

Smlouva

o poskytování služeb

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

č. *

(dále jen „**Smlouva**“)

Smluvní strany:

České dráhy, a. s.

sídlo: **Praha 1, Nábřeží L. Svobody 1222, PSČ 110 15**

IČO: **70994226**

DIČ: **CZ70994226**

zapsaná: **v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8039**

zastoupená: * , ředitelem odboru centrálního nákupu

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „**Objednatel**“

a

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

sídlo: **Píšťovy 820, Chrudim III, 537 01 Chrudim**

IČO: **25916629**

DIČ: **CZ25916629**

zapsaná: **v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 14236**

zastoupená: *

jednateli společnosti

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „**Poskytovatel**“

uzavírají na základě vzájemné shody tuto

smlouvu o poskytování služeb

Preambule

Tato Smlouva je uzavírána na základě a v souladu s výsledkem výběrového řízení realizovaného mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek pod názvem: „**Monitoring pitných a odpadních vod**“. Poskytovatel je při plnění závazků ze smlouvy vázán svou nabídkou předloženou v rámci výběrového řízení.

I.

Základní ustanovení a definice

1. Pro účely této Smlouvy se rozumí:
 - a) „**oprávněnou laboratoří**“ laboratoř ve smyslu návětí ust. § 4 odst. 1 zákona o ochraně zdraví, resp. ust. § 103a vodního zákona;
 - b) „**autorizovanou osobou**“ osoba oprávněná v souladu s příslušnými právními předpisy k odběru a přepravě vzorků pitné vody a odpadní vody do oprávněné laboratoře;
 - c) „**druhem odběru**“ typ vzorku členěný dle jednotlivých typů pro odpadní a pitnou vodu, přičemž jednotlivé typy vzorků jsou definovány v příloze č. 1 Smlouvy, sloupci s označením „Typ vzorku“ (v případě pitné vody), resp. „Seznam požadovaných ukazatelů“ (v případě odpadní vody);
 - d) „**kontaktními osobami**“ osoby určené Objednatelem a/nebo osoby určené Poskytovatelem, jejichž seznam je stanoven v přílohách č. 2 a 3 Smlouvy a které jsou oprávněny jednat ve věcech Smlouvy s výjimkou jejího uzavření, změny a ukončení;
 - e) „**místem odběru**“ konkrétní místo odběru vzorku definované v příloze č. 1 Smlouvy (sloupec „Místo odběru vzorku“);
 - f) „**objednávkou**“ písemná Objednatelem provedená poptávka služeb dle Smlouvy, na základě které Poskytovatel poskytne Objednateli služby v souladu se Smlouvou;
 - g) „**poddodavatelem**“ třetí osoba, pomocí které Poskytovatel plní jakékoliv služby dle této Smlouvy;
 - h) „**vodním zákonem**“ zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů;
 - i) „**vodohospodářem**“ odpovědný pracovník Objednatele určený zejména ke komunikaci s Poskytovatelem ve věci objednávek, projednání závěrů protokolů o zkoušce a potvrzení údajů provedených výkonů za účelem fakturace;
 - j) „**výkonem**“ jednotlivý odběr vzorků pitné vody a odpadní vody, chemická analýza vzorků a její vyhodnocení zahrnující zpracování výsledků laboratorního rozboru včetně zpracování protokolů o zkoušce pro účely kontroly dodržování příslušných limitů stanovených právními předpisy nebo na základě právních předpisů, resp. jakosti pitné vody a znečištění odpadních vod a jejich předání Objednateli;
 - k) „**vzorkem**“ odebrané množství pitné nebo odpadní vody z místa odběru určené k příslušné analýze a vyhodnocení dle přílohy č. 1 Smlouvy;
 - l) „**zákonem o DPH**“ zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;
 - m) „**zákonem o ochraně zdraví**“ zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Nevyplývá-li z kontextu jednotlivých ustanovení této Smlouvy jinak, pojmy definované touto Smlouvou v jednotném čísle zahrnují i množné číslo a naopak.
3. Členění této Smlouvy do článků, odstavců, bodů a písmen a zařazení nadpisů je prováděno pouze pro účely usnadnění orientace a nemá vliv na význam nebo výklad této Smlouvy.

Všechny odkazy v této Smlouvě na právní předpisy budou vykládány jako odkazy na právní předpisy v platném a účinném znění.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu za účelem plnění povinností Objednatele plynoucích ze zákona o ochraně zdraví, v souvislosti se zajištěním kvalitní pitné vody splňující veškeré požadavky na jakost podle právních předpisů České republiky a Evropské unie v objektech Objednatele, kde je pitná voda k dispozici, a splnění povinností plynoucích ze zákona o vodách, v souvislosti s kontrolou jakosti odpadních vod. Za tím účelem je třeba monitorovat stav pitné vody v objektech Objednatele. Kontrolou stanovených limitů znečištění odpadní vody bude Objednatel rovněž přispívat k ochraně veřejného zdraví obyvatel České republiky a k naplňování celospolečenských požadavků na zamezení dalšího zhoršování kvality vod a dosažení dobrého stavu vod v důsledku vypouštění odpadních vod v souladu s vodním zákonem
2. Předmětem této smlouvy je úprava vzájemných vztahů Objednatele a Poskytovatele při poskytování níže uvedených služeb Poskytovatelem Objednateli týkajících se monitoringu pitných a odpadních vod v místech odběru spočívající zejména v kontrole jakosti pitné vody a provádění rozborů ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách.
3. Poskytovatel se zavazuje poskytovat Objednateli následující služby:
 - odběr vzorků pitné vody a odpadní vody (dále jen „vzorek“),
 - přepravu vzorků do oprávněné laboratoře,
 - analýzu vzorků a její vyhodnocení zahrnující zpracování výsledků laboratorního rozboru (dále také jen „zkouška“),
 - zpracovávání protokolů o provedených rozborech,
 - zpracování písemné roční zprávy o výsledcích a vyhodnocení monitoringu vod,
 - vedení evidence v informačním systému Pitná voda (PIVO),

Bude-li protokol o zkoušce obsahovat závěr, že vzorek nesplňuje limity stanované právními předpisy, Poskytovatel se zavazuje projednat takový závěr s Objednatelem (vodohospodářem) a na základě projednání zanést příslušný závěr do evidence v informačním systému Pitná voda (PIVO), nestanoví-li příslušný vodohospodář jinak.

Poskytovatel je povinen vést za Objednatele veškerou příslušnou evidenci v souladu s právními předpisy, tj. evidenci v informačním systému Pitná voda (PIVO) podle zákona o ochraně zdraví s tím, že předchozí odstavce tím není dotčen.

(dále jen „služby“); Objednatel se zavazuje za tyto služby Poskytovateli zaplatit cenu stanovenou v článku IV.

4. Jednotlivé služby poskytne Poskytovatel na základě dílčí písemné objednávky Objednatele podle článku V.
Nebude-li v dílčí objednávce stanoven termín pro odběr vzorku nebo pro doručení protokolu o zkoušce Objednateli, příslušný vodohospodář Objednatele je oprávněn stanovit příslušné termíny a informovat o nich Poskytovatele emailem.
5. S výjimkou třetích osob (poddodavatelů) uvedených v **Příloze č. 7** této Smlouvy, není pro poskytování služeb podle této Smlouvy Poskytovatel oprávněn bez vědomí Objednatele použít jinou osobu. Poskytovatel je povinen poskytovat služby podle této Smlouvy výhradně osobami, které jsou v pracovním poměru s Poskytovatelem. Tuto skutečnost se Poskytovatel zavazuje na požádání prokázat. Poskytovatel je oprávněn pověřit poskytnutím části služeb třetí osobou (poddodavatele), ovšem pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Při provádění služeb třetí osobou má Poskytovatel odpovědnost, jako by služby Poskytovatel sám, tedy Poskytovatel odpovídá za činnost, opomenutí či zanedbání kteréhokoli poddodavatele, jeho zástupce či zaměstnanců v plné míře, jako kdyby tato činnost, opomenutí či zanedbání byla způsobena Poskytovatelem. Poskytovatel je povinen zajistit, aby příslušná část předmětu smlouvy, kterou se zavázal plnit prostřednictvím poddodavatele uvedeného v Příloze č. 7 této Smlouvy, byla plněna výhradně tímto poddodavatelem. Změna poddodavatele uvedeného v Příloze č. 7 této

Smlouvy nebo rozsahu jeho plnění je možná pouze s předchozím písemným souhlasem ČD a nezakládá nutnost uzavřít dodatek ke Smlouvě. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace ve výběrovém řízení je možná pouze v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a po předchozím písemném souhlasu ČD, a to pouze za předpokladu, že náhradní poddodavatel prokáže splnění kvalifikace minimálně ve shodném rozsahu jako poddodavatel původní.

Článek III.

Místo a čas plnění

1. Poskytovatel se zavazuje provádět služby v místech, rozsahu a termínech stanovených v dílčích objednávkách Objednatele a v souladu s **Přílohou č. 1 a Přílohou č. 2** této Smlouvy.
2. O řádném poskytnutí služby bude zpracován předávací protokol, který podepíší zástupci obou smluvních stran.

Článek IV.

Cenové ujednání

1. Cena za poskytnuté služby bude stanovena v dílčí objednávce, a to na základě nabídky Poskytovatele v souladu s čl. IV. odst. 2 této Smlouvy na základě nabídky Poskytovatele. Nabídka má povahu úplného a závazného rozpočtu ve smyslu ust. § 2621 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Pro účely sestavení nabídky je Poskytovatel vázán jednotkovými cenami za služby uvedenými v cenové nabídce, která tvoří **Přílohu č. 1 a Přílohu č. 2** této Smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za služby poskytnuté na základě této smlouvy nepřesáhne **8 000 000 Kč bez DPH**. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
3. Ceny sjednané touto smlouvou zahrnují veškeré náklady Poskytovatele spojené s poskytováním služeb, které Poskytovatel přeúčtuje jako skutečné náklady Objednateli. Takto přeúčtované náklady se však pro účely trvání a rozsahu smlouvy započítávají do celkové hodnoty dle odstavce 2. tohoto článku. Ceny sjednané touto smlouvou zahrnují veškeré náklady Poskytovatele spojené s poskytováním služeb, včetně dopravy. Ceny za poskytnuté služby nejsou závislé na změně kurzu zahraničních měn ani na vývoji inflace.
4. Poskytovatel nemá v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nárok na žádné zálohové platby ze strany Objednatele.

Článek V.

Objednací a platební podmínky

1. Na výzvu Objednatele, nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení výzvy Objednatele Poskytovateli, předloží Poskytovatel pro konkrétní poptávku služeb cenovou kalkulaci, a to včetně detailního rozpisu ceny (dále jen „**nabídka**“). Na základě této nabídky je Objednatel oprávněn, nikoliv však povinen učinit písemnou objednávku daných služeb. V případě, že se Objednatel rozhodne nabídku využít, zašle Poskytovateli dílčí objednávku služeb, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení nabídky.
2. Smluvní strany výslovně konstatují, že objednat služby na základě této smlouvy je právem, nikoliv však povinností Objednatele.
3. Poskytovatel je povinen objednávku potvrdit nebo vytknout vady objednávky (tj. odmítnout objednávku) do 5 dnů od jejího doručení. Poskytovatel je přitom oprávněn odmítnout objednávku pouze v případě, že nemá náležitosti dle této smlouvy nebo není v souladu s nabídkou. Poskytovatel je povinen objednávku přijmout ve znění doručeném mu Objednatelem, není oprávněn v objednávce činit žádné změny – potvrzení objednávky s odchylkou či dodatkem není potvrzením objednávky ve smyslu této smlouvy. Cena

za služby dohodnutá v každé objednávce je cenou maximální a nepřekročitelnou a obsahuje veškeré náklady Poskytovatele nutné k řádnému provedení objednaných služeb. Cena objednaných služeb není závislá na změně kurzu zahraničních měn ani na vývoji inflace.

4. Cena za poskytnuté služby bude uhrazena na základě faktury vystavené Poskytovatelem, přičemž tento může fakturu vystavit nejdříve po řádném poskytnutí služeb stvrzeným podpisem protokolu o řádném poskytnutí služby, který bude podepsán ze strany Objednatele a jehož kopie bude přílohou daňového dokladu. Tento den se považuje za den uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Fakturovaná částka a rozsah služeb nesmí být vyšší, než jak bylo stanoveno v příslušné dílčí objednávce. Pro každou dílčí objednávku bude Poskytovatel fakturovat zvlášť. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je: datum řádného poskytnutí služeb dle příslušné dílčí objednávky.
6. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího vystavení Objednateli na adresu: České dráhy, a. s., Podatelna došlých faktur, Vídeňská 15, 772 11 Olomouc.

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

Faktura musí být Objednateli odeslána nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jejího vystavení. V případě prodlení s odesláním faktury se o dobu prodlení Poskytovatele prodlužuje doba splatnosti.

Na faktuře a ostatních daňových dokladech musí být vždy uvedena adresa sídla Objednatele: České dráhy, a.s., Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15 Praha 1, IČ: 70994226, DIČ: CZ70994226.

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

7. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právními předpisy pro účetní a daňové doklady a dále musí obsahovat tyto údaje:
 - a. protokol o řádném poskytnutí služby podepsaný oprávněným zástupcem Objednatele;
 - b. SAP číslo objednávky Objednatele.
 - c. den splatnosti;
 - d. číslo účtu Poskytovatele;
 - e. peněžní ústav, který pro Poskytovatele vede účet, na nějž má být placeno;
 - f. variabilní symbol;
 - g. adresu konečného příjemce plnění s označením, že se jedná o konečného příjemce;
 - h. další údaje uvedené jako povinné pro fakturu v této smlouvě
8. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy nebo smlouvou nebo údaje v ní uvedené nebudou správné nebo pokud přílohou faktury nebudou požadované dokumenty, 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 doručení opravené faktury Objednateli.
9. 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.

10. Veškeré ceny dohodnuté v této Smlouvě jsou ceny v korunách českých. Stane-li se v mezidobí Česká republika členem Evropské měnové unie a bude-li v době účinnosti této Smlouvy závazně stanoven koeficient pro přepočítání CZK na EUR, budou ceny sjednané v CZK přepočteny do EUR na základě odpovídajícího koeficientu sjednaného v mezinárodních úmluvách, kterými bude Česká republika vázána, jakož i v souladu s případnou tomu odpovídající vnitrostátní právní úpravou České republiky.
11. Poskytovatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
12. Poskytovatel se zavazuje nepostoupit a nedat do zástavy své pohledávky a závazky plynoucí z této smlouvy třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
13. Objednatel je oprávněn jednostranně započít 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.
14. 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 neuhracení 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.
15. 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.
16. 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.

Článek VI.

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 VII.

Součinnost

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. Poskytovatel určil jako kontaktní osoby s potřebnými znalostmi a zkušenostmi, způsobilé k rozhodování ve vztahu k předmětu smlouvy osoby uvedené **v Příloze č. 6** této Smlouvy. Případnou změnu kontaktních osob je Poskytovatel povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli. Změna kontaktní osoby nepodléhá povinnosti uzavřít dodatek k této smlouvě a je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení Objednateli.

Článek VIII.

Odpovědnost za vady

1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat služby v souladu s touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a dalšími normami, které se k poskytování služby 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 3 pracovních dnů od doručení reklamace ze strany Objednatele. Reklamace a jejich důvody budou uvedeny v příslušném předávacím protokolu nebo budou Objednatelem písemně vytknuty Objednateli nejpozději ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne podpisu předávacího protokolu.
3. Neodstraní-li Poskytovatel vadu ve stanovené lhůtě, je Objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady Poskytovatele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
4. Poskytovatel je po celou dobu trvání 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 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 IX.

Doba trvání smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a končí, podle toho, která z uvedených skutečností nastane dříve:

i) uplynutím 48 měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy, nebo ii) dosažením maximální smluvní ceny uvedené v čl. IV., odst. 2 této Smlouvy.

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 20 dní oproti termínu stanoveném v objednávce, ii) prodlení se zasláním nabídky delší než 10 dnů, iii) prodlení s potvrzením objednávky delší než 10 dnů iv) prodlení s řádným poskytnutím služeb delší než 20 dnů více jak 2 krát v průběhu 2 měsíců.
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 30 kalendářích 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 X.

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 10 000,- Kč za každý započatý den prodlení Poskytovatele.
3. V případě, že bude Poskytovatel v prodlení se zasláním nabídky nebo s potvrzením objednávky, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- 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 a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, v platném znění.
5. V případě prodlení s odstraněním vad poskytnutých služeb má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- 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 200 000,- Kč a to i v případě, že by se takové převedení ukázalo jako neplatné.
7. V případě, že Poskytovatel použije poddodavatele v rozporu s touto Smlouvou, kdy použitím poddodavatele v rozporu s touto Smlouvou se rozumí neaktualizování **Přílohy č. 7** této Smlouvy, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každý jednotlivý případ použití poddodavatele v rozporu s touto Smlouvou. Tuto pokutu lze ukládat i opakovaně.
8. Pro případ porušení povinnosti mlčenlivosti sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 200 000,- Kč.
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. 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. 11 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.
12. 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. 10, 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.

Článek XI.

Vzájemné informování o rizicích

1. Smluvní strany se za účelem opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavazují vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají provádění předmětu smlouvy včetně přístupu k místu plnění. Smluvní strany si nejpozději v den podpisu smlouvy vzájemně prokazatelně předají výstupy hodnocení rizik (dále jen „výstupy“), která se týkají rozsahu a způsobu provádění předmětu smlouvy. Výstupy mohou být vyhotoveny ve formě samostatného protokolu, jenž se dnem předání druhé smluvní straně stává součástí této smlouvy. Do doby, než budou výstupy oběma smluvními stranami řádně předány, není Poskytovatel oprávněn zahájit provádění předmětu smlouvy.
2. Poskytovatel seznámí odpovědnou osobu na straně Objednatele s výstupem a poskytne Objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby dotčené osoby mohly být s výstupem řádně seznámeny. Objednatel seznámí odpovědnou osobu na straně Poskytovatele s výstupem včetně místních podmínek místa plnění a přístupu k němu. Rizika BOZP Objednatele a Poskytovatele tvoří **Přílohu č. 8 a Přílohu č. 9** této Smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn provádět kontroly dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ze strany zaměstnanců Poskytovatele nebo jeho poddodavatelů. V případě, že Objednatel shledá porušení zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zavazuje se Poskytovatel bezodkladně učinit opatření k nápravě. Shledá-li Objednatel porušení zásad vedoucí k ohrožení zdraví nebo života osob, je Poskytovatel povinen provádění předmětu smlouvy okamžitě přerušit až do doby, kdy bude nežádoucí stav

odstraněn. Poskytovatel se zavazuje nahradit Objednateli škodu vzniklou v důsledku přerušení provádění díla z důvodů na straně Poskytovatele.

Článek XII.

Ostatní a závěrečná ustanovení

1. Ustanovení neupravená touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Poskytovatel nemá právo na náhradu škody a Objednatel není povinen hradit škodu vzniklou Poskytovateli tím, že Objednatel oprávněně započel svou pohledávku vůči pohledávce Poskytovatele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
3. 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 není zachována při právním jednání učiněném technickými prostředky ve smyslu ust. § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, za písemnou formu se považuje pouze forma listinná nebo elektronická opatřená elektronickým podpisem.
4. Smluvní strany prohlašují, že veškeré podmínky plnění, zejména práva a povinnosti, sankce za porušení smlouvy, které byly mezi nimi v souvislosti s předmětem plnění 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.
5. Poskytovatel prohlašuje, že plnění, které poskytuje Objednateli, není v nepoměru k plnění, které je mu poskytnuto ze strany Objednatele. Poskytovatel prohlašuje, že mu nejsou známy okolnosti a skutečnosti, které by zakládaly nepoměr vzájemných plnění.
6. Poskytovatel potvrzuje, že se zavazuje v souladu s článkem 3 Nařízení komise (EU) č. 1078/2012 uplatňovat proces sledování definovaný v příloze Nařízení komise (EU) č. 1078/2012. Zároveň si Objednatel vyhrazuje právo na sledování opatření ke kontrole rizik, která přijme Zhotovitel. S ohledem na společné bezpečnostní metody Objednatele, týkající se požadavků na systém zjišťování bezpečnosti, se Poskytovatel zavazuje dodávat věci nebo poskytovat služby neohrožující bezpečné provozování dráhy nebo drážní dopravy. Poskytovatel je dále povinen přijmout nezbytná opatření spočívající v analýze, hodnocení a usměrňování rizik. Poskytovatel v případě, že je mu známo riziko vyplývající z konstrukční či technické závady dráhy, drážního vozidla nebo jiného zařízení sloužícího k zabezpečení provozování dráhy, a toto riziko má souvislost s plněním předmětu dle této smlouvy, je povinen přijmout nezbytná opatření k odstranění či jinému usměrnění těchto rizik a neprodleně informovat Objednatele o možném riziku.
7. 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 druhou smluvní stranu od smlouvy odstoupit.

