý kontakt vápna s pracovníkem

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Nebezpečné látky, materiál					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
ropné látky	charakteristický intenzivní biologický účinek na člověka	2	4	8	omezení prašnosti, účín. větrání, hermetizace tak, aby nebyla překročena max. přípustná koncentrace AaO 5 mg/m ³ vzduchu ochrana OOPP, zejména očí a sliznic zajistit u zaměstnanců přicházejících do styku s ropnými látkami vstupní a preventivní lékařské prohlídky nepřipustit k práci osoby trpící vážnými chorobami krve, pokožky, jater, dýchacího ústrojí, ženy v těhotenství
	v některých případech vyvolání přecitlivělosti, dráždění až poškození pokožky a sliznice (pozor na zasažení očí)	2	4	8	nepřipustit k práci osoby trpící vážnými chorobami krve, pokožky, jater, dýchacího ústrojí, ženy v těhotenství
	některé ropné látky mohou způsobit celkovou otravu při vdechování výparů nebo při požití nafta i benzin odmašťuje pokožku, vyvolává podráždění, záněty a vyrážky	2	4	8	používání OOPP
chemické látky (všeobecně)	benzin působí narkoticky až mírně dráždivě, je-li v něm větší množství benzenu, může dojít k poškození krevetvorby	2	4	8	přecitlivělé osoby vůči ropným látkám vůbec na pracoviště nezařazovat omezit přímý kontakt s ropnou látkou, zejména volbou vhodných pracovních postupů praní pracovního prádla a oděvů zajištění čistého prádla a oděvů dodržování zásad osobní hygieny zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům výběr pracovníků zajištění větrání lékařské prohlídky ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít)
	kontakt s výparů na rukou, v podpaždí a na obličeji				používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochem. produktům zajištění větrání ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) lékařské prohlídky výběr pracovníků zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami

Posuzovaný objekt (nebo prováděná pracovní činnost): Nebezpečné látky, materiál					
Identifikace nebezpečí (popis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení)	Riziko ohrožení (popis a charakteristika rizika)	Identifikace a vyhodnocení		Vyjádření rizika R=AxB	Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)
		A	B		
hydroxid sodný	při kontaktu prachu nebo roztoku těžké leptavé účinky kůže a sliznice zvláštní nebezpečí pro oči (louh může způsobit úplné oslepnutí)	2	4	8	při zasažení očí urychlený a dostatečně dlouhý výplach tekoucí vodou vyloučit přímý styk s očima, pokožkou, sliznicí skladování v suchých místnostech, ve vzduchotěsně uzavřených obalech (nikoliv hliníkových a pozinkovaných) zvýš. osobní hygiena, ochran. reparč. mastí kontaminovaná místa povrchu těla oplachovat vodou používat OOPP proti žíravinám (ochranné brýle nebo štít, rukavice, popř. zástěra) řídít se zpracovými pravidly pro zacházení s hydroxidem sodným
kyselina sírová	poškození tkání, kůže, sliznic a spojivek v místě styku aerosoly poškozující sliznice dýchadel, tvorba vodíku při styku s kovy	2	4	8	při práci dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit) správné skladování, ukládání, zacházení a manipulace, správná laboratorní praxe používání digestoře zamezit kontaktu s pokožkou a očima řádné vybavení pracoviště používání OOPP k ochraně očí, pokožky apod.
peroxid vodíku	vdechování aerosolu dráždí dýchací cesty, žíravé účinky zesilují se vzrůstající koncentrací při rozkladu uvolňuje kyslík	2	4	8	zamezit kontaktu s kovy, kovovými solemi, tuky, oleji a organickými hořlavými látkami zamezit kontaktu s pokožkou a očima správné skladování, ukládání, zacházení a manipulace, správná laboratorní praxe, řádné vybavení používání OOPP k ochraně očí, pokožky apod. při práci dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit)
barvy	inhalace těkavých látek při nátěru, vylití barvy při manipulaci - natěračské práce v interiéru a exteriéru	2	4	8	správné skladování, ukládání, zacházení a manipulace používání OOPP při práci dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit) - dodržovat požadavky plynoucí z bezp. listu zajistit přítomnost min. 2 osob při provádění nátěrů v interiéru



ZÁZNAM O ŠKOLENÍ Z BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Seznámení s pracovištěm a pracovními činnostmi pro pracovníky MESSA INVEST s.r.o.

Místo výkonu: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

. Seznámení pracovníků s pracovištěm a prostředím ve kterém bude nebo budou svoji činnost vykonávat.

1. Seznámení pracovníků s pracovištěm a prostředím ve kterém bude nebo budou svoji činnost vykonávat.
2. Seznámení se zpracovanými Messa invest s.r.o. pro prostory, pracoviště, stavbu nebo staveniště kde se budou pracovníci pohybovat a vykonávat pracovní činnost.
3. Seznámení s pracovištěm (umístění hl. vypínačů, uzávěrů technologií a produktovodů a soc. zařízení) a technickými zařízeními používanými na pracovišti (dle návodů výrobců či předpisů pro bezpečnou práci).
4. Seznámení s umístěním lékárničky pro poskytnutí první pomoci.
5. Seznámení s únikovými cestami z pracoviště.
6. Seznámení s dopravním řádem na pracovišti.
7. Seznámení s technologickými postupy pro provádění prací, především se zaměřením na činnosti ohrožující zdraví a život pracovníků.
8. Seznámení s povinností používat předepsané OOPP pro dané pracoviště.
9. Seznámení s požární bezpečností na pracovišti, s umístěním věcných prostředků požární ochrany a se způsobem vyhlášení požárního poplachu.

Časový fond: 50 min.

