

## Smlouva o poskytování služeb

*uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „smlouva“)*

číslo smlouvy u Poskytovatele: **014-2025**

číslo smlouvy u Objednatele: \*

číslo SAP: \*

Smluvní strany:

obchodní firma: **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

obchodní firma: Signalservis, a.s.  
se sídlem: Praha 10 - Záběhlce, Žirovnická 3146/2, PSČ 10 600  
IČO: 28381670  
DIČ: CZ28381670  
zápis v OR: Městský soud v Praze, spis. zn. B 14223  
zastoupená: \* , členem představenstva  
bankovní spojení: \*  
číslo účtu: \*  
dále jen „**Poskytovatel**“

uzavírají na základě vzájemné shody tuto

**smlouvu o poskytování služeb (dále jen „smlouva“)**

## Článek I.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava vzájemných vztahů Objednatele a Poskytovatele při poskytování plnění specifikovaného v tomto článku smlouvy Poskytovatelem Objednateli.
2. Poskytovatel se zavazuje poskytovat Objednateli na svůj náklad a nebezpečí, řádně a včas dílo specifikované v této smlouvě (dále jen „služby“ nebo „plnění“) v termínech a lhůtách upravených vyhláškou č. 246/2001 Sb., vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) zákona č. 246/2001 Sb., v platném znění (dále jako „vyhláška o požární prevenci“), a Objednatel se zavazuje za řádně poskytnuté služby zaplatit Poskytovateli cenu stanovenou v čl. IV. této smlouvy, a to za podmínek a způsobem sjednaným touto smlouvou.
3. Poskytovatel se zavazuje poskytovat Objednateli následující služby:
  - provádění revizí elektrické požární signalizace (dále jako „**EPS**“) dle ČSN 342710, ČSN EN 54 a vyhlášky č. 246/2001 Sb., vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) zákona č. 246/2001 Sb., v platném znění (dále jako „vyhláška o požární prevenci“). Poskytovatel bude provádět revize EPS během pravidelných měsíčních zkoušek, pololetních prohlídek a ročních revizí sdělovacího zařízení dráhy zařízení EPS na jednotlivých zařízeních uvedených v položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 1 smlouvy (dále také „**položkový rozpočet**“).
4. Předmětem této smlouvy je dále závazek Poskytovatele, že na svoje náklady a své nebezpečí, řádně a včas provede na konkrétním systému EPS servis a případně jednotlivé nezbytné a předem nepředvídané opravy v takovém rozsahu, aby byla zajištěna funkčnost EPS dle ČSN 342710, ČSN EN 54 a dle vyhlášky o požární prevenci. Tyto služby budou následně uvedeny v předávacím protokolu o řádném poskytnutí služeb dle čl. III odst. 5 této smlouvy.
5. Poskytovatel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a vzniklou dle právního řádu země svého sídla, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené, je oprávněný a způsobilý k výkonu činnosti, jež je předmětem této smlouvy a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky z ní plynoucí.
6. 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.
7. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli seznam poddodavatelů, kteří se na plnění budou podílet.
8. Seznam osob uvedených v odst. 7 tohoto článku je obsažen v příloze č. 3 smlouvy a Poskytovatel je povinen jej ihned doplňovat a aktualizovat tak, jak se jednotlivé osoby uvedené v odst. 7 tohoto článku podílejí na plnění.

## Článek II.

### Místo plnění a doba poskytování služeb

1. Místem provádění služby je obvod:
  - Oblastního centra údržby Střed SÚ Praha Jih, Chodovská 1436/3b, 141 00 Praha 4
  - SÚ Česká Třebová, Kompetenční centrum, Moravská 924, 560 02
  - SÚ Hradec Králové, Riegrovo nám. 122, 500 02
2. Poskytování služeb bude zahájeno po uzavření smlouvy. Poskytovatel se zavazuje provádět služby v místech, rozsahu a termínech stanovených v této smlouvě. Prodlení s řádným poskytnutím služeb ze strany Poskytovatele se pro účely této smlouvy považuje za podstatné porušení smluvní povinnosti

### Článek III.

#### Podmínky provedení služby

1. Poskytovatel se zavazuje provést služby v souladu s touto smlouvou na základě požadavků Objednatele v souladu s položkovým rozpočtem řádně a včas, a to v termínech a lhůtách stanovených vyhláškou o požární prevenci.
2. Termín provedení revize EPS dle čl. I odst. 3 této smlouvy bude Poskytovatelem zaslán na e-mail \* vždy alespoň 3 pracovní dny před termínem revize EPS.
3. Poskytovatel prohlašuje, že je plně způsobilý řádně plnit předmět této smlouvy, zejména že má veškeré potřebné technické vybavení, disponuje veškerými povoleními a oprávněními vztahující se k plnění předmětu smlouvy.
4. Řádné poskytnutí služeb bude stvrzeno podpisem na předávacím protokolu o řádném poskytnutí služeb Objednatelem.
5. O předání a převzetí listinné a elektronické podoby výstupů dle předešlého odstavce tohoto článku smlouvy bude Poskytovatelem vyhotoven písemný protokol o předání a převzetí (dále též jako „**protokol**“ nebo „**předávací protokol**“), který podepíše oprávněná osoba Objednatele a oprávněná osoba Poskytovatele, a ve kterém budou uvedeny tyto základní údaje:
  - označení plnění a specifikace rozsahu plnění,
  - identifikace Objednatele a Poskytovatele,
  - číslo smlouvy a datum jejího uzavření, datum uzavření případných dodatků ke smlouvě,
  - prohlášení Poskytovatele o úplnosti a komplexnosti plnění,
  - datum předání a převzetí plnění, tj. datum podpisu protokolu,
  - seznam převzatých dokumentů,
  - seznam převzatých dokladů,
  - datum a místo sepsání protokolu,
  - jména a podpisy kontaktních osob Objednatele a Poskytovatele.
6. Protokol Poskytovatel předá Objednateli v listinné či elektronické formě, a to na email: \* neprodleně po provedení revize.

### Článek IV.

#### Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za služby poskytnuté na základě této smlouvy nepřesáhne **3 000 000 Kč bez DPH** (slovy: tři miliony korun českých).
2. Cena za provedení revize EPS u jednoho zařízení EPS v Kč bez DPH je uvedena v položkovém rozpočtu (příloha č. 1 Smlouvy).
3. Smluvní strany výslovně konstatují, že objednat služby na základě této smlouvy je právem, nikoliv však povinností Objednatele.
4. Položkový rozpočet, na jehož základě byla sjednaná cena za poskytnuté služby, má povahu úplného a závazného rozpočtu ve smyslu ust. §2621 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Závazný položkový rozpočet je Přílohou č. 1 této smlouvy.
5. Cena za poskytnuté služby bude uhrazena na základě faktur vystavených Poskytovatelem, přičemž tento může fakturu vystavit nejdříve po řádném poskytnutí části služeb stvrzeným podpisem předávacího protokolu o řádném poskytnutí služby, který bude podepsán ze strany Objednatele a Poskytovatele a jehož

6. kopie bude přílohou daňového dokladu. Tento den se považuje za den uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Lhůta splatnosti faktur se stanovuje na 30 kalendářních dnů od data vystavení daňového dokladu (faktury).

Faktura bude vystavena na sídlo Objednatele:

České dráhy, a.s.  
Nábřeží L. Svobody 1222/12  
110 15 Praha 1  
IČ: 70994226 DIČ: CZ70994226

a zaslána v listinné podobě na centrální doručovací adresu pro daňové doklady:

**České dráhy, a.s.**  
**Podatelna došlých faktur**  
**Videňská 15**  
**772 11 Olomouc.**

Pokud to účetní systém Poskytovatele umožňuje, uvede se na faktuře rovněž název, popřípadě i adresa organizační složky odběratele a to jako adresa koncového příjemce či místo plnění.

Pro příjem faktur a ostatních daňových dokladů v elektronické nebo datové podobě je nutno uzavřít smlouvu o elektronické fakturaci, pokud ji již Poskytovatel nemá uzavřenou. V takovém případě platí pro zasílání podmínky stanovené touto smlouvou o elektronické fakturaci. O uzavření smlouvy o elektronické fakturaci žádá dodavatel na e-mailové adrese \* společně se specifikací, v jakém souboru budou elektronické faktury zasílány.

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

8. Faktury vystavené Poskytovatelem musí mít náležitosti stanovené právními předpisy pro účetní a daňové doklady. Dále musí vždy obsahovat i tyto údaje:
  - a) SAP číslo Dílčí smlouvy Objednatele, kterou se bude objednávat konkrétní dílčí plnění dle této smlouvy \*
  - b) den splatnosti,
  - c) číslo účtu Poskytovatele,
  - d) peněžní ústav, který pro Poskytovatele vede účet, na nějž má být placeno,
  - e) variabilní symbol,
  - f) adresa konečného příjemce plnění s označením, že se jedná o konečného příjemce,
  - g) kopii předávacího protokol,
  - h) další údaje uvedené jako povinné pro fakturu ve smlouvě.
9. Fakturovaná částka nesmí být vyšší, než jak bylo stanoveno v příslušném předávacím protokolu.
10. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy nebo smlouvou nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, nebo jestliže přílohou faktury nebude kopie protokolu je Objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti Poskytovateli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu od počátku doručením opravené faktury Objednateli.
11. 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. Doba splatnosti je zachována odepsáním fakturované částky z bankovního 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.
12. V případě, že v České republice dojde k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočtení ceny na EUR dle úředně stanoveného přepočítacího koeficientu. Veškeré platby za

13. dodávky (uhrazené i neuhrazené), budou ke dni zavedení EUR, jakožto úřední měny České republiky, přepočteny a hrazeny pouze v EUR.
14. Poskytovatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
15. Poskytovatel se zavazuje nepostoupit a nedat do zástavy své pohledávky a závazky plynoucí z této smlouvy třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
16. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této smlouvy, a to jak splatný či nesplatný, proti kupní ceně díla, která má být Objednatelem v souladu s touto smlouvou uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.
17. Poskytovatel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit Objednateli svou insolvenční nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolvenční Poskytovatele 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 č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“). V takovém případě tuto skutečnost Objednatel bez zbytečného odkladu oznámí Poskytovateli. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Poskytovatele vůči Objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zároveň Poskytovatel neprodleně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.
18. Poskytovatel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Objednatele na základě této smlouvy (nebo jeho části) bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. Pokud bude Poskytovatel 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.
19. Pokud Objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Poskytovatele, má Objednatel právo bez souhlasu Poskytovatele 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 Poskytovatelem na účet správce daně Poskytovatele a Poskytovatele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně Poskytovatele se závazek Objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající z této smlouvy považuje za splněný.
20. Smluvní strany se dohodly, že Poskytovatel nemá v průběhu plnění předmětu smlouvy nárok na zálohy ze strany Objednatele. Objednatel není povinen hradit v průběhu plnění Předmětu smlouvy přiměřenou část odměny ve smyslu ust. § 2611 občanského zákoníku.
21. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné výši. Cena sjednaná touto smlouvou zahrnuje veškeré náklady Poskytovatele spojené s řádným poskytováním plnění.

## **Článek V.**

### **Mlčenlivost**

1. Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, které se dozvěděly v souvislosti s plněním závazků podle této smlouvy, zejména o ustanoveních a podmínkách této smlouvy, o identitě třetích osob spolupracujících s Poskytovatelem nebo Objednatelem, charakteru spolupráce a vztazích s třetími stranami vůbec, o cenách, obchodních záměrech a podnikatelských příležitostech druhé smluvní strany, které se dozvědí v průběhu plnění této smlouvy.
2. Smluvní strany se dále zavazují zajistit zachovávání mlčenlivosti u veškerých osob, které k plnění této smlouvy užijí.

3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy se nepovažuje, pokud k zpřístupnění informací dá druhá strana písemný souhlas nebo povinnost poskytnout informace vyplývá z právních předpisů.
4. Porušení povinnosti mlčenlivosti se považuje za podstatné porušení smluvní povinnosti.

#### **Článek VI.**

##### **Součinnost, dodací a přejímací podmínky**

1. Pro splnění předmětu této smlouvy poskytne Objednatel Poskytovateli nezbytnou součinnost, kterou po něm lze s ohledem na předmět plnění rozumně požadovat.
2. V případě, že by neposkytnutí součinnosti mělo mít vliv na kvalitu Poskytovaného plnění nebo na dobu plnění, je Poskytovatel povinen na tuto skutečnost neprodleně písemně upozornit Objednatele.
3. O dobu odkladu termínu předání služeb na základě žádosti Objednatele, stejně jako o dobu prodloužení Objednatele s převzetím služeb, se prodlužuje sjednaná doba plnění a Poskytovatel není po tuto dobu v prodloužení s provedením služeb.

#### **Článek VII.**

##### **Odpovědnost za vady, reklamace a záruka jakosti**

1. Poskytovatel se zavazuje, že služby bude poskytovat v souladu s touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a dalšími normami, které se k poskytování služeb vztahují.
2. V případě, že nebudou služby poskytnuty řádně, tj. poskytnuté plnění bude vadné, zavazuje se Poskytovatel odstranit vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 pracovních dnů od doručení reklamace ze strany Objednatele. Reklamace a jejich důvody budou vždy uvedeny v příslušném předávacím protokolu.
3. Neodstraní-li Poskytovatel vadu ve stanovené lhůtě, je Objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady Poskytovatele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
4. Poskytovatel prohlašuje, že služby budou provedeny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami, které se k poskytované službě vztahují a že bude po dobu sjednané záruky za jakost způsobilé k užívání ke smlouvenému účelu, není-li tento účel výslovně smluven, pak k obvyklému účelu, k němuž se obdobná poskytnutá služba obvykle užívá a zachová si po tuto dobu vlastnosti, které má mít dle, obecně závazných právních předpisů a norem, které se ke službě vztahují.
5. Poskytovatel prohlašuje, že poskytovaná služba nebude mít ke dni předání faktické vady.
6. Poskytovatel poskytuje záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem, kdy Objednatel potvrdí převzetí řádně provede služby 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 poskytované služby (tj. při převzetí s výhradou počíná záruční doba díla běžet až okamžikem odstranění vad při předání zjištěných). V případě, že Objednatel převezme poskytovanou službu s výhradami, je Poskytovatel do okamžiku odstranění veškerých vad při předání zjištěných povinen ohledně vad, které by se vyskytly od převzetí poskytované služby s výhradami do odstranění výhrad postupovat tak, jako by se jednalo o vady záruční.
7. Na kvalitu a funkčnost technologických celků a dílů EPS bude poskytnuta záruka 24 měsíců ode dne písemného předání celku.
8. Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé jako důsledek živelných pohrom, nepředvídatelných událostí nebo krádeže celku nebo jeho části.

9. 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.
10. Poskytovatel je po celou dobu plnění předmětu této smlouvy povinen mít uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu a nemajetkovou újmu způsobenou Poskytovatelem třetí osobě při a v souvislosti s prováděním předmětu smlouvy s minimálním limitem pojistného plnění ve výši **10 000 000,- Kč** (nebo jeho ekvivalentu v jiné měně). Poskytovatel se zavazuje, že z obsahu pojistné smlouvy a souvisejících pojistných podmínek nevyplývají výluky směřující k Objednateli nebo dílu. Poskytovatel je povinen výše uvedenou pojistnou smlouvu udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy a řádně hradit sjednané pojistné. Doklad o pojištění Poskytovatele je přílohou č. 3 této smlouvy. Poskytovatel je povinen Objednateli prokázat na jeho výzvu kdykoliv po dobu trvání této smlouvy existenci pojištění v rozsahu sjednaném touto smlouvou, a to předložením originálu nebo úředně ověřené kopie aktuálního pojistného certifikátu ne starší 30 dnů vydaného pojišťovnou Poskytovatele.

## **Článek VIII.**

### **Doba trvání smlouvy**

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a končí, podle toho, co nastane dříve:
  - i) dnem 31. 12. 2027, nebo
  - ii) poskytnutím veškerého plnění podle této smlouvy v celkové výši maximálně 3 000 000 Kč bez DPH (slovy: tři miliony korun českých). V této částce není započtená DPH dle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění (dále jen „zákon o DPH“).
2. Kterákoli ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit z důvodu podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou nebo z důvodů výslovně uvedených v této smlouvě. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
3. Za podstatné porušení smlouvy ze strany Poskytovatele bude považováno zejména, nikoliv však výlučně,
  - i) prodlení s řádným poskytnutím služeb delší než 30 dní oproti termínu stanoveném v čl. II odst. 2 této smlouvy.
4. Odstoupení od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy musí být příslušnou smluvní stranou učiněno v souladu s ust. § 2002 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, bez zbytečného odkladu. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že lhůtou bez zbytečného odkladu se pro účely této smlouvy rozumí lhůta v délce 7 kalendářních dnů od okamžiku, kdy se smluvní strana o podstatném porušení smlouvy dozvěděla.
5. Objednatel má dále právo smlouvu písemně vypovědět bez udání důvodu s výpovědní lhůtou 30 kalendářních dnů, která počíná běžet okamžikem doručení výpovědi Poskytovateli.