- 8. Případné spory vzniklé na základě této smlouvy budou řešeny nejprve smírnou cestou, pokud se smluvním stranám nepodaří spor vyřešit vzájemnou dohodou, bude spor projednán dle hmotného a procesního práva příslušným soudem České republiky, přičemž místní příslušnost soudu bude určena dle sídla Objednatele.
- 9. Poskytovatel není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu Objednatele. Objednatel si tímto vyhrazuje právo takový souhlas neudělit, a to i bez udání důvodu. Za účelem zvážení, zda takový souhlas s převodem Objednatel udělí či nikoli, je Poskytovatel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které Objednatel požádá. Tato Smlouva není převoditelná rubopisem.
- 10. Smluvní strany konstatují, že pro smluvní vztah založený touto smlouvou se nepoužije ust. § 2093 zák. č. 89/2012, Sb., občanský zákoník, tj. v případě dodání většího množství než stanoví tato Smlouva, nedochází převzetím přebytečného množství k uzavření smlouvy ohledně přebytečného množství.
- 11. 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 a s ID datové schránky Poskytovatele (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 12. Poskytovatel podpisem smlouvy prohlašuje, že bere na vědomí Etický kodex obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s., zveřejněný trvale na webové stránce <http://www.ceskedrahy.cz/skupina-cd/eticky-kodex/-30201/>, zavazuje se dodržovat zásady v něm uvedené, a pro případ porušení Etického kodexu obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s., kterým se rozumí porušení závazků či nepravdivost prohlášení Poskytovatelem takto učiněná, bere na vědomí, že zároveň dochází k porušení smlouvy s důsledky v ní sjednanými a předvídanými v čl. IV Etického kodexu obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s.
- 13. Osobou odpovědnou na straně Objednatele za akceptaci (převzetí), kontrolu a vyhodnocení předmětu plnění této Smlouvy je *
- 14. Tato Smlouva i veškeré dodatky ke smlouvě budou oprávněnými zástupci obou Smluvních stran uzavřeny za použití zaručeného elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaného elektronického podpisu dle příslušné právní úpravy.

15. Objednatel je oprávněn aktualizovat Přílohy č. 1, 2, (vyjma jednotkových cen) 4, 5. Aktualizací je oprávněn ředitel Odboru správy a rozvoje majetku Generálního ředitelství Českých drah a.s. Aktualizované přílohy nabývají účinnosti dnem následujícím po dni doručení Poskytovateli. O aktualizaci informuje Objednatel Poskytovatele prostřednictvím elektronické pošty odeslané na adresu kontaktní osoby Poskytovatele, email: * . Tyto aktualizace/změny nepodléhají povinnosti uzavřít dodatek k této Smlouvě.
16. Poskytovatel je oprávněn aktualizovat se souhlasem Objednatele Přílohy č. 6, 7, 9. Aktualizované přílohy nabývají účinnosti dnem následujícím po dni doručení Objednateli. O aktualizaci informuje Poskytovatel Objednatele prostřednictvím elektronické pošty odeslané na adresu kontaktní osoby Objednatele, email: * . Tyto aktualizace/změny nepodléhají povinnosti uzavřít dodatek k této Smlouvě.
17. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
18. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Odběrná místa monitoringu pitných vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy
 - Příloha č. 2 – Odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy
 - Příloha č. 3 - Doklad o pojištění
 - Příloha č. 4 – Seznam vodohospodářů Objednatele odpovědných za vystavení objednávek
 - Příloha č. 5 - Seznam kontaktních osob Objednatele oprávněných potvrdit
 - Příloha č. 6 – Kontaktní osoby Poskytovatele
 - Příloha č. 7 – Seznam poddodavatelů Poskytovatele
 - Příloha č. 8 – Rizika BOZP Objednatele
 - Příloha č. 9 – Rizika BOZP Poskytovatele

V Praze dne

Za Objednatele:

České dráhy, a.s.

V Chrudimi dne

Za Poskytovatele:

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

.....

*

Ředitel odboru centrálního nákupu

.....

*

Jednatelka společnosti

.....

*

Jednatel společnosti

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
OCÚ Střed	SÚ Rakovník-jak.pitné vody pro plnění žel.vozů	městský vodovod	k	4	*	
	SÚ Rakovník-studna	studna	N-NH ₄ , N-NO ₃ , CHSKMn, Cl ⁻ , Cd, Cu, Pb, pH, SO ₄	8		
	SLČ Česká Lípa-jak.pit.vody pro plnění žel.vozů remíza	městský vodovod	k	4		
	SÚ Libeň-jak.pitné vody pro plnění žel.vozů kolej č.6	městský vodovod	k	4		
	SÚ Praha Jih-jak.pitné vody pro plnění žel.vozů san. koleje	městský vodovod	k	4		
	KC Vršovice-jak.pitné vody pro plnění žel.vozů před budovou C	městský vodovod	k	4		
	SÚ V Mladá Boleslav - jak.pitné vody pro plnění žel.vozů	městský vodovod	k	4		
OCÚ Východ	PJ Ostrava THÚ - rozvod plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	Přebytečný řádek - oprava četnosti na 0	městský vodovod	k	0		
	PPOV Bohumín - venk.rozv.plň.vozů	městský vodovod	k	16		
	PPOV Bohumín - vnitř.rozv.plň.vozů	městský vodovod	k	16		
	PJ Valašské Meziříčí - rozvod plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	THU Olomouc - rozvod plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	SÚ Maloměřice - plnění vozů	městský vodovod	k	16		

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	SÚ Horní Heršpice - plnění vozů	městský vodovod	k	16	*	
	PP Brno hl.n. - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	PP v žst.Tišnov - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	PP v žst.Letovice - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	SÚ Havlíčkův Brod - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	SÚ Znojmo - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	PP Jihlava - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	PP Telč - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	PP Hodonín - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
	PP Břeclav - plnění vozů	městský vodovod	k	16		
OCÚ Západ	STP Plzeň hl.n. voda pro plnění vozů	městský vodovod	k	4		
	OV Plzeň voda pro plnění vozů	městský vodovod	k	4		
	STP Cheb voda pro plnění vozů	městský vodovod	k	4		
	PP Louny- voda pro plnění vozů	městský vodovod	k	4		
	PP Tábor - voda pro plnění vozů	městský vodovod	k	4		
	PP Františkovy Lázně - voda pro plnění vozů	městský vodovod	k	4		

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	České Budějovice-depo-plnění os vozů	veřejný vodovod	k	4	*	
	SÚ Děčín - odběr podzemní vody vrt	vrt	N-NH4, N-NO3, CHSKMn, Cl-, Cd, Cu, Pb, pH, SO4, N-NH4, N-NO3	8		
	SÚ Cheb - odběr povrchové vody rybník	rybník	CHSK-Mn, pH, vodivost, BSK5, N-NH4, N-NO3, P-celkový	8		
	PJ Ústí n.Labem-dle Provoz.manip.řádu vnitř.čištění	výtok z veř.vod.sítě	k	4		
	PJ Děčín-jak.pitné vody pro plnění žel.vozů	městský vodovod	k	4		
	PP Rumburk-jak.pitné vody pro plnění žel.vozů	městský vodovod	k	4		
RSM Brno	Světlá n.Sázavou, útulna trať.okrsku + UDR	studna	k	4		
	Rajhrad, OD (obytný dům)	studna	k	4		

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	Moravská Nová Ves, SD-výtok v koup	studna	k	4	*	
	Nezamyslice-bytový dům, kuchyň, výtok-dřez	studna	k	4		
	Nezamyslice-bytový dům, kuchyň, výtok-dřez	studna	ú	2		
RSM Hradec Králové	Mostek-vodárna	studna	k	8		
	Žst Dětenice- vodárna	studna	k	8		
	Ostroměř-vodárna (kancelář TO)	studna	k	8		
	SÚ Česká Třebová	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	PÚ Pardubice	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	SÚ Trutnov	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	SLČ Stará Paka	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	SLČ Náchod	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	SÚ Hradec Králové OV	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	SÚ Hradec Králové	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	PÚ Letohrad	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	SLČ Meziměstí	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		

Příloha č.1 Odběrná místa monitoringu pitných vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	Choceň - nocležna - Perneroва 1573 - teplá voda 3.NP	z výtoku veřejné vodovodní sítě	TUV	4	*	
	Liberec studna hl. depo	studna	k	8		
	Liberec - administrativní budova	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	Liberec - výdej teplé stravy depo	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	Liberec - kancelář mistra ÚTD	z výtoku veřejné vodovodní sítě	k	4		
	Liberec - studna ÚTD	studna	k	8		
	Žst Hvězdovice, výpr.budova, byt	studna	k	4		
	Žst Plaňany, výpravní budova + byt	studna	k	8		
	Žst Kropáčova Vrutice, výpravní budova + byt	studna	k	4		
	Stránčice měnárna, byty	studna	k	8		
	Olbramovice OTV +byty	studna	k	2		
	Žst Střeziměř, výpravní budova	studna	k	8		
	Benešov, areál Depa	studna	k	4		
	Roztoklaty, měnárna	studna	k	4		
	Český Šternberk, žst	studna	k	4		

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	Nymburk, užitková voda z Mrliny	vodoteč	k	4	*	
RSM Praha	Čekanice -Košínská 194 ATÚ	studna	k	8		
	Sudoměřice u Tábora	studna	k	8		
	Jílovice	studna	k	4		
	Domoušice č.p. 127	studna	ú	4		
	Žst Hrob - vodárna	studna	ú	4		
	Žatec záp., Stroupečská 920	studna	k	4		
	PJ Rakovník - studna užitková voda	studna	amoné ionty, dusičnany, CHSK-MN,chloridy, kadmium, měď, olovo, pH, sírany	8		
	pracoviště Bělá nad Radbuzou	studna v obvodu pracoviště	ú	2		
	pracoviště Bělá nad Radbuzou	studna v obvodu pracoviště	k	2		
	pracoviště Bělá nad Radbuzou	bojler TUV	TUV	4		
	žst Karlštejn, TO + byt	studna	ú	2		
	žst Karlštejn, TO + byt	studna	k	4		

OS	Místo odběru vzorku	Zdroj vody	Typ vzorku	Četnost za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	žst Tochovice č.p.85, výpravní budova+ byt	studna	ú	2	*	
	žst Tochovice č.p.85, výpravní budova+ byt	studna	k	2		
	Zdice - přebytečný řádek	studna	k	0		
	žst. Jínce	studna	ú	2		
	žst. Jínce	studna	k	2		
	Loděnice, žst.	studna	k	4		
	Vrané n.Vlt., žst.	studna	k	4		
CHV Lužná	CHV Lužná	studna	k	8		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
OCÚ Střed	KC Česká Třebová - vtok na ČOV SC 600	areálová kanalizace	BSK5, CHSKcr, NL, C ₁₀ - C ₄₀ , N-NH ₄ , Pcelk.,pH,N-NO ₃	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	48	*	
	KC Česká Třebová - odtok z ČOV SC 600	řeka Třebovka	BSK5, CHSKcr, NL, C ₁₀ - C ₄₀ , N-NH ₄ , Pcelk.,pH,N-NO ₃	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	48		
	KC Česká Třebová - vtok do ČOV Alfa	kanalizace depa	CHSKcr, C10- C40, pH	prostý (bodový) vzorek	16		
	KC Česká Třebová - odtok z ČOV Alfa	kanalizace depa	CHSKcr, C10- C40, pH	prostý (bodový) vzorek	24		
	PÚ Pardubice - výtok z kanalizace - depo Stará pošta	veřejná kanalizace	BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RL, RAS, pH, Pcelk.	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PÚ Pardubice výtok z ČOV ALFA	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSK Cr, NL, NEL, RAS, P celk.	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Trutnov - přítok do ČOV Akvaport 0,2 P	veřejná kanalizace	BSK5, CHSKcr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Trutnov - odtok z ČOV	veřejná kanalizace	BSK5, CHSKcr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Trutnov - AQUASTAR 1.0 S	přítok na ČOV	BSK5, CHSKcr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Trutnov - AQUASTAR 1.0 S	odtok z ČOV	BSK5, CHSKcr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Trutnov - výtok z kanalizace	veřejná kanalizace	BSK5, CHSKcr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Hradec Králové - odtok z ČOV REKOL-loko.část	veřejná kanalizace	CHSK, NL, RAS, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	48		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	SÚ Hradec Králové - odtok z ČOV Alfa 5,0 eP - myčka	veřejná kanalizace	CHSK, NL, RAS, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	48	*	
	SÚ Hradec Králové - kanalizační větev č.1	veřejná kanalizace	CHSK, NL, RAS, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Hradec Králové - kanalizační větev č.2	veřejná kanalizace	CHSK, NL, RAS, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Hradec Králové - kanalizační větev č.3	veřejná kanalizace	CHSK, NL, RAS, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	KC Liberec - Slunný potok Mě ČOV	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, C10-C40, EL	prostý (bodový) vzorek	24		
	KC Liberec - Výstup depa na Měst. ČOV	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, C10-C40	prostý (bodový) vzorek	24		
	KC Liberec - Za lapoly ÚTD	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, NEL, EL	prostý (bodový) vzorek	24		
	KC Liberec - Dešťový oddělovač	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, NEL, EL	prostý (bodový) vzorek	8		
	KC Liberec - přítok ČOV Alfa 1,0 eP	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL	prostý (bodový) vzorek	2		
	KC Liberec - výtok z ČOV Alfa 1,0 eP	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL	prostý (bodový) vzorek	2		
	KC Liberec - přítok ČOV Aquastar 1,0 eP	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	48		
	KC Liberec - výtok z ČOV Aquastar 1,0 eP	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40	prostý (bodový) vzorek	48		
	KC Liberec - výtok SASKÁ	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	KC Liberec - přítok ČOV REBECA	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	KC Liberec - výtok ČOV REBECA	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24	*	
	KC Praha Vršovice - výtok z ČOV	městská kanalizace	pH, RL, NEL	prostý (bodový) vzorek	16		
	KC Praha Vršovice- odlučovač rop.láték - odtok	městská kanalizace	C10-C40	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Praha Libeň - ČOV Alfa	městská kanalizace	pH, RL, C10-C40	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Praha Jih - lapol soustruh	městská kanalizace	NEL	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Praha Jih hala 512 - lapol východ	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Praha Jih hala 512 - lapol západ	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Praha Jih - hala 518 lapol	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Praha Jih - myčka	recykl, 20% do měst.kan.	pH, RL, NEL	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ V Čerčany - výtok z ČOV zaolejovaných vod Šebesta	řeka Sázava	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40	24-hodinový směsný vzorek (typ B)	24		
	SLČ Česká Lípa - ČOV REA 01- odtok	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RL	prostý (bodový) vzorek	16		
	SLČ Česká Lípa - strouha u naftového hospodářství	městská kanalizace	pH, NEL	prostý (bodový) vzorek	16		
	SÚ Rakovník - depo výtok	městská kanalizace	pH, CHSKcr, BSK5, NL, RAS, PAL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SLČ Kladno - výtok z lapolu	městská kanalizace	pH, NL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	SÚ V Mladá Boleslav - výtok z lapolu	městská kanalizace	pH, NL, NEL, RL	prostý (bodový) vzorek	16		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
OCÚ Východ	PJ Olomouc, čistička Recol	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, NEL, RAS, NL,RL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16	*	
	PJ Olomouc, čistička ALFA	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, NEL, RAS, NL, N-NH4, P	8 - hodinový směsný vzorek	16		
	PJ Olomouc, výúst' z areálu	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, NEL, RAS, NL, N-NH4, P	8 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Lipová Lázně, lapol výúst'	vodní tok Staříč	pH, BSK5, CHSKCr, NEL, RAS, NL, N-NH4, P, N	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	PP Šumperk, GSJ 10 výúst'	kanalizace město	NEL	prostý (bodový) vzorek	8		
	PP Šumperk, ALFA 0,5 výstup	kanalizace město	NEL	prostý (bodový) vzorek	8		
	PP Šumperk, ALFA 2,2 výstup	kanalizace město	NEL	prostý (bodový) vzorek	8		
	PP Šumperk - výtok z areálu	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, RL, NEL,NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Opava PP, výúst'	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo, Lidická BiČOV-výstup	Bohumínská stružka	pH, BSK5, CHSKCr, NL,N-NH4, Pc	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	96		
	Bohumín depo, Lidická BiČOV- vstup	Bohumínská Stružka	pH, BSK5, CHSKCr, NL,N-NH4, RAS,AOX	prostý (bodový) vzorek	16		
	Bohumín depo - deemulg.stan. - odtok	kanalizace město	pH, CHSKCr, NL, C10-C40,EL,AOX	prostý (bodový) vzorek	16		
	Bohumín depo - deemulg.stan. - přítok	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, RAS	prostý (bodový) vzorek	16		
	Úpravna vody THÚ Bohumín - výstup	kanalizace dedpo	pH, BSK5, CHSKCr, RAS, NL, Pc	prostý (bodový) vzorek	32		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	Úpravná vody THÚ Bohumín - vstup	kanalizace dedpo	pH, BSK5, CHSKCr, RAS, NL, Pc	prostý (bodový) vzorek	16	*	
	Bohumín depo - hala OPJ	kanalizace město	pH,BSK5, CHSKCr, NL,C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo - OPJ lapol I	kanalizace město	pH,BSK5, CHSKCr, NL,C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo - OPJ lapol II	kanalizace město	pH,BSK5, CHSKCr, NL,C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo, Tyršova	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, RAS,NL, C10-C40,AOX,	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo, Vrchlického	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKCr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo, Lidická, dešť.voda	Bohumínská Stružka	C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Bohumín depo Lidická, dešť.voda	Bohumínská Stružka	CHSKCr, BSK5, NL,C10-C40	prostý (bodový) vzorek	4		
	PJ Val. Mez.,ČOV - odtok	kanalizace město	pH, CHSKCr, NL, NEL	8-hodinový směsný vzorek	16		
	PJ Val. Mez.,ČOV - přítok	kanalizace město	pH, CHSKCr, NL, NEL	prostý (bodový) vzorek	8		
	PJ Val. Mez. - odtok z areálu	kanalizace město	pH, CHSKCr, NL, NEL,BSK5	8-hodinový směsný vzorek	16		
	SÚ Maloměřice správárna - OV z ČOV	kanalizace SŽ	BSK5, CHSKcr, NL, NEL, pH, RAS, tenzidy	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Maloměřice - separátory 4x	kanalizace SŽ	NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	SÚ Maloměřice myčka - OV z ČOV - vstup	kanalizace SŽ	BSK5, CHSKcr, NL, NEL, pH, RAS, tenzidy	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	SÚ Maloměřice myčka - OV z ČOV - výstup	kanalizace SŽ	BSK5, CHSKcr, NL, NEL, pH, RAS, tenzidy	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24	*	
	SÚ Maloměřice výúst' z areálu, šachta č.13	kanalizace SŽ	BSK5, CHSKcr, NL, RL, NEL, pH, RAS, tenzidy	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	PP Telč - OV	vodoteč	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	SÚ Havlíčkův Brod - OV z ČOV - vstup	kanalizace RSM Brno	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Havlíčkův Brod - OV z ČOV - výstup	kanalizace RSM Brno	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	SÚ Havlíčkův Brod - výúst' z areálu	kanalizace RSM Brno	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Znojmo - OV z ČOV	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ Znojmo - výúst' z areálu	kanalizace město	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ H.Heršpice - výúst' z areálu	kanalizace RSM Brno	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	SÚ H.Heršpice - OV z ČOV- vstup	kanalizace RSM Brno	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ H.Heršpice - OV z ČOV - výstup	kanalizace RSM Brno	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
OCÚ Západ	PJ Plzeň -depo ČOV	závodová kanalizace	pH, C10-C40, NL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	PJ Plzeň - depo výtok	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, RAS, NL, P celk., N celk., C10-C40	12 - hodinový směsný vzorek	16	*	
	PJ Plzeň - myčka ŽKV	městská kanalizace	pH, CHSKcr, RAS, NL, PAL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	PJ Plzeň - ČOV Christ	závodová kanalizace	pH, CHSKcr, NL, RAS, BSK5, C10-C40, PAL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Klatovy - výtok ČOV	kanalizace SŽDC	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	prostý (bodový) vzorek	16		
	PP Klatovy - výtok lapol	kanalizace SŽDC	NEL, NL	prostý (bodový) vzorek	16		
	PJ Cheb - ČOV myčky ŽKV	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NEL, RAS, NL, PAL, AOX	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PJ Cheb - lapol vedle ČOV RECOL	veřejná kanalizace	NL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	PJ Cheb - depo ČOV RECOL výtok	recipient - bezejmený potok	pH, BSK5, CHSKcr, NL, Pcelk, C10-C40, RAS, PAL-A, AOX	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PJ České Budějovice- ČOV AQUA	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RAS, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Blatná výtok technologická ČOV	řeka Lomnice	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RAS, C10-C40	prostý (bodový) vzorek	16		
	PP Blatná odpadní voda	závodová kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RAS, C10-C40	prostý (bodový) vzorek	16		
	PP Tábor	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RAS, C10-C40, PAL, EL, Pcelk 1 x za rok Cd, Hg	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	PP Louny - vstup ČOV	závodová kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16	*	
	PP Louny - výstup ČOV	závodová kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ II Děčín - DC Saská	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RL, chloridy	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	SÚ II Děčín - Myčka vozů západ	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RL, chloridy	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
RSM Brno	žst Břeclav-výtok z ČOV Bioufluid 7,5	biol.rybník DKV	BSK5, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	Havl.Brod, ČOV CINIS; U Tunelu čp. 930 (bytový dům)	řeka Šlapánka	pH, BSK5, CHSKCr, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	žst Ostrava Mar. Hory odtok z ČOV	Černý potok	BSK5, CHSKcr, NL, NEL,N-NH4	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
RSM Hradec Králové	Choceň - nocležna, zubaři	veřejná kanalizace	Hg	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	4		
	Česká Třebová O39 - ČOV	Semanínský potok	BSK5,CHSKcr, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SÚ I Česká Třebová - odtok z ČOVSC 12 - kotelna	Semanínský potok	BSK5, CHSKcr, NL,	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	SÚ V Čerčany- výtok z BIO ČOV splaškových vod	řeka Sázava	BSK5, CHSKcr, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	24		
	SLČ Letohrad - odtok z ČOV Alfa 2,2 eP	veřejná kanalizace	NEL, pH	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	SLČ Letohrad - kanalizační větev č.1	kanalizace	BSK5, NL, NEL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16	*	
	Felixova ul., Česká Třebová	veřejná kanalizace	C10-C40, CHSKcr, Pcelk., RAS, SO4, PAL, Cd, Cr	prostý (bodový) vzorek	16		
	Felixova ul., Česká Třebová	veřejná kanalizace	AOX	prostý (bodový) vzorek	8		
	nám. Jana Pernera, Česká Třebová	veřejná kanalizace	C10-C40, CHSKcr, Pcelk., RAS, SO4, PAL, Cd, Cr	prostý (bodový) vzorek	16		
	nám. Jana Pernera, Česká Třebová	veřejná kanalizace	AOX	prostý (bodový) vzorek	8		
	Kolín - ČOV	potok Popelka	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL, Pc, Nc	prostý (bodový) vzorek	16		
	Kolín stavidlo-výtoky z obvodu žst: 3.výtok -ČOV DČB 6,3 ranžír	potok Polepka	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RL	prostý (bodový) vzorek	16		
RSM Praha	ČOV žst Jílovice	odtok z ČOV	pH, BSK5, CHSKcr, NL	prostý (bodový) vzorek	8		
	Zdice-depo, lapol	řeka Litavka	pH,BSK5,CHSKcr, NLV,RLV,NEL	prostý (bodový) vzorek	16		
	Lovosice ČOV CNP 1,5	potok Modla	BSK5, CHSKcr, NL,	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Chomutov	recipient Hačka	-NL, C10-C40	prostý (bodový) vzorek	8		
	Cheb ČOV	Maškovský potok	BSK5, CHSKcr, NL,	prostý (bodový) vzorek	16		
	ROLA Lovosice ČOV Micro 5,5	potok Modla	BSK5, CHSKcr, NL,	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Domažlice - lapol STP	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NEL, RAS, NL, PAL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Domažlice - lapol strojové stanice	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	PP Bělá nad Radbuzou - depo výtoku	řeka Radbuza	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40, RAS	prostý (bodový) vzorek	16	*	
	PP Kladno - výtoku lapol	městská kanalizace	C10-C40, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	PJ Rakovník - depo výtoku	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, RAS, NL, PAL, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PJ Cheb - biologická ČOV elektrikářů	kanalizace SDC	pH, BSK5, CHSKcr, RAS, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PJ Cheb - lapol pod depem (odvodnění kolejiště)	recipient - bezejmenný potok	pH, BSK5, CHSKcr, NL, NEL, RAS	prostý (bodový) vzorek	16		
	PJ České Budějovice-myčka STP	veřejná kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NEL, NL, RL, PAL	prostý (bodový) vzorek	16		
	PP Blatná výtoku biologická ČOV	řeka Lomnice	pH, BSK5, CHSKcr, RAS, NL	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Protivín	výtoku do potoka	pH, BSK5, CHSKcr, NL,RAS, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Veselí nad Lužnicí	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, RAS, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	8		
	PP Louny - vstup depo	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, NL, C10-C40, RAS	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	PP Louny - výstup depo	městská kanalizace	pH, BSK5, CHSKcr, C10-C40, RAS, NL, PAL	prostý (bodový) vzorek	16		
	SLČ Rumburk-odtok do řeky	řeka Mandava	BSK5, CHSKCr, NL, pH	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		
	SLČ Rumburk-odtok z lapolu	odtok	BSK5, CHSKCr, NL, pH	prostý (bodový) vzorek	8		