Školení provedl: *

Podpis:

Dne: 26.08.2025

ZÁZNAM O ŠKOLENÍ Z BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
SEZNÁMENÍ S PRACOVÍŠTĚM A PRACOVNÍMI ČINNOSTMI

Datum školení: 28.08.2025

Provedl: *

**Pracoviště: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 -
ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"**

OBSAH ŠKOLENÍ:

Podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) seznámen(a) s obsahem školení pro zaměstnance a obsahu jsem porozuměl(a).

P.č.	Jméno a příjmení	Podpis
1.	*	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		

Ověření znalostí bylo provedeno pohovorem. Znalosti školených pracovníků byly shledány jako vyhovující

Podpis školitele:



ZÁZNAM O ŠKOLENÍ Z BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI SEZNÁMENÍ S PRACOVÍŠTĚM A PRACOVNÍMI ČINNOSTMI	
--	--

Datum školení: 26.08.2025

Proved! *

Pracoviště: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

OBSAH ŠKOLENÍ:

Podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) seznámen(a) s obsahem školení pro zaměstnance a obsahu jsem porozuměl(a).

[illegible]

Ověření znalostí bylo provedeno pohovorem. Znalosti školených pracovníků byly shledány jako vyhovující

Podpis školiteľa:



ZÁZNAM O ŠKOLENÍ Z BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI SEZNÁMENÍ S PRACOVÍŠTĚM A PRACOVNÍMI ČINNOSTMI
--

Datum školení: 26.08.2025

Proved: *

Pracoviště: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

OBSAH ŠKOLENÍ:

Podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) seznámen(a) s obsahem školení pro zaměstnance a obsahu jsem porozuměl(a).

[illegible]

Ověření znalostí bylo provedeno pohovorem. Znalosti školených pracovníků byly shledány jako vyhovující

Podpis školiteľa:

Školení pro pracovníky cizích organizací nebo dodavatelských společností

Místo výkonu: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

1. Seznámení pracovníků s pracovištěm a prostředím ve kterém bude nebo budou svoji činnost vykonávat.
2. Seznámení se zpracovanými riziky Messa Invest s.r.o. pro prostory, pracoviště, stavbu nebo staveniště kde se budou pracovníci cizích organizací pohybovat a vykonávat pracovní činnost. Předání informací o rizicích bylo předáno písemnou formou (stvrzeno podpisem na tomto dokumentu).
3. Zhotovitel je povinen předat informace o své činnosti zástupci Messa Invest s.r.o.:
 - a) zpracovaná rizika o činnosti, kterou bude vykonávat (písemné předání)
 - b) možný dopad na ŽP, které může způsobit vaše činnost, používané prostředky a produkty
 - c) dodržování stanovených dokumentů a postupů Messa Invest s.r.o., které se vztahují k vykonávané činnosti
 - provozní řády
 - technologické postupy
 - havarijní plány
 - interní pokyny
4. Povinnost neprodleně ohlásit určenému pracovníkovi Messa Invest s.r.o. (stavbyvedoucí):
 - a) nedostatky a závady na pracovišti, které by mohli ohrozit bezpečnost osob nebo zdraví při práci nebo způsobit havárii s dopadem na životní prostředí
 - b) svůj pracovní úraz a úraz jiné osoby, jehož jste byl svědkem a spolupracovat při šetření příčin úrazu
 - c) havárii s dopadem na životní prostředí a podle svých schopností se účastnit na jejich odstranění
5. Na pracovištích jste povinen nebo povinni:
 - a) poskytování první pomoci při úraze a při úraze el. proudem
 - b) používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
 - c) umožnit provedení kontroly za účelem ověření plnění a dodržení povinností v oblasti BOZP, PO a ŽP
 - d) zabezpečit dle pokynů právních předpisů a pokynů objednatele likvidaci odpadů, které vznikly v souvislosti s pracovní činností
 - e) používat technická zařízení jen pravidelně revidovaná a kontrolovaná s platnými revizemi
 - f) pro činnosti vyžadující odbornou způsobilost musejí pracovníci dodavatelských firem doložit platná oprávnění
6. Seznámení s pracovištěm (umístění hl. vypínačů, uzávěrů technologií a produktovodů) a technickými zařízeními na pracovišti (dle návodů výrobců či předpisů pro bezpečnou práci)
7. Seznámení s požární bezpečností na pracovišti, s umístěním věcných prostředků požární ochrany a se způsobem vyhlášení požárního poplachu.
8. Zákaz donášení a používání alkoholických nápojů a omamných prostředků na pracoviště společnosti Messa Invest s.r.o., dále je zakázáno na tato pracoviště vstupovat pod vlivem těchto látek.
9. Zaměstnanci dodavatelských firem jsou povinni se na výzvu vedoucích pracovníků společnosti Messa Invest s.r.o. podrobit dechové zkoušce zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo návykové látky. Odmítnutí zkoušky nebo pozitivní výsledek je důvodem pro okamžité vykázaní pracovníka z pracoviště.

Časový fond: 50 min.

Školení provedl: *

Dne: 26.08.2025

Podpis:

ZÁZNAM O ŠKOLENÍ Z BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PRO pracovníky cizích organizací nebo dodavatelských společností

Datum školení: 26.08.2025

Provedl: *

Pracoviště: "CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

OBSAH ŠKOLENÍ:

Podpisem potvrzuji, že jsem byl(a) seznámen(a) s obsahem školení pro zaměstnance a obsahu jsem porozuměl(a).

Ověření znalostí bylo provedeno pohovorem. Znalosti školených pracovníků byly shledány jako vyhovující

P.č.	Jméno a příjmení	Podpis
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		

P.č.	Jméno a příjmení	Podpis
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		
36.		
37.		
38.		
39.		
40.		
41.		
42.		
43.		
44.		
45.		
46.		
47.		
48.		
49.		

Ověření znalostí bylo provedeno pohovorem. Znalosti školených pracovníků byly shledány jako vyhovující.