## **Článek IX.**

### **Sankční ujednání**

1. V případě, že Poskytovatel postoupí nebo dá do zástavy jakoukoliv pohledávku vzniklou na základě této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20% z hodnoty postoupené či zastavené pohledávky, minimálně však ve výši 5 000,- Kč, a to i v případě, že by se takové postoupení nebo zastavení pohledávky ukázalo jako neplatné.
2. V případě, že bude Poskytovatel v prodlení s řádným poskytnutím služeb dle této smlouvy, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny poskytnutí služeb bez DPH dle čl. III. odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení Poskytovatele za každý jednotlivý případ.

3. V případě, že bude Poskytovatel v prodlení se zasláním nabídky nebo s potvrzením objednávky, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení Poskytovatele.
4. Při nedodržení termínu splatnosti faktury má Poskytovatel 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, v platném znění.
5. V případě prodlení s odstraněním vad poskytnutých služeb má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení.
6. V případě, že Poskytovatel převede práva a povinnosti ze smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 500.000 Kč, a to i v případě, že by se takové převedení ukázalo jako neplatné.
7. Pro případ porušení povinnosti mlčenlivosti sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 200.000 Kč.
8. Sjednáním smluvní pokuty ani jejím uhrazením není dotčeno právo na náhradu škody ve výši, ve které tato převyšuje příslušnou smluvní pokutu.
9. 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 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, se nepoužije.
10. Poskytovatel prohlašuje, že smluvní pokuty a jejich výše jsou přiměřené ve vztahu k povinnostem, k nimž se vztahují.
11. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne, kdy porušující Smluvní strana obdrží písemné vyčíslení smluvní pokuty s výzvou k jejímu zaplacení.
12. Prodlení Poskytovatele 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 Poskytovatele s plněním tak, jak je uvedeno v čl. VIII. odst. 3 smlouvy, nenastávají v případě, že bylo prodlení způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu odst. 13 tohoto článku a Poskytovatel tuto skutečnost řádně oznámí a prokáže Objednateli způsobem dále uvedeným v tomto odstavci. Prodlení Poskytovatele s plněním smlouvy a následky s ním spojené nenastávají po dobu existence okolností vylučujících odpovědnost, které zabránily Poskytovateli v řádném plnění smluvní povinnosti v případě, že Poskytovatel:
  - 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, a
  - c) do 15 dnů po odpadnutí překážky v podobě okolností vylučujících odpovědnost prokáže Objednateli, že okolnosti vylučující odpovědnost Poskytovateli znemožnily pokračování v plnění smlouvy.
13. 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 Poskytovatele, prokáže-li Poskytovatel, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránily. V případě, že okolnosti vylučující odpovědnost, řádně oznámené dle odst. 12, 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 plnění smlouvy.

14. V případě, že zhotovitel použije poddodavatele v rozporu s touto smlouvou, kdy použitím poddodavatele v rozporu s touto smlouvou se rozumí rovněž neaktualizování příslušného seznamu dle čl. I. odst. 7 této smlouvy, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč za každý jednotlivý případ použití poddodavatele v rozporu s touto smlouvou.

## **Článek X.**

### **Ostatní ujednání**

1. Poskytovatel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit Objednateli svou insolveni nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolveni Poskytovatele 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 č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen "zákon o DPH"). V takovém případě tuto skutečnost Objednatel bez zbytečného odkladu oznámí Poskytovateli. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Poskytovatele vůči Objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zároveň Poskytovatel neprodleně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.
2. Poskytovatel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Objednatele na základě této smlouvy bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. Pokud bude Poskytovatel 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.
3. Pokud Objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Poskytovatele, má Objednatel právo bez souhlasu Poskytovatele 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 Poskytovatelem na účet správce daně Poskytovatele a Poskytovatele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně Poskytovatele a jeho vyrozuměním o tomto kroku se závazek Objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající z této smlouvy považuje za splněný.
4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této smlouvy, a to jak splatný či nesplatný, proti ceně plnění, která má být Objednatelem v souladu s touto smlouvou uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.
5. Poskytovatel se zavazuje případnou pohledávku vzniklou z tohoto smluvního vztahu nepostoupit a/nebo nedat do zástavy třetím subjektům bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
6. Poskytovatel není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného 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 Poskytovatel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které Objednatel požádá. Tato smlouva není převoditelná rubropisem.
7. Poskytovatel nemá právo na náhradu škody a Objednatel není povinen hradit škodu vzniklou Poskytovateli tím, že Objednatel oprávněně započtl svou pohledávku vůči pohledávce Poskytovatele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
8. Poskytovatel 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 osobu 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 Poskytovatele, není jeho skutečným majitelem, nedává jakékoli pokyny Poskytovateli, Poskytovatele 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 Poskytovatel povinen oznámit tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Objednateli. Porušení shora uvedených prohlášení se považuje za porušení smlouvy podstatným způsobem a opravňuje Objednatele od smlouvy odstoupit.

9. Poskytovatel 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 Poskytovatel. S ohledem na společné bezpečnostní metody Objednatele, týkající se požadavků na systém zjišťování bezpečnosti se Poskytovatel zavazuje dodávat věci nebo poskytovat služby neohrožující bezpečné provozování dráhy nebo drážní dopravy. Poskytovatel je povinen přijmout nezbytná opatření spočívající v analýze, hodnocení a usměrňování rizik. V případě, že je Poskytovateli 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 poskytnutím plnění smlouvy, je povinen přijmout nezbytná opatření k odstranění či jinému usměrňování těchto rizik.
10. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva 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 smlouvy do registru smluv se zavazuje zajistit Objednatel neprodleně po podpisu smlouvy. Objednatel se současně zavazuje informovat Poskytovatele o provedení registrace tak, že zašle Poskytovateli kopii potvrzení správce registru smluv o zveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám obdrží potvrzení, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky Poskytovatele (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
11. Osobou odpovědnou na straně Objednatele za akceptaci (převzetí), kontrolu a vyhodnocení předmětu plnění této smlouvy je:
  - Oblastní centrum údržby Střed SÚ Praha Jih, Chodovská 1436/3b, 141 00 Praha 4 – Ing. Miloš Zítka
  - SÚ Česká Třebová, Kompetenční centrum, Moravská 924, 560 02 – Ing. Slavomír Rubek
  - SÚ Hradec Králové, Riegrovo nám. 122, 500 02 – Aleš Petr

## **Článek XI.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany prohlašují, že veškeré podmínky plnění, zejména práva a povinnosti, sankce za porušení smlouvy, které byly mezi nimi v souvislosti s dílem ujednány, jsou obsaženy v textu této smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že ke dni uzavření této smlouvy 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 smlouvě, tj. neexistuje žádné jiné ujednání, které by tuto Smlouvu doplňovalo nebo měnilo. V případě rozporu ustanovení této smlouvy a přílohy smlouvy mají přednost ustanovení této smlouvy.
2. Veškeré změny nebo doplnění této smlouvy musí být učiněno formou písemného dodatku podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jinak je taková změna nebo doplnění smlouvy neplatné, přičemž pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že písemná forma je zachována také 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 smlouvě, musí být učiněno, není-li ve smlouvě výslovně stanoveno jinak, písemně v listinné podobě nebo elektronické podobě 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 smlouvě výslovně stanoveno jinak.
4. Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé z této smlouvy 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 smlouvy ukáže jako neplatné, zdánlivé, neúčinné či nevymahatelné, nemá toto za následek neplatnost, zdánlivost, nevymahatelnost či neúčinnost smlouvy 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 smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně doručena, přičemž doručovací adresou je kontaktní adresa uvedená v záhlaví této smlouvy, popř. nestanoví-li smlouva 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 smlouvy nebo v souvislosti s ní za doručené 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 smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran.
9. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto smlouvou 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. Poskytovatel podpisem smlouvy prohlašuje, že bere na vědomí Etický kodex společnosti České dráhy, a.s., zveřejněný trvale na webové stránce <http://www.ceskedrahy.cz/>, zavazuje se dodržovat zásady v něm uvedené, a pro případ porušení Etického kodexu společnosti České dráhy, a.s., kterým se rozumí porušení závazků či nepravdivost prohlášení odběratelem takto učiněná, bere na vědomí, že zároveň dochází k porušení smlouvy s důsledky v ní sjednanými a předvídanými v části deváté Etického kodexu společnosti České dráhy, a.s.
11. Smlouva se v případě vyhotovení v listinné podobě vyhotovuje ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
12. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
13. Alternativně může být tato smlouva vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
14. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své elektronické podpisy v případě elektronické podoby smlouvy, nebo vlastnoruční podpisy v případě listinné podoby smlouvy.
15. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
  - Příloha č. 2 – Doklad o pojištění Poskytovatele
  - Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů
  - Příloha č. 4 – Rizika BOZP Poskytovatele
  - Příloha č. 5 – Rizika BOZP Objednatele

V Praze

**Objednatel**

České dráhy, a.s.

V Praze

**Poskytovatel**

Signalservis, a.s.

.....  
\*

.....  
\*

člen představenstva

| Praha OCÚ Střed - SÚ Praha Jih |       | Skutečný stav |          | cena měsíční zkoušky | cena pololetní prohlídky | cena roční revize |
|--------------------------------|-------|---------------|----------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| typ                            | počty | typ           | počty    | *                    |                          |                   |
| <b>Ústřední stavědlo</b>       |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 102                        | 1     | MHU 102       | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 12    | MHG 103       | 12       |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 3     | MHA 101       | 3        |                      |                          |                   |
| MHA 102                        | 3     | MHA 102       | 3        |                      |                          |                   |
| <b>Stavědlo 1</b>              |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 102                        | 1     | MHU 102/3     | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 20    | MHG 103       | 10       |                      |                          |                   |
| MHG 181                        | 1     | MHG 181       | 1        |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 2     | MHA 101       | 2        |                      |                          |                   |
| <b>Stavědlo 2</b>              |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 102                        | 1     | MHU 102/3     | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 11    | MHG 103       | 11       |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 2     | MHA 101       | 2        |                      |                          |                   |
| <b>Stavědlo 3</b>              |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 110                        | 1     | MHU 110       | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 243                        | 25    | MHG 243       | 25       |                      |                          |                   |
| MHG 283                        | 12    | MHG 283       | 12       |                      |                          |                   |
| MHA 141                        | 1     | MHA 141       | 1        |                      |                          |                   |
| MHA 143                        | 5     | MHA 143       | 5        |                      |                          |                   |
| <b>Stavědlo 4</b>              |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 103                        | 1     | MHU 103       | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 17    | MHG 103       | 17       |                      |                          |                   |
| MHG 181                        | 8     | MHG 181       | 8        |                      |                          |                   |
| MHG 301                        | 2     | MHG 301       | 2        |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 3     | MHA 101       | 3        |                      |                          |                   |
| MHA102                         | 2     | MHA102        | 2        |                      |                          |                   |
| <b>Stavědlo ODJEZD</b>         |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 106                        | 1     | MHU 106       | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 46    | MHG 103       | 46       |                      |                          |                   |
| MHG 181                        | 2     | MHG 181       | 2        |                      |                          |                   |
| MHA 102                        | 3     | MHA 102       | 3        |                      |                          |                   |
| MHY 104                        | 2     | MHY 104       | 2        |                      |                          |                   |
| <b>Stavědlo VJEZD</b>          |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 102                        | 1     | MHU 102       | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 10    | MHG 103       | 10       |                      |                          |                   |
| MHG 181                        | 1     | MHG 181       | 1        |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 2     | MHA 101       | 2        |                      |                          |                   |
| MHA 102                        | 3     | MHA 102       | 3        |                      |                          |                   |
| <b>Hala 518</b>                |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 102                        | 2     | MHU 102/3     | 2        |                      |                          |                   |
| MHU 103                        | 1     | MHU 102       | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 86    | MHG 103       | 86       |                      |                          |                   |
| MHG 181                        | 17    | MHG 181       | 17       |                      |                          |                   |
| MHG 120                        | 3     | MHG 120       | 3        |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 12    | MHA 101       | 12       |                      |                          |                   |
| MHA 102                        |       | MHA 102       | 11       |                      |                          |                   |
| MHY 104                        | 20    | MHY 104       | 20       |                      |                          |                   |
| <b>Hala 512</b>                |       |               |          |                      |                          |                   |
| MHU 103                        | 1     | MHU 102/3     | 1        |                      |                          |                   |
| MHG 103                        | 33    | MHG 103       | 33       |                      |                          |                   |
| MHG 124                        | 15    | MHG 124       | 15       |                      |                          |                   |
| MHG 181                        | 15    | MHG 181       | 6        |                      |                          |                   |
| MHA 101                        | 2     | MHA 101       | 2        |                      |                          |                   |
| MHY 104                        | 32    | MHY 104       | 32       |                      |                          |                   |
|                                |       | MHA 102       | 4        |                      |                          |                   |
| MHU 109                        | 1     |               | odpojena |                      |                          |                   |

|                                      |    |                            |         |
|--------------------------------------|----|----------------------------|---------|
| <b>OCÚ Střed - SÚ Hradec Králové</b> |    |                            | *       |
| MHU 106                              | 2  | MHU 117                    | 1       |
| MHS 805                              | 2  | MHG 103                    | 24      |
| MHG 103                              | 30 | MHG 281                    | 9       |
| MHG 181                              | 29 | MHG 120                    | 1       |
| MHG 281                              | 9  | MHG 231.090                | 3       |
| MHA 102                              | 7  | MHG 181                    | 29      |
| MHS 405                              | 7  | MHA 101                    | 20      |
| MHY 104                              | 4  | MHA 102                    | 3       |
| SIRENA                               | 1  | MHS 405                    | 7       |
|                                      |    | MHS 407                    | 3       |
|                                      |    | MHY 104                    | 4       |
|                                      |    | SIRENA                     | 1       |
| <b>OCÚ Střed KC Česká Třebová</b>    |    |                            |         |
| MHU 103                              | 1  | MHU 116                    | 1       |
| MHG 103                              | 2  | MHG 262                    | 2       |
| MHG 181                              | 3  | MHG 283                    | 3       |
| MHY 104                              | 4  |                            |         |
| Opravy                               |    |                            |         |
|                                      |    |                            |         |
|                                      |    |                            |         |
|                                      |    | Celkem 1 rok bez oprav     | *       |
|                                      |    | Celkem 1 rok včetně oprav  |         |
|                                      |    | Celkem 3 roky bez oprav    |         |
|                                      |    | Celkem 3 roky včetně oprav | 3000000 |

Generali Česká pojišťovna a.s.

Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika, IČO 45272956

kterou zastupuje Martin Kocian, upisovatel senior, útvar korporátního a průmyslového pojištění

## CERTIFIKÁT POJIŠTĚNÍ

**Pojistitel:** Generali Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika, IČO 45272956.

Potvrzujeme tímto, že jsme uzavřeli pojistnou smlouvu č. **6089615070** (ve znění jejích dodatků č. 1 - 18) o pojištění odpovědnosti a pojištění odpovědnosti drážního dopravce se společností **AŽD Praha s.r.o.**, se sídlem Žirovnická 2/3146, Záběhlice, 106 00 Praha 10, Česká republika, IČO 48029483, zapsanou v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka C 14616.

Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené povinnosti pojištěného nahradit škodu či újmu při ublížení na zdraví nebo usmrcení vzniklou jinému v souvislosti s činnostmi vykonávanými na základě podnikatelských oprávnění.

Pojištěným dle pojistné smlouvy jsou společnosti:

- a) AŽD Praha s.r.o., Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10, Česká republika, IČO 48029483, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka C 14616,
- b) AŽD Praha s.r.o., organizační zložka, Ružinovská 1G, Bratislava – městská část Ružinov 821 02, Slovenská republika, IČO 36069442, zapsaná v obchodním registru u Okresního soudu v Bratislavě I, oddiel Po, vložka číslo 953/B,
- c) AŽD SLOVAKIA a.s., Ružinovská 1G, Bratislava 821 02, Slovenská republika, IČO 36194522, zapsaná v obchodním registru u Okresního soudu v Bratislavě I, oddiel Sa, vložka číslo 3650/B,
- d) PROJEKT SIGNAL s.r.o., Ružinovská 1G, Bratislava 821 02, Slovenská republika, IČO 35820161, zapsaná v obchodním registru u Okresního soudu v Bratislavě I, oddiel Sro, vložka číslo 24905/B,
- e) ŠVÉDSKÉ ŠANCE, s.r.o., Křížíkova 465/32, Královo Pole, 612 00 Brno, Česká republika, IČO 29365970, zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, spisová značka C 75716,
- f) Signalservis, a.s., Praha 10 - Záběhlice, Žirovnická 3146/2, PSČ 10600, Česká republika, IČO 28381670, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka B 14223,
- g) AŽD Group s.r.o., Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10, Česká republika, IČO 19275307, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka C 383869,
- h) AŽD Nemovitostní s.r.o., Mstětice 34, 250 91 Zeleneč, Česká republika, IČO 21885354, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka C 408093.