Příloha č.2 - odběrná místa monitoringu odpadních vod s uvedením jednotkové ceny za rozbor bez DPH včetně dopravy.

OS	Místo odběru vzorku	Recipient	Seznam požadovaných ukazatelů	Typ odběru odpadní vody	Četnost odběrů za 4 ROKY	Jednotková cena za rozbor bez DPH včetně dopravy [Kč]	Nabídková cena dle množství odběrů bez DPH včetně dopravy [Kč]
	SLČ Rumburk-odtok z výstupu z ČOV	odtok	BSK5, CHSKCr, NL, pH	prostý (bodový) vzorek	8	*	
CHV Lužná u Rak.	Výtok do Křížového potoka	výtok do potoka	pH, BSK5, CHSKcr, NL,RAS, C10-C40	2 - hodinový směsný vzorek (typ A)	16		

ZKRATKY	
k	krácený vzorek podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
ú	úplný vzorek podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
TUV	rozbor teplé vody z bojlerů podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
"a"	vzorek - pH, CKSK-Mn, dusitany, zákal, pach, enterokoky, koliformní bakterie, PK 22°C a PK 36°C
pH	vodíkový exponent (kyselost)
CHSKcr	chemická spotřeby kyslíku dichromanovou metodou
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpustné látky
NEL	nepolární extrahované látky
N-NH4	amoniakální dusík
Hg	rtuť
Cd	kadmium
Pb	olovo
Cu	měď
Cr	chrom
Pc	celkový fosfor
RAS	rozpuštěné anorganické soli
PAL	tenzidy
C10-C40	uhlovodíky
EI	extrahovatelné látky
RL	rozpustné látky
CL	chloridy, sírany, amonné ionty, dusičitany, CHSK-Mn, CU, Fe, Pb, pH
CM	pH, CKSK-Mn, dusitany, zákal, pach, enterokoky, koliformní bakterie, PK 22°C a PK 36°C
CN	chloridy, sírany, amonné ionty, NO3, CHSK-Mn, CU, Fe, Pb, pH

Příloha č. 3 - Doklad o pojištění

*

Příjmení	Jméno	Titul	OS	Místo	Mobil	E-mail
*			OCÚ Východ	Olomouc	*	
			OCÚ Střed	Praha		
			OCÚ Střed	Česká Třebová		
			OCÚ Západ	Plzeň		
			CHV Lužná u Rak.	Lužná u Rakovníka		
			RSM Brno	Brno (prac. Olomouc)		
			RSM Brno	Brno (prac. Brno)		
			RSM Hradec Králové	Hradec Králové		
			RSM Hradec Králové	Hradec Králové		
			RSM Praha	Praha		
			RSM Praha	Praha		
			RSM Praha	Praha		
			RSM Praha	Praha (prac. Plzeň)		

Organizační složka, funkce	Příjmení, jméno, titul
RSM Praha ředitel	*
RSM Hradec Králové ředitel	
RSM Brno ředitel	
OCÚ Západ ředitel	
OCÚ Střed ředitel	
OCÚ Východ ředitel	
CHV ředitel	

Příloha č. 6 – Seznam kontaktních osob

Za zhotovitele:

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Funkce</i>	<i>Telefon</i>	<i>Emailová adresa</i>
*	Vedoucí laboratoře	*	*
*	Jednatelka společnosti	*	*

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Název zakázky:

„VZ0178218: MONITORING PITNÝCH A ODPADNÍCH VOD“

Název dodavatele: BIOANALYTIKA CZ, s. r. o.

se sídlem: Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

IČ dodavatele: 25916629

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

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

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

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Jméno	*
Podpis	*

*

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
1	administrativní práce, práce v kanceláři apod.	naražení o hrany a rohy nábytku, stolů, skříní, zásuvek a zařízení, v kancelářských a skladovacích místnostech, pád osob ze židlí, nebo nábytku, zranění ruky, prstů, oka, hlavy, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami a materiálem, poruchy nábytku, zakopnutí o nábytek, koberce, lino, kabely, smeknutí, pád, popálení, působení hluku či jiných škodlivin z okolí, ozón, požár, úraz el. proudem, stres, vyplavení místnosti vodou, únik média z topného systému, plynu,	2	2	4	Dodržovat NV 361/2007 Sb., dbát na správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení (minimální průchody 550-600 mm), udržovat pořádek na pracovišti, důsledně zavírat součásti kancelářského nábytku a pracovních stolů nebo skříněk, zákaz sedání na stoly a vystupovat na židle (zejména na pojízdné), stoly apod., zákaz houpání na židli nebo nábytku, dodržování zásad pro správné zacházení s kancelářskými pomůckami, rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů. Zákaz přetěžování polic, regálů a nábytku. Vhodné umístění kancelářských zařízení včetně správného vedení kabelů, úklid, pořádek, oddělení od provozu vhodným způsobem (např. dveřmi, stěnou, apod.).			
2	budovy, schodiště, ostatní objekty, výtahy, plochy, podzemní a ostatní prostory; vytápěcí zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, pád z výšky, do hloubky, pád kabiny výtahu, podvrtnutí, zakopnutí, naražení o překážku, zachycení, vtažení, skřípnutí části těla, poruchy, nepřijatelné psychické stavy, požár, popálení; propadnutí konstrukcí, podlahou apod.; nekontrolovatelný pohyb a stav; zřícení budovy, objektu nebo části, propadnutí záklopem, chybějící záklop či zábradlí, vypadnutí ze stavebního otvoru (např. okno, dveře, větrací průduch, 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. Chybný stav topidla, nesprávná obsluha topidla, odkládání nežádoucích věcí na topidla.	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. Dodržování opatření požární ochrany		Elektrické, tlakové, plynové, zdvihací	Elektrické, plynové, zdvihací

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
3	komunikace, přístupové cesty, nástupiště, rampy, plochy	chůze, chůze přes komunikaci, sražení a zachycení silničním vozidlem, uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád apod., zachycení vozidly, manipulačními nebo motorovými vozíky, mobilní plošinou, nebo jiným zařízením; propadnutí, skryté otvory, vyčnívající předměty, propadnutí, pád do hloubky, vadné schodiště, kluzké plochy, nepatřičné předměty, vadné stavy v komunikaci, či ploše	2	3	6	Zdravotní způsobilost, ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci, údržba komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, čištění pochůzných ploch a rohoží (bláto, sníh, zmrázky apod., musí být pravidelně odstraňovány), bezpečnostní označení schodišť dle NV 375/2017Sb., používání vhodné obuvi, seznámení s místními podmínkami, zajištění materiálu a předmětů proti pádu, osvětlení dle platných předpisů, sledovat pohyb vozidel a jiné techniky popř. i osob, 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. Dodržovat pokyny OS, OJ.			
4	dveře, okna, vrata, okenice, apod.	samovolné zavření oken, křídel 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, pády zařízení, zaseknutí, kynetická energie	2	2	4	Dodržovat NV 101/2005 Sb., provádět zajištění křídel 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. nářety; návěstmi 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, neprovádění revizí, nedodržování standardů v oblasti elektrotechniky	2	2	4	Určení zda zařízení je: UTZ, VTZ a spotřebič. Řádné proškolení ve smyslu zákona 250/2021 Sb., pro UTZ dle vyhl. 100/1995 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. Při práci na zařízení stanovení pracovních postupů a zajištění bezpečnosti v daném místě, určení odpovědných osob, kontrolní činnost		Elektrické	Elektrické
6	práce se zobrazovacími jednotkami	zraková zátěž, únava pohybového aparátu, nevhodné či špatné sezení, stres, chyby v práci; monotónní práce	2	2	4	Dodržování NV 361/2007 Sb., ergonomické uspořádání pracoviště, vyloučit nežádoucí odlesky na obrazovce, dodržování doporučené vzdálenosti od zobrazovací jednotky (monitoru) cca 60 cm, dodržování bezpečnostních přestávek 5-10 minut každé dvě hodiny nepřetržité práce s PC, doporučeno provádění kompenzačních cviků. Nepoužívat improvizované předměty k sezení.			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
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 pochůzně ploše, pády předmětů, pád do prohlubně, nerovnosti, působení JPS, působení, potřísnění, požití, vdechnutí CHLaS	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 návodů 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.			
8	nebezpečné a chemické látky a směsi (všeobecně)	podráždění či poškození pokožky, očí, sliznice, dýchacích cest, alergické reakce, popálení, popř. otrava chemickými látkami a směsmi (včetně požití, vdechnutí), vznik požáru, exploze, poškození životního prostředí, kontaminace, poleptání, vznik kluzkých míst, požár, výbuch, působení nebezpečných CHLaS včetně disokyanátů.	2	3	6	Dodržování REACH, 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, u vybraných CHLaS nutnost specifického školení (např. osnova 24). 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.).			
9	příprava jídla a nápojů, stravovací služby	opaření vodou, nápoji a jídlem, popálení horkými předměty, zranění ostrými předměty (pořezání, píchnutí, tržné rány, atd.), kontaminace pokrmů a nápojů, porušení teplotního řetězce, převržení, rozlití, porušení hygienických předpisů, smeknutí, zakopnutí, pád, nevhodné uložení, chybné manipulace	2	2	4	Dbát opatrnosti při přípravě a podávání nápojů nebo pokrmů. Při vylévání horké vody z varných konvic a pod. zařízení, zabránit přelítí nebo převrhnutí horkých nápojů, příp. pokrmů, věnovat pozornost prováděné činnosti, dodržování hygienických zásad, dodržování pořádku. Nesahat na plotýnky vařičů, dovnitř horkých konvic, na rozpálené povrchy. V systému kritických bodů dodržování zásad správné provozní praxe. Správná a účinná sanitace. U všech zařízení dodržovat návody k obsluze. Nepřetěžovat servírovací vozíky, vhodně zde rozvrhnout zboží, aby nemohlo dojít k převržení, uzavírat nádoby na přepravu horké vody.			
10	klimatické podmínky, chlad a teplo	podchlazení, omrzliny, přehřátí organismu, popálení, poškození pokožky slunečním zářením. Ohrožení slunečním zářením, námrazou, ledovkou, zmrázky apod. Pády, smeknutí, zasypaní, zasažení zmrázky, protržení nebo poškození OOPP, záplavy, zátopy, působení větru, déšť, sněžení, námraza, náledí, apod.	1	2	2	Poskytování ochranných nápojů, používání OOPP dle M 36 se znakem Z pro chlad, vytápění místností pro odpočinek, zavádění technických řešení (např. klimatizace, odhlučnění), práci nelze vykonávat na pracovištích, na kterých je teplota vzduchu korigovaná podle rychlosti proudění vzduchu nižší než – 30 °C, dodržování pitného režimu, používání pokrývky hlavy, dodržování NV 361/2007 Sb., "Opatření GŘ o zdravotní péči". Zákaz práce s holým trupem těla, při řízení kolejových vozidel možnost ochrany očí spec. brýlemi. Vhodná organizace práce. Omezení působení umělých zdrojů tepla, chladu (např. svařování).			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
11	pohyb v kolejišti	pád při chůzi, zvrtnutí nohy, zakopnutí o zařízení a předměty, špatné našlápnutí, uklouznutí; pád do šachty, jámy, odvodnění, inž. sítí, zachycení předměty nebo vozidly, sesunutí, smeknutí šikmých ploch, úraz el. proudem, leknutí, nepřiměřená reakce, působení JPS, nedodržení bezpečnostních pokynů provozovatele dráhy	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.		Elektrické, výjimečně tlakové	
12	výměna, výhybka, křižovatka, výkolejka, přestavování, čištění (včetně sněhu) a mazání	úraz závažím výhybky 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. pracech 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 občasně používaných výkolejek opatrné překlápění, vystoupit z kolejiště včas před kolejovými vozidly.		Elektrické	
13	manipulace se zarážkami, podložkami, přenosnými zámky	zranění manipulovanými pomůckami, chybné postavení pracovníka, pád na nohu nebo na zem, zakopnutí, přiražení/rozdrcení ruky mezi zarážkou a kolem vozidla, sražení jiné osoby	2	2	4	Bezpečnostní nátěry, kontroly a vyřazování vadných pomůcek, používání pomůcek jen k činnostem, ke kterým jsou určeny, řádné proškolení a seznamování s pomůckami, řádné zabezpečení pomůcek při nepoužívání, dodržování předpisů provozovatele dráhy a drážní dopravy, PND3, přenášet a pokládat zarážky pouze za madlo. Ukládat nepoužité do stojanů, nebo určená místa - např. na vozidlech.			
14	drážní vozidla, překážky v blízkosti kolejí, posunovadla	zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly včetně posunovadla, zachycení nákladem, zajišťovacími prostředky, schození z drážního vozidla, 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 SŽ 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 neohrozí 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. V případě používání OOPP je nutno dbát místních pokynů k BOZP (vesty).		Elektrické, tlakové	

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
15	stupačky nebo schůdky drážního vozidla	uklouznutí, pád, zranění při vyklánění se ze stupačky, zranění končetin, trupu, hlavy, zachycení a zranění z důvodu řádně neupnutého OOPP, sesmeknutí ruky z madla, uvolnění stupačky nebo madla, rozlomení stupačky, nepřiměřeně velká výška stupačky nad okolním terénem	3	3	9	Dodržování předpisu provozovatele drážní dopravy, před vstupem na stupačku tuto nejprve prohlédnout, zda je bez závad, při jízdě na stupačce dbát své bezpečnosti, stát pevně oběma nohama na stupačce, není-li to možné je jízda zakázána, pevně se držet madla, nepoužívat promaštěné rukavice, je zakázána jízda na stupačce na straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, šroubovce apod., je zakázáno vyvěšovat šroubovky nohou, je zakázána jízda na podélnících vozů, při jízdě nekouřit, netelefonovat, nejíst, nepít, seskakovat a naskakovat na/z stupačky do rychlosti chůze, za nepříznivého počasí je naskakování a seskakování na/z stupačky zakázáno, provádět zevní kontroly stupaček a madel před jízdou, nepodávat si při jízdě na stupačce zarážky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejezdit 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.			
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, pád pracovníka z vozidla, smeknutí, zakopnutí, zachycení části těla, úder do hlavy, působení chemických látek a směsí, koroze, požár, výbuch, úder, zasažení očí, působení JPS; uvolnění části vozidla a zasažení osoby	2	2	4	Předepsaná kvalifikace, předepsaná zdravotní způsobilost a oprávnění, dodržování ustanovení předpisů dopravce (D2, Op 16, V 62), používání vhodné obuvi, rukavice, ochranný oděv vč. stejnokroje nebo akčního oděvu, v kolejišti navíc výstražná vesta nebo oděv, provádění opakovaných odborných i BOZP školení, zákaz jízdy v otevřených dveřích vozidla mimo stanovených případů, zákaz otevírat dveře dokud vlak nezastaví, zákaz otevírat a zavírat dveře za jízdy vlaku, zákaz naskakovat/vyskakovat z jedoucího vlaku, věnování zvýšené opatrnosti při manipulaci s dveřmi a okny v os. vozech, při chůzi po chodbičkách a při přecházení mezi vozy za jízdy, zejména při přejíždění přes výhybky, před přecházením mezi vozidly provádění vizuální kontroly přechodových můstků a zábran proti pádu, v případě zjištění závady je přecházení zakázáno, zvýšená pozornost při manipulaci (rozhlas, odpadkový koš) v čelním prostoru vozu u průchozích dveří vozu, pořádek v kabině strojvedoucího nebo služebním oddílu, používat přidělenou obuv, dbát zvýšené osobní opatrnosti, provádění prohlídek, kontrol a revizí, odstraňování závad, realizace technických opatření, nevyklánět se z oken či dveří v místech, kde hrozí nebezpečí, vybavení prostředky pro přivolání pomoci, vybavení lékárničkou. Při sestupování z vozidla (lokomotiva a pod.) řidržovat se madel. Úkony provádět pouze jednou rukou. Nakládka a vykládka nákladních žel. vozidel - stanovení postupu, opatrnost, používat nájezdy s dostatečnou šířkou a nosností, OOPP (obuv, rukavice, u snížených prostor prilba). 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. Dodržování opatření požární ochrany.		elektrické, tlakové, plynové, zdvihací, dopravní	