Podpis školitele:



Seznámení osob pohybujících se se souhlasem vedoucího pracovníka společnosti

MESSA INVEST s.r.o. na stavbě:

"CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s podmínkami pro bezpečný pohyb a zajištěním BOZP a PO na stavbě. Dále jsem byl seznámen s používáním ochranných pracovních prostředků pro tuto stavbu a plánem BOZP.

Poř. číslo	Příjmení a jméno seznámeného	Podpis seznámeného	Seznámení provedl	Datum seznámení
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				

	Příjmení a jméno seznámeného	Podpis seznámeného	Seznámení provedl	Datum seznámen
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Hlavní zásada při poskytování první pomoci – jednat rychle, ale klidně, nepodléhat panice a okamžitě přivolat lékařskou pomoc

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život.

Na pracovištích musí být umístěna lékárnička první pomoci, která musí být vybavena s přihlédnutím k rizikům prováděné činnosti. Včasně, rozsahem i kvalitou správné poskytnutí první pomoci může pak nejen omezit následky úrazu, ale i zabránit bezprostřednímu ohrožení života.

2. ČINNOSTI, KTERÉ SE NESMÍ PŘI POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI PROVÁDĚT

Svlékat šaty zraněného (výjimku tvoří poleptání louhy a kyselinami)!

Vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány!

Odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran!

Násilně měnit polohu zraněného!

Do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky!

Zjišťovat hloubku ran!

Ponechat zraněného bez dozoru!

3. POKYNY PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

BEZVĚDOMÍ

Příčiny

Poškození mozku, ztráta krve, nedostatek kyslíku, chemické změny krve či předávkování léků

Nebezpečí

Hlavním nebezpečím při bezvědomí je uzavěr dýchacích cest, a to jednak zapadnutím ochablého jazyka nebo tím, že postižený nemůže v bezvědomí kašlat a vypudit tím zvratky či cizí těleso z hrdla.

První pomoc

Nejprve zjistěte, zda bezvědomá osoba dýchá. Pokud tomu tak není, zahajte oživování **dýcháním z úst do úst**. Pokud dýchá, ale dýchání je hlučné či chrčivé, přesvědčte se vyšetřením ústní dutiny rukou, zda v hloubi není nějaká překážka. Jakmile nastane normální dýchání, uvolněte těsné šatstvo kolem krku a hrudníku postiženého. Uložte postiženého do **stabilizované polohy**. Podle možností ho podložte pokrývkou a druhou ho přikryjte. Snažte se nenechat pacienta bez dohledu do příchodu lékařské pomoci.

POZOR: následuje-li bezvědomí po pádu či autonehodě a je-li zde možnost poraněn i páteře, neukládejte postiženého do stabilizované polohy, jediné v případě zvracení. V takovém případě se snažte neohnout páteř postiženého.

Stabilizovaná poloha



ZÁSTAVA DÝCHÁNÍ

Příčiny

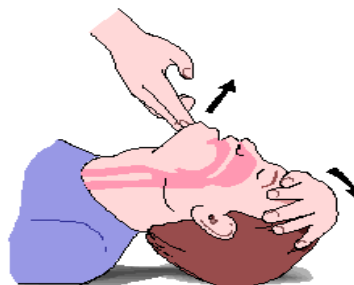
K zástavě dýchání může dojít po pádu do vody, zasažení elektrickým proudem nebo po požití jedu.

První pomoc

Naleznete-li někoho v bezvědomí, a nedýhajícího, musíte se v první řadě pokusit obnovit dýchání dýcháním z úst do úst. To je nutno zahájit před přivoláním lékařské pomoci a před ošetřováním ostatních zranění s výjimkou dušení. Dýchání z úst do úst je možné u dospělých a větších dětí, ale u menších dětí se používá postup popsáný dole.

Oživování většího dítěte nebo dospělého

1. Položte postiženého na záda, na tvrdou podložku, podepřete šíji zezadu rukou a zvráťte hlavu postiženého dozadu. Prstem prozkoumejte ústa a odstraňte případnou překážku, blokující dýchací cesty.
2. Uzavřete nos postiženého sevřením prsty, hluboce se nadechněte a obemkněte svými ústy ústa ošetřovaného. Silně vydechněte 4x do plic křížené osoby.
3. Pokračujte ve vydechování do dýchacích cest postiženého každých 5 vteřin. Po každém vydechnutí oddalte svá ústa od úst postiženého a sledujte unikání vzduchu z plic a pokles stěny hrudní.



Oživování dýcháním z úst do nosu

Poranění obličeje může znemožnit dýchání z úst do úst. V těchto případech postupujeme takto: položte postiženého na záda, rychle vyčistěte dutinu ústní od cizích předmětů, pak mírně zakloňte hlavu postiženého. Hluboce se nadechněte a přitiskněte ústa kolem jeho nosu. Uzavřete mu ústa nadzvednutím brady. Silně vydechněte do nosu ošetřovaného. Oddalte svá ústa a uvolněte bradu postiženého, aby mohl vzduch unikat. Opakujte jako u dýchání z úst do úst, každých 5 vteřin.

Oživování - nepřímá masáž srdce a dýchání z plic do plic

Pokud i po uvolnění dýchacích cest postižený zůstává v bezvědomí a nedýchá normálně, zahájíme oživování, tj. nepřímou masáž srdce v kombinaci s dýcháním z plic do plic.

U stavů vzniklých mechanismem „PORUCHY SRDCE“ (tj. jsme-li svědky náhlého, nečekaného kolapsu postiženého) je mimořádně významná nepřímá masáž srdce, kterou kombinujeme s 1 - 2 vdechy za minutu (tj. asi 100 stlačeních ku 1-2 vdechům). Pokud je na místě jen jeden záchránce, je možné prvních 5-6 minut po kolapsu zcela rezignovat na umělé dýchání a jenom masírovat.

V ostatních situacích, nebo pokud si nejsme jisti mechanismem zástavy, kombinujeme 30 stlačeních ku 2 vdechům z plic do plic.