Limit pojistného plnění pro pojištění v základním rozsahu pojištění odpovědnosti: **101 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V70 (čistě finanční škody)**: **20 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V71 (vibrace, sesedání, sesuv půdy, zřícení skal nebo zeminy, eroze a poddolování)**: **5 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V723 (věci převzaté a užívané)**: **20 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V111 (regresní náhrady)**: **10 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V84b (křížová odpovědnost)**: **50 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V99 (životní prostředí)**: **3 000 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V113 (věci svěřené)**: **150 000 Kč**

Sublimit plnění pro doložku **V104 (Odpovědnost žáka, studenta, rekvalifikanta na praxi)**: **1 000 000 Kč**

Pojištění se sjednává v základním rozsahu pro škody způsobené vadou výrobku pojištěného AŽD Praha s.r.o., IČO 48029483 s limitem pojistného plnění ve výši 125 000 000 Kč.

Územní rozsah: **celý svět vč. USA a Kanady**

Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené povinnosti pojištěného AŽD Praha s.r.o., IČO 48029483 nahradit škodu či újmu při ublížení na zdraví nebo usmrcení vzniklou jinému v souvislosti s provozováním drážní dopravy.

Limit pojistného plnění pro pojištění v základním rozsahu pojištění odpovědnosti drážního dopravce (osobní i nákladní): **101 000 000 Kč**

Územní rozsah: **Česká a Slovenská republika**

Platnost pojistné smlouvy: **1.11.2025 - 31.10.2026**

Tento certifikát slouží pouze jako osvědčení o pojištění. Platnosti nabývá jen společně s pojistnou smlouvou, Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění majetku a odpovědnosti VPPMO-P-01/2018 a v žádném případě nemění ani žádným jiným způsobem nedoplňuje rozsah krytí uvedený ve stávající pojistné smlouvě č. 6089615070 (ve znění jejích dodatků č. 1 - 18).

V Praze,  
Za pojistitele:

\*

\*

útvár korporátního a průmyslového pojištění

## Certifikát / Certificate

### Generali Česká pojišťovna a.s.

Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika / the Czech Republic, IČO / ID No. 45272956,

Potvrzuje, že pojistník / pojištěný:

Confirm that the policyholder / insured:

- **AŽD Praha s.r.o.,**  
Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10, Česká republika / the Czech Republic, IČO / ID No. 48029483;
- **AŽD Praha s.r.o., organizační složka,**  
Ružinovská 1G, Bratislava – městská část Ružinov 821 02, Slovenská republika / the Slovak Republic, IČO / ID No. 36069442;
- **AŽD SLOVAKIA a.s.,**  
Ružinovská 1G, Bratislava 821 02, Slovenská republika / the Slovak Republic, IČO / ID No. 36194522;
- **PROJEKT SIGNAL s.r.o.,**  
Ružinovská 1G, Bratislava 821 02, Slovenská republika / the Slovak Republic, IČO / ID No. 35820161;
- **ŠVÉDSKÉ ŠANCE, s.r.o.,**  
Křížíkova 465/32, Královo Pole, 612 00 Brno, Česká republika / the Czech Republic, IČO / ID No. 29365970;
- **Signalservis, a.s.,**  
Praha 10 - Záběhlice, Žirovnická 3146/2, PSČ 10600, Česká republika / the Czech Republic, IČO / ID No. 28381670;
- **AŽD Group s.r.o.,**  
Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10, Česká republika / the Czech Republic, IČO / ID No. 19275307;
- **AŽD Nemovitostní s.r.o.,**  
Mstětice 34, 250 91 Zeleneč, Česká republika / the Czech Republic, IČO / ID No. 21885354.

má uzavřenou pojistnou smlouvu číslo / has concluded the insurance policy No. 5583300431 (ve znění jejího dodatku č. 1 / as amended in the add. No. 1).

## Pojištění odpovědnosti – pojištění nadměрку Liability insurance – excess insurance

### Pojištěná činnost / Insured activity:

Činnosti uvedené ve výpisu z obchodního a živnostenského rejstříku platného ke dni počátku pojištění dle pojistné smlouvy.

Activities listed in the extract from the commercial and trade register valid on the date of agreement of insurance according to the insurance policy.

### Limit pojistného plnění:

150 000 000 Kč pro škodu či újmu nad (XS) 101 000 000 Kč; resp. 126 000 000 Kč pro škodu či újmu nad (XS) 125 000 000 Kč způsobenou vadným výrobkem pojištěného AŽD Praha s.r.o., IČO 48029483

### Limit of Indemnity:

CZK 150 000 000 for damage or harm over (XS) CZK 101 000 000; respectively CZK 126 000 000 for damage or loss over (XS) CZK 125 000 000 caused by a defective product of the insured AŽD Praha s.r.o., ID No.: 48029483

**Územní rozsah:**

celý svět vyjma USA a Kanady;

celý svět včetně USA a Kanady pro povinnost pojištěného AŽD Praha s.r.o., IČO 48029483 nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem

**Territorial Scope:**

Worldwide except USA and Canada;

Worldwide, including the USA and Canada, for the obligation of the insured AŽD Praha s.r.o., ID NO.: 48029483 to compensate damage or injury caused by a defective product

**Pojištění se sjednává na dobu:**

The insurance shall be valid for the period:

od / from 1.11.2025

do / to 31.10.2026

V Praze / In Prague, dne / dated

pojišťovna

the insurance company

Generali Česká pojišťovna a.s.

\*

Senior Underwriter

Pojišťovna potvrzuje, že údaje obsažené v tomto certifikátu jsou platné ke dni jeho vydání.

The insurance company confirms that the information contained in this certificate is valid on the date of the issue.

**SEZNAM PODDODAVATELŮ**Název zakázky: **„SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ DRÁHY EPS“**

Název dodavatele: Signalservis, a.s.