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
17	drážní vozidla, svěšování a rozvěšování vozidel	úraz šroubkovou nebo tlakovou hadicí, uklouznutí, špatné došlápnutí, křivé došlápnutí mezi kolejemi, pád, úder do hlavy, zranění končetin, zachycení nárazníky vozidel, uklouznutí, zakopnutí při vylézání mezi drážní vozidla, švihnutí tlakové hadice, hluk a tlak unikajícího vzduchu, pád přechodového můstku, úraz el. proudem; přejetí vozidlem, nedostatek místa pro sestup/výstup	2	3	6	Způsobilost, zvýšená opatrnost, používání OOPP - oděv, rukavice, obuv, osvětlení pracoviště, pracovat dle předpisů a technologických postupů. Zákaz vstupu mezi pohybující se vozidla, proškolení z předpisů dopravce, zejména z OP16. Zachovat bezpečnou vzdálenost hlavy od brzdového kohoutu nebo hlavice spojky. Znalost konstrukce zařízení, zákaz manipulace s el. zařízením pod napětím. Znalost místních poměrů. Dodržovat pokyny provozovatele dráhy. Zajištění vozidel proti ujetí.			
18	zdvihací plošiny pro invalidy	zranění při manipulaci s plošinou, pád, ujetí, smeknutí, poruchy, převržení, zachycení přepravované osoby nebo vozíku, přetížení, zhroucení konstrukce, nekontrolovatelný pohyb, špatný technický stav, pád z nástupiště	2	2	4	Dodržovat návod od výrobce, teoretické a praktické zaškolení, přezkoušení a k obsluze písemné pověření, dodržovat technologické postupy při obsluze, OOPP - vhodné rukavice. Zajištění proti ujetí a ztrátě stability. Řádný technický stav zařízení dopravce - prohlídky, zkoušky, revize.		Dopravní	
19	mimořádná událost v drážní 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 brzdna vzdálenost, překročení rychlosti, nepozornost, nevhodná technologie jízdy, nebo brždění, závady na vozidlech, nákladu, jeho upevnění, nebo infrastruktury; stres, odvedení pozornosti, 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.			
19A	nehoda, vážná nehoda (dle Zákona o dráhách)	událost na dráze, nebo při provozování drážní dopravy, jejímž následkem je smrt, újma na zdraví nebo jiná újma. Srážka, nebo vykolejením drážních vozidel	2	5	10	Funkční systém bezpečnosti drážní dopravy dle Nařízení ES, zákona o dráhách a prováděcích předpisů. Součinnost s provozovatelem dráhy. Stanovení a popř. evidence vnitřních postupů a pokynů dokumentovanými informacemi dopravce. Zavedení metod CMS. Dostupnost sborníku rizik systémů bezpečnosti (CSM, ECM, apod.) zúčastněným pracovníkům. Kontrolní a auditní činnost systému.		elektrické, tlakové, plynové, zdvihací, dopravní	

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
20	trakční vedení, napájecí vedení a příslušenství včetně měnění a transformoven	pohyb pod trakčním vedením, zásah el. proudem, úraz el. proudem (vysoké napětí), přeskok, pád vedení, přiblížení se vedení osobou nebo předmětem, neoprávněná manipulace, popálení, zranění cizích osob	1	4	4	Řádné proškolení - osoba školená ve smyslu zákona 250/2021 Sb. s upozorněním na ohrožení trakčním vedením, 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 vyjma oprávněných osob při zajištění osobní bezpečnosti		Elektrické	
21	manipulace v kolejišti - elektrické topné spojky, svěšování / rozvěšování, popř. i jiných el. propojení a připojení vozidel	zásah el. proudem, zranění při manipulaci s el. topnými spojkami, popálení, skřípnutí, pád spojky na nohu, vytržení, neoprávněná obsluha, zakopnutí o kabel, vytržení spojky, kabelu	2	4	8	Odborná způsobilost v elektrotechnice dle vyhl. 100/1995 Sb., platné školení včetně praktického zaškolení, přísný zákaz prací pod napětím, kontrola stavu topné spojky před manipulací (vizuální kontrola neporušenosti izolace a koncovek), kontrola zásuvky topení vozu před připojením topné spojky (při zjištěné závadě topnou spojku do zásuvky nepřipojovat), kontrola polohy odpojovače topného stojanu (vždy v poloze „Vypnuto“), kontrola stavu předtápěcího stojanu. Pro stojany VN vlastněné ČD zpracovat MPBP. Při zjištění jakéhokoli závady, topnou spojku ke stojanu nepřipojovat a stojan nezapínat, po rozpojení vždy zavěsit spojku do jalového hrdla. Používat OOPP - pracovní oděv, rukavice, obuv, dodržovat ustanovení MPBP, TPP, V62, D2, V2 a platných norem. Je-li EPZ vybaven úsekovým odpojovačem, nutné použít ochrannou přilbu a mít předepsané oprávnění k manipulaci.		Elektrické	
22	ruční manipulace s břemeny	pořezání, píchnutí při manipulaci, infikace, poranění zad, přiražení a poranění končetin, poranění při odklizení sněhu, ztráta stability při manipulaci, zavalení, pád předmětů, smeknutí, pád osob, zřícení, zborcení, ztráta stability regálu, police, skříně, stolu, desky apod. a to včetně přetížení nebo nevhodného rozmístění, přetížení regálu, police, nábytku a obdobných zařízení. Poranění obalovým materiálem, popálení, omrznutí, působení JPS.	2	2	4	Poučování o bezpečné práci a manipulaci s břemeny, zvedání břemen z podřepu nikoliv z předklonu, ukládání břemen do určených prostor, břemena těžší než 50 kg (u žen 20 kg) nezvedat jedním zaměstnancem, zákaz zdržování se v prostoru manipulace s břemeny, používání OOPP (oděv, rukavice, obuv - dle povahy a četnosti manipulací), dodržování NV 361/2007 Sb. a vyhl. 180/2015 Sb. Přípustné limity břemen musí být stanoveny dle NV 361/2007 Sb. a vyhl. 180/2015 Sb. vzhledem ke skutečně vykonávané práci. Při ručním skladování ukládat do vyšších pater regálů, polic atp. lehčí břemena, těžká břemena nechávat v úrovni podlahy. Plně využívat stroje a zařízení pro snížení zátěže na zaměstnance, dělit zátěž mezi více zaměstnanců, omezit nepřírozené polohy těla, revidovat technologii práce s cílem ochrany zdraví. Řádný stav regálů, polic, stolů, ploch atd. včetně jejich prohlídek. Zákaz přetěžování. Vyhodnocování nálezů, tj. nalezená nebo nevyzvednutá zavazadla-při kontrole obsahu používat rukavice proti propichu, k manipulaci vždy použít pinzetu nebo kleštičky. Neobsazovat horní patro regálu, pokud není pro tento účel konstruováno.			
23	osoby, (zvířata), napadení, působení zevních vlivů, pandemie	úder do obličeje nebo trupu, zranění končetin, bodné nebo řezné rány, pepřový sprej apd., prostředky obrany/útoky a spreje, zbití baseballovou holí, klackem, tyčí, 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. Pandemie v souvislosti s onemocněním Covid.	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 střezných 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. Opatření ve vztahu k pandemii (OOP).			

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
26	autodoprava - provoz silničních vozidel a jiných prostředků	dopravní nehody, srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, vypadnutí osoby, nespecif. zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy; požár, chybné zastavení, smyk, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, porušení dopravních předpisů, závady silničních vozidel, přetížení vozidel, odpoutání pozornosti při řízení; otrávení plyny, požár, výbuch hořlavých kapalin či plynů, pohonných hmot. Pád z kola, motorky, zachycení o předměty, nevhodný terén pro jízdu. Převržení prostředku, ztráta tlaku v pneumatice, uvíznutí kola v komunikaci, přejezdu či přechodu. Ztráta nákladu, zachycení nákladem, přetížení prostředku/auta.	2	3	6	Dodržování pravidel silničního provozu, Z 361/2000 Sb., Z 262/2006 Sb., NV 168/2002 Sb., vypracování a znalost MPBP autodopravy, popř. MPBP pro jiné prostředky , opakované školení BOZP, používání bezpečnostních pásů při řízení mot. vozidel , zákaz používání telefonu bez použití hans-free sady, seznámení s návodem k používání vozidla/ prostředku , řádný techn. stav a údržba vozidla/ prostředku , při opravách řádně zajistit a označit vozidlo/ prostředek , a používat výstražnou vestu před vstupem na pozemní komunikaci. V prostoru řidiče se nesmí ukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo omezit ovladatelnost vozidla. Dbát zvýšené pozornosti při couvání, přívěsná vozidla připojovat dle návodu k obsluze. Provozovat pouze taková vozidla a jiné prostředky, které jsou v souladu s normativními a legislativními požadavky a jen po vhodných komunikacích nebo plochách. podrobnosti lze upřesnit, nebo dané jízdy omezit či zakázat v dokumentaci BOZP, nebo za tím účelem vydaných MPBP. Komunikace, křížení s dráhou a plochy, kde je dovolena jízda těchto vozidel udržovat ve stavu umožňujícím bezpečných pohyb těchto vozidel. Chodci mají přednost, pokud regionální příloha opatření BOZP nestanoví jinak. Náklad uložit dle návodu, nebo MPBP, nepřetěžovat vozidla a prostředky.		zdvihací	výjimečně zdvihací
27	autodoprava - opravy a údržba, odstavení	Nehoda při chybném odstavení vozidla/prostředku. Pád zvednutého vozidla nebo jeho části, např. demonťovaného dílu, agregátu, přiražení končetin, hlavy a jiných částí těla, uklouznutí osoby na podlaze/ komunikaci/ploše , pád náradí na pracovníka, poleptání chemikáliemi, poškození zdraví výfukovými zplodinami, stlačeným vzduchem ; úraz el. proudem, popálení, působení JPS. Ztráta stability jiného dopravního prostředku při opravách, nebo odstavení. Vytvoření překážky na komunikaci, ploše, při provozování dráhy a drážní dopravy.	2	4	8	Snaha minimalizace oprav a údržby silničních vozidel/prostředků pomocí externích dodavatelů služeb. Dodržování technologických postupů a používání OOPP, seznámení s obsahem bezpečnostních listů používaných chemických látek. Zajištění vozidla/prostředku nebo jeho částí nežádoucím pohybu. Zajištění stability vozidla spolehlivými prostředky, dodržování zákazu manipulace pod nezajištěnou korbou, odklopenou kabinou apod. Dodržování zákazu oprav naložených vozidel, u nichž není zajištěna stabilita, dodržování zákazu zdržovat se v pracovní jámě a v době přistavování, odjezdu vozidel. Zajištění krytu (kapoty) motoru v otevřené poloze a zajištění i jiné zvednuté části k tomu určenými prvky. Nasazení zvedáků na místa vozidla k tomu určená nebo na místa upravená a vhodná. Odstraňování zdrojů uklouznutí, nepoužívat poškozené náradí, ukládání náradí na bezpečné místo, dodatečné větrání, odsávání a zákaz spouštění motoru v uzavřeném prostoru. U nemotorových prostředků zajištění nejen proti ujetí, ale také proti převrácení, otočení, nebo proti jinému nežádoucím pohybu. Určit místa min. k odstavení/parkování. Silniční vozidla a prostředky nesmí být překážkou provozování drážní dopravy. Drážní doprava má vždy přednost.			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
28	čištění a mytí drážních a silničních vozidel nebo technického zařízení, tlakové mytí podlah a pracovních jam	uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokřem povrchu, aerosol, potřísnění vodou nebo tlakovou vodou, opaření, zasažení očí, tržné a jiné rány, vdechnutí smetí, pohmoždění nebo opaření různých částí těla, udeření hadicí pod tlakem, infekční choroby, paraziti, úraz el. proudem, působení CHLaS, tvorba kluzkých povrchů, zamrznutí, ozón a prostředky k jeho aplikaci, ostré hrany, snížení viditelnosti při vzniku vodní mlhy nebo páry, destrukce nebo poruchy strojů a zařízení, působení JPS, pád do jámy, nepozornost, neznalost místních poměrů. Zasažení nečistotou, prachem, oddělenou částí apod.	2	3	6	Dodržování technologických postupů a návodů k obsluze používaných tlakových zařízení. Nepoužívat poškozené tlakové hadice! Používání OOPP - min. ochranný oděv, obuv, rukavice. Seznámení s obsahem bezpečnostních listů používaných chemických látek a směsí, odstranění mokrého povrchu a ropných produktů, stříkání tlakovou vodou provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob, a to i odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla, u osobních vozidel přednostně provádět mytí v automatizované myčce, zákaz jídla a pití při práci. Upozornění na nebezpečí, zákaz vymetání smetků z vozidel do kolejiště, hal nebo prohlídkových jam. Stanovení technologie čištění drážních vozidel, včetně čištění vozidel proti virům v případě pandemických ohrožení. Omezit použití vzhledem k trakčnímu nebo jinému elektrickému vedení.			
29	autodoprava - pracovní jámy a rampy, garáže	pád osoby do pracovní jámy, pád vozidla při sjíždění z rampy, otrávení plyny, požár, výbuch hořlavých kapalin či plynů, pohonných hmot, zachycení, přejetí, vtažení, ohrožení ostrými předměty, apod.	2	2	4	Dodržování technologických postupů a používání OOPP- vhodná obuv, dodržování zákazu vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy, dodržování NV 101/2005 Sb., vhodné stavební provedení podlahy, zabránění tvoření kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah, zajištění odsávání a větrání pracovní jámy, dodržování zákazu vypouštění hořlavých kapalin z vozidla na zem, dodržování zákazu kouření a zacházení s otevřeným ohněm, při svařování dodržovat podmínky stanovené v příkazu ke svařování (viz. ČSN 05 0601), provedení el. instalace v předepsaném krytí. Zákaz čištění vozidel za jejich pohybu vyjma k tomu určených zařízení			
30	autodoprava - ruční a elektrické vozíky, vozíky prémiových služeb, motorové vozíky, řízení, jízda, přeprava předmětů	přejetí vozíkem, sražení vlakem, pád z nástupiště či vyvýšené plochy, přiražení, přitlačení pracovníka vozíkem, pád přepravovaného materiálu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zranění očí, zneužití vozíku nepovolanou osobou, přetížení vozíku, poruchy, koroze, chyby obsluhy, zachycení vozíkem nebo překážkou, chyba řidiče, stres, nevhodná organizace práce, střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, nebo obsluhy, chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, nadměrné opotřebení.	3	3	9	Odborná a zdravotní způsobilost, předepsaná kvalifikace a oprávnění, seznámení s návodem k používání, zaškolení, poučování o bezpečné práci, dodržování Op 16 a MPBP a norem, používání zádržného systému na vozíku, zákaz souběžné a protisměrné jízdy s vlakem, zvýšená pozornost při jízdě po nástupišti (cestující, překážky), při přecházení a přejíždění přes koleje používat přechodů k tomu určených. Při jízdě vozíku přes úrovněvé přejezdy, nebo přechody je řidič povinnen zastavit v bezpečné vzdálenosti a přesvědčit se o volnosti přejezdu (přechodu); pokud přejezd, nebo přechod mezi nástupišti (kolejiště SŽ, s.o.) nebude ošetřen (led, sníh, atd.) je jízda přes tento přejezd zakázána. Na přejezdech a přechodech se řidič chová dle pravidel silničního provozu bez ohledu na to, zda je daný přejezd (přechod) komunikací či nikoliv včetně značení. Pro jízdu vozíku používat stanovené komunikace, používat předepsané upevňovací prostředky, při nedostatečných rozhledových poměrech zajistit bezpečné přejíždění přes koleje pomocí dalšího zaměstnance, při dolévání akumulátorů používat ochranu očí, pokud není instalováno centrální dolévání, dolévat až po ukončení nabíjení, vedení provozního deníku, provádění kontrol a prohlídek, pravidelná údržba, zajištění vozíku před zneužitím nepovolanou osobou. Zákaz jízdy v těsné blízkosti pracovní jámy, ohled na pohybující se osoby a další stroje a			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
31	vysokozdvíhací 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 pohyblivým 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 brzdová 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 zachytnými zařízeními, 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 zmrazky apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíhacími 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, dodržování 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.			
32	žebřík, schůdky, podobná zařízení	práce na žebříku, jednoduché, dvojité, dřevěné, hliníkové, kovové schůdky - pád osoby nebo tohoto zařízení, sesutí, prasknutí příčle nebo konstrukce, deformace, zlomení, nevhodný sklon, zaboření do podložky, podklouznutí, převržení působením břemene nebo vychýlení osoby, nedostatečné zajištění, utržení pevné konstrukce od budovy nebo zařízení, smeknutí, mastnota, voda, námraza, shození větrem nebo působením jiného předmětu či osoby, nedostatečné zajištění práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce	1	3	3	Dodržovat NV 362/2005, proškolení z technologických postupů při práci ve výšce nad 1,5 m, žebříky, schůdky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, udržovat je v řádném technickém stavu, poškozené odstranit z pracoviště, je zakázáno používat poškozené, pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu, vynášet a snášet břemena těžší než 15 kg, pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, vystupovat na žebříky s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod., dodržovat zákaz práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku, k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, horní konec spolehlivě opřít, popřípadě připevnit žebřík ke stabilní konstrukci, zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň podlah. plošiny o 1,1 m, postavení jednoduchého žebříku se sklonem ne menším než 2,5:1, ve výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu, před každým použitím provádět vizuální prohlídky, pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování, zajištění bezpečného prostoru kolem žebříku a kovových schůdků. Vyloučení ohrožení osob v okolí práce a nutnost opatrnosti při práci.			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
33	ruční nářadí	sečné, řezné, bodné a tržné rány, přimáčknutí, otlaky, úrazy - zejména očí odlétnutou střípinou nebo částicí apod., vyklouznutí nářadí z ruky, zasažení uvolněným nástrojem z násady, zasažení pracovníka nářadím, nevhodné pracovní polohy, nevhodné nebo chybné použití OOPP, nadměrná fyzická zátěž, hluk, vibrace, nadměrné opotřebení nářadí, skryté vady	2	2	4	Upřednostňování mechanizace práce. Používání vhodného druhu, typu a velikosti nářadí, zákaz používání poškozeného nářadí, praxe, zručnost popř. zácvik zaměstnance, používání vhodných OOPP, zákaz používání šroubováku jako páčidla, sekáče apod., zákaz používání roztažených poškozených klíčů k povolování a dotažení šroubů, používání nářadí bez trhlin a otřepů, udržování dostatečné vzdálenosti mezi zaměstnanci, vhodné uložení nářadí, vyloučení práce nad hlavou vhodným zvýšením místa práce, neukládání nářadí v blízkosti volných okrajů podlah, zajištění proti pádu např. používání poutek nebo brašen při práci ve výškách, udržování čistých a suchých částí rukojetí, zajistit práci ve fyziologicky vhodných polohách a dostatečné osvětlení. Pravidelné kontroly nářadí. Možnost využití i jednorázových OOPP proti hluku.			
34	ruční, elektrické nářadí	zhmoždění, pořezání, vykloubení, zlomeniny, zranění obličeje, očí, pád při práci na žebříku, úraz el. proudem; poruchy, skryté vady, popálení, zakopnutí o kabel, vytržení, shoení osoby nebo předmětů, sesmeknutí nářadí, nebo nástroje, chybné upevnění, nevhodné držení, hluk, vibrace, úlomky materiálu, oxidace kovových částí, jiskření	2	3	6	Elektrokvalifikace "osoba školená" ve smyslu Zákona 250/2021 Sb., opakovaná školení BOZP, seznámení s návody k používání, revize dle ČSN 331600 ed.2, provádění kontrol při výdeji a před započetím práce, nepoužívat nářadí s poškozeným přívodem, používání nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, soustředěnost zaměstnance, opravy provádět jen po odpojení od sítě, udržovat rukojeti v čistém stavu, nepřibližovat končetiny do nebezpečné blízkosti pohybujícího nástroje, nezastavovat rotující nástroj nebo sklíčidlo rukou, používat vhodné OOPP dle konkrétní činnosti, popř. profese, omezení práce na žebříku, zajistit pevné a stabilní postavení pracovníka. Znalost místních poměrů, vhodná koordinace a organizace práce.			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
35	drážní vozidla motorová, elektrická, parní; tažená vozidla, řídící vozy - opravy a údržba	poranění nohou při sestupování nebo manipulacích, pád, poranění horních končetin, hlavy, trupu, pád pracovníka z vozidla, ve vozidle; přiražení ruky dvěma, pultem, součástmi, náradím, přiražení prstu oknem, pád/rozbití okna, skřípnutí prstů, zachycení vlasů, oděvu, končetin; opaření párou, chladicím médiem, vodou, olejem, spaliny, horkými povrchy, spáleniny o horké výfuky, pouzdra ložisek, komutátory; skrytá vada materiálu, poranění hlavy při kontrole i práci; zvýšený hluk; přiražení, naražení, odlétnutí dílu při montážích a demonťážích, opravách, popálení, vystříknutí maziva při nahřívání, píchnutí, odření, zhmoždění, špatné osvětlení, chybné jednání člověka, poruchy, skryté vady, propadnutí, krádeže; zavalení při opravách, zasažení očí. Čalounění, vnitřní čalounění. Tržné rány, ostré hrany, smeknutí, vyklouznutí předmětů, působení CHLaS, úraz el. proudem, působení JPS. Uvolnění části vozidla a zasažení pracovníka.	3	4	12	Pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, přidržovat se madel oběma rukama a sledovat místo došlapu, neupevňovat na stupadla žádné předměty; v zimě stupadla očišťovat od ledu, používat OOPP (zejména pro řízení vozidel akční obuv, pro údržbu a opravy pracovní obuv), před sestupováním si prokrvit nohy procvičením. Přidrřovat se pouze madel, dveře zavírat klikou. Opatrnost při práci. Zvýšená pozornost, nezkoušet teplotu holou rukou, používat OOPP - ochrana očí, sluchu, hlavy, pracovní oděv; vhodný účes, zakrytí vlasů, zákaz volných konců oděvu, nepoužívat řetízky. Řádné upevnění unašečů maticemi se zajištěním (např. pryžovou podložkou), nestát proti stahovaným dílům, dostatečně volný pracovní prostor. Vyloučení jiných a nepovolaných osob. Na povolování šroubů používat vhodné nářadí (přednostně "gola" sadu), možno použít pneumatický, elektrický utahovák. Stanovit a dodržovat technologické a pracovní postupy. Vycházet vždy z návodů a pokynů výrobců jednotlivých vozidel nebo jejich částí. Pro opravy a údržbu používat vhodné rukavice, kolekt. zajištění proti pádu, proškolení. Vhodná a bezpečná organizace práce na vozidle a v pracovní jámě. Prevence pádů, školení zaměstnanců, zacvičení. Udržování zařízení v řádném stavu, pravidelné čištění, vymývání, úklid, nestát proti stahovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyloučení nepovolaných osob. Znalost místních poměrů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje". Možnost využití i jednorázových OOPP proti hluku, při ochraně dýchacích cest, popř. rukou. Dodržování opatření požární ochrany	Zákon 266/1994 Sb, §45 a 46, vyhl. 16/2012, Předpis ČD Op 16, kapitola 2,3 a 4. Volba OOPP dle Předpisu ČD M36; systém bezpečnsti Dopravce a Opravce kolejových vozidel		Elektrické, tlakové, zdvihací, dopravní	
36	stlačený nebo zkapalněný plyn, lahve (např. CO2, NO2, atd.), tlakový vzduch. Hydraulická a parní zařízení, rozvody, spotřebiče, stroje	přimáčknutí, rozdrcení, přiražení, naražení, namožení; nesprávná manipulace, pád, převrácení, náraz, kolize, netěsnost, nečistoty, přiražení, přimáčknutí, zavalení, švihnutí natlakovanou hadicí, nadýchání, udušení, popálení, opaření, potřísnění, nekontrolované úniky (včetně úniku chladicího média klimatizace), neviditelné úniky, roztržení kotle, či jiného zařízení, nebo rozvodu, nadměrný hluk, roztržení potrubí, hadice nebo nádoby, defekty, havárie, nezaúčinkování pojistného zařízení, chybně ukazující manometr, zamrznutí, působení kondenzátu, výbuch, skryté vady, nevhodné technologie, neznalost zařízení	2	4	8	Zákaz oprav pneumatických, hydraulických a parních zařízení, nebo brzdového zařízení bez vypuštění tlaku, dodržení organizačních a technologických postupů. Nutné kontroly jisticích prvků. Odkalování kondenzátů, odvzdušnění hydraulických systémů. Odkalování parních kotlů. Zatuhlé kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv trhem; Dodržování návodů k obsluze, stanovených postupů, bezpečnostních listů , kontrola těsnosti, udržování čistoty, při práci na zařízení pracovat bez tlaku. Proškolení zaměstnanců. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení+ správná montáž ve smyslu proudění plynu. Odkalovat nebo odvzdušňovat bezpečným způsobem, odstraňovat netěsnosti, používat OOPP (zejm. unikající tlakový vzduch, pára nemusí být viditelné pouhým okem), odstraňovat úkapy, nečistoty a mastnotu. Nepoužívat kompresory, které vykazují poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení nebo rozvody. Při ofukování tlak. vzduchem použít snížený tlak a ochranu min. očí, dýchacích cest a popř. sluchu.		Tlaková, plynová, zdvihací	Tlaková, plynová, zdvihací	