Technika dýchání z plic do plic: nadechneme se, zkontrolujeme záklon hlavy, ucpeme postiženému nos, odtlačíme bradu a do jeho úst vydechneme.

Technika nepřímé masáže srdce: Napjatýma rukama rytmicky stlačujeme hrudní kost uprostřed hrudníku (tj. asi mezi prsy) do hloubky cca 5 cm (u dospělého), frekvencí asi 2x za sekundu.

KRVÁCENÍ

Krvácení působí vždy skličujícím dojmem, ať je z řezné či jiné rány. Má být ošetřeno okamžitě a klidně. Považujte krvácení za vážné:

Když krev silně stříká z rány.

Když je ztráta odhadem větší než 250 ml (1/4 litru).

Když krvácení trvá déle než 5 minut.

Těžké krvácení

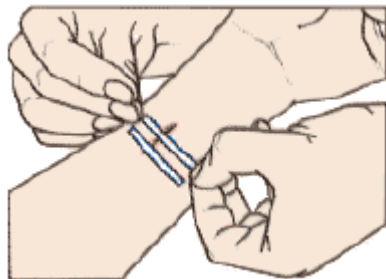
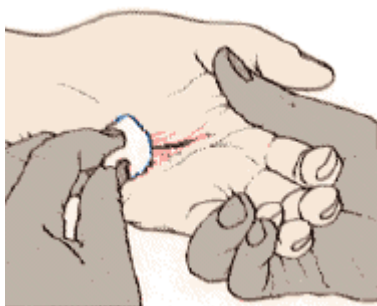
U malého poranění se krvácení zastavuje samo, během krátké doby. U těžkého poranění odtéká krev tak rychle, že se nestačí srážet. Vaším hlavním úkolem je zpomalit tok krve tak, aby se mohla srazit a tak uzavřít poškozené cévy v ráně. Zpomalení krvácení se dosáhne tlakem v místě rány a zdvižením poraněné končetiny nad úroveň srdce. Nesnažte se vymývat ránu vodou či desinfekčními prostředky. Ihned po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařské ošetření.

Jak stavět silné krvácení

1. Položte postiženého a zvedněte postiženou část těla.
2. Odstraňte lehce přístupná drobná cizí tělesa, jako např. úlomky skla, ale nesnažte se vyjmout zaražená cizí tělesa.
3. Pevně přitlačte na ránu gázový tampon, svírajíce zejmoc okraje k sobě. Pokud je v ráně nějaký pevně lpící předmět, netlačíme na něj přímo.
4. Udržujte tlak na ránu tím, že tampon pevně přivážete obinadlem nebo pruhem látky.
5. Když krev prosakuje obvazem, neodstraňujeme jej, ale přitlačíme další tampony a obinadlo tak, aby drželo pevně s původním obvazem.

Drobná poranění a oděrky

Krvácení z drobné ranky pomáhá čistit ránu a většinou se samo zastaví během několika minut. Přitíštění čistého tamponu na ránu na několik minut pomáhá stavět krvácení. Po zastavení krvácení vyčistíte okraje rány směrem ven opatrnými doteky tamponu. Není nutno čistit střed rány samé. Drobná poranění a i větší oděrky se hojí nejlépe, nejsou-li zakryta. Každá řezná rána delší 1 cm potřebuje sešítí, aby se zabránilo jizvám. Poradte se s lékařem nebo na úrazovém oddělení, zda rána potřebuje šití, je-li velmi znečištěná nebo se jedná o hlubokou bodnou ránu, např. hřebíkem.



Ošetřování malých řezných ran

Očistěte okraje rány směrem ven. Na každý tah používejte čistý tampon. Namočte tampon do dezinfekčního prostředku, ale nedávejte dezinfekci přímo do rány.

Malé řezné rány se hojí nejlépe nezakryté. Pokud jsou okraje rány příliš od sebe, stáhněte je k sobě a přelepte je jedním či dvěma pásky náplasti.

Bodné rány

Hluboká rána, způsobená znečištěným předmětem, např. rezavým hřebíkem nebo zubem zvířete, nese s sebou velké riziko infekce, jelikož se nečistota zanesou hluboko do tkáně a rána krvácí příliš slabě, aby ji vyplavila. Pokud je hluboké poranění provázeno tupostí, brněním či slabostí v poraněné končetině, mohou být poškozeny nervy či šlachy. Pro všechny hluboké rány jsou tedy na místě antibiotika a protitetanová injekce, pokud není pacient proti tetanu očkovan.

ŠOK

Šok je život ohrožující stav, způsobený těžkým úrazem, velkou ztrátou krve, popáleninami, nebo rozsáhlou infekcí. Jeho hlavním rysem je dramatický pokles krevního tlaku. Podezření na šok vyvstává, je-li postižená osoba bledá, zpocená a někdy omámená či zmatená bezprostředně po úrazu. Člověk v šoku vyžaduje rychlou lékařskou pomoc. Nepodávejte jídlo a pití!

První pomoc

Postiženého v šoku uložte vleže na záda s podloženými nohama. Uvolněte těsné šatstvo a přikryjte pacienta, aby byl v teple! Snažte se ho uklidnit.



ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Zasažení elektrickým proudem může vést k bezvědomí a zástavě dechu. V místě vniknutí elektrického proudu do těla vznikají hluboké spáleniny. Může být vnitřní poškození. Vždy vyhledejte lékařské ošetření, i když se zdá, že postižený utrpěl jen malé popáleniny.

První pomoc

Nejprve vypněte proud nebo přerušete kontakt mezi postiženým a elektrickým vodičem. Nesnažte se postiženého sami odtáhnout, neboť byste mohli dostat zásah elektrickým proudem sami. Namísto toho se snažte odstranit vodič nějakým nástrojem, např. dřevěnou násadou smetáku apod. Zjistěte,

zda postižený dýchá, pokud ne, zahajte ihned ožívování **dýcháním z úst do úst**. Můžete pokračovat až půl hodiny! Jakmile postižený začne sám dýchat, ošetřete popáleniny, uložte jej do stabilizované polohy a zařídte lékařské ošetření.