se sídlem: Praha 10, Záběhlice, Žirovnická 3146/2, PSČ 106 00

IČ dodavatele: 283 81 670

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

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

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

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

|        |   |
|--------|---|
| Jméno  | * |
| Podpis |   |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                                                                                                                                                                                                                                                          | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7<br>N - následky | 8<br>E - expozice | 9<br>P - pravděpodobnost | 10<br>R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Užití rizika |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) Ruční manipulace a skladování. Ruční manipulace s břemenem a materiálem při použití manipulační techniky (paletové nízkozdvíhné vozíky, vozíky dvoukolové, čtyřkolové, rudly, vyrovnávací můstky, podlažní plechy, zvýšená pracoviště, žebříky, dvojité žebříky, schůdky), skladování, přejímka a manipulace se zbožím, příprava zboží k expedici. | Pád po uklouznutí zaměstnance při dopravě materiálu při použití manipulační techniky.Pád zaměstnance po sjetí manipulační techniky mimo dráhu při najíždění na rampu, vyrovnávací můstky, podlažní plechy.Pád břemene na zaměstnance, zasažení zaměstnance pádem břemene a pohybujícím se břemenem. Přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybné manipulace.Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze. Poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem. Pád břemene na zaměstnance , přiražení rukou a nohou k úboční ploše. Pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou. Nebezpečí pádu materiálu, poranění hlavy, rukou a těla, vlivy extrémních teplot, možnosti znečištění a infekcí vlivem pořežání a poškrábání o ostré hrany, bodné rány, uklouznutí a pády, naražení a přimáčknutí. Zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení zaměstnance padajícím materiálem. Provádění manipulačních prací ve stísněných prostorech. Přiražení prstů při manipulaci, přiražení končetin k okolním předmětům, konstrukcím apod. Pořežání rukou, pichnutí, odření. Nepoužívání OOPP. | 7                 |                   | 6                        | 42                        | Úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy. Odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1:5. Šikmé rampy a nájezdy od výšky 1,5m vybavit z volných stran zábradlím. Dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí t.j. 60cm. Spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu. Používání vhodných zvedací techniky. Používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svírek, přísavek, posuvných válečků apod.) Při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladů o výšce min. 3cm) Ukládání prvků na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na nižší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách. | Zákaz narušovat stabilitu stohů např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu. Zákaz vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu. Minimalizovat ruční manipulaci. Zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným zaměstnancem, v případě manipulace s břemeny více zaměstnanci.                                                                                                                                                                        |      | Nepřetěžování manipulační techniky. Dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem. Správné způsoby ruční manipulace. Nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostních limitů. Používání OOPP. Dodržování zásad bezpečnostního a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad. Břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby. Zajištění pevného uchopení břemen, využití úchopových otvorů, držadel. Kontrola stavu břemen, příp. zajištění poškozeného břemene před ruční manipulací.Ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad, zabránění jednostranného naklonění stohu. Dodržování max. výšky stohu (2m) při ruční ukládce. Zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu, úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hran a pod. Chránění ostrých hrotů, hran a jejich nebezpečných částí. Vyloučení manipulace s poškozenými obaly, našťipnutými prkny a pod. Používání OOPP. | Vstupní školení na pracovišti, opakované školení . Znalost obsluhy používaných mechanizací                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| a) práce ve výškách a nad volnou hloubkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pád zaměstnance z výšky:- poranění hlavy při nárazu na konstrukci při nepoužití bezp. pásu (postroje), lana; -při používání vadného bezp. Pásu (postroje), lana; - při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů na střeších, terasách, ochozech a pod.; - při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích; - při montáži a demontáži z důvodu uklouznutí na zledovatělém povrchu, zakopnutí, naražení, stržení osob zavěšeným břemenem; - při předčasném odjištění, utržení, zlomení úvazu, zborcení místa úvazu; - při natěračských pracích; - při práci na stožárovém návěštidle. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40                |                   | 3                        | 120                       | Vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zpracování technologického (pracovního) postupu. Pravidelné kontroly OOPP - bezp. pásů, lan, postrojů a pod.1 x za 2roky. Při provádění náročnějších prací ve výškách v případě nezřizování kolektivního zajištění nutno zajistit podmínky použití POZ a předem určit místo úrazu. Zákaz prací za špatných povětrnostních podmínek (námrza, náledí, špatná viditelnost, bouřka). Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci, ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů a pod.). |      | Znalost použití bezp. pásů , lan a postrojů. Zajištění bezpečných prostředků pro výstup na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy apod.). Zamezit přístup k místům, kde se pracuje a jejich volné okraje nejsou zajištěny proti pádu. Zákaz práce osob nad sebou. Místo pod prací bez dalších osob. Zabezpečení nářadí a pod. proti pádu. Těžké díly do výše vytahovat pomocí lana, až je zaměstnanec zabezpečen v místě práce proti pádu (bezp. pásem, postrojem, lanem). Bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj. Zajištění volných okraje podlah zárazkou při podložce. Zřízení záchranných stříšek na vstupy objektů, vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vstupní školení, vstupní lékařská prohlídka a pravidelná v termínech 1 x za 3 roky (od 21let) a nad 50 let 1 x za rok. Poučení z BOZP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Zácvk nového zaměstnance pod dohledem zkušeného zaměstnance. Seznámení s bezp. pásy , lany a postroji - bezp. manipulace. Požadavky na kvalifikaci při práci v blízkosti trakčního vedení. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Organizační opatření                                                                                                                                                                   | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                | Užití rizika |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Organizační opatření                                                                                                                                                                   | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                | Užití rizika |
| b) jednoduché a dvojité žebříky                                                             | Pád žebříku s pracovníkem po ztrátě stability. Pád pracovníka ze žebříku: - při vystupování či sestupování; - v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku; - při postavení žebříku na nerovný podklad a opěrku; - při nerovnoměrném zatížení žebříku; - při prasknutí, zlomení příčky žebříku; - při převrácení žebříku jinou osobou, nebo kolem projíždějícím vozidlem; - rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                    | 40           |              | 3                   | 120                 | Udržovat žebříky v řádném technickém stavu, nepřetěžovat, řádně skladovat a provádět prokazatelné prohlídky 1x za rok (evid. Číslo). Horní konec spolehlivě opřít nebo připevnit ke stabilní konstrukci. Žebřík používaný pro výstup musí přesahovat výstupní úroveň (podlahu) o 1,1m. Proti rozvěření dvojitých žebříků musí být žebřík opatřen zajišťovacími řetízky, táhly a pod. |                                                                                                                                                                                        |      | Žebřík používat jen pro krátkodobé fyzicky náročné práce, při použití jednoduchého nářadí. Zákaz: - používat poškozené žebříky; - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat více osobám současně; - nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku; - vynášet a snášet břemeno těžší než 20kg; - pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8m od jeho konce, na dvojitým žebříku blíže než 0,5m od jeho konce; - vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví dlouhými tkaničkami a pod. K zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozvěření. Dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2,5 : 1. Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídku (provádí zaměstnanec užívající žebřík). Používání OOPP. | Vstupní školení. Školení na pracovišti, opakované školení.                                                                                                                                                                                                            |              |
| c) staveniště, pracoviště, komunikace (pohyb osob)                                          | Pád, naražení různých částí těla, podvrtnutí apod. v prostorách staveniště (tábora), komunikacích, pracovních schůdkách, schůdkách do maringotek, schodištích, rampách, vyrovňovacích můstcích, lávkách, plošinách apod. Zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky. Uklouznutí v terénu, na blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích a na rampách. Propíchnutí chodidel ostrými předměty. Pád předmětů na zaměstnance. Pád při vstupu do objektu, ze schodů, žebříků, do prohlubní šachet, kanálů, otvorů, jam a pod. Nepoužívání OOPP. | 7            |              | 6                   | 42                  | Zajištění dostatečného osvětlení v noci a za snížené viditelnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Odstraňování komunikačních překážek, udržování komunikací a průchodů volně průchozích - nezastavených. Zajištění bezpečného stavu povrchu komunikací v táboře a schůdků do maringotek. |      | Vhodná, nepoškozená pracovní obuv. Správné našlapování. Vyloučení šikmého našlápnutí, zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi. Činnosti a práce prováděné v prostorách a objektech SŽDC s.o. (stavbách) jen za dozoru ved. práce, Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vstupní školení na pracovišti, opakované školení. Zaměstnanci pracující v prostorách a objektech SŽDC s.o. veřejnosti nepřístupných vstupní školení, periodické zdravotní prohlídky a platný průkaz pro vstup do prostoru objektů SŽDC s.o. veřejnosti nepřístupných. |              |
| d) odstavování přípojného vozidla (příprava k připojení, tažení, vytažení maringotky apod.) | Špatné umístění maringotek, špatný bezpečnostní, manipulační a komunikační prostor mezi maringotkami, nestanoven bezpečnostní pracovní postup pro manipulaci s pomocí lan, vstup osob do nebezpečného prostoru, nepropojení hadic vzduchové soustavy brzd, neprovádění manipulace za pomoci další osoby, která dává signály řidiči tažného vozidla, nebezpečí přimáčknutí, přejetí, úraz a ojí, ocelovým lanem, pád ze schůdků, neprovádění předepsaných školení. Nepoužívání OOPP.                                                                                                       | 15           |              | 3                   | 45                  | Maringotky umísťovat tak, aby byly vždy ojí do komunikace. Dodržet bezpečnostní manipulační prostor mezi nimi.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Provádět předepsané školení dle platné legislativy. Při práci postupovat dle zpracovaných technologických (pracovních) postupů a vyhodnocení rizik.                                    |      | Zákaz jakékoliv manipulace pomocí ocelových lan: Přihlédnutí k charakteru pracoviště - místa. Schůdky v bezpečném stavu. Propojit vždy hadice vzduchové soustavy brzd. Jakoukoliv manipulaci provádět za pomoci druhé osoby. Všichni ...zaměstnanci musí být seznámeni s platnou legislativou, příkazy, zákazy a pod. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vstupní školení na pracovišti. Seznámení s dopravně-provozním řádem OJ, prac. postupy, platnou legislativou, pravidelné školení řidičů, vazačů, závozníků, pomocníků apod.                                                                                            |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                                                                 | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Výcvik                                                                                                                                              | Užití rizika |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                                                                 | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Výcvik                                                                                                                                              | Užití rizika |
| e) zemní práce, provádění výkopů, práce na kabelových vedeních                                                                                               | Pád zaměstnanců příp. jiných osob do výkopů. Zavalení, zasypaní a udušení zaměstnanců při vstupu a práci ve výkopech. Poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. Kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí). Ohrožení až ztráta stability objektů, základů a pod. v blízkosti výkopů. Pád materiálu z okrajů stěn. Sesutí zeminy při podkopávání, sesutí horní části svahové stěny (není-li dodržena přirozená sklonitost) Sesutí svislých stěn. Zasypaní výkopu, zranění náhadim. Nesprávná organizace práce. Nedodržování pravidel BOZP při vykonávání prací pro SŽDC s.o. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                               | 15           |              | 3                   | 45                  | Zajištění výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 (resp. 1,5m v nezastavěném území) pažením, nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místní podmínek. Ohrazení výkopů nebo zajištění proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikace nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje.. Na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu osob vždy. Zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků. | Identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytváření před zahájením zemních prací. Omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí a kabelů. Dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek. Dodržování postupů prací dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděna po částech, včasné, prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu.                                              | *    | Kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěných výkopů. Nevytváření převisů, odstraňování kamenů apod. ve stěně. Nezatěžovat hrany výkopu (volný pruh min. 50cm). Používání OOPP                                                                                              | Vstupní školení na pracovišti. Znalost technologie a prac. Postupů. Znalost předpisu SŽDC s.o. Bp1 (BOZP) při pracích pro SŽDC s.o.                 |              |
| f) montážní práce (zámečnické, sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, elektromontážní práce, elektromontážní práce železničního a telekomunikačního vedení) | Chybějící technologie (postup montáže, neřešené podmínky pro zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky, chybějící kvalifikace zaměstnanců, neseznámení s dokumentací, bezp. Předpisy. Špatné povětrnostní podmínky. Provádění mont. prací v zimě. Nezajištění pracoviště proti pádu osob, materiálu, dílců. Uklouznutí, vadné nářadí, prostředky a přípravky. uvolnění montážních dílů. Nevhodné přístupy a výstupy. Zborcení, destrukce montovaných dílců. Přetížení zvedacích mechanismů. Naražení, stržení osob zavěšeným břemenem. Pořezání při odplášťování kabelů. Zasažení el. proudem. Nedodržení pravidel BOZP pro pracích pro SŽDC s.o. Při práci na sdělovacích a zabezpečovacích vedeních nebezpečí ohrožení vlivy vedení vvn, vn, nn a el. trakce. Nepoužívání OOPP. | 15           |              | 3                   | 45                  | Vybavení a používání vhodného nářadí a nástrojů. Osvětlené pracoviště.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zpracování technologického postupu montáže. Způsob zabezpečení osob proti pádu, výběr a školení montážních zaměstnanců. Zřízení staveništních komunikací, bezpečnostních výstupů a sestupů, zakrytí, ohraničení otvorů. Zajištění zaměstnanců proti pádu ve všech fázích montáže. Kolektivní zajištění pracoviště. Kontrola zaměstnanců odpovědnými zaměstnanci. Odsun sněhu, námrazy, vyčištění. Požadavky na kvalifikaci při práci na el. zařízeních | *    | Zajištění smontovaných dílců proti posunu. Kontroly a přejímky dílů. Zábрана montážím zaměstnancům ve šplhání a přecházení po konstrukčních prvcích bez zajištění proti pádu. Označení manipulovaného materiálu, dílů, břemen hmotností. Dodržování BP platných pro daný druh SZT. Používání OOPP. | Vstupní školení na pracovišti, opakované školení (o elektrotechnické způsobilosti). Znalost předpisu SŽDC s.o. Bp1 (BOZP) při pracích pro SŽDC s.o. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                              | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                      | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výcvik                                                                                                                                                          | Užití rizika |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                              | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                      | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výcvik                                                                                                                                                          | Užití rizika |
| g) montážní práce elektromontážní práce sdělovacího a zabezpečovacího zařízení, telekomunikačního vedení) | Chybějící technologie (postup montáže, neřešené podmínky pro zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky, chybějící kvalifikace zaměstnanců, neseznámení s dokumentací, bezp. Předpisy. Špatné povětrnostní podmínky. Provádění mont. prací v zimě. Nezajištění pracoviště proti pádu osob, materiálu, dílců. Uklouznutí, vadné nářadí, prostředky a přípravky. uvolnění montážních dílů. Nevhodné přístupy a výstupy. Zborcení, destrukce montovaných dílců. Přetížení zvedacích mechanismů. Naražení, stržení osob zavěšeným břemenem. Pořezání při odplášťování kabelů. Zasažení el. proudem. Nedodržení pravidel BOZP pro pracích pro SŽDC s.o. Při práci na sdělovacích a zabezpečovacích vedeních nebezpečí ohrožení vlivy vedení vvn, vn, nn a el. trakte. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40           |              | 3                   | 120                 | Vybavení a používání vhodného nářadí a nástrojů. Osvětlené pracoviště.                                                  | Zpracování technologického postupu montáže. Způsob zabezpečení osob proti pádu, výběr a školení montážních zaměstnanců. Zřízení staveništních komunikací, bezpečnostních výstupů a sestupů, zakrytí, ohraničení otvorů. Zajištění zaměstnanců proti pádu ve všech fázích montáže. Kolektivní zajištění pracoviště. Kontrola zaměstnanců odpovědnými zaměstnanci. Odsun sněhu, námrazy, vyčištění. Požadavky na kvalifikaci při práci na el. zařízeních | *    | Zajištění smontovaných dílců proti posunu. Kontroly a přejímky dílů. Zábrana montážím zaměstnancům ve šplhání a přecházení po konstrukčních prvích bez zajištění proti pádu. Označení manipulovaného materiálu, dílů, břemen hmotností. Dodržování BP platných pro daný druh SZT. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vstupní školení na pracovišti, opakované školení (o elektrotechnické způsobilosti). Znalost předpisu SŽDC s.o. Bp1 (BOZP) při pracích pro SŽDC s.o.             |              |
| h) zdvihací zařízení                                                                                      | Stárnutí, únava materiálu. Konstrukční vady, koroze, špatný technický stav, skryté vady materiálu, chybějící, nefunkční zabezpečovací ovládání zařízení, značné opotřebení, chybějící dokumentace, nedostatečná kvalifikace a zdravotní způsobilost, zasažení osob, pády materiálu, břemen, zachycení osob, pády osob z výšky. Přiražení a přitlačení zaměstnance zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci (např. k bočníci nákladního auta). Přiražení, rozdrčení končetiny mezi spuštěné břemeno a pevnou konstrukci. Zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následní zřícení a pád na osobu. Převrácení chybně uloženého břemene po odvěšení vazačem. Zachycení sousedního prvku a jeho převrácení na zaměstnance při zvedání břemen v řadě ze skládky. Pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana. Vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení zaměstnance padajícím břemenem. Pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení. Zasažení el. proudem. Nepoužívání OOPP. | 40           |              | 3                   | 120                 | Pravidelné prohlídky, revize a revizní zkoušky ZZ. Používání dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek. | Údržba a obsluha dle návodu výrobce. Vedení dokumentace. Dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a uzavzaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií). Dodržování zákazu práce v ochranném pásmu venkovních el. vedení dle zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění (venkovní vedení vvn, vn) a podmínek stanovených pro práce v blízkosti el. vedení.                | *    | Správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečné vzdálenosti, vyřazování z funkce bezpečnostního zařízení, přetěžování). Vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti zavěšeného břemene. Zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze vazače s odbornou kvalifikací. Správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka. Správné zavěšování břemen, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností, a tvaru břemene, pro přepravu palet přednostně používat paletové vidle. Při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu. Uložení břemene na rovný, tvrdý podklad. Zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování. Používání OOPP. | Vstupní školení na pracovišti. Opakované školení (průkaz jeřábníka apod.) Lékařské prohlídky.                                                                   |              |
| i) vázací prostředky                                                                                      | Přetížení vázacího prostředku, nevhodné skladování, neprovádění prokazatelných kontrol, neoznačená hmotnost, přetření pramenu drátů, koroze, natažení članku řetězu, nebo špičky háku, šikmý tah, vázání přes ostrou hranu, zhoupnutí břemene, náraz břemene, vysmeknutí břemene z úvazku. Povětrnostní vlivy, přitlačení části těla břemenem k pevné konstrukci. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40           |              | 3                   | 120                 | Pravidelná kontrola vázacích prostředků. Označení vázacích prostředků nosností. Používání měkkých podložek.             | Odborná a zdravotní způsobilost k vázání a zavěšování břemen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | *    | Označování hmotnosti břemena Dodržování zákazů, příkazů, signálů, skladování a kontrol. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vstupní školení. Školení na pracovišti, opakované školení: vazač břemen. Zdravotní způsobilost. Znalost předpisu SŽDC s.o. Bp1 (BOZP) při pracích pro SŽDC a.s. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko                                                                                                                                                                                                                                                         | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Organizační opatření | OOPP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                               | Výcvik | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko                                                                                                                                                                                                                                                         | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Organizační opatření | OOPP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                               | Výcvik | Užití rizika |
| k) motorové řetězové pily                                                    | Používání řetězové pily s vadným bezpečnostním vybavením. Startováním v uzavřených prostorách nebo v blízkosti hořlavých kapalin můžou výfukové plyny způsobit požár. Popálení obsluhy o tlumič výfuku. Nekvalitní řezná část nebo špatná kombinace vodících listů a řetězů zvyšuje nebezpečí zpětného vrhu a úrazu. Nedoržování stanovených úhlů ostření řetězu, tupý řetěz, změna parametrů řetězu, nadměrné snížení omezovacích zubů řetězu, nedostatečně napnutý řetěz, nesprávné instalování části řetězu, nedostatečné naolejovaný řetěz a použití pilníku nesprávného průměru pro broušení zvětšuje energii zpětného vrhu, uvolnění řetězu z vodící lišty a zvýší nebezpečí vážného až životu nebezpečného zranění. Riziko požáru, exploze, nebo otravy při neodborné manipulaci s pohonnými hmotami. nekvalifikovaná obsluha. Možnost pořežení o lištu při jejím sevření a jejím náhlém uvolnění. Velké nebezpečí úrazu při manipulaci po nevdařeném kácení (zavěšení) káceného stromu do korun okolo stojících stromů, na venkovní el. vedení a trakční vedení. Překračování expozice hladiny hluku a vibrací. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                              | 15           | 3            | 45                  | Provádět pravidelnou kontrolu - po opravě, poruše a v termínu 1x za 2 roky, údržba, mazání, čištění, servis a opravy v souladu s příslušnými předpisy a návodem výrobce. V případě výměny řezné části používat výhradně výrobcem doporučené a schválené typy řezných částí. | Při závadě vyřadit motorovou pilu z provozu a vyhledat odborný servis. Seznámení obsluhy s bezpečnostními předpisy při práci v blízkosti trakčních vedení .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | *                    | Zákaz používání motorové řetězové pily s vadným bezpečnostním zařízením. Provádět pravidelnou kontrolu obsluhou před započetím každé práce. Zákaz startování v uzavřených prostorách, nebo v blízkosti hořlavých látek. Používání předepsaných OOPP. Zákaz dotýkat se tlumiče výfuku dokud nevychadne. Dokonale se seznámit s technikou správné údržby a možných nebezpečí. Před zahájením prací na řezací části (lišta, řetěz, řetězec) vypnout motor pily. Zákaz doplňovat pilu PHM za chodu. Startovat pilu 3m od místa doplňování PHM. Zákaz startování pily pokud se na ni vylilo palivo nebo olej, netěsní uzávěr v palivové nádrže a přívod paliva ke karburátoru, prosakuje-li palivo, obsluha se polila PHM nebo olejem. Dojde-li k sevření lišty, zastavit motor, kmen nadzvednout, aby se řez rozevřel. Při uvolňování zavěšených stromů je zakázáno odřezávání stromu na kmenem zavěšený                                           | Vstupní školení na pracovišti. Seznámením se s návodem od výrobce. Opakované školení: - v souladu s příslušnými předpisy a návodem; - výrobce zajišťovat odborné školení a přezkoušení obsluhy řetězové pily včetně lékařských prohlídek v termínu 1x za 2 roky. |        |              |
| m) zemní stroje (UNC 60, CAT3302,)                                           | Přítlačení a zachycení osoby částí stroje. Přímášknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčejících se konstrukcí. Uklouznutí při nastupování a sestupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu. Zasažení pracovníka zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku. Zasažení osoby padajícím materiálem, odlátnutým materiálem (kameny, zemina). Zasažení, rozdrčení, přímášknutí osoby ramenem (výložníkem) rypadla a nakladače. Pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přítlačení a přímášknutí řidiče. Bolest zad v souvislosti s nucenou pracovní polohou, bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují, neuropsychické potíže (nervozita, pocení, chvění rukou, bušení srdce). u řidičů. Říznutí a pořežení o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu. Spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče a pod. Nedostatečná, scházející kvalita obsluhy. Únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka. Ekologické škody. Zhmožděny, tržné rány na rukou, udeření, pícnutí o konstrukční části stroje. Sjetí, převržení stroje při nesprávném najíždění na tahač (dopravní prostředek). Manipulace nepovolanými osobami. Nebezpečí požáru, popálení, výbuchu při zahřívání motoru zakázanými prostředky (benzinové | 15           | 6            | 90                  | Provádění prohlídek, kontrol revizí, údržby dle návodu k obsluze.                                                                                                                                                                                                           | Používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji. Udržování v bezpečném stavu výstupová a nášlapná místa, zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, sníh, bláta, námraza), vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru. Vhodný výběr zaměstnanců, dobrý zdravotní stav. Provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vyloučit nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje. Obsluha musí být určena provozovatelem stroje. Vypracování technologických | *                    | Vyloučení nežádoucího předčasného spuštění chodu stroje při čištění , údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutí klíčku ze zapalovací skříňky. Vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojezdného stroje. Používání zvukové signalizace, nastartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm. Dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu pohybujícího se stroje. Dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nad nechráněnou kabinou nákladních vozidel. Používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje. Zabránění pohybu stroje v blízkosti okraje a zatížení volného okraje výkopu. Správné pracovní postupy, používání rukavic. Použití vhodných hadic, spojů, příchytkek, upevnění. Správná nastavení pojistných ventilů. Dodržování zakázaných manipulací a činností. Správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě. Používání vhodného a nepoškozeného | Vstupní školení na pracovišti. Základní kurz a opakované školení obsluhy. Vstupní a pravidelné lékařské prohlídky. Seznámení se s technickými (pracovními) postupy prací.                                                                                        |        |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                 | Organizační opatření                                          | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výcvik                                                                 | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                 | Organizační opatření                                          | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výcvik                                                                 | Užití rizika |