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
37	exhalace, aerosoly, pitná nebo užitková voda z rozvodu, tlaková voda, zásobníky s vodou, nemrznoucí směsí. Týká se i nátěrových apod. prací	výfukové plyny, úniky z technologických zařízení (včetně úniku chladicího média klimatizace), potřísnění, popálení, udušení, švih; potřísnění barvou, rozpouštědly, nadýchání se nebezp. výparů, apod. Polití, prasknutí hadice, vodní tlak, požití, zasažení očí, kontaminace pitné vody, zakopnutí, pád, požár, výbuch, otrava, sražení, smeknutí	2	3	6	Správný technologický postup, dodržování provozních řádů, větrání v halách, výměna vzduchu dle NV 361/2007Sb. Zákaz startování v halách, nejsou-li k tomu uzpůsobené. Stříkání barev pouze v prostorách k tomu určených dle zpracovaného pracovního postupu nebo MPBP. provádění nátěrů s vyloučením vzniku nebezpečného hromadění výparů, používání vhodných technologií a OOPP. Dodržování návodů k obsluze. Zákaz jíst, pít a kouřit při práci. Opatření dle požární dokumentace. Seznámení s bezpečnostními listy CHLaS.				
38	podvozek a další zejména spodní části vozidel - oprava a výměna -např. zdrže, závlačky, tlumiče, písečníky, záchytky, smetadla, pluhy, dvojkolí, vypružení, nosníky apod., tažné a narážecí ústrojí, doplnění provozních hmot (palivo, olej, tuk, chladicí kapalina, jiné), atd.	pád, přiražení, naražení, odlétnutí dílu, pořezání, propíchnutí, pád předmětu na osobu nebo do oka, prach, ostré hrany, poruchy, skryté vady, vymrštění, koroze, sesmeknutí; polití, potřísnění, vdechnutí, nechtěné požití, popálení, opaření, zavalení, fyzická zátěž, ztížená pracovní poloha pro některé dílčí manipulace, přejetí, úraz el. proudem, potřísnění, úder do hlavy	2	3	6	Pracovat dle stanovených postupů, pracovat opatrně s kvalitním nářadím, používat při práci vhodné OOPP. Možné úkapy provozních hmot ihned odstranit. Písečníky zkoušet před zajetím do haly a to tak, aby nedošlo k zasažení osob pískem; pracovat opatrně a obezřetně, používat bezvadné pomůcky, vhodné pracovní postupy, zajistit vhodné osvětlení a používat OOPP chránící hlavu. Při doplňování provozních hmot nebo jejich vypouštění, popř. při kontrole zamezit vystříknutí, rozlití nebo zasažení osob. Nevypouštět příliš horké náplně provozních hmot. Stanovit pracovní postupy (např. ústně).				
39	žaluzie drážních vozidel a podobná zařízení	přiražení, rozmáčknutí přiskřípnutí, potřísnění hnacím médiem, zasažení očí, hluk, leknutí, pád	2	2	4	Pracovat dle stanovených postupů, pracovat opatrně s kvalitním nářadím, používat při práci OOPP. Práci na žalužiích provádět bez tlakového vzduchu v ovládacích válcích, při zaseknutých žalužiích nezapomínat na sílu vratné pružiny válce.				
40	točny, přesuvny, vrátky, posunovadla, pracovní jámy v kolejích	zhmoždění končetin v prostoru obsluhy, pád do prohlubně nebo jámy, zranění lanem vrátku; zhmoždění při ručním přestavování; přimáčknutí závěrným hákem, namotání točivými částmi, jiné zachycení, poruchy a vadné stavy. Přetržení nebo poškození lana, kladek, navíječe, přejetí, přimáčknutí, rozdrčení, nebo sražení posunovaným vozidlem nebo posunovadlem. Pád osob nebo předmětů do prac. jámy, uklouznutí, nadýchání spalin, požár, přejetí, sražení, poranění o drážní vozidlo; požár, popálení, výbuch svařované části z pracovní jámy	2	2	4	Dodržování TPP, pracovat při splnění odborné kvalifikace, hlavně v zimním období, zákaz vstupu do jámy točny, přesuvny bez zabezpečení. Obezřetnost při chůzi kolem točny, přesuvny, vrátků, značení výstražnou barvou, dodržování Op16. Řádný stav vrátku (posunovadla), znalost a dodržování návodu, posun organizovat ve smyslu SŽ 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 vypouštění 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.			Elektrická	

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
41	svěšování a rozvěšování vozidel včetně běžně nedělitelných spojení vozidel	úraz šroubovou, spřáhlem, nebo tlakovou hadicí, uklouznutí, špatné došlápnutí, křivé šlápnutí mezi kolejemi, pád, úder do hlavy, zranění končetin; zachycení nárazníky; vozidel; Uklouznutí, zakopnutí při vlézání nebo vylézání mezi kolejovými vozidly; pád přenosného spřáhla, skřípnutí nebo přiražení ruky, prstů; hluk, tlak unikajícího vzduchu, úraz el. proudem, pád nebo skřípnutí měchem a dalšími propojovanými částmi vozidel	2	2	4	Způsobilost, zvýšená opatrnost, používání OOPP - oděv, rukavice, obuv, osvětlení pracoviště, pracovat dle předpisů a technologických postupů. Zákaz vstupu mezi pohybující se vozidla, proškolení z předpisů dopravce, zejména OP16. Zachovat bezpečnou vzdálenost hlavy od brzdového kohoutu nebo hlavice spojky. Znalost konstrukce zařízení, zákaz manipulace s el. zařízením pod napětím, rozpojování pevných měchů provádět dle pokynů výrobce, zkontrolovat odpojení všech dílčích propojení před posunem.			Elektrická	
42	topné spojky a jiná kabelová propojení, el. proud	úraz elektrickým proudem, přiražení, skřípnutí, chybná manipulace, popálení, neoprávněná manipulace, přetržení kabelu, vytržení koncovky, technické závady, zakopnutí o kabel, pád, neodborná demontáž/montáž, závady v komunikaci	2	4	8	Navazuje na riziko č. 21. Kvalifikace dle vyhl. 100/95 Sb., používání OOPP, dodržování návodů od výrobce, MPBP, TPP, Op 16, odborná kvalifikace, opakovaná školení, dodržovat stanovené postupy, nespojovat a nerozpojovat pod napětím! Podmínka stažený sběrač, stopnutý motor. Zajistit na zařízení vždy beznapěťový stav. Správné dotlačení spojky do koncové polohy, správné použití zajišťovacího zařízení (např. dotažení jistícího šroubu). Zkoušení pod napětím jen kvalifikovanými osobami za zajištění bezpečného postupu.			Elektrická	
43	elektrická předtápěcí zařízení, připojení vozidel na externí zdroj energie	úraz elektrickým proudem, mechanická poranění, zakopnutí, vytržení, odvedení pozornosti od ostatních rizik, přejetí kabelu, smeknutí se po kabelu, zakopnutí o kabel, chybná obsluha, poškození, nebo chybný stav kabelu	3	5	15	Navazuje na riziko č. 21. Proškolení dle vyhl. 100/95 Sb., 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 oprav pod napětím. Kabel rozvinout tak, aby nehrozilo nebezpečí zakopnutí, nestoupat na kabely. Informace o připojení vozidel ostatním pracovníkům. Kontrola beznapěťového stavu před začátkem oprav nebo údržby a používání štítků nezapínat na zařízení se pracuje. Zákaz předtápění ze dvou míst současně. Zvýšení přijatelnosti rizika ve vztahu k SPÚ.			Elektrická	
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. Ztráta tlaku v hydraulickém systému. Přetížení, nevhodné ustavení, neřízené pohyby, kolize s jiným zařízením nebo opravním prostředkem, přejetí plošinou	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 lávce vozidlo a není tam vnitřní zábradlí, doporučeno používat v lávkách pás jako vymezovací prostředek pro práce v blízkosti čela vozidla, pokud není čelní lávka nebo zábrana. Dodržovat návody, pokyny, MPBP. Pojízdne plošiny řádně zajistit proti převržení včetně zajištění dostatečné únosného podloží.				
45	opravy a údržby baterií, článků, nebo podobných zařízení a jejich nosiče	poleptání očí, kůže, zažívacích orgánů, exploze plynů vznikajících nabíjením - např. vodík, roztržení baterie, převrácení, pád, zkrat, vystříknutí, převržení, popálení, nadýchání, otrava, destrukce nebo poškození článku, basy, působení JPS.	2	2	4	Dodržovat stanovené pracovní postupy a návody, proškolení z pravidel schválených OOVZ, používání OOPP (rukavice, ochrana očí), nejíst nepít nekouřit při práci! Správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace, větrání, vyloučení zdroje iniciace (např. dlouhé kovové předměty, zdroje hoření či jiskření atp.) Počínat si opatrně, aby nedošlo ke zkratování nebo převržení či pádu. Pro trvale obsazená pracoviště sloužící k opravám a regeneraci baterií zpracovat pracovní postup nebo MPBP. Možnost využití i jednorázových OOPP.				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
46	práce s/na UTZ, nebo VTZ pro 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, působení JPS. Výbuch, požár.	2	5	10	Určit, zda zařízení je UTZ, nebo VTZ. Zajistit plnění ligislativních požadavků na jednotlivá zařízení. Zákaz práce s/na zařízení bez odborné a zdravotní způsobilosti, pravidelná kontrolní činnost, zabezpečení zařízení 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.			Elektrická, zdvihací, tlaková, plynová	Výjimečně: Elektrická, zdvihací, tlaková, plynová
47	hříže - vyvazování hnacích a hnaných vozidel	pád do jámy, zachycení osob při zvedání, přiražení, přimáčknutí, rozdrčení, pád žel. vozidla nebo jeho části - mimořádná událost, pád předmětu do oka, uklouznutí, smeknutí, zakopnutí. Zhroucení hříže, jámy nebo jejích částí, skrytá vada materiálu. Nevhodné přípravky a podložky - pád, rozdrčení, sesmeknutí	2	3	6	Zařízení je UTZ, nebo součást kolejiště, popř. technologické koleje. Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného, pásma okolo jámy, řádné a dobře viditelné označení, osazení zábradlím, dodržování bezpečnostních předpisů, návod k obsluze MPBP, obezřetnost při práci, práce dle pokynů obsluhy hříže, oprávnění k obsluze UTZ, udržování pořádku a řádného stavu zařízení i staveb, provádění prohlídek a kontrol. Používat vhodné a dostatečně únosné přípravky a podložky.			Zdvihací, elektrická	
48	soupravy stojanových zvedáků s pohonem pro zejména kolejová vozidla	vadně uložená břemena, ujetí vozidla, vadné pracovní místo, pád zvedaného vozidla přiražení, přimáčknutí, zavalení, poruchy, skryté vady, nestabilita zvedáku, převržení, přimáčknutí, chybná obsluha, chybné umístění zvedáku, podložek, apod. Chybné propojení, přetížení, chybné odstavení zvedáku(ů) - překážka v provozu	2	3	6	Zařízení je UTZ. Používání předepsaných pracovních pomůcek a určených OOPP, dodržování stanovených TPP a návodů od výrobce, zákaz práce po dobu zdvihání a spouštění vozidla s výjimkou montáže celků, oprávnění k obsluze UTZ. Platné revize, prohlídky, zkoušky. Kontrola všech zvedáků při zvedání, spouštění. Používání ochrany hlavy - přilba. Používat vhodné a dostatečně únosné podložky. Práce na vyzdviženém vozidle dle pracovního postupu. Vstup pod zdvižené břemeno povolen jen za účelem nezbytných úkonů.			Zdvihací	
49	zdvihací zařízení ostatní	pád břemene, pád obsluhy nebo údržby, poranění el. proudem, vadné vazací prostředky přiražení, přimáčknutí, zavalení, úraz švihem přetrženého lana, poruchy, chybně vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa, zhroucení, nevhodné nebo nedostatečně únosné podložky, nevhodné umístění zvedáku (heveru), zasažení tlakem, olejem, selhání pojistného zařízení	2	3	6	Určit, zda zařízení je UTZ, nebo VTZ. Dodržování legislativních požadavků na UTZ/VTZ. Dodržování NV 362/2005 Sb., práce ve výškách, doporučeno akceptovat požadavky ČSN pro jeřáby a vazací prostředky, OOPP min. - oděv, obuv, přilba; oprávnění k obsluze zařízení, obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, dodržování návodu k obsluze, odborná a zdravotní způsobilost. Řádný technický stav zařízení, pravidelné ověřování bezpečného stavu zařízení.			Zdvihací	Zdvihací

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
50	jeřáby, vázací prostředky a pomůcky	ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vázacími prostředky, břemenem, pojezdem apod.) zásah elektrickým proudem výložníkem nebo pracovníkem, pád břemene, přetržení vázacího prostředku nebo lana jeřábu, pád břemene na vazače po odvěšení; poruchy, chybně vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vázací prostředek, utržení vázacího místa. Pád osoby z jeřábu nebo břemene, převržení jeřábu, ztráta stability. Selhání bezpečnostních zařízení, koroze, obrušování pojezdové dráhy, nadměrné opotřebení	2	2	4	Určit, zda zařízení je UTZ, nebo VTZ. Dodržování legislativních požadavků na UTZ/VTZ. Odborná a zdravotní způsobilost jeřábníka a vazače odpovídající platným předpisům, dodržování návodu k obsluze, předpisů, vypracovaný a dodržovaný Systém bezpečné práce, norem (NV 378/2001 Sb., ČSN ISO 12480), nepřetěžování jeřábu, zákaz vyřazování ochran, udržování čistoty pojezdové dráhy. OOPP min. - oděv, obuv, přilba; obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, pořádek v místě práce, znalost hmotnosti břemene a jeho těžiště, řádný stav jeřábu, prohlídky, kontroly, revize, zákaz šikmých tahů nebo trhu. Vhodná a koordinovaná organizace práce. Řádný stav vázacích prostředků a pomůcek, jejich platné a viditelné označení. Zamezení neoprávněných manipulací.			Zdvihací	Výjimečně: Zdvihací
51	podúrovňový soustruh	pád do jámy, poranění očí a končetin popálením, pořezání od odletujících třísek, poranění hlavy, hluk, přejetí kolejovým vozidlem nebo dvojkolím, smeknutí, zřícení obrobku do jámy, poruchy, rozdrcení, přimáčknutí, propíchnutí, vtažení do stroje, nedostatečné osvětlení	2	2	4	Jámu označit nátěrem, prostor ochránit zábradlím nebo řetězy, dodržovat návod, práce provádět vždy na stojících vozidlech, řádně zajistit odstraňovatelnou část koleje, používat OOPP štít ochranný, přilbu, pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranu sluchu včetně jednorázové ochrany. Nezastavovat otáčející se dvojkolí rukou nebo nohou, vyloučit možnost posunu vozidel v místě v době soustružení nebo pobytu osob v jámě. Řádný technický stav zařízení a koleje, kontroly, prohlídky, revize. Úklid a čištění za klidu stroje.				
52	kolejová váha - hmotnostní tlaky na nápravy KV	zranění klíčem na povolování provahadlovacích šroubů, pád na končetinu, přiražení ruky, prstu, namožení zad, břišních svalů, rozdrcení ruky, zhroucení zařízení	2	2	4	Pracovat obezřetně používat klíče, které nejsou vymačkané, při povolování používat nahřívání a odlehčení, používat OOPP v souladu s pokyny výrobce zařízení. Řádný technický stav zařízení a koleje, kontroly, prohlídky, revize.				
53	nehodový jeřáb- odstranění, nakolejení vozidel, likvidace kolejových vozidel	přejetí vozidly, pád z výšky, poranění různé závažnosti při nakolejování - odstřelení zarážky, pád materiálu na končetinu, úraz el. proudem, pád části vozidla, rozdrcení částmi nebo celým vozidlem, nekontrolovatelné a nepředvídatelné chování poškozených celků (vymrštění, roztržení, pád, opaření, potřísnění prov. hmotami, atp.), nevhodná organizace práce, působení JPS, ohrožení očí úlomky či prachem, požár, výbuch, popálení, přetržení vázacích a pod. prostředků.	2	2	4	Při práci na nehodách a v kolejišti používat OOPP min. vestu výstražnou, vhodnou přilbu ochrannou (např. s integrovanou ochranou očí) a ochranný oděv, včetně vhodné obuvi. Pracovat obezřetně. Pracovat pouze pod vypnutou trolejí. Na místě stanovit nejvhodnější a nejbezpečnější pracovní postup a seznámit s ním všechny dotčené osoby. Dobrá vzájemná komunikace.	Pro šrotování KV v rámci samostatného pracoviště jsou vypracována dílčí rizika		Zdvihací, elektrická	