POPÁLENINY

Popáleniny mohou vznikat působením ohně, páry horkých tekutin, elektřiny, žíravín (chemických látek). Při léčení popálenin nejprve odstraňte příčinu, např. vzdalte postiženého od ohně. Postižené místo má být následovně intenzivně chlazeno, např. ponořením do studené vody nebo podržením pod tekoucím kohoutkem. NIKDY nedávejte na popáleninu žádnou mast či krém a nepropichujte vzniklé puchýře. Po první pomoci ihned vyhledejte lékařské ošetření, když je zasažena velká část těla, když kůže praská, je zuhelnatělá a postižený má silné bolesti. I malé popáleniny na obličeji či na rukou mohou být příčinou jizev, takže v těchto případech vždy vyhledejte ihned lékařské ošetření.

Menší popáleniny a opařeniny

Popáleniny a opařeniny mohou být léčeny doma v případech, kdy nepostihují hlubší vrstvy kůže a mají malý rozsah, a to i v případech, kdy vznikají puchýře. Spálení sluncem je považováno za takový druh popáleniny. Povrchní popáleniny jsou velmi bolestivé, proto je první pomoc zaměřena především na chlazení postižené části těla. Dle možnosti se popálená část drží pod vodou nebo pod proudem vody z kohoutku po dobu nejméně deseti minut, nebo až bolest ustane. **Případné puchýře nepropichujte! Jsou-li v místě, kde mohou být strženy třením šatstva, kryjte je gázovým polštářem a obvazem. Nedávejte na popáleninu žádnou mast, tuk ani krém.!!**

První pomoc

1. Odstraňte část oděvu, nasáklou horkým tukem, horkou vodou, nebo chemikáliemi z popáleného místa na těle, dříve než pevně přilne k popálenině. Suché spálené zbytky oděvu se z popáleniny neodstraňují.
2. Ponořte popálenou část do studené, nejlépe tekoucí vody nejméně na 10 minut. Je-li rozsah popálení velký, pokryjte je čistým ručníkem nebo prostěradlem, namočeným ve studené vodě.
3. Po ochlazení popáleniny ji přikryjte čistým suchým obvazem. Nepoužívejte vatou ani jiné „chlupaté“ materiály. Pokud vezete postiženého do nemocnice, nepřikládejte žádný obvaz, protože každé snímání obvazu způsobuje další bolest.
4. Popálenou končetinu podložte do výše a postiženému dávejte pít doušky chladné vody, je-li při vědomí.



OTRAVY

Chemické jedy (včetně domácích čistících prostředků, parafinu, petroleje, leštidel a barev)

1. Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít sklenici vody naráz.
2. NESNAŽTE SE vyvolat zvracení! Pokud postižený zvrací sám, podržte mu hlavu v předklonu tak, aby nemohl vdechnout chemikálie ze zvratků.
3. Když postižený ztrácí vědomí, uložte jej do stabilizované polohy; přestává-li dýchat, zahajte ožívování **dýcháním z úst do úst**.
4. Přivolejte lékařskou pomoc co nejdříve.

Léky, alkohol, jedovaté rostliny a plody

1. Je-li postižený při vědomí, můžete se pokusit vyvolat zvracení.
2. V bezvědomí nepodávejte nic ústy! Položte postiženého do **stabilizované polohy**, při zástavě dechu provádějte dýchání z úst do úst.
3. Přivolejte co nejdříve lékařskou pomoc!

Jak vyvolat zvracení

Nikdy se o to nesnažte u osoby v bezvědomí! Rovněž ne tam, kde došlo k polknutí chemikálií, jako je petrolej, parafin nebo čistící prostředky. Nesnažte se vyvolat zvracení podáním slané vody či strkáním prstu do krku. V ostatních případech se může použít 15 ml (3 čajové lžičky) ipecacuanhového sirupu, zapít dvěma sklenicemi vody. Pokud tento postup nevede ke zvracení během 20 minut, může se ještě jednou opakovat. Jakmile postižený začne zvracet, držte mu hlavu skloněnou dolů, aby nedošlo k dušení či vdechnutí zvratků.

PORANĚNÍ KOSTÍ - ZLOMENINY

Všechny zlomeniny vyžadují šetrné zacházení a pečlivé ošetření, abychom poraněnému nezpůsobili nešetrnou manipulací poranění okolních tkání a orgánů (svalů, cév a nervů).

Příznaky

deformace končetiny

u otevřených zlomenin - úlomky kostí

nepřirozená pohyblivost

otok, krevní výron

První pomoc

1. Základním pravidlem je dokonalá fixace = znehybnění zlomené kosti - zamezíte tak dalším komplikacím (krvácení) a výrazně omezíte bolestivost.
2. Znehybnit musíte kloub vždy nad a pod zlomeninou.

3. Při ošetřování otevřené zlomeniny dbejte na sterilitu - přikládejte proto vždy na ránu sterilní krycí obvaz.
4. Ošetřit můžete i improvizovaně - dolní končetiny pevným svázáním k sobě, fixovat přikrývkou, přiložením obalené hůlky nebo větve, pomocí oděvu apod.

PORANĚNÍ KLOUBŮ

První pomoc

1. Poraněný kloub chlaďte, tím zmírníte otok a bolest.
2. Znehybněte kloub v poloze, ve které je nastaven.
3. Nikdy se nesnažte kloub napravit!

POKOUSÁNÍ A BODNUTÍ HMYZEM

Hmyzí kousnutí a bodnutí

Kousnutí a bodnutí běžného hmyzu, např. komárů, způsobuje místní svědění, zarudnutí a otok. Při bodnutí včelou nebo sršněm se pokuste nejprve odstranit žihadlo z rány čistým nehtem nebo špičkou nože. Dejte pozor na známky anafylaktického šoku.