| o) ruční nářadí                                                              | Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, sjetí nářadí, zasažení pracovníka uvolněným nástrojem z násady. Úrazy očí odlétnuvší střípkou, drobnou částicí, úlomkem,, otřepem apod. Vykroužnutí nářadí z rukou. Zasažení kladivem - pohmožděny ruky, která přidržuje materiál při zasažení kladivem, při vykroužnutí kladiva z ruky. Naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány následkem pádu nářadí a ze zvýšených pracovišť. Odřeny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněném prostoru. Zasažení pracovníka nářadím (lopátou, krumpáčem) zdržujícím se v nebezpečné blízkosti. Zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci s pneumatickými i elektrickými bouracími kladivy, vrtačkami, sekáči, bruskami a pod. Nepoužívání OOPP. | 7            |              | 6                   | 42                  |                                    | Provádět pravidelné kontroly nářadí. Soustředěnost při práci. | *    | Použití vhodného druhu, typu a velikosti nářadí. Zákaz používání vadného nářadí. Zákaz používání šroubováků jako sekáče, páčidla. Zákaz používat roztažených a poškozených klíčů k povolování a dotahování. Používání nářadí bez trhlin a otřepů, s dobrým ostřím, pevné uchycení násad, zajištění proti uvolnění klínky pod. Hladký vhodný tvar úchopových částí nářadí. Suché a čisté rukojeti. Ochrana nářadí před olejem a mastnotou. Vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce. Pohyb sečných nářadí směrem od těla. Neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí a pod. Při práci ve výšce zabezpečit nářadí pomocí poutek, brašen. Pracovat ve fyziologicky vhodných polohách (ne práce s nářadím nad hlavou). Při výkopových pracích udržovat dostatečné vzdálenosti mezi zaměstnanci. Při pracovních úkonech, kde hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s příklepem při vrtání do betonu, cihel) | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Praxe, zručnost, popř. zácvik. |              |
| p) elektrické mechanické a pneumatické nářadí                                | Zhmožděny, vykroužení, zlomení prstů, pořežení. Prasknutí, zakousnutí (zásek) nástroje. Vykroužení nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci - zranění zejména rukou a přední části těla (řezné a tržné rány). Namotání oděvu, resp. volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtaček, rotující upínací součásti brusných, rozřezávajících, pilových kotoučů.. Nežádoucí uvedení do chodu. Pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku a pod. Zranění očí a obličej odletujícími částmi. Zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících v případě nedostatečného upevnění nářadí. Ohrožení uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny. Nepoužívání OOPP.   | 7            |              | 6                   | 42                  |                                    |                                                               | *    | Zajištění pevného a stabilního postavení zaměstnance při práci s nářadím, omezení práce na žebřících. Vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích a nad hlavou. Upravený oděv. Při práci ve výšce použití poutek a brašen na nářadí. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Praxe, zručnost, popř. zácvik. |              |
| q) pneumatické nářadí                                                        | Sesmeknutí hadic při nevhodném upevnění hadic na armatury, roztržení hadic při zvýšeném tlaku, zasažení obsluhy. Bodnutí obsluhy pohybujícím se nástrojem. Poranění zraku odlétnutými úlomky, částicemi. Vznik choroby z povolání z důvodu vibrací a hluku. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7            |              | 6                   | 42                  | Funkčnost měřicího zařízení tlaku. | Režim střídání a dodržování doby práce.                       | *    | Montáž hadicových pojistek proti sesmeknutí. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Praxe, zručnost, popř. zácvik. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                                                    | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                           | Organizační opatření                                                                                                                                                              | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výcvik                                                                                                                                                                          | Užití rizika |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                                                    | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                           | Organizační opatření                                                                                                                                                              | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výcvik                                                                                                                                                                          | Užití rizika |
| r) elektrické mechanické nářadí (brusky, rozbrušovačky, vrtačky, kotoučové pily, mobilní řezačky, brusky ventilů, AKU vrtačky, utahováky apod.) | Neprovádění pravidelných revizí a kontrol el. Ručního nářadí, včetně přívodních šňůr a prodlužovacích kabelů. Používání el. Ručního nářadí nevhodného typu. Neseznání zaměstnanců s bezpečnými pracovními metodami, pracovními či technologickými postupy, bezpečnostními předpisy, návody od výrobce. Provádění oprav (úprav) osobou odborně nezpůsobilou. Ohrožení zaměstnance: - mechanické, <b>el. proudem</b> , hlukem, vibracemi, prachem a pod. Nedodržování příkazů a zákazů, nepoužívání originálních nástrojů, kotoučů do brusek, rozbrušovaček, pilových kotoučů, vrtáků - používat pouze bezvadné - nepoškozené.Neseznání s riziky práce. Práce se zvýšeným nebezpečím vykonávány bez písemného příkazu. Nepoužívání nejiskřících nářadí. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                   | 40           |              | 1                   | 40                  | Provádění pravidelných revizí el. Ruč. Nářadí.                                                                                               | O revizích vést průkaznou dokumentaci. Opravy provádět jen odborně způsobilou osobou s příslušnou kvalifikací. Pro práce se zvýšeným nebezpečím vyhotovit písemný příkaz k práci. | *    | Kontrola nářadí před započetím práce a po ukončení prací. Vadné nářadí předat k opravě. Zákaz používání vadného nářadí. Zákaz používání poškozených přívodních kabelů, prodlužovacích kabelů, vidlic, zásuvek, přenášení nářadí za kabel, vytahování zástrčky ze zásuvky za kabel, kladení kabelu na ostré hrany (chránit vhodným způsobem proti mechanickému poškození). Znalost návodů k obsluze, seznámit se s riziky práce, pracovními a technologickými postupy, účast na školeních, znalost příkazů a zákazů, odborná způsobilost. Pro práci se zvýšeným nebezpečím vyhotovit písemný příkaz k práci. Tam, kde je to nutné používat nejiskřící nářadí. Používání OOPP:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vstupní školení, školení na pracovišti. Praxe, zručnost popř. zácvik, znalost legislativy, návodů k obsluze o výrobce, pracovních a technologických postupů. Opakované školení. |              |
| s) nářadí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory.                                                                                      | Zranění obsluhy pohybujícími se částmi, úder, naražení obsluhy, zranění končetin. Zranění o okolí překážky. Požár, výbuch PHM, elektrické škody. Popálení od horkých povrchů motoru a výfukových plynů. Působení výfukových plynů. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15           |              | 3                   | 45                  | Pravidelná kontrola a údržba. Používání originálních náhradních dílů.                                                                        | Opravy, servis jen osoba odborně způsobilá.                                                                                                                                       | *    | Dodržovat při práci návod k obsluze a údržbě. Při manipulaci s PHM dodržovat příslušné předpisy. Nepracovat v uzavřených nevětraných prostorách a v blízkosti hořlavin. Nedotýkat se horkých dílů motoru nebo tlumiče. Účast na pravidelném přeškolení. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vstupní školení na pracovišti. Praxe, zručnost popř. zácvik, znalost legislativy, návodů k obsluze o výrobce, pracovních a technologických postupů. Opakované školení.          |              |
| u) křovinořezy                                                                                                                                  | Pád obsluhy křovinořezu při chůzi a pohybu na nerovném a složitém ošetřovaném terénu. Zasažení obsluhy nebo jiné osoby v blízkosti práce s křovinořezem odmrštěným ulomeným zubem, jinou částí nástroje a cizím předmětem. Poškození žacího a řezného nástroje. Pořezání rotujícím pilovým kotoučem nebo zranění jiným pracovním nástrojem. Práci nekonat jako osamělý zaměstnanec. Nemožnost poskytnutí první pomoci, ošetření a dopravy do zdravotnického zařízení. Pořezání pilovým kotoučem, jiným pracovním nástrojem s ostrými částmi je-li nástroj v klidu. Zpětný vrh kotouče. Vymrštění kotouče doprava, nežádoucí náraz na okolní předměty, kamení a pod. a následné poškození nástroje. Zasažení obsluhy bočním vrhem. Bolesti paží, ramen, zad, zvýšená únava. Popálení - nemožnost rychlého uvolnění upevňovacího křovinořezu v případě vzplanutí PHM. Vibrace a hluknost. Nepoužívání OOPP. | 15           | 3            |                     | 45                  | Pravidelná kontrola a údržba. Používání originálních náhradních dílů. Používání ostrých nástrojů a vhodných typů ozubení dle pokynů výrobce. | Opravy, servis jen osoba odborně způsobilá. Broušení rozvedení pil. zubů zajistit osobou odborně způsobilou.                                                                      | *    | Prohlídka ošetřované plochy, odstranění překážek nebo jejich označení. Zákaz pracovat s křovinořezem za deště a na kluzkém terénu. Seřizování, kontroly, čištění provádět jen za vypnutého stavu. Kontrola nástroje v průběhu práce. Nepoužívat vadný stroj. Práce neprovádět jako osamělý. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od jednotlivě pracujících obsluh křovinořezů. Při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací zařízení nebo zatlačit zuby kotouče do pořezu nebo kmene. Používat předepsané OOPP (rukavice, obuv, brýle, štítek, ochrana sluchu). Křovinořez přepravovat s namontovaným transportním krytem. K řezání silnějších křovin používat pil. kotouče s více zuby. Vyloučení cizích osob z pracovního prostoru. Účast na pravidelném přeškolení. Správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jím křovinořez vybaven. Při startování vyloučit dotek řezného nástroje s jakýmkoliv předmětem, překážkou, terénem a pod. Povinné používat závesné zařízení, které musí být seřizováno dle postavy, držení obouručně a stát pevně s mírným rozkročením. Funkční bezpečnostní spona (rychloupínací uzávěr, pojistka), její správné umístění na nosném popruhu uprostřed hrudníku. Plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit, pozor na únik paliva. Dodržování max. úhrnné doby práce s křovinořezem za směnu. | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Praxe, zručnost popř. zácvik, znalost legislativy, návodů k obsluze o výrobce, pracovních a technologických postupů. Opakované školení. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                      | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                 | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                | Užití rizika |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                                      | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                 | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                | Užití rizika |
| v) zednické práce (zdění, úprava povrchů stěny a stropů, práce s míchačkou a vrátky, bourací a betonářské práce). | Pád zdícího materiálu, překladů apod. na nohy, zasažení hlavy, převržení nestabilně uložených předmětů, přiražení prstů při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění. Zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti opěrných a izolačních zdí, komínového zdiva, pilířů, štitových a jiných zdí. příček a jiných zděných konstrukcí. Pád konstrukcí, zabudovaných a vsazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob. Propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropu. Zasažení očí a poleptání vápnem, odstříknutím vápna při jeho hašení - manipulaci resp. odstřík vápenné malty z íchačky při výrobě alty, při manipulaci a dopravě malty. Při kontaktu vápna a vápeného prachu se sliznicí nebo pokožkou může dojít k těžkému poleptání postiženého místa. Pády osob na rovině a z výšek a do hloubek podlahou, stropem, střechou a nezajištěnými otvory v podlahách, při manipulaci s materiálem a bedněním, bouráním a pod. Pád materiálu a břemen na osoby z výšek. Pořezáním rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic. Práce v nefiziologické poloze, v kleče. Propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrými předměty, pořezání sklem a pod. Zhmždění, rozdrčení prstů při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano, při odběru materiálu z háku, utržení nosné kladky vrátku. Pád zaměstnance při odebírání materiálu z háku vrátku. Zachycení dopravovaného břemene o pevné konstrukce. Pád břemene, zřícení nosné konstrukce kladky vrátku. zachycení, vtažení, sevření ruky mezi ozubený věnec a pohybující se části míchačky. Kontakt s rotujícím bubnem míchačky, pád převrácené míchačky na obsluhu. zasažení el. proudem. Pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na zaměstnance. Neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce. Zřícení části objektu nebo | 15           |              | 6                   | 90                  | Práce provádět v souladu s projektem. Provádět pravidelné revize a kontroly zařízení.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *    | Správné uchopení, stabilní postavení při práci, bezpečné ukládání materiálu, neukládat materiál na okraje zdí a podlahy, lešení, kde hrozí nebezpečí pádu, zákaz házení cihel apod. Zajištění dostatečného prostoru při zdění, na podloze lešení, zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou. Stanovení a dodržování technologických a pracovních postupů, vyzdívání provádět odborně, zajistit stabilitu, pevnost, tuhost vyzdívávaných konstrukcí, zakotvovat příčky do zdiva. Používání vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady a pod.), vysekávání drážek do příček a pilířů jen za podmínek stanovených projektem, případné zeslabování zděných konstrukcí předem projednat a odsouhlasit se statikem. Nezatěžovat neúnosné stropní prvky a nedokončené stropy. Dodržovat správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (zákaz hašení v sudech a jiných úzkých nádobách). Správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování. Správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí. Zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí. Správné zavěšení břemene (pozor na šikmý tah). Vyloučení | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Výcvik. Opakované školení - obsluha strojů musí být 1 x za 2 roky proškolená . Zdravotní způsobilost,                                                                                         |              |
| y) lešení (trubkové, Haki a kovové)                                                                               | Chybějící projekt, statický výpočet a technologický postup montáže a demontáže. Nedostatečná kvalifikace a zdravotní způsobilost lešenářů. Zborcení, převrácení, posunutí a vychýlení lešení z důvodu špatného technického stavu trubek a spojek, velké vzdálenosti od budovy, neprovedení ztužení, chybějící podkladové prahy, kotvení, vzepření, výstupy, zábradlí. Pád osob z výšek, propadnutí, zakopnutí z důvodu nezajištěných okrajů podlah, nevhodného usazení používání poškozených desek a nevhodného výstupu. Naražení hlavou do konstrukce patra lešení. Pád materiálu, nářadí, trubek a pod. z lešení. Zborcení, převrácení, posunutí, vychýlení Haki lešení z důvodu deformace patky, podélníku a příčníku, sloupku, chybějícího svorníku, závlačky, pojistky, oka kotevního šroubu, poškození bajonetové svorky, nýtů, napínacího zařízení, závěsných třmenů, z důvodu potočení, vybočení sloupku, nedostatečné tuhosti a nevyrovnaní sloupku lešení. Pád osob z důvodu chybějícího výstupního žebříku, záchytů na zábradlových ryčích, chybějícího zábradlí u Haki lešení. Pád osoby a materiálu, prolomení, převrácení a zborcení kovového lešení z důvodu přetížení, nezajištění, nekvalitního materiálu, nevhodného technického provedení, nedostatečné dimenze dřeva, nespojení podélníku s podpěrami, překročení nahodilého zatížení a nedostatečné stability a tuhosti. Nepoužívání OOPP:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40           | 3            |                     | 120                 | Projekt, statický výpočet, technologický postup montáže a demontáže. U kovového lešení zákaz překročení plošné nosnosti 150 kg/m2. | Po úplném dokončení a vybavení lešení provést o předání a převzetí konstrukce do užívání zápis do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu (zápis se nevyžaduje u normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy 1,5m). Zajistit školení a ověřování znalosti zaměstnanců, kteří staví, montují, rozebírají a demontují lešení a konstrukce ve výškách ve lhůtě 1 x za rok. | *    | Montáž lešení zabezpečovat kvalifikovanými a zdravotně způsobilými zaměstnanci a v souladu s příslušnými předpisy. Provádět pravidelnou prohlídku konstrukce lešení v souladu s ČSN 73 8101. Zákaz používání jako pomocného lešení žebříku a jinak upravených pomocných lešení (tvárnice, cihly a pod.). Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vsупní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení 1 x za rok. Lékařské vyšetření pro zaměstnance do 50 let 1 x za 3 roky a zaměstnance do 21 let a nad 50 let 1 x za rok. Znalost technologického postupu montáže a demontáže. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                 | Organizační opatření                                                  | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                 | Organizační opatření                                                  | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Užití rizika |
| a) silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje                            | Nedodržení pravidel v silničního provozu, srážka vozidel, náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem při opravách apod. na pozemních komunikacích. Nepoužívání výstražné vesty. Nepoužívání mobilní telefony zajiřdy (použití pouze v sadě Hands free). Zasažení zaměstnance materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela, zranění zaměstnance materiálem spadlým z korbý (ložné plochy) vozidla. zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla a z kabiny. Pád vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech. Náraz vozidla, nebo stroje na překážku, převrácení vozidla. Různé zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu firmy, na stavbách a v táborech. | 40           |              | 3                   | 120                 | Mobilní telefony používat pouze v sadě hands free. | Dodržování bezpečnostních přestávek. Řidičský průkaz příslušné třídy. |      | Dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd. Při otevírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen padajícím materiálem. Správné postavení bokem od břemene. Pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel a pod.) Používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce. Vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a pod. Správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti a okolnostem a podmínkám na staveništi, zajištění volných průjezdů. Respektovat příslušné dopravní značení. Obeznamit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest. Křídla vrat zajistit v dané poloze. Bezpečnostní značení zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče. Při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné. Vyloučení přítomnosti osob za vozidlem. Používání OOPP - výstražné vesty. | Vstupní školení na pracovišti. Opakované školení 1 x ročně u řidičů z povolání i řidičů referentů (1 x za 2 roky přezkoušení). Vstupní lékařská prohlídka a pravidelná do 50 let 1 x za 2 roky a nad 50 let 1 x za rok. Proškolení o ukládání přepravovaného materiálu, hmotnosti, uchycování. Znalosti Dopravně provozního řádu a s návody k obsluze. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření | Organizační opatření                 | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výcvik                                                                                | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| b) oprava a údržba vozidel a strojů                                          | Pád zvednutého vozidla nebo jeho části a zranění zaměstnance zejména přiřazení rukou, nohou, naražení hlavy apod. Přímáčknutí řidiče nebo jiné osoby nezajištěnou korbou, částí vozidla nebo stroje. Přejetí, přitlačení opravovaným vozidlem. Pád vozidla z rampy. Poškození zdraví výfukovými zplodinami, přiotrávení, obtěžující účinky. Najetí, přejetí nebo sražení osoby pohybem vozidla. Uklouznutí osoby po podlaze, pád nářadí a předmětů, poleptání kyselinou, vzplanutí hořlavých par od jiskry baterie i ve vozidle. Hustění pneumatik - vymrštění částí u dílů např. šroubů disku, kola, upevňovacích pružin, nebo samotných částí disku. Pořezání o ostré hrany plechů, odlet barvy, rzi, pilin, špon, úlet prachu a drobných částic při broušení nebo práci na spodku vozidla. Zachycení rotujících částí při kontrole, seřizování a mazání za chodu vozidla. Naražení ruky, poranění kloubů o část vozidla ve stísněném prostoru, sklouznutí nářadí. Používání vadného nářadí. Přiřazení končetiny, popř. jiné části těla při otevírání a zavírání krytů vozidla (stroje). Uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokřém povrchu. Zranění očí a osob při zasažení chladící kapalinou. Požár, výbuch, exploze při manipulaci s hořlavými kapalinami, PHM, tlakovými nádobami k dopravě plynů, ruční broušení, vrtání, řezání ruční bruskou (rozbrušovačkou), sváření a pod. na nádobách (sud, nádrž a pod.), potrubích a zařízeních, které obsahovaly hořlavé nebo hoření podporující látky. Nepoužívat OOPP. | 15           |              | 3                   | 45                  |                    |                                      |      | Zajištění zvedaného vozidla a jeho částí proti pádu a nežádoucímu pohybu a porušení stability vozidla i jeho částí. Vybavení pracovišť, popř. vozidel únosnými podpěrami, vzpěrami, podpěrnými prvky apod. Zajištění vozidla proti nežádoucímu pohybu. Správné provedení a konstrukce rampy (naváděcí lišty, sklon a pod.). Při běžícím motoru použít odvod zplodin pomocí hadice a vývod zplodin umístit v prostoru, kde není možné poškození zdraví. V garážích a jiných uzavřených prostorech spouštět motor při otevřených dveřích (vratech) a jen za účelem vjetí a vyjetí vozidla. Pohyb vozidla v dílně zajistit bez motoru (tlačení a pod.). Zákaz * zbytečného prodlévání v blízkosti vozidla. zabránění úniku olejů, PHM. Odstranění zdrojů uklouznutí a jejich bezpečnou likvidaci. Koordinace prací a opatrnost. Správný způsob kontroly elektrolytu, odstraňování hořlavých látek z prostoru baterie ve vozidle. Použití účinného krytu k ochraně obsluhy a zaměstnanců. Přezkoušení kol, disků a ráfků před hustěním pneumatik, nastavení správného tlaku. Správná volba pracovního postupu. Tmely a plnidla nebrousit za sucha. Používat účinné odsávání látek přímo z místa vzniku. Kontroly a seřizování za chodu provádět jen v nezbytných případech. Dobrý stav nářadí (otevřené zavěšené klíče, hasáky, kleště, šroubováky). Používání nářadí vhodné velikosti a | Proškolení obsluhy. Dodržování pracovních postupů.                                    |              |
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření | Organizační opatření                 | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Výcvik                                                                                | Užití rizika |
| d) vysokotlaké čisticí zařízení (např. typ WAP).                             | Zranění očí, obličeje obsluhy, nebo osob zdržujících se v nebezpečné blízkosti zařízení tryskajícím paprskem čisticí látky (proud kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněnými z čisticích ploch. Popálení (opaření) horkými kapalinami nebo parou. Pohmoždění různých částí těla, udeření stříkací pistolí nebo hadic pod tlakem. Uklouznutí nebo pád po znečištěném, mastném a mokřém povrchu podlahy na pracovišti a v jeho okolí. Únik do kanalizační sítě. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7            | 3            |                     | 21                  |                    | Znalost návodu k obsluze od výrobce. |      | Pevné a správné držení a uchopení trysky a hadic. Používání těsných hadic a pevných spojů. Ochrana hadic proti proražení a mechanickému poškození. Spolehlivé zajištění hadic proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku. Nepokládat pistolí a koncovku tlakové hadice na zem (terén, podlahu). Vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru. Stříkání provádět mimo oblast přítomnosti dalších osob.. Nesměrovat proud kapaliny nebo páry na osoby. Udržovat na pracovišti a v jeho okolí čisté podlahy. Napojení odpadu na lapol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. Znalost návodu od výrobce. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření | Organizační opatření | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Výcvik                                                                                | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| f) ruční zvedáky                                                             | Pád břemene, součástí apod. na zaměstnance. Pád vozidla zdviženého na zvedáku. Pád vozidla na zaměstnance. Nepoužívání OOPP. | 15           |              | 3                   | 45                  |                    |                      | *    | Umístit základnu zvedáku na tvrdém, rovném a únosném podkladě. Dodržovat zákaz strkat hlavu nebo jinou část těla pod vozidlo při zvedání. Před spolehlivým podepřením vozidla zvedaného na zvedáku provádět pracovní činnosti v dostatečném odstupu od nezajištěného vozidla, vyvarovat se nárazu na vozidlo tělem, předměty a pod. Dodržvat zákaz provádět manipulace pod zvednutým vozidlem vlezat pod vozidlo zdvižené zvedákem, není-li toto vozidlo zajištěno proti pádu dalším dostatečně spolehlivým způsobem. Dodržovat zákaz používat zvedák, jehož opěrná plocha pro nasazení má nevhodný tvar nebo umožňuje-li sklouznutí zvedané části vozidla a jsou-li funkční plochy zvedáku kluzké, mastné a pod. Dodržovat zákaz zvedat vozidlo s osobami a nepřekračovat nosnost zvedáku ani dovolenou výšku zdvihu. Používání OOPP. | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. Znalost návodu od výrobce. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N - následky<br>E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                            | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                       | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                       | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N - následky<br>E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                            | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                       | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                       | Užití rizika |
| a) práce a pobyt v kolejišti                                                 | Zachycení osob vlakem - chůze mimo stezku a pěšinu, přecházení kolejí před přejíždějícími vozidly, nepřecházení kolejí kolmo a bez rozhlédnutí, nedodržování zákazu chůze po mostech a v tunelech. Nedodržování příkazů a zákazů dle předpisu SŽDC Bp1, při práci v obvodu stanic, v traťových kolejích a v ostatních kolejích SŽDC s.o., pracovní skupina nemá určeného vedoucího práce , nebo bezpečnostní hlídku a není zajištěno střežení zaměstnanců při práci v kolejišti při snížené viditelnosti, za tmy, mlhy, vánice. Při práci v kolejišti vedoucí práce nespravil ve stanicích výpravičho, v ostatních OS vedoucího zaměstnance příslušného obvodu, kde se pracuje a nejsou z obou stran postaveny předem oznámené bezpečnostní hlídky. Veškeré práce na trati a ve stanicích se vykonávají bez dozoru vedoucího práce. Při práci se zemními stroji v blízkosti provozované koleje a trakce nejsou dodržovány podmínky předpisu SŽDC Bp1 a pod. Úraz el. proudem při obsluze a práci na el. zařízeních a při činnostech nebo pobytu v jejich blízkosti, když nejsou dodržovány předpisy a normy. Pády, naražení, uklouznutí při práci v kolejišti. Pád při výstupu na stožár, návštěvní lávky a krakovce. Zasažení táhlem nebo závažím při montáži mechanického stožárového návěstidla. Zvrácení nebo pád návěstidla při stavbě stožárových návěstidel. Nepoužívání OOPP. | 40                           | 3                   | 120                 |                                                                                                                                               | Zaměstnance vybavit předepsanými OOPP a kontrolovat jejich používání. Pravidelné proškolení zaměstnanců a vstupní periodické zdravotní prohlídky ve stanovených lhůtách. Nepracovat jako osamělý pracovník. Oznamovat práce tzv. "bezpečnostním štítkem".. | *    | Veškeré práce ve stanicích a na trati provádět pod dozorem vedoucího práce. Při práci skupiny tj. 2 a více zaměstnanců v kolejích OS nebo na širé trati zajistit jejich bezpečnost střežením bezprostředně nadřazeným vedoucím nebo jinými určenými zaměstnanci (bezpečnostní hlídka). Osamělý zaměstnanec či vedoucí práce předem oznámí druh a místo práce dopravnímu zaměstnanci (výpravičmu, signalistovi, dozorcovi výhybek a pod.) v jehož stanoveném obvodu se bude pracovat a předat mu bezpečnostní štítek. Při průjezdu vlaku nebo posunujícího dílu, musí zaměstnanec zaujmout takové postavení, které neohrozí jeho bezpečnost. Chůze v obvodu kolejiště všech OS konat po stezkách mezi kolejemi nebo po pěšinách. Koleje přecházet kolmo. Na elektrizované trati je zakázáno vstupovat na střežnou vozidlo, na ochozy a pod. bez vypnutí a zajištění trakčního vedení. Dlouhé vodivé předměty (kovové žebříky a pod.) se nesmějí nosit vztyčené proti trakčnímu vedení, rovněž se nesmějí používat okované nebo kovové šablony, ocelová pásma. Dodržovat příslušné předpisy pro práce v blízkosti trakčního vedení a pracovní technologické postupy. Používat OOPP. | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení 1 x za rok. Vstupní a periodické lékařské prohlídky ve stanovených lhůtách. Zajištění školení z SŽDC D1, D2, D3 a D5-2, SŽDC Bp1, v termínu 1x za rok.                                             |              |