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
54	WC, umývárna a dalších zařízení pro cestující včetně oddílů a nástupních prostor. Vše ve vozidlech i stavbách	potřísnění, pád, přiražení, zranění tlakem, vtažení, nákaza přenosnými nemocemi nebo parazity, tržné rány, skřípnutí, zachycení, kontaminace, píchnutí, smeknutí, pád, zakopnutí, sražení, úraz el. proudem, poranění tlakovým vzduchem, vtažení končetiny nebo oděvu do zařízení, leknutí se, působení JPS, nedostatečné osvětlení	2	2	4	Před přistavením do místa údržby řádně vozidlo vyčistit, popř. dezinfikovat. Před návratem do provozu opět vyčistit. WC očistit tlakovou vodou včetně svodu pod vozidlo. Používat ochranné rukavice, popř. ochranu očí a dýchacích cest - doporučeno používání jednorázových OOPP; před demontáží WC ještě vyčistit a vydezinfikovat, doporučeno preventivní očkování proti hepatitidě. Stanovit správnou technologii, dbát zvýšené opatrnosti. Při úklidu mísy (pisoáru) nepoužívat konkrétní "čistící hadr" na jiné plochy. Práce na el. zařízeních pod napětím jen při zajištění bezpečnosti všech zúčastněných osob, na tlak. zařízení pracovat jen ve stavu bez přetlaku s výjimkou povolených manipulací (např. odvodnění, kontrola činnosti atd.), udržovat pořádek, znalost konstrukce zařízení, opatrnost.				
55	manipulace, skladování, stáčení, výdeji ropných a pod. produktů	únik ropných apod. produktů, nesprávná instalace stáčecího a výdejního zařízení, chybné chování člověka, požár, potřísnění, vdechnutí, požití, pád do nádrže, na zem, smeknutí, přimáčknutí, výbuch, únik tuků. Destrukce nádrží, nefunkční bezpečnostní zařízení	2	2	4	Dodržovat ustanovení bezpečnostních listů, používat předepsané pomůcky, dodržovat protipožární opatření, používat OOPP chránící tělo s požadovanou odolností vůči používaným látkám, dodržování ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady, dodržovat technologické postupy, návody k obsluze. Zajištění proti pádu do/z nádrže při odběru vzorků nebo kontrole, nejíst, nepít, nekouřit, zákaz jiskření, znalost místních poměrů. Řádný technický stav, prohlídky, kontroly, revize.				
56	elektromotory, generátory, el. rozvody apod. zařízení	pád, přiražení, naražení, odlétnutí dílu při montážích a demontážích, opravách, popálení, vystříknutí maziva při nahřívání, píchnutí nářadím, špatné osvětlení, chybné jednání člověka, skryté vady a poruchy, působení elektromagnetického záření, řezné a tržné rány, vtažení strojem, zasažení el. proudem, jiskření, požár, popálení, zavalení, rozdrčení, roztržení	2	2	4	Řádné upevnění pastorku, unášече maticemi s pryžovou podložkou, nestát proti stahovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyloučení jiných osob. Na povolování šroubů používat přednostně gola sadu, možno použít pneumatický dotahovák. Nepoužívat vadné nářadí nebo nestabilní uložení opravovaných součástí. Zákaz práce pod napětím vyjma zkoušek, nespouštět poškozené stroje a zařízení, řádný izolační stav a mechanické vlastnosti, dodržování pokynů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje".			Elektrické	Elektrické
57	zkušebna kolejových vozidel, diagnostika a podobná zařízení, defektoskopie	pád, přiražení, naražení, odlétnutí dílu, úraz elektrickým proudem, skryté vady a poruchy, oslnění nebo poranění lasery, ultrazvukem, rezonancí, zářením; zneužití	2	3	6	Pracovat dle stanovených postupů, pracovat opatrně s kvalitním nářadím a způsobilými diagnostickými zařízeními, používat při práci OOPP. Práci na stykačích provádět bez tlakového vzduchu v ovládacích válcích, při zaseknutých stykačích nezapomínat na sílu vratné pružiny válce, pracovat na vypnutých el. zař. Zařízení a přístroje používat v souladu s platnými zákonnými požadavky podle návodu výrobce (dovozce). Nikdy nemířit laserem nebo jiným zářičem na člověka nebo zvíře. Odborná způsobilost k defektoskopickým metodám, dodržovat pokyny výrobce. Práce pod napětím konat jen mimořádně při zajištění bezpečnosti. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje".			Elektrické	
58	zkoušení trysek a podobných zařízení	rozptýlené chemické látky (např. nafta, olej, petropal, apod.), pád, vysmeknutí, poruchy, potřísnění, zasažení oka, požár, roztržení materiálu, uklouznutí, udušení, otrava, nadýchání, výbuch	2	2	4	Pracovat dle stanovených postupů, pracovat opatrně s kvalitním nářadím, používat ochranu zraku a dýchacích cest (tech. zařízení nebo OOPP). Při práci nutno použít odsávací zařízení nebo jiné bezpečnostní zařízení, kontrola trysek se musí provádět v uzavřeném technologickém celku odděleném od pracoviště. Účinná protipožární opatření, dodržování návodu, znalost správné obsluhy, udržovat pořádek a suché podlahy. Protipožární opatření.				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
59	kovoobrábění, díleňská pracoviště	hlučnost, vibrace, zachycení nebo vtažení do stroje, zasažení el. proudem, zasažení obsluhy odletujícími třískami, vysmeknutí obrobku a jeho vymrštění, popálení, bodná a řezná poranění; zachycení vlasů, oděvu, OOPP, chybná výměna nástrojů a chybné upínání, přítlačení osoby přemísťovanými obrobky a přípravky, zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem; poruchy, skryté vady, pád stroje, obrobku, osoby, nedostatečné osvětlení	3	3	9	Správná montáž a ukotvení stroje podle návodu nebo pokynu, údržba stroje, dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, používání OOPP k ochraně očí a obličeje, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodů, zákaz řetízků a prstenů; zastavení stroje - pohybu včetně bez zásahu osoby (např. rukou), správné a spolehlivé upnutí, vyvážené a nenásilné; pro upínání a sejímání těžších přípravků a obrobků používat vhodné přípravky, opakované školení, znalost návodu a technologie práce. Ochrana proti třískám na volné podlaze - např. roštem.				
60	dřevoobrábění, samostatné stroje a díleňská pracoviště, zásobníky pro sypké hmoty	nepořádek na pracovišti, zakopnutí, pád osoby o materiál, naražení na ostré hrany, únava očí, chybný úkon v důsledku špatné viditelnosti, zachycení vlasů, oděvu, OOPP, nebezpečí požáru, výbuch; zasažení el. proudem; poškození, destrukce pil. kotouče (poranění hlavy, očí, horních končetin); zpětný vrh, vtažení končetin obsluhy do stroje, amputace části končetin, prašnost, hlučnost; zasypání a udušení obsluhy sypkou hmotou, poruchy, skryté vady, působení prachů, hluk, výbuch, požár, zachycení nástrojem včetně brusného pásu, převržení stroje, protočení obrobku v rukou, nedostatečné osvětlení	2	4	8	Udržování pořádku, volných průchodů, materiál a výrobky ukládat přehledně, neopírat materiál a výrobky o stroje; správné rozmístění stolů a zařízení (min. průchody 550-600 mm); správné ergonomicky ovladatelné stroje a pomůcky; dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, udržování volného prostoru a přístupu k el. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů; zákaz vstupu do zásobníku bez povolení; zajištění vstupů a přístupových otvorů proti svévolnému vniknutí; zajištění stálého dozoru nad pracovníkem v zásobníku pověřenou osobou; používání vhodných OOPP - oděv, obuv, ochrana sluchu, pro manipulaci vhodné rukavice, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodů, zákaz řetízků a prstenů; účinná protipožární opatření, opakované školení, znalost návodů k obsluze, správná technologie práce. Při práci v zásobníku vhodné prostředky proti pádu umožňující vytažení osoby ze zásobníku, ochrana dýchacích cest, neuvolňovat materiál nohou nebo zasouváním tyče apod. vypouštěcím otvorem, opatření k zabránění výbuchu. Řádný technický stav všech strojů a zásobníků, provádění kontrol a revizí, opakované školení. Při práci uvnitř zásobníku zákaz práce osamělého pracovníka.	pro jednotlivé stroje (skupiny strojů) pro opravy kolej.vozidel rozpracovat rizika.			
61	lisy	rozmáčknutí končetiny, prstu, poranění odlétnutým materiálem, deformace, poruchy stroje i obrobku, převržení, vymrštění, pád pracovníka do stroje, působení tlaku, zasažení olejem, vyřazování bezp. prvků	2	3	6	Obsluha nesmí vkládat ruce do blízkosti lisovaného materiálu; dodržovat zákaz přetěžovat lis a překračovat dovolený zdvih pístu, při podkládání musí být použity pevné (kovové) podložky; dodržovat návod k obsluze a údržbě, vedení dokumentace, opakované školení problematiky, řádný technický stav stroje, pořádek v pracovním prostoru, zamezení úniku oleje.				
62	čistírna odpadních vod, kanalizace, šachty, podzemní kolektory	působení chemikálií (zejm. kyselin a hydroxidů); poruchy; potřísnění, otrava, udušení, pád, smeknutí, zasažení, zachycení, stržení, znečištění, vtažení, nebezpečné plyny, utonutí, ztráta vědomí, zaklesnutí ve stísněném prostoru, zasažení očí, dýchacích cest. Poranění o ostré hrany, ztráta orientace nebo stability, zavalení, otrava	2	3	6	Dodržovat stanovené postupy a návody, dbát zvýšené pozornosti; osobní hygiena - nutná pečlivá očista. Zařízení, nářadí a pracovní pomůcky v pořádku, kontroly, prohlídky a revize zařízení, používat ochranné prvky včetně zábran a OOPP (oděv, obuv, ochrana očí, rukavice odolné používaným látkám) včetně návaznosti na bezpečnostní listy používaných CHLaS, odvětrání šachet kanalizace před vstupem, nutnost zajištění druhým pracovníkem, kontrola všech pochozích prvků, údržba vstupů, hrazení, používání vhodných pracovních pomůcek pro manipulaci s kaly, bezpečné uskladnění odpadů a CHLaS, jejich řádné značení. Pro kolektory, šachty zajistit větrání a dostatečné osvětlení. Řádný technický stav (prohlídky, kontroly), pro složitější místa a dlouhé podzemní prostory zpracovat technologický postup.				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
63	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 uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení z nedbalosti, větrem apod. během práce i po jejím ukončení. Zajištění místa pod místem práce ve výšce. U pojízdných montážních plošin postupovat v souladu s požadavky na VTZ zdvihací, pokud není tato plošina UTZ.	NV 362/2005 - §3, příloha kapitola I a II, návody k obluze konkrétních zařízení od výrobce. Volba OOPP dle Předpisu ČD M36			Zdvihací (plošiny s mot.pohonem)
64	práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou, zachytná zařízení, lanové bezp. systémy	pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách; pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště; propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm); pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (nářadí, cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem aj.); pád úmyslně shazovaného materiálu nebo předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy nebo střechy, pohyb a pobyt na střeše, kapotách a pod. vozidel - pád z výšky, sklouznutí, nekontrolovatelný pohyb, poranění pracovníka (pád z výšky) v důsledku chybného použití záchytného systému, podceňování nebezpeční, nepoužívání bezp. zařízení a OOPP, působení JPS	3	4	12	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení); dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích; nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; poklopy zajišťovat svlaky; zákaz používání OOPP resp. používání poškozených či nevhodných OOPP nebo OOPP s překročenou dobou expirace. Zvýšená pozornost při pohybu – kontrola místa došlapu zvláště pokud je střecha nebo jiný prostor ve výšce mokrá či pokryta zmrakou (nedošlapovat na zaoblené části vozidel, překračovat zvýšené překážky apod.); nepřekračovat max. úhel odchýlení pracovního lana od svislice v místě uchycení; Používat vhodné, nepoškozené OOPP s nepřekročenou dobou expirace včetně seznámení s návodem k jejich používání; opakované školení pro práci ve výškách. Při práci ve výšce na drážních vozidlech používat zachycovací postroj - zákaz používání polohovacího pásu; správná odborná a zdravotní způsobilost pracovníků včetně znalosti návodů OOPP a bezp. systémů); Připojení pracovníka k záchytnému systému před výstupem na vyvýšené části vozidel. Pro práce nad 5 m stanovit detailní pracovní postup, pro práce nad 10 m tento postup zpracovat písemně, nezapomínat na plán BOZP sestavený koordinátorem BOZP. Před zahájením práce určení dostatečně únosných kotvicích bodů pro použití OOPP.	NV 362/2005 - §3, příloha kapitola I, II a IV, návody k obluze konkrétních zařízení od výrobce. Volba OOPP dle Předpisu ČD M36			
65	prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ); náhlé zachycení pádu - poškození páteře nebo jiných částí těla, odražení vnitřních orgánů, naražení do okolí při pádu, přetržení prostředku zajištění, utržení kotevního bodu	2	4	8	Správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; správná volba vhodného, spolehlivého a dostatečně únosného místa upevnění (ukotvení). U závěsných lanových systémů nutnost praktického zacvičení.				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
66	žebříky, stupačky, plošinky se schůdky a podobná zařízení; pevné konstrukce včetně vozidel	pád zařízení popř. s pracovníkem po ztrátě stability při práci i mimo ní; pád pracovníka při vystupování, sestupování nebo práci; pád zařízení při vystupování, sestupování nebo práci či mimo ní; pád při postavení na nerovný podklad; prasknutí, zlomení nebo deformace příčle, konstrukce, zborcení, propadnutí, působení ostrých okrajů. Poranění o nářadí, nástroje, materiál, apod., ztráta stability, deformace nebo prasknutí, skryté vady, prolomení pochůzné plochy, odtržení pevného žebříku nebo stupačky od konstrukce, smeknutí, uklouznutí	4	3	12	Žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; při výstupu, sestupu a práci na zařízení musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku (zařízení) a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Přenosné nebo pojízdné zařízení postavit na stabilní, pevný, dostatečně velký, nepohyblivý podklad tak, aby příčle (stupně) byly vodorovné. Závěsný žebřík upevnit bezpečným způsobem a zajistit proti posunutí nebo rozkývání; udržovat zařízení v řádném technickém stavu; u plošin a schůdků vyznačená nosnost, poškozené zařízení nepoužívat a vyřadit; zákaz práce nad sebou na žebříku. Zákaz výstupu a sestupu po zařízení více osob současně; zákaz vynášení ani snášení břemen o hmotnosti nad 15 kg po žebříku; sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m; na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce; dvojité žebříky opatřit proti rozevření zajišťovacími řetízky, táhly apod.; Pokud je osoba pracující na zařízení chodidly ve výšce nad 5 m, musí být neprodleně jištěna proti pádu, dvojité žebříky opatřit proti rozevření zajišťovacími řetízky, táhly apod.; Žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné, na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti; žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití; dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí); u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích segmentů, dodržování NV 362/2005 Sb. Zařízení pravidelně kontrolovat.	NV 362/2005 - §3, příloha kapitola III, návody k obsluze konkrétních zařízení od výrobce. Volba OOPP dle Předpisu ČD M36			
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 médiem (olej, voda, emulze, el. energie, vzduch, apod., zasažení oka). 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. Zasažení nečistotou, mastnotou, částí stroje. obrobku, třísky apod. Požár, výbuch.	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, dorozumívat 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. Dodržování opatření požární ochrany				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
68	svařování elektrickým obloukem a plamenem; lepení	ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářečů (chronické bronchitidy) působením aerosolů; popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků již ztuhlé strusky; popálení nechráněné části těla přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem, řezaným kovovým materiálem; ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování; popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu; zášleh, úraz elektrickým proudem, nebezpečná záření, poruchy, nevhodné nastavení zařízení, převržení zařízení, nebo svařované části, únik média, užití nevhodných OOPP, mastnota ve spojení s O2, pád tlak. nádob, apod.,neúnosné a nepříznivé mikroklimatické podmínky; vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu; roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice; ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mez průtažnosti plechu; poruchy, skryté vady materiálu	1	2	2	Zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu; vzduchotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene; správné provádění svařování; důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla; při řezání kyslíkem jsou ohrožení a opatření obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu; používání OOPP (rukavice); správné pracovní postupy; použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky; ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů; vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru; před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů případně předem písemně stanovit požárně bezpečnostních opatření; odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce; k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena a zkoušena; použití správných svařovacích a řezacích hořáků; vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene; vypouštění plynu z lahví jen přes redukční ventil; vyloučení nadměrného ohřátí lahví (nad 40 °C, lahve s oxidem uhličitým nad 30 °C); dostatečná délka hadic (min. 5 m), bezpečné umístění lahví od zdroje tepla, Kyslíková lahev nesmí přijít do styku s olejem, protože by mohlo dojít k explozi. Proto se uzavírací ventily kyslíkových lahví nesmějí mazat. Dodržování opatření požární ochrany				
69	práce v uzavřených nebo stísněných prostorech, práce uvnitř zásobníků a vzduchojemů	udušení nedostatkem kyslíku - nebezpečí je zvýšeno nemožností odhalit závadné ovzduší lidskými smysly; pád osoby do hloubky - do uzavřeného prostoru; pád osob nezajištěným nebo volně přístupným otvorem; ohrožení přebytkem kyslíku, zvýšení nebezpečí požáru a výbuchu; otrava toxickými látkami při zvýšení jejich koncentrace; kontakt osoby s chemickou látkou; samovznícení, vznícení, požár, výbuch, působení vysokých teplot; prašnost; respirační nebezpečí, vdechnutí rozvířeného prachu; snížení viditelnosti; zavalení, udušení pracovníka sypkou hmotou při jeho vstupu na povrch skladovaného materiálu v zásobníku; úraz el. proudem, vlhko, mokro, mastnota, smeknutí, vyklouznutí, nedostatečné osvětlení	2	5	10	Ověření nezávadnosti ovzduší v uzavřeném prostoru před vstupem pracovníka; nepřipustit vstup osob do uzavřeného prostoru pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci. Práce s dých. přístroji jen dodavatelsky; zajištění signalizace, dorozumívání, účinné komunikace mezi zaměstnanci; u uzavřených prostor zajišťovat bezpečnost okolního provozu např. ochranným zábradlím proti pádu osob, trojnožkami, výstražnými značkami v noci a za snížené viditelnosti výstražným osvětlením (červeným světlem); zajištění bezpečného výstupu a sestupu; kontrola těsnosti hadic přívodu kyslíku a plynu k řezacímu nebo svařovacímu hořáku; vyloučení úniku média z hadic, spojů; umístění tlakových láhví mimo uzavřený prostor; identifikace toxických látek (plyny, páry) vhodnými detekčními přístroji před vstupem do uzavřeného prostoru kde je předpoklad výskytu plynů; pracovní oděv a rukavice; správné pracovní postupy a prostředky; uzavření, zaslepení přívodu média, odvedení nebezpečné látky mimo ohrožená místa práce; vypracování postupu pro ošetřování a údržbu povrchů, lepení, čištění uvnitř uzavřených prostorů a nádrží; sledování a koordinace činností uvnitř prostoru, trvalý dozor; vyloučení zdroje iniciace, používání svítidel v nevýbušné podobě; zabránění rozvíření prachu např. v důsledku pádu materiálu do usazeného prachu; skrápění, inertizace v případě hořlavých prachů; přidělení a používání OOPP k ochraně dýchacích orgánů; vyloučit vstup osamocенého pracovníka do uzavřeného prostoru; uvnitř zásobníku nesmí dosáhnout chodidly hlouběji než 1 m pod hranici převisu sypkého materiálu nebo trychtýře jím vytvořeného a nesmí vstupovat chodidly přímo na skladovaný materiál (platí i pro skládku se spodním odběrem); zajištění lanem; použití nízkonapětových svítidel (12 V nebo 24 V) nebo aku; ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a požárem.				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde			
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ	
70	ruční nářadí, pneumatické nářadí, apod.	vyklouznutí nářadí z ruky; poranění kloubů ruky úderem; pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah, stolů; naražení, zhmožděniny, tržné a bodné rány; dlouhotrvající jednostranné zatížení organismu, nevhodné pracovní polohy; zasažení osoby uvolněným nástrojem; nedostatečné osvětlení, snížení zrakového vnímání; větší pravděpodobnost chyb při práci s ručním nářadím; poruchy nářadí, uvolnění násady, otřepy, odlétnutí, sesmeknutí ruky, namožení končetin nebo zad, fyzická zátěž, působení hluku a vibrací, úraz el. proudem, působení tlaku, prasknutí nebo poškození tlak. hadice, nechtěné spuštění; Úraz tlakem vzduchu, vysmeknutí, přetržení, nevhodné spojky, poruchy, vibrace, hluk	2	2	4	Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím; pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny; provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukou; neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; zajišťování nářadí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce; provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí; zácvik, praxe, správná technika práce; správný režim práce a odpočinku, případně zařazení bezpečnostních přestávek; zajištění a umožnění vhodné práce; nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.); zajištění dobrého osvětlení a to bez oslnění. Nepoužívat násobiče síly, které nejsou k příslušnému nářadí přímo určené, odstraňovat otřepy, poškozené nářadí nepoužívat, nepoužívat nářadí přímým působením proti tělu (opřením součástí o ruku, břicho, apod.). Používat vhodné rukavice a případně ochranu sluchu a zraku včetně možnosti využít jednorázové OOPP.					
71	křovinořez, sekačka, fréza na sníh, motorová pila a podobné stroje včetně postřiku při hubení plevelů	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; pořezání řetězem, odložení stroje v chodu, poranění při výměně řetězu, kotouče, vytažení či výměně struny, 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 drážních a silničních vozidel; poruchy, potřísnění pracovníka provozními hmotami nebo tekutinou rostlin, zasažení očí prachem, předměty, apod., omrzliny, sražení vozidlem, poškození věcí. Potřísnění, zasažení očí, vdechnutí apod. látek pro hubení plevelů.	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 vyjždění a zajiždění na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru, je-li motor horký, v blízkosti otevřeného ohně a v uzavřených prostorách; zákaz kouření při manipulaci s palivem; dbát na to, aby nedošlo k rozlítí 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. Trysku pro postřik neobracet proti očím, ani jiné osobě, používat OOPP dle doporučení BL. Nepoužívat krátké rukávy a nohavice.					