Anafylaktický šok

Vzácně může být jedinec hypersensitivní na určitý typ kousnutí či bodnutí hmyzu, většinou když byl již dříve kousnut či bodnut. Při opakovaném postižení tímto druhem hmyzu se může objevit těžká alergická reakce, známá jako anafylaktický šok. Z příznaků jsou to dechové obtíže (jako příznak zúžení dýchacích cest) a další příznaky **šoku**. Při těchto příznacích bezprostředně po kousnutí či bodnutí hmyzem volejte rychlou lékařskou pomoc!

4. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	nebo 112
POLICIE	nebo 112
HASIČI	nebo 112

Firma (zaměstnavatel): MESSA INVEST s.r.o.

IČ: 253 19 540

DIČ: CZ253 19 540

Adresa: Děkanská 252/2, Praha 4 - Michle, 140 00

KNIHA ÚRAZŮ A PORANĚNÍ

na stavbě:

"CHOMUTOV-BYTOVÝ DŮM NA PRŮHONĚ 3811 - ZATEPLENÍ OBJEKTU A VÝMĚNA OKEN"

I. POKYNY K VEDENÍ KNIHY

1. Tato kniha je součástí dokumentace bezpečnosti při práci a je určena k vedení evidence pracovních úrazů v souladu s § 105 zákona č. 262/2008 Sb., Zákoník práce.
2. Kniha je vedena ve většině případů na pracovištích, u firem většího rozsahu, u každého závodu, organizace, na stavbách apod.
3. Zaměstnavatel vede v knize úrazů evidenci o všech pracovních úrazech, i když jimi nebyla způsobena pracovní neschopnost nepřesahující tři kalendářní dny.
4. Evidence v této knize slouží jako podklad pro (hlášení a posílání záznamu o úrazu), nařízení vlády č. 201/2010 Sb., ZP č. 262/2006 Sb., §105.
5. Vedenou dokumentaci je plněno ustanovení § 105 ZP, kterým jsou dány povinnosti při vzniku pracovního úrazu.

II. VÝPIS USTANOVENÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 201/2010 Sb., ZÁKON Č. 262/2006 Sb., ZÁKONÍK PRÁCE § 105

Zaměstnavatel vede evidenci v knize úrazů tak, aby obsahovala všechny údaje potřebné k sepsání záznamu o úrazu. Záznam o úrazu sepisuje zaměstnavatel neprodleně po oznámení pracovního úrazu a postupuje přitom podle vzoru záznamu o úrazu, který je uveden v příloze nařízení vlády č. 201/2010/Sb.

§ 3

Pro statistické účely se smrtelným pracovním úrazem rozumí takové poškození zdraví, na jehož následky úrazem postižený zaměstnanec nejpozději do 1 roku zemřel.

§ 4

Zaměstnavatel ohlásí pracovní úraz bez zbytečného odkladu viz § 4 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

§ 5

Záznam o úrazu vyhotovuje zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance neprodleně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne, kdy se o úrazu dozvěděl

§ 105 ZP

POVINNOSTI ZAMĚSTNAVATELE PŘI PRACOVNÍCH ÚRAZECH A NEMOCÍCH Z POVOLÁNÍ

1. Zaměstnavatel, u něhož k pracovnímu úrazu došlo, je povinen objasnit příčiny a okolnosti vzniku tohoto úrazu za účasti zaměstnance, pokud to zdravotní stav zaměstnance dovoluje, svědků a za účasti odborové organizace nebo zástupce pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bez vážných důvodů neměnit stav na místě úrazu do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele zaměstnavatel podle věty první bez zbytečného odkladu uvědomí zaměstnavatele úrazem postiženého zaměstnance, umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky tohoto objasnění.

2. Zaměstnavatel vede v knize úrazu evidenci o všech úrazech, i když jimi nebyla způsobena pracovní neschopnost nebo byla způsobena pracovní neschopnost nepřesahující 3 kalendářní dny.

3. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo:

ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než 3 kalendářní dny, nebo k úmrtí zaměstnance.

4. Zaměstnavatel je povinen ohlásit pracovní úraz a zaslat záznam o úrazu stanoveným orgánům a institucím.

5. Zaměstnavatel je povinen přijímat opatření proti opakování pracovních úrazů.

6. Zaměstnavatel vede evidenci zaměstnanců, u nichž byla uznána nemoc z povolání, která vznikla na jeho pracovištích a uplatní taková opatření, aby odstranil nebo minimalizoval rizikové faktory, které vyvolávají ohrožení nemocí z povolání nebo nemoc z povolání.

7. Vláda stanoví nařízením způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

Evidence pracovních úrazů

Provoz/pracoviště :

Evid. list č.

Jméno a příjmení postiženého	
Datum a hodina úrazu	
Místo, kde k úrazu došlo	
Činnost, při níž k úrazu došlo	
Počet hodin odpracovaných bezprostředně před vznikem úrazu	

Celkový počet zraněných osob	
Druh zranění a zraněná část těla	
Druh úrazu (neabsenční, prac. neschopnost delší než 3 kalendářní dny, smrtelný PÚ)	
Zdroj úrazu (zaškrtnou 1 nebo více možností)	☐ dopravní prostředek ☐ stroje a zařízení přenosná nebo mobilní ☐ materiál, břemena, předměty (pád, přiražení, odlétnutí, náraz, zavalení) ☐ pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí ☐ nástroj, přístroj, nářadí ☐ průmyslové škodliviny, chemické látky, biologické činitele ☐ horké látky a předměty, oheň a výbušniny ☐ stroje a zařízení stabilní ☐ lidé, zvířata nebo přírodní živly ☐ elektrická energie ☐ jiný, blíže nespecifikovaný zdroj
Příčiny úrazu (zaškrtnou 1 nebo více možností)	☐ porucha nebo vadný stav některého ze zdrojů úrazu ☐ špatné nebo nedostatečné vyhodnocení rizika ☐ závady na pracovišti ☐ nedostatečné osobní zajištění zaměstnance včetně osobních ochranných pracovních prostředků ☐ porušení předpisů vztahujících se k práci nebo pokynů zaměstnavatele úrazem postiženého zaměstnance ☐ nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele ☐ jiný, blíže nespecifikovaný důvod
Jména svědků úrazu	
Jméno a pracovní zařazení toho, kdo údaje zaznamenal	