| b) kolejová vozidla                                                          | Řízení vozidla bez průkazu k oprávnění k řízení vozidla. Nemožnost zastavení pro poruchu brzd, nesvítící návěstní světla, nefunkční houkačka, závady na motoru. Při použití vadného HNJ na vozidle pád během, poškození jiného zařízení během, úraz obsluhujících osob během. Při překročení nejvyšší povolené rychlosti nebezpečí vykojení, nemožnost zastavení v případě nebezpečí sesunutí, příp. vypnutí nákladu. Možnost ujetí vozidla do vlakové nebo posuvové cesty s následkem havárie z důvodu nezajištění vozidla proti samovolnému pohybu. Nemožnost zabrzdění pro nedostatek tlaku v brzdovém systému při sjíždění ze spádu s vypnutým motorem. Sesunutí případně vypnutí nákladu do sousední koleje s možností havárie (zranění osob v blízkosti kolejiště) při nezajištění nákladu na vozidle nebo přívěsném vozíku. Nebezpečí úrazu, možnost ujetí posunovaného vozidla do vlakové, nebo posunované cesty s následkem havárie při posunování jiných vozidel než přívěsných vozíků. Nebezpečí zranění přepravovaných osob, zhoršená možnost řízení vozidla řidičem při přepravování většího počtu osob v kabině, než je povoleno. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                     | 40                           | 3                   | 120                 | Provádět 2x ročně technické prohlídky vozidla, 1x ročně revize tlakových nádob (brzdových systémů) a revize hydraulického nakládacího jeřábu. | Platný průkaz opravňující k řízení vozidla.                                                                                                                                                                                                                | *    | Účastnit se pravidelných školení a proškolení s přezkoušením. Znalost předpisů SŽDC - D1, D2, D3 a D5-2, SŽDC S8 a S8/3, SŽDC Bp1 a dalších souvisejících předpisů. Řízením pověřit jen zaměstnance s s předepsanou kvalifikací a zdravotně způsobilého.. Provádění údržby, revizí a kontrol odborně způsobilou osobou. Zajistit dodržování pravidel BOZP jak stanoví příslušné předpisy SŽDC s.o. a další legislativa. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Pravidelné školení a přezkoušování 1x za rok. Znalost předpisů SŽDC D1, D2, D3 a D5-2, SŽDC S8 a S8/3, SŽDC Bp1 a dalších souvisejících předpisů. Vstupní a periodické zdravotní prohlídky ve stanovených termínech. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                          | Organizační opatření                                                                 | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Výcvik                                                     | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                          | Organizační opatření                                                                 | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Výcvik                                                     | Užití rizika |
| a) elektrická zařízení.                                                      | Úrazy následkem zasažení pracovníka el. proudem ( z pravidla dotyk fázovým vodičem, úlek při průchodu el. proudu tělém postiženého). Dotyk osob s částmi, které se staly živými následkem poruchy izolace, chybějícího nulování, zemnění, neodpovídající stupně ochrany před dotykem, vadné funkce elektrické výstroje, chybějící jištění el. výstroje. Dotyk hadic, kovových konstrukcí, žebříků a jiných předmětů s el. vodiči při manipulaci, přemísťování a vztýčování předmětů v blízkosti venkovního nebo trakčního el. vedení. Nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení, úraz el. proudem při výkonu servisní činnosti. Úraz el. proudem při oživování technologických zařízení a při kontrole a oživování měřičů. Záměna (přehození) fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodu šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s porušenou izolací, nerespektování barevného označení vodičů. Stříkání vodou v blízkosti el. zařízení pod napětím. Na elektrizované trati nejsou zaměstnanci poučeni o práci v blízkosti trakčního vedení. Úraz pod vlivem vn (do 4kV) při zkouškách desek a celků technologických zařízení. Pád ze schůdků. Přimáčknutí, zranění končetin, naražení hlavy při přepravě těžkých a objemných zařízení. Popálení při pájení. Zachycení rotujícími částmi strojního zařízení, zejména při snaze o dobždění cívek rukou po vypnutí strojního zařízení. Pořezání navijecím drátem při jeho ručním navádění a zranění způsobená přetržením navijecích drátů. Uvolnění cívký při jejím nesprávném zajištění na hřídeli. Nepoužívání OOPP. | 40           |              | 3                   | 120                 | Provádění pravidelných revizí el. Zařízení. | Práce provádí kvalifikovaní zaměstnanci (dle Vyhl. č. 50/1978 Sb.), v platném znění. | *    | Práce na el. Zařízeních provádí jen zaměstnanci kvalifikovaní. Poučení zaměstnanců (obsluh) bez el. kvalifikace v rozsahu §3 vyhlášky č. 50/1978 Sb. dle článku 6.3.1 ČSN 33 1600 ed.2 a příslušných pravidel a pokynů k obsluze zařízení. Udržování el. zařízení i prozatímních el. Zařízení v bezpečném stavu a provádět pravidelno údržbu, kontroly a revize v souladu s příslušnými předpisy a zajišťovat odstraňování závad. Dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otevírání přístupů k el. částem, respektování bezpečnostních sdělení, použití el. rozvaděčů s proudovými chrániči. Vyloučení činnosti na el. zařízení při nichž by se pracovník dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí, nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Zabránit neodbornému zásahu do el. instalace. Zabránit poškození přívodních a prozatímních el. vedení proti mechanickému poškození (kryty, vyvěšení a pod.). Dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí objektů, zábradlí, stožárů a pod. Pro práci v blízkosti trakčních vedení respektovat ochranné pásmo. Na elektrizované trati je zakázáno vystupovat na střechy vozidel, ny vyvýšené brzdové plošiny, na ochozy a kapoty hnacích vozidel a pod. bez vypnutí a zajištění trakčního vedení. Dlouhé vodivé předměty (kovové žebříky a pod.) se nesmějí |                                                            |              |
| e) posuvy                                                                    | Vyjetí posuvu z dráhy. Přejezd posuvu za vymezenou plochu. Zasažení, pohmoždění. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7            |              | 3                   | 21                  |                                             |                                                                                      | *    | Vybavení stroje zárážkami, havarijní nožovou brzdou, výstražné označení čel posuvu. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. |              |
| g) elektrická zařízení                                                       | Nemožnost okamžitého odpojení stroje od zdroje energie. Stroj není vybaven hlavním vypínačem.Zachycení a zasažení obsluhy. Pravděpodobnost špatné manipulace při nutnosti okamžitého vypnutí stroje. Základní polohy hlavního vypínače nejsou označeny. Hlavní vypínač označen červeně. Pohmoždění. Nemožnost okamžitého vypnutí stroje. Chybějící STOP tlačítko. Navinutí, zachycení, přitlačení pohyblivou částí stroje. Náhlé uvedení stroje do chodu po obnově napětí. Přerušení proudu. Zneužití stroje nepovolanou osobou. Nemožnost uzamčení hlavního vypínače. Obnažení živých částí, zkrat, vznik požáru. Dotyk s živými částmi, popálení. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15           |              | 3                   | 45                  |                                             |                                                                                      | *    | Zabezpečení ovladačů pojistiřovacím a blokovacím zařízením. Instalace hlavního vypínače. Označení základních poloh 0 - 1. Instalování tlačítka STOP. Vybavení stroje ochranným zařízením znemožňujícím uvedení stroje do chodu po obnově napětí. Zajistit uzamykání hlavního vypínače v poloze "vypnuto". Ochrana použitím zařízení třídy II nebo rovnocennou izolací, ochrana oddělením obvodů, odolnost izolace. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření | Organizační opatření | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výcvik                                                     | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření | Organizační opatření | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Výcvik                                                     | Užití rizika |
| m1) brusky (všeobecně)                                                       | Samovolné uvolnění příruby brousícího kotouče a následné roztržení kotouče. Libovolně zvolený smysl stoupání závitu. Roztržení brousícího kotouče. Překročení nejvyšší obvodové rychlosti kotouče. Zasažení obsluhy úlomkem kotouče. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40           |              | 3                   | 120                 |                    |                      | *    | Smysl stoupání závitu proti smyslu otáčení brousícího vřetenku. Blokovací zařízení brousícího vřeteníku. Vyznačení otáček na stroji v závislosti na průměru kotouče a jeho obvodové rychlosti. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                 | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. |              |
| m2) brusky stolní, stojanové a hrubovací                                     | Možnost kontaktu obsluhy s brousícím kotoučem. Neseříděné nebo chybějící podpěrky. Nežádoucí kontakt s rotující částí kotouče při roztržení. Chybějící kryt brousícího kotouče. Vymrštění obrobku, roztržení kotouče. Zachycení, zaklínění obrobku při broušení pod osu kotouče. U stolních a stojanových brusek bez přívodu řezné kapaliny možnost zasažení očí částicemi při broušení. Chybějící ochrana očí z netříštivého materiálu. Pohmoždění, obroušení, zasažení obsluhy obrobkem nebo úlomky roztrženého kotouče, zasažení očí. Nepoužívání OOPP. | 15           |              | 6                   | 90                  |                    |                      | *    | Brusky a hrubovací brusky, které jsou určeny k ručnímu obrábění vybavit seřiditelnými stolky (podpěrkami) pro ustavení obrobku. Podpěrku řešit tak, aby se dala seřadit bez použití nářadí (např. šroubem). Instalace ochranných krytů dle návodu výrobce. Podpěrku instalovat tak, aby dotek obrobku byl na vodorovné rovině procházející středem kotouče. Použití ochranných krytů z netříštivého materiálu s přestavováním. Používání OOPP: | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. |              |
| m8) rozřezávací brusky                                                       | Samovznícení usazenin od rozžhavených kovových částí. Bruska není vybavena lapačem prachu. Popálení, vdechnutí kovového prachu. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15           |              | 6                   | 90                  |                    |                      | *    | Rozřezávací brusku vybavit lapači prachu s odsávacím zařízením. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                       | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                         | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                       | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                         | Užití rizika |
| v1) úpravy nátěrovými hmotami                                                | Nebezpečí požáru. Skladování nátěrových hmot. Na topná tělesa se odstavují nádoby s nátěrovými hmotami (ředidly). Neodstraňování nátěrových hmot, hořlavých kapalin, jejich zbytků, zákaz kouření a manipulace s otevřeným plamenem a světlem. Nevýhovující elektroinstalace, nátěrové hmoty jsou odstraňovány nevhodným způsobem a nářadím. Nebezpečí výbuchu v zařízeních pro úpravu nátěrovými hmotami, když koncentrace výparů přesáhla 25% spodní meze výbušnosti. Při rozprašování stříkací pistolí se nesmí používat kyslíku a hořlavých plynů. Provoz a skladování hořlavých kapalin neopovídá poždávčům příslušných předpisů. Nebezpečí požáru, výbuchu, nadýchání se výparů z nátěrových hmot a ředitel, poškození pokožky, potřísnění, zasažení očí, poškození zdraví při používání nátěrů s obsahem chromanů a olovnatých součenin. Poranění z důvodů nevhodných pracovních prostorů, pády ze žebříků, plošin, ocelových konstrukcí a ohrožení kolejovou dopravou. Poškození zdraví z důvodu poškození ručního postřikovače (vadný tlakoměr, pojistný ventil, vadný závit pumpy a pod). Nedodržování zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm (svaření provádět pouze na písemný příkaz). Nepoužívání OOPP. | 15           |              | 1                   | 15                  | Pracoviště vybavit lékárničkou první pomoci. Provádět pravdelná měření chemických škodlivin a odběry BET, provádět pravodelnou údržbu el. Zařízení včetně revizi el. zařízení. Pracoviště vybavit výkonným odsáváním.                                                                                                                                                                                                                                         | Na pracovišti bezpečnostní listy používaných látek (barev, ředitel, čistících prostředků), uzavírání originálních obalů barev, ředitel víky. Prázdné obaly odkládat do plechových uzavíratelných nádob - pravidelný úklid. |      | * Skladovat nátěrové hmoty a ředidla v pevných, nerozbitných, těsně uzavíratelných obalech v předepsaném množství a v obalech, které musí být čitelně označeny po celou dobu užívání. Při rozprašování stříkací pistolí zakázáno používat kyslík a hořlavé plyny. Při manipulaci a otevírání obalů s nátěrovými hmotami a ředidly používat předepsané nástroje a nářadí. Dodržování protipožárních zásad (vyloučení iniciace zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení). Zákaz zalévání nátěrových hmot, ředitel do kanalizační sítě a na volné prostranství. Zabránit přímému kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami. Zajistit dostatečnou výměnu vzduchu v uzavřených nevětratelých prostorách. Dodržování zásad osobní hygieny (dokolalé mytí rukou a používání regeneračních krémů). Malířské a natěračské práce provádět z pracovních podlah nebo žebříků k tomu upravených. Při používání ručního postřikovače před naplněním zkontrolovat jeho technický stav (zákaz používání vadného postřikovače). Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými hmotami stanovit pracovní postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určit způsob ochrany zaměstnanců před škodlivinami vznikajícími při dané práci. Při údržbě a opravách používat předepsané nejiskřící nářadí. Používání OOPP. | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení z BOZP a PO, návady výrobce, zařízení, první pomoci. Vstupní, periodické a výstupní lékařské prohlídky. Znalost bezpečnostních listů barev, ředitel apod. používaných na pracovišti. |              |
| v2) odmašťování                                                              | Popálení při dotyku s technologickým zařízením sušičky. Přimáčknutí, zranění končetin, naražení hlavy při ruční maipulaci s břemeny a jejich přepravě pomocí jeřábu. Zachycení rotujícími částmi zařízení. Dráždění dýchacích cest vznikajícími výpary. Požár (výbuch) při neodborné manipulaci, údržbě a při používání nevhodných oděvů. Ukouzlnutí, pád zaměstnance na podlaže. Nedodržování zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm (svaření provádět pouze na písemný příkaz). Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7            |              | 6                   | 42                  | Výkoné odsávací zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Použité hadry ukládat do plechových uzavíratelných nádob. Dodržovat platnou legislativu.                                                                                                                                   | *    | Používat při práci zapnuté odsávací zařízení. Při údržbě a opravách používat předepsané nejiskřící nářadí. Dodržovat zákaz: - jíst, pít, kouřit; - nošení pracovních oděvů a prádla s umělými vlákny; - praní a čištění oděvů v hořlavých kapalinách; - skladovat hořlavé kapaliny v nádobách od potravin; - přechovávat jídlo, pití, kuřivo na pracovištích. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení (znalost obsluhy zařízení, předpisů, návodu k obsluze, údržbě, pokynů BOZP a PO).                                                                                                    |              |
| a) podlahy, komunikace, pohyb osob                                           | Komunikace nejsou volné, jsou zúženy stavebními konstrukcemi, výrobním a provozním zařízením a provozním zařízením, materiálem, výrobky. Nejsou udržované a čisté, mají nerovný povrch a jsou kluzké. Pád osob na rovině a do prohlubní v komunikaci. Po kluzké komunikaci nebo komunikaci s výmoly. Pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky a jiných zvýšených komunikací. Propadnutí osoby podlahou, poklopem, podlahovým roštěm, neúnosnou střešní krytinou. Pád osob při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je zaměstnanec vystaven nebezpečí pádu ze zvýšených míst např. při čištění osvětlovacích těles, mytí oken a pod. Zakopnutí, podvrknutí, naražení, pád, propadnutí, zachycení o vystupující překážky, pohmoždění, tržná rána, zlomenina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7            | 3            |                     | 21                  | Neodstranitelné pevné překážky označit černo-žlutým štrafováním. Rovný, tvrdý povrch podlah bez nerovností, výmolů, průchodné. Komunikace barevně odlišit od ostatních ploch ohraničujícími pruhy. V zimním období odstraňování námrazy, sněhu a provádět posyp. Ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty. Opatřit podlahy a komunikace únosnými poklopy a rošty zajištěnými proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu. | Odstranit komunikační překážky. Komunikace uklízet a provádět jejich kontrolu a údržbu (opravy).                                                                                                                           | *    | Rádně ukládat a zajišťovat materiál. Ochrana materiálu a předmětů proti pádu. Zajištění bezpečnostního přístupu k místům práce ve výšce (nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích). Používání prostředků osobního zajištění, žebříků, manipulačních plošin, lávek a pod. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení.                                                                                                                                                                                     |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                          | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                   | Organizační opatření                                                                                                                        | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Výcvik                                                                                                          | Užití rizika |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                          | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                                                   | Organizační opatření                                                                                                                        | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Výcvik                                                                                                          | Užití rizika |
| b) schody                                                                                             | Pád osob při sestupování a vystupování schodů, zejména kovových. Šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3            |              | 6                   | 18                  | Označení 1. a posledního schodišťového stupně.                                                                                                                                                                                       | Rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest.                                                                         | *    | Přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích. Správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí a došlápnutí až na okraj (hranu) schodišťového stupně. Neskákat, neběhat po schodech. Bezpečná (nerozbitá) neochozená obuv. Používání OOPP.                                                              | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení.                                                      |              |
| c) rampy                                                                                              | Pád osoby z volného okraje rampy, uklouznutí po namrzlém, zledovatělém povrchu. Při nepoužívání přechodových plechů při nakládce a vykládce z auta a na auto zaklínění nohy mezi rampu a vozidlo, pád, zlomenina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15           |              | 3                   | 45                  | Rovné a protiskluzné provedení povrchu rampy. Označení volného okraje černo-žlutým šrafováním. Volný okraj rampy opatřit snímatelným zábradlím. Dostatečně osvětlená rampa.                                                          | V zimním období provádět řádnou údržbu rampy.                                                                                               | *    | Při nakládce a vykládce na auto a z auta používat přechodové plechy. Vhodná obuv. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                     | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení.                                                      |              |
| d) vrata                                                                                              | Samovolné zavření křidel (např. působením větru) přiražení osoby, přiskřípnutí prstů. Vypadnutí křidel vrat a jejich pád na osobu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3            | 1            |                     | 3                   | Zajištění křidel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhly apod.ú. Mechanické zajištění dráhy vratových křidel proti vypadnutí jsou-li ve vratech dveře pro osoby označit spodní práh žluto-černým šrafováním. Taktéž hrany vrat. | Umožnění snadného zavírání a otevírání křidel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat (promazávání) a jejich kontrola.              |      | Zabezpečovat vrata háčky, táhly.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení.                                                      |              |
| e) okna, dveře, celoskleněná křídla, pracovní židle a pracovní stoly                                  | Pořezání o sklo rozbíté skleněné výplně. Nebezpečí nárazu a pořezání při nárazu do neoznačených celoskleněných křidel v rámu. Pracovní stoly a pracovní židle neodpovídající ergonomickým požadavkům (bolesti zad, neprokrvování dolních končetin apod.). Pád z otočných židlí popř. ze stolu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7            |              | 3                   | 21                  | Viditelné označení celoskleněných dveřních křidel. Pracovní židle a stoly musí odpovídat ergonomickým požadavkům.                                                                                                                    | Vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi (do tzv. "litaček" nerozbitné sklo). Včasná výměna rozbítých a naprasklých skleněných výplní. |      | Zákaz používání židlí (zejména otočných a pojízdných) a stolů k údržbě (opravám a pro práci ve výšce. Výměny žárovek a trubic smí provádět pouze pověřená osoba, mimo odpojené lampičky od zdroje el. proudu.                                                                                                         | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení.                                                      |              |
| f) pracoviště (všeobecně)                                                                             | Nepořádek na pracovišti, zakopnutí, pád materiálu, píchnutí, pořezání o ostrou hranu, pády na rovině a do prohlubní v podlahách. Ukládání různých předmětů a materiálů po skříních, na rozvody médií, na radiátor Ú.T. a v jejich blízkosti. Požár způsobený nedopalkem z cigarety, nevypnutí el. spotřebičů ze sítě (vařiče, varné konvice, presa a pod.), neuložení hadrů od oleje do plechové uzavřené nádoby. Pracoviště není přehledné, neuspořádané a neodpovídá ergonomickým požadavkům. Materiál a předměty ukládány na podlahu, nepřehledné šňůry, prodlužovací šňůry po zemi, zejména od PC. Zakopnutí. | 3            |              | 6                   | 18                  | Zabezpečení revizí el. zařízení a el. spotřebičů.                                                                                                                                                                                    | Dodržovat stanovené příkazy, zákazy, bezpečnost z hlediska PO.                                                                              |      | Udržování pořádku, volných průchodů a obslužných prostorů musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým požadavkům. Materiál ukládat přehledně, zajišťovat jeho stabilitu. Řádné seznámení s požární dokumentací. Pracoviště vždy opouštět v bezpečném stavu - zejména z hlediska PO (vypnutí spotřebičů ze sítě a pod.) | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení.                                                      |              |
| h) práce s elektrickými spotřebiči                                                                    | Úraz el. proudem (poškozený přívodní kabel, hlavní vypínač, vadná zásuvka, zástrčka, vytržený kabel z objímky, běžná údržba, oprava prováděna při zapnutém stavu apod.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40           | 3            |                     | 120                 | Revize el. spotřebičů . Opravy provádět odborně způsobou osobou.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | *    | Denně před zahájením práce provádět kontrolu el. Spotřebičů. Zákaz práce na vadných spotřebičích.                                                                                                                                                                                                                     | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. Osoba poučená. Znalost zařízení a návodu od výrobce. |              |
| h1) práce s elektrickými spotřebiči skupiny E užívané při adm. Činnosti nedržené v ruce při používání | Úraz el. proudem (technická závada, poškozený přívodní kabel, hlavní vypínač, vadná zásuvka, zástrčka).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15           | 1            |                     | 15                  | Revize el. spotřebičů . Opravy provádět odborně způsobou osobou.                                                                                                                                                                     | Zajistit volný prostor u větracích otvorů přístroje                                                                                         |      | Denně před zahájením práce provádět kontrolu el. Spotřebičů. Zákaz práce na vadných spotřebičích.                                                                                                                                                                                                                     | Vstupní školení. Školení na pracovišti. Opakované školení. Osoba poučená. Znalost zařízení a návodu od výrobce. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                       | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Výcvik                                                                                                                                                                                                | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| q) evakuace osob (při požáru apd.)                                           | Ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40           |              | 1                   | 40                  | Značení únikových cest a východů                                                                                                                                                                         | Trvalé udržování volných únikových cest a východů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Seznámení s evakuačním plánem a únikovými cestami před započatím práce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vstupní školení.<br>Školení na pracovišti.<br>Cvičný polach.<br>Opakované školení. .                                                                                                                  |              |
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                                                                       | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Výcvik                                                                                                                                                                                                | Užití rizika |
| a) odpady (všeobecně)                                                        | Netřídění odpadů. Nebezpečné vlastnosti odpadů mohou tvořit při zahřátí výbušné směsi. Působení dráždivé na pokožku, sliznici, dýchací cesty. Některé mohou tvořit jedovaté páry a způsobit požár. Škodí životnímu prostředí. Nepoužívání OOPP.                                                                                                                                                                                    | 7            |              | 3                   | 21                  | Zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.                                                                                                    | Dodržování platné legislativy pro nakládání s odpady, další související předpisy, směrnice, pokyny, provozní řády apod. Kontrolovat používání OOPP. Shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, vrácení odpadů (elektroodpadu) dodavatelům. Vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném zákonem. Pravidelně kontrolovat plnění a dodržování zákona a příslušných předpisů a provozních řádů. Při úniku, havárii, požáru, výbuchu, poškození zdraví a životního prostředí postupovat v souladu s příslušnými předpisy, bezpečnostními listy a provozními řády. | *    | Odpady třídit, zabezpečit proti nežádoucímu znehodnocení či úniku. Znalost bezpečnostních listů. Používání OOPP.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vstupní školení.<br>Školení na pracovišti.<br>Opakované školení.<br>Seznamování zaměstnanců 1x za rok s bezpečnostními listy nebezpečných odpadů.                                                     |              |
| b) chemické látky a směsi (všeobecně)                                        | Chemické látky a směsi vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností. Pro tyto vlastnosti jsou klasifikovány za podmínek stanovených zákonem jako výbušné, oxidující, extrémně hořlavé, vysoce toxické, zdraví škodlivé, žíravé, dráždivé, senzibilující, mutagenní, karcinogenní, toxické pro reprodukci a nebezpečné životnímu prostředí. Neznalost nebezpečných listů, nezajištění pravidelného školení. Nepoužívání OOPP. | 15           |              | 3                   | 45                  | Zajistit skladování v originálních obalech. Úkapové jímky a vany. Úkapy apod. ihned odstraňovat (vapex apod.ú. Přirozené a nucené větrání. Vybavení hasební technikou (přenosné hasicí přístroje apod.). | Při nakládání s chemickými látkami a směsami postupovat v souladu s platnou legislativou, dalšími souvisejícími předpisy, směrnici, pokyny, provozními řády, příkazy a zákazy. Kontrolovat používání OOPP. Vést předepsanou evidenci v souladu s příslušnou legislativou a předpisy. Místa skladování a manipulace vybavit bezpečnostními listy CLP a označit grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti-                                                                                                                                                                  | *    | Při nakládání s chem. látkami a směsami se řídit platnou legislativou a dodržovat další související předpisy, směrnice, pokyny, provozní řády, příkazy a zákazy. Opakované školení, znalost bezpečnostních listů. Při skladování, manipulaci, havárii, požáru, výbuchu, poškození zdraví a životního prostředí se řídit příslušnou legislativou, bezpečnostními listy a pod. Používání OOPP. | Vstupní školení.<br>Školení na pracovišti.<br>Opakované školení.<br>Pro zaměstnance přicházející do styku s chem. látkami a směsami organizovat 1 x ročně školení prostřednictvím autorizované osoby. |              |

| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                               | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                   | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Užití rizika |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| a) zátěž teplem a chladem.                                                                                 | Při zátěži teplem : přehřátí organismu, úpal, úžeh, dehydratace s následkem onemocnění. Při zátěži chladem : prochlazení, promrznutí s následkem onemocnění.                                                                                                                                                                                                                   | 7            |              | 3                   | 21                  | Při zátěži teplem: zřízení klimatizace, nucené větrání, ventilátory. Při zátěži chladem : zejména na stavbách a stavenišťích zřízení tzv. ohříváren. | Poskytování ochranných nápojů a zajišťování pitné vody zaměstnancům AŽD Praha s.r.o. dle <b>RSP-SM-184/01</b> . Spolupráce se smluvním lékařem zajišťující pracovní lékařské služby případně s Hygienickou stanicí /měření/.                                                                                                                                                                                                                  | *    | Dodržování pitného režimu. Posunutí pracovní doby, střídání pracovišť, bezpečnostní přestávky v práci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| Zdroj rizika: Stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost                               | Identifikace nebezpečí<br>Podpis a charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | N - následky | E - expozice | P - pravděpodobnost | R - výsledné riziko | Technická opatření                                                                                                                                   | Organizační opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OOPP | Pracovní instrukce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Výcvik                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Užití rizika |
| a) Práce ve výškách a nad volnou hloubkou při provádění inspekce a revizí zdvihacích a tlakových zařízení. | Pád zaměstnance z výšky:- poranění hlavy při nárazu na konstrukci při nepoužití bezp. postroje, lan; -při používání vadného bezp. postroje, lan; - při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích; - uklouznutí na zledovatělém povrchu, zakopnutí, naražení, stržení osob zavěšeným břemenem; - při předčasném odjištění, utržení, poškození úvazu, zborcení místa úvazu. | 40           |              | 3                   | 120                 | Používání žebříků k výstupu a sestupu.                                                                                                               | Pravidelné kontroly OOPP - bezp. postrojů, lan a pod.1 x za 2 roky. Při provádění náročnějších prací ve výškách v případě nezřizování kolektivního zajištění nutno použít POZ s ukotvením na předepsaných místech úvazu. Zákaz prací za špatných povětrnostních podmínek (námrza, náledí, špatná viditelnost, bouřka). Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci, ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů a pod.). | *    | Znalost použití bezp. postrojů, a lan. Zajištění bezpečných prostředků pro výstup na zvýšená místa (žebříky, schodiště, rampy apod.). Zákaz práce osob nad sebou. Místo pod prací bez dalších osob. Zabezpečení nářadí a pod. proti pádu. Bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj. Zajištění volných okrajů podlah zárazkou při podlaze. Zajištění ochranného pásma pod místem práce ve výšce. | Školení revizního technika a osvědčení pro provádění revizí zdvihacích a tlakových zařízení. Lékařská prohlídka. Poučení z BOZP pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Seznámení s bezp. pásy, lany a postroji - bezp. manipulace. Požadavky na kvalifikaci při práci v blízkosti trakčního vedení. |              |