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
72	budovy, stavby, prostranství, včetně staveniště	uklouznutí, špatné došlápnutí, zachycení o různé překážky, pád na rovině, pád z výšky, ohrožení pádem konstrukce budovy, stavby, propadnutí, eroze, koroze, ztráta pevnosti, neznalost nosnosti, působení třetích osob (např. bezdomovci), zavalení, zasypaní, 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, požár, výbuch, skřípnutí, opaření, potřísnění, působení JPS. Geologická nebezpečí, sesutí podloží, působení radonu, zasypaní .	2	3	6	Platná zdravotní a odborná způsobilost dle ZP; ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci (cizí nahlašují určenému zaměstnanci ve smlouvě); řádný technický stav staveb, údržba podlahových krytin, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, zajištění bezpečných přístupových cest; znalost místních podmínek; řádné upevnění madel a stupňů u schodišť, přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy a vlivem zablácené obuvi apod., používání protismykové obuvi, zajištění materiálu a předmětů proti pádu; řádné vzájemné seznámení s technickým a statickým stavem budovy (stavby); řádné předané staveniště s upozorněním na nedostatky zejména na nedostatečnou únosnost stropů, střech, 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. Dodržování opatření požární ochrany. V rámci geologické ochrany sledovat nestabilní podloží, nebo okolní stavby či svahy. Měření radonu dle pokynů atomového zákona a jeho prováděcích předpisů v platném znění.			Eelektrické, dopravní, zdvihací	Eelektrické, dopravní, zdvihací
73	kompresory, strojovny, transformovny, apod.	hluk, úraz el. proudem, působení tlaku tekutiny (kapaliny a plyny), namotání, vtažení do stroje, popálení, nedostatečné osvětlení, pád osoby nebo zařízení, ztráta stability, prašnost, působení CHLaS	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jisticích prvků. Odkalování kondenzátů, odvodušnění 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). Určení, zda dané zařízení je UTZ, nebo VTZ, nebo do těchto kategorií nespadá a dle toho dodržování platných legislativních požadků.			Tlakové	
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, zasypaní uhlím, netěsnosti, prasknutí kotle nebo rozvodů, destrukce komína nebo kouřovodu, poruchy topných agregátů a těles; vznik kluzkých povrchů, zakouření, zamlžení, 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	Určení, zda dané zařízení je UTZ, nebo VTZ, nebo do těchto kategorií nespadá a dle toho dodržování platných legislativních požadků. Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jisticích prvků. Odkalování kondenzátů, odvodušnění 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 přívodům a koncovým bodům (např. rozmrazovací parní zařízení). Dodržování opatření požární ochrany			Plynové, tlakové	Plynové, tlakové

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
75	specifika historických vozidel a exponátů	spáleniny o horké části, opaření párou, únik páry, roztržení kotle, vyražení ucpávky, víka, šroubení, čočky, jiné destrukce, požár vozidla nebo okolí tratě. Prašnost, hluk, chlad, horko. Propadnutí, pád, smeknutí, špatný nebo neznámý stav vozidla před/při opravách, přejetí, potřísnění, úlek, vada materiálu, chybné jednání, stres, průvan, působení sazí nebo popela. Zasažení očí, hlavy. Vtažení do stroje, ztráta stability, převržení, úraz el. proudem, napadení třetí osobou, pád z historického vozidla, porušení pokynů BOZP, potřísnění CHLaS, nechtěné požití, otrava, působení JPS a spolků.	4	2	8	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, odvodušnění 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). Možnost využití i jednorázových OOPP. Zavedení specifického způsobu údržby těchto vozidel adekvátní jejím odlišnostem. Dodržování opatření požární ochrany.				
76	specifická rizika pro homeoffice	pád, sražení, zakopnutí, ztráta pozornosti, nevhodně rozvržená doba práce v rámci dne/týdne, chybně uspořádané místo práce, nepořádek, vytržení kabelů, úraz elektrickým proudem, opaření vodou, popálení o horké předměty, požár, únava, nedostatečné osvětlení, nedostatečné větrání, chybná obsluha zařízení, stres, malý nebo nevhodný prostor pro výkon práce, rozptylování od práce okolím, běžná pracovní neopatrnost, poruchy nábytku	3	2	6	Vhodné uspořádání domácího pracoviště, udržování pořádku, revize a prohlídky zařízení v majetku zaměstnavatele, správné rozvržení pracovní doby zaměstnancem, sousťfedění se na práci, zákaz souběhu výkonu práce s jinými činnostmi, volné cesty v bytové jednotce, správně uspořádané přívody el.energie a PC rozvodů, bezpečné uložení všech předmětů, bezvadný stav nábytku	v rámci přihlášení do aplikace			
77	ucpání tlakových i gravitačních WC, špína a předměty umístěné cestujícími, znečištění opravovaných částí vozidel i budov	přenos infekčních virových a bakteriálních onemocnění, práce spojená s likvidací materiálu a věcí "odpor vzbuzujících" (splšky, toaletní potřeby, fekálie, apod.), mechanická poranění, řezné rány, práce ve stísněném prostoru, zasažení el. proudem, zasažení tlakem vodu, vzduchu, nedostatečné osvětlení; smeknutí, pád, přiražení, zranění tlakem, vtažení, nákaza přenosnými nemocemi nebo parazity, tržné rány, skřípnutí, zachycení, kontaminace, píchnutí, smeknutí, pád, zakopnutí, sražení, leknutí se, působení JPS, špatná koordinace práce, žvýkačky, rozlité nápoje, zvratky, moč, vykazování bezdomovců	3	3	9	Zpracovat vhodnou technologii práce. Pracovat dle stanoveného technologického postupu. Důkladné čištění, třídění odpadů. Používat vhodné ochranné rukavice, ochranu očí a dýchacích cest - maximálně využívat jednorázových OOPP; před demontáží mísy prostor vyčistit a vydezinfikovat, doporučeno preventivní očkování proti hepatitidě. Dbát zvýšené opatrnosti. Znečištěné nasákové částí biologickým materiálem (moč, zvratky, apod.) buď důkladně čistit v rámci dohody s JPS, nebo likvidovat. V případě manipulací využívat jednorázových rukavic. Jednorázové OOPP důsledně likvidovat. Práce na el. zařízeních pod napětím jen při zajištění bezpečnosti všech zúčastněných osob, na tlak. zařízení pracovat jen ve stavu bez přetlaku s výjimkou povolených manipulací (např. odvodnění, kontrola činnosti atd.), udržovat pořádek, znalost konstrukce zařízení, zvýšená opatrnost.				

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
78	system ETCS	vysílání vysokofrekvenčních vln zařízením na vozidle, Dopplerův radar, balíza v kolejích. Nebezpeční při zapnutém zařízení.	2	4	8	V případě pohybu osob v okolí zařízení ve vzdálenosti menší než 1m musí být zařízení vypnuto. Běžná pěší pochůzka okolo vozidla nevyžaduje žádných dalších opatření. Vysílací zařízení označeno výstražným nátěrem. Při prohlídkách, opravách a údržbě musí být zařízení vypnuto, pokud technologický postup nestanoví jinak při zajištění bezpečnosti osob.	návod výrobce, TPP pro opravy		elektrické	

Vedoucí zaměstnanci ve smyslu §101 odstavce 2. zákoníku práce odpovídají za BOZP v rozsahu své působnosti s ohledem na rizika možného ohrožení podřízených zaměstnanců.

RR = plus regionální rizika

[illegible]

Vedoucí zaměstnanci ve smyslu §101 odstavce 1. zákoníku práce odpovídají za BOZP v rozsahu své působnosti s ohledem na rizika možného ohrožení podřízených zaměstnanců.

1 - zaměstnanec je vystaven riziku

RR = regionální rizika

[illegible]

Vyhledaná rizika

Kód rizika	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Bezpečnostní opatření ČD
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika		
501	Srážka s jiným vozidlem, dopravní nehoda	dopravní nehoda, srážka vozidel, náraz vozidla na překážku, srážka s osobou	3	4	12	Dodržování pravidel silničního provozu, zákonů č. 361/2000 Sb., 262/2006 Sb., v platných zněních, NV 168/2002 Sb.; řídit vozidlo mohou pouze řidiči s příslušným oprávněním a se zdravotní způsobilostí; pravidelné proškolení řidičů, zákaz používání telefonů při řízení; vybavenost vozidel výstražnými vestami, nepožívat před jízdou a během ní alkoholické nápoje a jiné omamné látky; věnovat se plně řízení vozidla; neřídit vozidlo při snížené schopnosti jeho ovládání; dodržovat stanovené bezpečnostní přestávky.	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde Vyžadovat od dodavatele služeb dodržování pravidel silničního provozu, zák. č. 361/2000 Sb. a NV 168/2002 Sb. v platných zněních.
502	Požár vozidla, zranění cestujících	popálení, nadýchání se zplodin, výbuch, poskytnutí první pomoci	2	3	6	Vybavit vozidlo hasicím přístrojem a prostředky první pomoci, v předepsaných termínech a rozsahu provádět pravidelné kontroly technického stavu vozidla, zákaz přepravy nebezpečných a hořlavých látek (benzín, nafta, petrolej, apod.).	Vyžadovat od dodavatele služeb řádný technický stav vozidel a výbavu; nemanipulovat se žádným zařízením autobusů výjma ovládacích prvků určených cestující veřejnosti. Dbát na vizuální kontrolu vyloučených věcí z přepravy.
503	Pád osob, poranění osob zúčastněných při přepravě	poranění cestujících, průvodčích, vlakvedoucích, nebo ostatní profesí ČD, pád předmětů	2	3	6	Kontrolu jízdních dokladů cestujících provádět v době, kdy autobus stojí, nebo tehdy, kdy to není nebezpečné. Realizovat kontrolu jízdních dokladů za jízdy lze tehdy, pokud je autobus výrobcem konstruován pro stojící cestující. Používání bezpečnostních pásů u sedadel při jízdě autobusu tam, kde jsou zřízeny. Stojící osoby jsou povinny se za jízdy držet, ukládání zavazadel a předmětů jen do míst k tomu určených , v nástupních a výstupních prostorech zákaz odkládání předmětů.	Kontrolu jízdních dokladů cestujících provádět v době, kdy autobus stojí, používání bezpečnostních pásů u sedadel při jízdě autobusu - stojící osoby jsou povinny se za jízdy držet, ukládání zavazadel a předmětů na k tomu určená místa, v nástupních a výstupních prostorech zákaz odkládání předmětů. Při kontrole jízdních dokladů v prostředcích NAD dodržovat ustanovení Procesního listu V-18, článek 6.1.1.
504	Mimořádná událost	porucha, dopravní zácpa, evakuace osob, neplnění smlouvy s objednatelem veřejné přepravy	2	3	6	Školení zaměstnanců o poskytování první pomoci, informování složek IZS podle závažnosti MU, vybavení pracovišť prostředky pro přivolání PP, vybavování pracovišť zdravotnickým materiálem, hasicími přístroji, používání výstražných vest, řádné označení odstaveného vozidla.	Školení zaměstnanců o poskytování první pomoci, evakuace osob, informování složek IZS podle závažnosti nehody, dostatečně nabitý mobilní telefon, používání výstražných vest. Znalost vedoucích pracovníků základních smluvních ujednání o NAD, pokud jsou vzhledem k NAD sjednána (smlouvy stát/kraj). Bezpečnost má přednost!
505	Přejetí, sražení, přimáčknutí osoby, pády, zachycení, ztráta stability osob	zranění osob při manévrování s vozidlem, zejména při couvání a otáčení, působení kynetických sil na zaměstnance ČD, neočekávané pohyby autobusu a jeho částí.	2	3	6	Manévrovat s vozidlem jen na místech, která jsou k tomu vzhledem k jejich prostorovým poměrům a úpravě terénu bezpečná, při manévrování s vozidlem dbát zvýšené opatrnosti vzhledem k pohybujícím se osobám, v případě nutnosti si zajistit pomoc náležitě poučené osoby, při couvání zdůraznit začátek zvukovým výstražným znamením, uposlechnout pokynů osoby která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla, dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného signálu, nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zajistit stojící vozidlo tak, aby nemohlo dojít k samovolnému rozjezdu. Sledovat a řídit se pokyny řidiče.	Zákaz řízení autobusů neoprávněnými zaměstnanci ČD, nástup a výstup cestujících organizovat tak, aby nemohlo dojít k ztrátě možnosti kontaktu s řidičem, zvýšená opatrnost při pohybu v místech manévrování autobusu.
506	Komunikace, přístupové cesty, nástupní prostory	chůze, špatné našlápnutí při nástupu a výstupu, sklouznutí, zakopnutí	3	2	6	K výstupu a nástupu osob používat pouze k tomu, určené zastávky nebo nástupní ostrůvky, před vstupem na komunikaci se řádně rozhlédnout, provádět čištění pochůzných ploch a rohoží v prostoru nástupu a výstupu cestujících, udržovat rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodů, před vstupem na nástupní plochu se řádně rozhlédnout a dbát zvýšené opatrnosti při nástupu a výstupu z vozidla, vyloučit šikmé našlápnutí, přidržovat se při nástupu a výstupu madel.	K výstupu a nástupu osob používat pouze k tomu určené zastávky nebo nástupní prostory, před vstupem na komunikaci se řádně rozhlédnout, před výstupem na nástupní plochu se řádně rozhlédnout a dbát zvýšené opatrnosti při nástupu a výstupu z vozidla, vyloučit šikmé našlápnutí, přidržovat se při nástupu a výstupu madel.
507	Havárie vozidla, převrácení, sjetí mimo vozovku	špatný technický stav stav vozidla, smyk, neubrzdění vozidla, mikrospánek, omezený výhled, nedodržení dopravních předpisů, nebezpečný stav vozovky	3	4	12	Dodržovat pravidla silničního provozu, zejména maximální povolenou rychlost, přizpůsobit rychlost jízdy viditelnosti a stavu komunikace, dodržovat pravidla o dávání přednosti v jízdě a pravidla o předjíždění, v předepsaných termínech a rozsahu provádět pravidelné kontroly technického stavu vozidla, vjíždět s vozidlem jen domíst, o nichž si je řidič jist, že únosnost terénu odpovídá váze vozidla.	Nezozpytlovat řidiče a ani nemluvit za jízdy s řidičem, je-li to možné tak při plánování výlukových tras volit vhodné a dostatečně únosné komunikace.
508	Osoby, zvířata, napadení	napadení osobou, úder do obličeje nebo trupu, zranění končetin, napadení zvířetem, pokousání, poškrábání, bodné řezné rány, píchnutí hmyzem	2	3	6	Při jednání s rizikovými osobami používat asertivní jednání, spolupracovat s Policií ČR nebo s Městskou policií a IZS, vyhýbat se kontaktům se zvířaty, povolit nástup zvířat jen při použití ochranného náhubku.	Při jednání s rizikovými osobami používat asertivní jednání, spolupracovat s Policií ČR nebo s Městskou policií a IZS, vyhýbat se kontaktům se zvířaty, povolit nástup zvířat jen při použití ochranného náhubku nebo schrány. Při jednání s cestujícími postupovat dle procesních listů.

Legenda: **1** - zaměstnanec je vystaven riziku

Název zaměstnání	Kód rizika										Poznámka
	501	502	503	504	505	506	507	508			
OŘOD											
Vlakový revizor	1	1	1	1	1	1	1	1			
Supervizor	1	1	1	1	1	1	1	1			
Informátor železniční dopravy	1	1	1	1	1	1	1	1			
Vlakvedoucí osobních vlaků	1	1	1	1	1	1	1	1			
Průvodčí osobních vlaků	1	1	1	1	1	1	1	1			
Průvodčí osobních vlaků - stevard	1	1	1	1	1	1	1	1			
Vedoucí stevard SC Pendolino, Railjet	1	1	1	1	1	1	1	1			
Stevard SC Pendolino, Railjet	1	1	1	1	1	1	1	1			
Strojvedoucí	1/*	1/*	1/*	1/*	1/*	1/*	1/*	1/*			
Ostatní osoby povádějící práce při NAD	1	1	1	1	1	1	1	1			

Vysvětlivka: 1/* platí pouze pro obsazení 0/0/S, na tratích, kde strojvedoucí provádí odbavení cestujících nebo kontrolu jízdních dokladů při výlukách v autobusech NAD.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
201	balicí a páskovací stroje	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, apod.; zachycení končetin, přimáčknutí, namotání, zachycení páskou, nebo strojem. Poranění skobou, pád zaměstnance do stroje, popálení, úraz elektrickým proudem.	3	3	9	Praxe, zručnost, znalost stroje, zácvik; prokazatelné seznámení s návodem k obsluze od výrobce; provádění pravidelných kontrol a revizí; zajistit dostatečně velký a volný (!) prostor kolem stroje, zejména pak v ovládacím a manipulačním prostoru; před zahájením práce zkontrolovat, zda je stroj v pořádku, všechny kryty nasazené a přišroubované; používat vždy upnutý oděv; používat uzavřenou protiskluzovou obuv (zákaz práce v pantoflích, sandálech apod.); zákaz vsunutí končetin nebo jiných částí těla do řemenového převodu; pásku nasazovat vždy za klidu stroje a jeho vynutí! Používat jen určený typ, sílu a tloušťku pásky, které jsou pro stroj určeny výrobce; při zakládání se nesmí páska překroutit; nevkládat ruce do prostoru balení při nástřelu pásky a vlastním páskování. Zajistit, aby nedošlo k podkročení minimálních rozměrů páskovaného předmětu dle pokynů výrobce. Čištění stroje provádět vždy při vypnutém hlavním vypínači a odpojeném přívodním kabelu; čištění provádět pravidelně; při sejmutí vrchního krytu dbát zvýšené pozornosti (pohyblivé části nekryté řemeny, nůž); zákaz jakýchkoliv úprav či rekonstrukcí stroje.
202	balicí ovíjecí stroje	Poranění baleným předmětem; poranění fólií, pořezání. Zakopnutí, pád osoby, nebo materiálu. Zamotání se do fólie, poranění o lepící pásku, pořezání. Úraz elektrickým proudem.	2	2	4	Zajistit dostatečnou stabilitu baleného předmětu a balicího stroje; správné ustavení ovíjecího stroje; dodržování návodu k obsluze; používat pouze určenou fólii výrobce; postupovat opatrně; znalost obsluhy stroje (zácvik); udržovat volný manipulační prostor a pořádek; používat ořezávací nástroj ovíjecího stroje; v případě ručního ořezávání odkládat ořezávací nástroj v bezpečné vzdálenosti a tak, aby nemohlo dojít k nechtěnému poranění zaměstnanců; používat rukavice pro drobné
209	tiskařské a obdobné provozy - manipulace s papírem	Převržení, zasypání, pád, přiražení, zavalení, fyzická zátěž, pracovní poloha, prach. Pořezání papírem, kovovým nebo plastovým páskem, paletou, apod., píchnutí, zatření, převržení, zakopnutí, zachycení, poranění končetin, úlek, poranění obalovým materiálem, pády. Pád, smeknutí, zakopnutí, apod. při přenášení a jiných manipulacích s papírem nebo potiskovaným materiálem	3	2	6	Správně vršit stohy a zajistit jejich stabilitu, nepřekračovat nosnost regálů, polic, strojů a manipulačních ploch; nepřekračovat povolené hmotnostní limity při manipulacích na osobu dle platných hyg. předpisů; neskladovat papír popř. další předměty v blízkosti strojů a na komunikacích; maximálně využívat pomůcek a zařízení minimalizující ruční manipulaci, zejména zvedání a ukládání (výtah, zdvihací zař., mot. i nemotorové vozíky, válečk. tratě, atd.); papírový odpad ukládat na vhodná místa; dle možností používat ochr. rukavice; nemanipulovat s nestabilními svazky nebo stohy papíru; pásky demontovat opatrně a ukládat mimo místa pohybu; správně ukládat materiál, nepřetěžovat místa, kam je materiál ukládán, stohování provádět tak, aby nehrozilo zřícení. Používat ochranný oděv včetně protiskluzové uzavřené obuvi; nemanipulovat s mokřím potíštěným papírem do zaschnutí; přenášet papír jen minimálně; při nošení si zajistit přehled místa před sebou