ZÁZNAM O ÚRAZU

- ☐ smrtelném
☐ s hospitalizací delší než 5 dnů
☐ ostatním

Evidenční číslo záznamu¹⁾:

Evidenční číslo zaměstnavatele²⁾:

A. Údaje o zaměstnavateli, u kterého je úrazem postižený zaměstnanec v pracovněprávním vztahu

1. IČO: Název zaměstnavatele a jeho sídlo (adresa):	2. Předmět podnikání (CZ-NACE), v jehož rámci k úrazu došlo:
	3. Místo, kde k úrazu došlo:
	4. Bylo místo úrazu pravidelným pracovištěm úrazem postiženého zaměstnance? ☐ Ano ☐ Ne

B. Údaje o zaměstnavateli, u kterého k úrazu došlo (pokud se nejedná o zaměstnavatele uvedeného v části A záznamu):

1. IČO: Název zaměstnavatele a jeho sídlo (adresa):	2. Předmět podnikání (CZ-NACE), v jehož rámci k úrazu došlo:
	3. Místo, kde k úrazu došlo:

C. Údaje o úrazem postiženém zaměstnanci

1. Jméno a příjmení:	Pohlaví: ☐ Muž ☐ Žena
2. Datum narození:	3. Státní občanství:
4. Druh práce sjednaný v pracovní smlouvě (KZAM):	5. Činnost, při které k úrazu došlo:
6. Délka trvání pracovněprávního vztahu u zaměstnavatele roků: měsíců:	
7. Úrazem postižený zaměstnanec je ☐ zaměstnanec v pracovním poměru ☐ zaměstnanec zaměstnaný na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr ☐ osoba vykonávající činnosti nebo poskytující služby mimo pracovněprávní vztahy (§ 12 písm. a) až d) zákona č. 309/2006 Sb.) ☐ zaměstnanec agentury práce nebo dočasně přidělený k výkonu práce za účelem prohloubení kvalifikace u jiné právnické nebo fyzické osoby (§ 38a zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu	

8. Trvání pracovní neschopnosti následkem úrazu:		
od:	do:	celkem kalendářních dnů:

1. Datum úrazu: Hodina úrazu: Datum úmrtí úrazem postiženého zaměstnance:	2. Počet hodin odpracovaných bezprostředně před vznikem úrazu:
3. Druh zranění:	4. Zraněná část těla:
5. Počet zraněných osob celkem:	
6. Co bylo zdrojem úrazu? ☐ dopravní prostředek ☐ stroje a zařízení přenosná nebo mobilní ☐ materiál, břemena, předměty (pád, přiražení, odlétnutí, náraz, zavalení) ☐ pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí ☐ nástroj, přístroj, nářadí ¹⁾	
7. Proč k úrazu došlo? (příčiny) ☐ pro poruchu nebo vadný stav některého ze zdrojů úrazu ☐ pro špatné nebo nedostatečné vyhodnocení rizika ☐ pro závady na pracovišti ¹⁾	
8. Byla u úrazem postiženého zaměstnance zjištěna přítomnost alkoholu nebo jiných návykových látek?	

9. Popis úrazového děje, rozvedení popisu místa, příčin a okolností, za nichž došlo k úrazu.
(V případě potřeby připojte další list).

1)

10. Uvedte, jaké předpisy byly v souvislosti s úrazem porušeny a kým, pokud bylo jejich porušení do doby odeslání záznamu zjištěno.
(V případě potřeby připojte další list).

11. Opatření přijatá k zabránění opakování pracovního úrazu:

E. Vyjádření úrazem postiženého zaměstnance a svědků úrazu

Úrazem postižený zaměstnanec

datum jméno a příjmení podpis

Svědci

datum jméno a příjmení podpis

datum jméno a příjmení podpis

datum jméno a příjmení podpis

Zástupce zaměstnanců pro bezpečnost a ochranu
zdraví při práci

datum jméno a příjmení podpis

Zástupce odborové organizace

datum jméno a příjmení podpis

Za zaměstnavatele

datum jméno a příjmení podpis

funkce:

- _____
1) Vyplní orgán inspekce práce, resp. báňské správy
2) Vyplní zaměstnavatel

ZÁZNAM O ÚRAZU – HLÁŠENÍ ZMĚN

Evidenční číslo záznamu¹⁾:

Evidenční číslo zaměstnavatele²⁾:

Údaje o zaměstnavateli, který záznam o úrazu odeslal:

Název zaměstnavatele:	IČO:
	Adresa:

Údaje o úrazem postiženém zaměstnanci a o úrazu:

Jméno a příjmení		Datum úrazu	
Datum narození		Místo, kde k úrazu došlo	

Hospitalizace úrazem postiženého zaměstnance přesáhla 5 kalendářních dnů

☐ ano ☐ ne

C 8 – Trvání pracovní neschopnosti následkem úrazu

od: do: celkem kalendářních dnů:

D 1 – Úrazem postižený zaměstnanec na následky poškození zdraví při úrazu zemřel dne:

Jiné změny:

--

Úrazem postižený zaměstnanec

datum jméno a příjmení podpis

Za zaměstnavatele

datum jméno a příjmení podpis

funkce:

¹⁾ Vyplní orgán inspekce práce, resp. báňské správy

²⁾ Vyplní zaměstnavatel



POŽÁRNÍ KNIHA

Firma: MESSA INVEST s.r.o. IČ: 253 19 540

Sídlo Děkanská 252/2, Praha 4 - Michle, 140 00 DIČ: CZ253 19 540

Odborně způsobilá osoba na úseku požární ochrany / technik požární ochrany / preventista:

Osvědčení odborné způsobilosti č.