### Vyhledaná rizika

Příloha č. 5 Smlouvy

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

### Vyhledaná rizika

| Kód rizika<br>ČD | Zdroj rizika                                                                                                                              | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2</b>         | 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, nepříjemné 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. |
| <b>3</b>         | 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                           | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                       | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>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. nářez; návštěvní 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, mokro, 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                                          | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8</b>         | 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.). |
| <b>11</b>        | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>12</b>        | 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<br>ČD | Zdroj rizika                                             | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14</b>        | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15</b>        | 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 zarážky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejedzt 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                                                                                                                       | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>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 zábrán 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                                              | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>19</b>        | mimořádná událost v<br>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 brzdná 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.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>20</b>        | trakční vedení,<br>napájecí vedení a<br>příslušenství včetně<br>měnění a<br>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<br>ČD | Zdroj rizika                                           | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>23</b>        | 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. |
| <b>24</b>        | 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 návykových 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                                                                             | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25               | obsluha nákladního<br>výtahu, nákladního<br>výtahu s přepravou<br>osob, vyprošťování<br>osob z výtahu, ostatní<br>výtahy | zachycení kabinou, zranění o<br>šachetní stěny, manipulace<br>(přivolání) bez vědomí osoby v<br>kabině, přiblížení se k volné stěně,<br>pád do šachty, jízda/pobyt při otevř.<br>dveřích, vznik schodu mezi úrovní<br>nástupišť a podlahou kabiny,<br>ztížení nástupu/výstupu nebo<br>nakládky/vykládky, přiražení, sevření<br>dveřmi, chybná funkce<br>zavírání/otevírání dveří, otevření<br>dveří bez přítomnosti kabiny,<br>vsunutí/vtažení končetin či oděvu,<br>požár, evakuace, propadnutí do<br>šachty při zastavení kabiny v horní<br>části otevíracího pásma a otevření<br>dveří, zastavení kabiny mimo otev.<br>pásmo, tma, panika, klaustrofobie,<br>čekání na vnější pomoc, apod.<br>Tísňový stav osob (výpadek el.<br>proudu, zastavení výtahu), zneužití<br>ovládání, poruchové stavy,<br>poškození ovládacích a bezp. prvků,<br>havárie výtahu, poruchy brzd, lan,<br>vedení, překročení pov. rychlosti,<br>pád kabiny, pád protizávaží,<br>přetížení, překážky v šachtě,<br>ohrožení třetích osob, uklouznutí na<br>podlaze kabiny, nebo před ní | 2                                     | 3                                  | 6                           | Zamezení přístupu do prostoru, v němž se pohybuje kabina, ohrazení prostoru<br>výtahové šachty, zabraňující přístupu osob do nebezpečné blízkosti projíždějící kabiny<br>a protizávaží, odborná způsobilost obsluhy výtahu, seznámení obsluhy s návodem<br>výtahu, přesvědčit se pohledem, zda je kabina ve stanici před vstupem do výtahu,<br>zákaz přepravy osob v nákladním výtahu, správné umístění přepravovaného nákladu<br>a musí být umístěn tak, aby obsluha výtahu mohla zaujmout bezpečné místo u panelu<br>ovládání výtahu a měla bezpečný přístup k ovládacímu mechanismu dveří výtahu,<br>správné nastavení podlahového spínače, správná funkce všech bezpečnostních<br>zařízení, dostatečné osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu,<br>bezpečnostní zajištění dveří, bezpečnostní opatření a zařízení vylučující možnost<br>navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, bezpečnostní<br>zařízení k zabránění otevření dveří pokud je kabina mimo stanici, funkční<br>zabezpečovací zařízení zajišťující šachetní dveře, zajištění a seřízení přesného<br>zastavení s ohledem na prodloužení a prokluz nosných lan, provádění údržby,<br>seřízení, předepsané odborné revize, prohlídky a zkoušky, správná manipulace s<br>výtahem, při manipulaci s dveřmi stát mimo dosah manipulovaného křídla dveří,<br>kontrola výtahu dozorcem výtahu před jeho používáním, včasné oprava, mechanické,<br>elektrické seřízení, zajištění odstranění závad, popř. dodržování omezení, zákaz<br>přetěžování, při zjištění závady odstavit výtah mimo provoz až do jejich odstranění,<br>odpovídající ochranná prahová deska, účinné dorozumívání, pravidelná péče o řádný<br>technický stav výtahu (dodavatelsky), kontrolní činnost, hlášení poruch, příp. vyřazení<br>výtahu z provozu, údržby, zákaz údržby výtahu osamělou osobou, vyloučení, aby<br>osvětlení klece bylo možno vypnout i za jízdy, funkční vyzkoušení při<br>revizích/zkouškách, nepoužívat tyčová, trubková ani drátová vodítka, zabezpečit vstup<br>do strojovny výtahu (uzamčení), vstupní dveře do strojovny výtahu osadit tabulkou<br>„Nepovolaným vstup zakázán“, označit jednotlivá podlaží, Zákaz neoprávněné<br>manipulace. Řádné vedení provozní dokumentace. |

### Vyhledaná rizika

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

### Vyhledaná rizika

| Kód rizika<br>ČD | Zdroj rizika                     | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>31</b>        | vysokozdvíhový<br>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 brzdňá 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 vysokozdvíhými 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                                                                  | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 35               | drážní vozidla<br>motorová, elektrická,<br>parní; tažená vozidla,<br>řídící vozy - <b>opravy a<br/>údržba</b> | poranění nohou při sestupování<br>nebo manipulacích, pád, poranění<br>horních končetin, hlavy, trupu, pád<br>pracovníka z vozidla, ve vozidle;<br>přiražení ruky dveřmi, pultem,<br>součástmi, nářadím, přiražení prstu<br>oknem, pád/rozbití okna, skřípnutí<br>prstů, zachycení vlasů, oděvu,<br>končetin; opaření párou, chladicím<br>médiem, vodou, olejem, spaliny,<br>horkými povrchy, spáleniny o horké<br>výfuky, pouzdra ložisek, komutátory;<br>skrytá vada materiálu, poranění<br>hlavy při kontrole i práci; zvýšený<br>hluk; přiražení, naražení, odlétnutí<br>dílu při montážích a demontážích,<br>opravách, popálení, vystříknutí<br>maziva při nahřívání, píchnutí,<br>odření, zhmoždění, špatné<br>osvětlení, chybné jednání člověka,<br>poruchy, skryté vady, propadnutí,<br>krádeže; zavalení při opravách,<br>zasažení očí. Tržné rány, ostré<br>hrany, smeknutí, vyklouznutí<br>předmětů, působení CHLaS, úraz el.<br>proudem, působení JPS. | 3                                     | 4                                  | 12                          | Pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, přidržovat se madel<br>oběma rukama a sledovat místo došlapu, neupevňovat na stupadla žádné předměty;<br>v zimě stupadla očišťovat od ledu, používat OOPP (zejména pro řízení vozidel akční<br>obuv, pro údržbu a opravy pracovní obuv), před sestupováním si prokrvit nohy<br>procvičením. Přidržovat se pouze madel, dveře zavírat klikou. Opatrnost při práci.<br>Zvýšená pozornost, nezkoušet teplotu holou rukou, používat OOPP - ochrana očí,<br>sluchu, hlavy, pracovní oděv; vhodný účes, zakrytí vlasů, zákaz volných konců oděvu,<br>nepoužívat řetízky. Řádné upevnění unašečů maticemi se zajištěním (např. pryžovou<br>podložkou), nestát proti stahovaným dílům, dostatečně volný pracovní prostor.<br>Vyloučení jiných a nepovolaných osob. Na povolování šroubů používat vhodné nářadí<br>(přednostně "gola" sadu), možno použít pneumatický, elektrický utahovák. Stanovit a<br>dodržovat technologické a pracovní postupy. Vycházet vždy z návodu a pokynů<br>výrobce jednotlivých vozidel nebo jejich částí. Pro opravy a údržbu používat vhodné<br>rukavice, kolekt. zajištění proti pádu, proškolení. Vhodná a bezpečná organizace<br>práce na vozidle a v pracovní jámě. Prevence pádů, školení zaměstnanců, zacvičení.<br>Udržování zařízení v řádném stavu, pravidelné čištění, vymývání, úklid, nestát proti<br>stahovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyloučení nepovolaných osob.<br>Znalost místních poměrů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a<br>používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje". |

### Vyhledaná rizika

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

### Vyhledaná rizika

| Kód rizika<br>ČD | Zdroj rizika                                                               | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>40</b>        | 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. |
| <b>43</b>        | 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                                                              | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>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 střeších 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, zdvihadla, 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<br>ČD | Zdroj rizika                                       | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 47               | hříže - vyvazování<br>hnacích a hnacích<br>vozidel | pád do jámy, zachycení osob při<br>zvedání, přiražení, přimáčknutí,<br>rozdrcení, pád žel. vozidla -<br>mimořádná událost, pád předmětu<br>do oka, uklouznutí, smeknutí,<br>zakopnutí. Zhroucení hříže, jámy<br>nebo jejich částí, skrytá vada<br>materiálu. Nevhodné přípravky a<br>podložky - pád, rozdrcení,<br>sesmeknutí                            | 2                                     | 3                                  | 6                           | Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného, pásma okolo jámy, řádné a dobře<br>viditelné označení, osazení zábradlím, dodržování bezpečnostních předpisů, návod k<br>obsluze MPBP, obezřetnost při práci, práce dle pokynů obsluhy hříže, oprávnění k<br>obsluze UTZ, udržování pořádku a řádného stavu zařízení i staveb, provádění<br>prohlídek a kontrol. Používat vhodné a dostatečně únosné přípravky a podložky.                                                                                                        |
| 48               | soupravy stojanových<br>zvedáků s pohonem          | vadně uložená břemena, ujetí<br>vozidla, vadné pracovní místo, pád<br>zvedaného vozidla přiražení,<br>přimáčknutí, zavalení, poruchy,<br>skryté vady, nestabilita zvedáku,<br>převržení, přimáčknutí, chybná<br>obsluha, chybné umístění zvedáku,<br>podložek, apod. Chybné propojení,<br>přetížení, chybné odstavení<br>zvedáku(ů) - překážka v provozu | 2                                     | 3                                  | 6                           | Používání předepsaných pracovních pomůcek a určených OOPP, dodržování<br>stanovených TPP a návodů od výrobce, zákaz práce po dobu zdvihání a spouštění<br>vozidla s výjimkou montáže celků, oprávnění k obsluze UTZ. Platné revize, prohlídky,<br>zkoušky. Kontrola všech zvedáků při zvedání, spouštění. Používání ochrany hlavy -<br>přilba. Používat vhodné a dostatečně únosné podložky. Práce na vyzdviženém vozidle<br>dle pracovního postupu. Vstup pod zdvižené břemeno povolen jen za účelem<br>nezbytných úkonů. |

### Vyhledaná rizika

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

### Vyhledaná rizika

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

### Vyhledaná rizika

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

### Vyhledaná rizika

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

### Vyhledaná rizika

| Kód rizika<br>ČD | Zdroj rizika                                            | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>63</b>        | lešení, lávky a podobné konstrukce pro práce ve výškách | pád pracovníka z výšky - včetně montáže resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, ráků, 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 shoení z nedbalosti, větrem apod. během práce i po jejím ukončení. Zajištění místa pod místem práce ve výšce. |

### Vyhledaná rizika

| Kód rizika<br>ČD | Zdroj rizika                                                                                                      | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 64               | práce a pohyb<br>pracovníků ve<br>výškách a nad volnou<br>hloubkou, záchytná<br>zařízení, lanové bezp.<br>systémy | pád pracovníka při výstupu a<br>sestupu na podlahy a na místa<br>práce ve výškách; pád z vratkých<br>konstrukcí a předmětů, které nejsou<br>určeny pro práci ve výšce ani k<br>výstupům na zvýšená pracoviště;<br>propadnutí a pád nebezpečnými<br>otvory (šachtami, mezerami a<br>prostupy v podlahách o šířce nad 25<br>cm); pád předmětu a materiálu z<br>výšky na pracovníka s ohrožením a<br>zraněním hlavy (nářadí, cihla,<br>úlolek z materiálu přepravovaného<br>jeřábem aj.); pád úmyslně<br>shazovaného materiálu nebo<br>předmětů z výšky, nahodilý pád<br>materiálu z volného okraje podlahy<br>nebo střešy, pohyb a pobyt na<br>střeše, kapotách a pod. vozidel -<br>pád z výšky, sklouznutí,<br>nekontrolovatelný pohyb, poranění<br>pracovníka (pád z výšky) v<br>důsledku chybného použití<br>záchytného systému, podceňování<br>nebezpečí, nepoužívání bezp.<br>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;<br>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<br>ČD | Zdroj rizika             | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>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<br>ČD | Zdroj rizika                                                       | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>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, potřísnění 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 zajiždění na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); neshánět uzavěr 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 rozliti 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<br>ČD | Zdroj rizika                                   | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>rizika |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>72</b>        | budovy, stavby, prostranství, včetně stavenišť | 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 opatnost 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, střeš, 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. |
| <b>73</b>        | 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, odvětrání 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<br>ČD | Zdroj rizika                                                 | Popis a charakteristika<br>nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Závažnost rizika                      |                                    |                             | Bezpečnostní opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A<br>pravděpo-<br>dobnost<br>ohrožení | B<br>možné<br>následky<br>ohrožení | C<br>přijatelnost<br>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). |