Vedením požární knihy byl dne 02.03.2025 pověřen a se způsobem zápisu seznámen:

(jméno a příjmení) *
(podpis)

Požární kniha byla zavedena dne 19. květen 2025 a obsahuje 12 číslovaných stran.

Do požární knihy se zapisují všechny důležité skutečnosti týkající se požární ochrany, kontroly dodržování předpisů, provedení preventivních požárních prohlídek, zjištěné nedostatky a způsob jejich odstranění, údaje o školení zaměstnanců o požární ochraně, odborné přípravě členů preventivní požární hlídky, o vzniklých požárech, o provedení cvičného požárního poplachu, kontrole dokumentace požární ochrany, kontrole věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení a další skutečnosti týkající se požární ochrany.

Pozn.

BZPN činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí

ZPN činnost se zvýšeným požárním nebezpečím

VPN činnost s vysokým požárním nebezpečím

Tato požární kniha slouží pro objekty/pracoviště:				
	Objekt	Pracoviště	Odpovědná osoba	Činnost
				(BZPN)
				(ZPN)
				(VPN)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

V objektu/na pracovišti jsou tyto počty hasicích přístrojů							
Hasicí přístroje - kontrola hasicích přístrojů se provádí prostřednictvím oprávněné osoby nejméně 1 x za rok. Hasicí přístroj musí být opatřen plombou a kontrolním štítkem.							
Objekt	Vodní (ks)	Pěnové (ks)	Práškové (ks)	CO ₂ (ks)	Halonové (ks)	Pojízdné	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

V objektu/na pracovišti je toto zařízení pro zásobování požární vodou (+/-)							
Zařízení pro zásobování požární vodou se musí kontrolovat prostřednictvím oprávněné osoby nejméně 1 x za rok. Kontrolní štítek ani plomba se nepožaduje.							
Objekt	Vnitřní		Požární	Vnější		Posilovací	
	C52	D25	potrubí (suchovod)	Podzemní	Nadzemní	čerpadla	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Údaje o požárech							
Datum	Čas vzniku	Místo požáru		Příčina			

Zařízení elektrické požární signalizace			
Zařízení elektrické požární signalizace se kontroluje:			
1 x měsíčně (ústředny a doplňující zařízení)			
1 x za 6 měsíců (samočinné hlásiče EPS včetně zařízení, které EPS ovládá)			
1 x za rok (pravidelná revize prostřednictvím oprávněné osoby)			
Osoba odpovědná:			
za provoz zařízení:			
za údržbu zařízení:			
za opravy zařízení:			
Objekt	Umístění ústředny H - hlavní V - vedlejší	Hlásiče samočinné (počet kusů)	Hlásiče tlačítkové (počet kusů)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Požární klapky				
Kontrola požárních klapek se provádí nejméně 1 x za rok prostřednictvím oprávněné osoby. Požární klapka musí být opatřená štítkem.				
	Požární klapky		Kouřové klapky	
Objekt	Samočinné	Ovládané EPS	Monitoring stavu otevřeno/zavřeno	Monitoring dálkového zpětného nastavení
	(ks)	(ks)	(ano/ne)	(ano/ne)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

10				
----	--	--	--	--

SOZ (samočinné odvětrací zařízení), ZOKT (zařízení odvodu kouře a tepla)				
Kontrola SOZ, ZOKT se provádí nejméně 1x za rok prostřednictvím oprávněné osoby.				
Objekt	Kouřové klapky, např. stropní světlíky (počet)	Ventilátor požárního větrání (počet)	Přívod vzduchu (počet míst)	Nucený odvod vzduchu (počet míst)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Stabilní a polostabilní hasicí zařízení						
Kontrola stabilního a polostabilního hasicího zařízení se provádí prostřednictvím oprávněné osoby nejméně 1 x za rok.						
Objekt	Vodní +/-		Pěnové +/-	Plynové +/-	Práškové +/-	Polostabilní +/-
	Sprinklery	Drenčery				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Improvizované prostředky, požární přístřešky						
Objekt	Lopaty (ks)	Vědra (ks)	Žebříky (ks)	Háky (ks)		
1						
2						

3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Záznam o kontrolách SPD (státní požární dozor)		
Datum	Kontrolní orgán	Oznámení o splnění uložených opatření (datum)

Preventivní požární hlídky				
Pracoviště/Objekt	I. směna Počet členů	II. směna Počet členů	III. směna Počet členů	IV. směna Počet členů
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dokumentace požární ochrany									
Kontrola dokumentace požární ochrany se provádí v rámci preventivních požárních prohlídek									
(VPN - 1 x za 3 měsíce, ZPN - 1 x za 6 měsíců, BZPN - 1 x za rok)									
Kontrolu provádí									
Objekt	Dokumen- tace o začlenění do kategorie činnosti (BZPN, ZPN, VPN)	Posouzení požárního nebezpečí	Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany	Dokumentace zdlávání požárů	Požární poplachové směrnice	Požární evakuační plán	Požární řád	Řád ohlašovny požárů	Tématické plány a časové rozvrhy školení o PO a OP PPH včetně dokumentace o provedení školení a OP PPH
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Ostatní zařízení								
Objekt	OPPO (obslužné pole požární ochrany)	KTPO (klíčový trezor požární ochrany)	ZDP (zařízení dálkového přenosu)	Autonomní hlásiče kouře (počet)	Evakuační výtah (počet)	Evakuační rozhlas	Nouzové osvětlení	Náhradní zdroj (počet)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

--	--

--	--	--