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

ZC

ZC, popř. OCÚ

tiskárna Olomouc

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

tiskárna Olomouc

tiskárna Olomouc

tiskárna Olomouc

tiskárna Olomouc

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
210	tiskařské stroje - obecná rizika	Namotání, skřípnutí končetin, poranění krku a hlavy, poranění končetin popř. trupu, vtažení, skřípnutí, neoprávněná obsluha, zasažení očí, vdechnutí drobných částí, nadměrné opotřebení, stres, zakopnutí, pád, přiražení. Úraz el. proudem, ohrožení statickou elektřinou, jiskření, požár, koroze, poškození, nebo vyřazení ochranných prvků. Ztráta stability, převržení, zborcení, pád stroje, nebo člověka do stroje, leknutí, pád papíru nebo palety vč. rozsypání, škrábnutí, říznutí apod. se o hrany, papír, pásy apod.	2	3	6	Zdravotní a odborná způsobilost obsluhy; před spuštěním zkontrolovat nasazení a upevnění veškerých potřebných krytů; provádění pravidelných prohlídek a údržby strojů; zákaz používání neupnutých oděvů, řetízků, náramků, apod.; dostatečný volný prostor kolem stroje; zákaz vyřazování bezpečnostních zařízení nebo odstraňování krytů při chodu stroje; dodržovat bezpečnou vzdálenost rukou od pohyblivého vozíku čelistí pro upínání svazku, frézy, válce lepidla a lisu obálky; dostatečný volný prostor kolem stroje; provádění pravidelných prohlídek a revizí, obsluha dle návodu / MPBP; zákaz používání poškozeného stroje nebo přívodu el. energie; zákaz sahání obsluhy dovnitř stroje bez jeho odpojení ze sítě a bez zajištění bezpečnosti; realizace opatření proti působení statické elektřiny dle pokynů výrobce; obsluha stroje má zákaz manipulací uvnitř rozvodné skříně a náhonu stroje; zemnění stroje; dodržování opatření požární ochrany
211	tiskařské stroje - pohyb osob v blízkosti strojů	Pád osoby v prostoru stroje, plochy nebo okolí, zakopnutí, shoení, popř. převrácení materiálu nebo stroje či zařízení, naražení, popálení, nadýchání nebezpečných zplodin, hluk, vibrace, hydraulický nebo pneumatický tlak, únik provozních hmot, teplo	2	2	4	Dostatečný volný pracovní prostor kolem stroje; používání bezp. obuvi proti smeknutí; při manipulaci s papírem postupovat opatrně; zákaz běhání, či skákání; zvýšená pozornost při práci s manipulačními prostředky a to i nemotorovými; zajištění dostatečné výměny vzduchu, opatření pro snížení hluku a vibrací; nesahat na horké nebo rozpálené části; bezchybný stav hydraulických a pneumatických strojů; zácvek na strojích, znalost konstrukce a návodu.
212	tiskařské stroje - lepící stroje, laminovací stroje	Popálení lepidlem (hmotou), horkými částmi stroje, přilepení, pohmoždění, skřípnutí, pád, vtažení prstů, oděvu, apod. Neopatrnost; potřísnění chemikálií, popálení o stroj, pohmoždění, smeknutí, požár. Pád stroje, pořezání.	3	2	6	Stroj používat výhradně k lepení papíru, nebo hmot povolených výrobcem; opatrnost a plná soustředěnost na práci (zákaz v době práce slučovat s jinou činností); znalost návodu, zácvek; používat jen výrobcem určená lepidla; před výměnou popř. čištěním nechat vždy stroj vychladnout; zákaz sahání na zařízení tavící lepidlo a roztavené lepidlo; při doplňování a výměně lepidla používat vhodné rukavice. Nevytahovat horký zaseklý lepený, nebo laminovaný kus. Dodržování opatření požární ochrany
213	tiskařské stroje - perforovací, drážkovací a obdobné stroje, vrtačky papíru, kulatičky rohů	Poranění končetin řezem, namotání, vtažení, nepozornost, smeknutí rukou, nevhodný materiál, poškozený nástroj, chybné seřízení stroje; nežádoucí kontakt ruky; zachycení rotujícím vrtákem, pád, apod.	3	3	9	Znalost konstrukce a návodu k obsluze stroje; údržbu a opravy mohou provádět jen osoby s příslušnou znalostí; zákaz odjímání krytů při používání stroje; zákaz manipulace se strojem pro nepovolané a nezaškolené osoby (praxe, brigádníci); zákaz vsunutí končetin do pracovních částí stroje; správně upnutý, nepoškozený a seřízený nástroj; opatrnost při manipulaci a plná soustředěnost na práci. Zajištění obrobku proti pootočení; používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu. Zákaz odstraňování odpadu rukou. U kulatiček zákaz používání rukavic.

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)[tiskárna Olomouc](#)[tiskárna Olomouc](#)

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
214	tiskařské stroje - řezačky, falcovačky, bigovačky, apod.	Poranění rukou, pád osob do stroje, rozdrčení, skřípnutí, oddělení části těla, smeknutí, zachycení, potřísnění, pohmoždění, nevhodná rychlost stroje, úlek, stres, pořezání, vtažení, pád materiálu (výrobku), ohrožení přisunem/odsunem materiálu, úraz el.proudem; poranění řezným, nebo tvarovacím nástrojem, ostrou hranou, hrotem; poranění trupu, namotání, vtažení, přimáčknutí, pád apod.; nadměrná fyzická zátěž, nevhodná pracovní poloha, hluk	3	9	9	Obsluhu smí provádět osoba znalá návodu k obsluze a dokumentace od výrobce; řezačku smí obsluhovat pouze jedna osoba; v případě funkční světelné clony smí vypomáhat druhá osoba. Další osoby nejsou dovoleny. Udržovat pořádek a volný prostor kolem stroje a dostatečný volný prostor pro manipulaci; provádění pravidelných prohlídek a revizí; mimo používání musí být stroj vypnut; zákaz skladování jakýchkoliv předmětů na stroji nebo během používání v jeho těsné blízkosti; zákaz snímání krytů a provozu stroje bez krytů; zákaz mazání, údržby a oprav za běhu stroje; používání pracovní obuvi odolné proti smeknutí; soustředění na práci se strojem – zákaz používání mob. telefonů při obsluze; při nefunkční světelné cloně (je-li stroj tímto zařízením vybaven) musí být signalizováno a nesmí dojít ke spuštění řezu; spolehlivé zajištění nože v horní poloze; řádné seřízení pružinové brzdy proti opakovanému zdvihu před uvedením stroje do provozu a dále průběžně; zákaz vyřazování koncových spínačů a jejich bezzávadný stav; funkčnost blokování otáčení stavící kolečka nastavení sedla při str. posuvu; maximální využívání odlehčujících pomůcek pro snížení zátěže obsluhy
215	tiskařské stroje - ofsetový tisk	Poranění rukou, pád osob u nebo do stroje, skřípnutí, pořezání, popálení, potřísnění, působení zbytkového tepla, pořezání o kovolist, smeknutí, pád, zakopnutí, nevhodné umístění materiálu, rozsypání, únik provozních hmot, úlek, nestandardní chování obsluhy, neoprávněný zásah do stroje, samovolné spuštění stroje; namotání oděvu, vlasů, vtažení končetin nebo těla, skřípnutí, rozdrčení, různé pády, pohmoždění, apod.; ohrožení v okolí stroje, hluk, vibrace, teplo, nevhodně umístěný materiál, překážky, zakopnutí, smeknutí, pády, rozsypání, převržení.	3	3	9	Odbornost ověřená praktickým ověřením znalostí z obsluhy. Používání všech krytů dle dokumentace výrobce; opatrnost a obezřetnost; plné soustředění na práci, zákaz seřizování, čištění a mazání za chodu stroje; vyzkoušet před spuštěním (min. jednou denně) všechna bezpečnostní zařízení stroje. V případě poruchy stroj nepoužívat; opravy provádět jen odborně způsobilou osobou nebo dodavatelsky; před dotykem pohyblivých částí stroje (např. čištění, zakládání kovolistu apod.) zajistěte, aby se části stroje nepohybovaly! Udržovat volný prostor kolem stroje a pořádek. Postupně modernizovat strojní vybavení; používat pracovní oděv upnutý; nepoužívat řetízky, náramky, prstýnky; delší vlasy zajistit proti namotání; zákaz odkládání jakýchkoliv předmětů na stroj a jeho kryty; používat tipování – vyčkat zastavení stroje, pak teprve ošetřit gumu, kovolist vč. jeho řádného upevnění nebo tlakový válec; při výměně kovolistu postupovat opatrně – pozor na ostré hrany; řádná znalost návodu k obsluze; v případě nouze použijte stopovací tlačítko (seznámení s funkcí tlačítka všech osob vyskytujících se při tisku včetně vedoucích zaměstnanců); zakládání papíru vždy za klidu stroje popř. dle opatření uvedená v dokumentaci od výrobce; provádění pravidelných revizí, kontrol a prohlídek celého stroje, dodržovat návod výrobce/dovozce; manipulační vozíky nestavět do manipulačního prostoru; zákaz práce pouze jediného zaměstnance na stroji na celém pracovišti

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
216	tiskařské stroje - digitální tisk	Poranění rukou, pád do stroje, vtažení, popálení, skřípnutí, smeknutí, nadýchání, zasažení očí, pořezání, škrábnutí, působení tepla, ozón a jiné splodiny	2	2	4	zákaz zásahů do uzavřených procesů stroje; zákaz vsouvat končetiny nebo hlavu dovnitř stroje; v případě poruchy stroj nepoužívat; opravy provádět jen odborně způsobilou osobou nebo dodavatelsky; udržovat volný prostor kolem stroje a pořádek; neponechávat otevřené zásobníky na papír, tonery apod. při činnosti i při klidu (odstavení) stroje, pokud to nevyžaduje oprava či údržba stroje; při zjištění nebo projevení závady okamžité odstavení stroje; zákaz provádění jakýchkoliv úprav stroje; zákaz rozebírání nádob s tonery; při rozsypaní toneru - úklid vysátím; nevyřazovat bezpečnostní prvky stroje;
217	tiskařské stroje - stroje šití vazeb	Píchnutí, prošití, škrábnutí, pohmoždění, zasažení obličeje, rozdrcení, pád, zakopnutí, pořezání, zasažení očí	2	2	4	znalost konstrukce a návodu k obsluze stroje včetně platné zdravotní způsobilosti; údržbu a opravy mohou provádět jen osoby s příslušnou kvalifikací; zákaz odjímání krytů při používání stroje; zákaz vsunutí končetin do pracovních částí stroje (místa prošívání vazby); opatrnost při manipulaci a plná soustředěnost na práci; zákaz pohybu jiných osob vyjma znalé osoby v blízkosti stroje za jeho chodu; zákaz vsouvání rukou do pracovního prostoru stroje za jeho chodu (zapnutí); značná opatrnost při manipulaci s drátem, pozor na oči vypnutí stroje při jeho zakládání a tím vyloučení náhodného zdvihu stroje; zákaz používání nesprávného průměru, drátu nebo poškozeného drátu; po ukončení činnosti odpojení stroje. Stroj Rapid používat jen výjimečně. Je určen pouze pro dožití; upnutý oděv a vlasy, zákaz používání řetízků, náramků apod.; mechanické části pohonu doplnit účinným krytem nebo organizačně zamezit možnost kontaktu s tělem.
218	tiskařské stroje - plotry	Poranění horních končetin strojem, vtažení do stroje, pořezání, škrábnutí, oddělení prstu,apod.	3	1	3	používat vhodné nože, výměnu nože provádět opatrně při zajištěném stroji podle návodu; zákaz odjímání krytů při používání stroje a vyřazování bezpečnostních kontaktů; zákaz vsouvání rukou pod kryty do stroje; zákaz řezání jiných materiálů, než pro které je stroj určen okamžité odstavení stroje; zákaz provádění jakýchkoliv oprav, zákaz čištění stroje za chodu
219	tiskařské stroje - snášečky a stohovačky	Zachycení, přimáčknutí, rozdrcení, pád, pořezání, zasažení očí, popálení, smeknutí	3	3	9	Zákaz sahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu nebo bez vypnutí stroje; vhodné ustrojení bez volně vlajících částí; zakrytování nebezpečných míst; řádný stav stroje
223	regálový zakladač regál	pád regálu, zřícení regálu, kontakt s zakladačem, pády, úlek, stres, smeknutí, ohrožení obsluhy materiálem, nebo provozem zakladače, úraz elektrickým proudem.	2	3	6	Zajistit stabilitu konstrukce, zákaz přetěžování regálu, sloupců, buněk, zdvižné části, pravidelné kontroly stability sestavy, zajištění bezpečné vůle mezi zakladačem, regály a dráhou zakladače; správné umístění materiálu na dopravní plošině zakladače; správné umístění materiálu v regále (buňce); zákaz přesahu břemene do uličky; funkční ochranné kryty a zařízení; provádění pravidelných kontrol, prohlídek a revizí; zákaz vyřazování z činnosti bezpečnostních a ochranných zařízení nebo jejich zapevňování; funkční obouruční ovládání; ochranné kryty z bezpečnostního skla, nebo bezpečného plastu; Dodržovat požadavky legislativy na toto zařízení. Zařízení je VTZ zdvihací.

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

tiskárna Olomouc

tiskárna Olomouc

tiskárna Olomouc, OCÚ

tiskárna Olomouc

ZC

VTZ ZZ

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
224	regálový zakladač regál	Vtažení, nebo zachycení osoby strojem, o regálové buňky, materiál, apod. Pád předmětu na obsluhu, z místa obsluhy. Neoprávněná obsluha, závrať, koroze, jiskření, požár, výbuch, zakouření, uvíznutí osoby, nevolnost, chyby v práci nebo obsluze.	3	3	9	Vyznačit pracovní prostor zakladače; zákaz vstupu do prostoru jízdní dráhy zakladače a jeho manip. prostoru, včetně upnutých OOPP; zákaz neoprávněné manipulace; znalost konstrukce a obsluhy stroje; zajištění bezpečného uniku při poruše zařízení; vstup/výstup do místa ovládání jen za klidu zakladače a jen v určeném místě; zákaz ovládání stroje řidičem při provádění údržby. Dostatečná únosnost podlah a podlážek; účinná ochrana hlavy kabinou stroje; kontrola uličky obsluhou; platné oprávnění k obsluze zakladače; dostatečné zajištění stability zakladače a přepravovaných břemen; neustálé sledování polohy břemene při práci zakladače obsluhou. Vyznačené nosnosti buněk; dodržování návodu k obsluze; zamezení přístupu neoprávněných osob pomocí oplocení výše 2m, nebo ohrazením, či zábrany; dodržování opatření požární ochrany stanovení postupu pro evakuaci. Dodržování opatření požární ochrany
225	regálový zakladač regál	Zakopnutí, pád obsluhy, vypadnutí obsluhy, smeknutí, zvrtnutí nohy, poranění rukou, chybná obsluha, stres, vypadnutí materiálu. Nekontrolovatelné pohyby zakladače, úraz el. proudem, úlek, upuštění materiálu. Překlopení stroje, náraz manipulačním vozíkem do zakladače, koroze, pád střechy, povětrnostní podmínky, úmyslné poškození	3	3	9	Zákaz používat improvizovaná stupátka a plošinky; při obsluze zavírat vstupní dveře (je-li jimi zakladač vybaven); používat protiskluzovou obuv; protiskluzová úprava podlahy kabinky; zákaz převážení břemen a dalších osob v prostoru obsluhy; zákaz jídla a pití v prostoru zakladače; zákaz výstupu na regál nebo na transportní plochu zakladače; funkční brzdící systém; funkční a kontrolovaný nouzový brzdící systém; ochrana před el. proudem; zabránění poklesu kabinky při zatížení. Funkční ochrana proti přetížení; zajištění stability a její kontrola; dodržování volných míst, zákaz zavážení do zakladače "z druhé strany" pomocí manipulačních vozíků; ližiny bez nerovností a trhlin. Skladování "z druhé strany" povoleno jen tak, aby nemohlo dojít ke kontaktu osoby, nebo uložených věcí popř. pomůcek s pohybující se částí zakladače.
226	regálový zakladač regál	zranění při údržbě zakladače, nehody, vymrštění, pád součástí, lidská chyba	2	4	8	Možnost bezpečného odpojení od el. energie v případě potřeby; vhodné a stabilní údržbové místo; zajistit funkční dorozumívání; znalost konstrukce a dokumentace od výrobce; při práci ve výškách nebo nad volnou hloubkou používat osobní zajištění; zákaz přiblížení těla do místa kontaktu se střížnými nebo rotačními částmi stroje; kontrola bezpečnostních zařízení po opravě – před uvedením do provozu!
250	horkovodní kotelná Česká Třebová	Zaměstnanci obsluhující kotel, nepovolané – cizí osoby, ohrožené zraněním při vstupu do kotelny, zejména při neoprávněném zásahu nepovolané osoby, nebo neznalosti rizika. Chybné zařazení kotelny.	2	2	4	Označit dveře do kotelny bezpečnostní tabulkou s nápisem „KOTELNA – NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Kontrolovat, zda se na pracovišti nevyskytují nepovolané osoby. Informovat všechny zúčastněné osoby. Určit, zda zařízení kotelny, nebo její části jsou UTZ, nebo VTZ a dle toho plnit legislativní požadavky na tato zařízení.

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

ZC

VTZ ZZ

ZC

VTZ ZZ

ZC

VTZ ZZ

RSM

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
251	horkovodní kotelna Česká Třebová	nebezpečný stav zařízení, systému a elektrické instalace, destrukce kotle, opaření, hluk, popálení, udušení, otrava, přiražení, pád. Neprovádění revizí a kontrol, technické závady, nefunkční dílčí zařízení	2	5	10	Provádět kontroly a revize zařízení, systémů, komínů, kouřovodů a elektrické instalace – dle platných předpisů, v souladu s návodem výrobce. Zajistit, aby obsluha zařízení před zahájením práce provedla v předepsaném rozsahu každodenní kontrolu zařízení. Kontroly a revize provádět ve stanovených lhůtách. Zpracovat plán revizí a kontrol. Určit osobu odpovědnou za jejich provedení. Zajistit odstranění zjištěných závad a nedostatků. Zajistit, aby kontroly a revize prováděli pracovníci s příslušnou kvalifikací. • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. Provádět předepsanou údržbu a opravy zařízení, systémů a elektrické instalace – dle platných předpisů, dle návodu výrobce. Zajistit, aby obsluha zařízení prováděla běžnou údržbu – dle návodu výrobce. Údržbu provádět v předepsaných lhůtách. Zpracovat plán údržby a oprav. Určit osobu odpovědnou za jejich provedení. Zajistit, aby údržbu a opravy prováděli pracovníci s příslušnou kvalifikací. Obsluha nesmí ze své vlastní vůle provádět opravy zařízení. Neprovozovat zařízení, jestliže na něm byly zjištěny závady, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život pracovníků. Zajistit, aby na pracovišti byly k dispozici potřebné pracovní pomůcky k provádění běžných údržbářských prací, např. škrabky, hrable apod.
252	horkovodní kotelna Česká Třebová	Nefunkční ochranné systémy a zařízení; Nerespektování vydaných zákazů	2	4	8	Provéřit, zda zařízení je opatřeno veškerými ochrannými kryty, systémy nebo zařízeními. Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení. Nevyřazovat z funkce ochranné systémy, zábrany, zařízení, pojistné ventily, čidla apod. Nepoužívat zařízení jiným způsobem, než určuje výrobce. Nepoužívat nevhodné palivo (každé topidlo a komín je konstruován na určitý druh paliva a jeho používání je nutné dodržovat). Technická zařízení a systémy nepřetěžovat nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení a stanovené pracovní postupy. Dodržovat provozní řád kotelny.
253	horkovodní kotelna Česká Třebová	nedodržení povinnosti obsluhy, opomenutí, zapomenutí na úkon, neznalost, opuštění pracoviště, stres, únava, úlek, havárie	3	3	9	Vést předepsanou technickou dokumentaci, evidenci zařízení, provozní deník a uchovávat po stanovenou dobu předepsané doklady. Provádět stanovené kontroly při provozu a obsluhu kotle, dle provozního řádu. Provádět pochůzky ve stanovených intervalech (pokud není obsluha trvalá). Při zjištění mimořádné situace nebo podmínek neprodleně zahájit opravu poškozeného zařízení nebo sjednat nápravu (např. selhání funkce bezpečnostního systému, prasklý kotel). Veškeré závady ihned nahlásit odpovědné osobě. V případě, že opravu nelze za provozu provést, musí se kotel odstavit z provozu.

RSM

RSM

RSM

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
254	horkovodní kotelna Česká Třebová	požár, výbuch, samovznícení	2	3	6	Provést školení o nebezpečí vzniku požáru a s tím související požární ochraně. Objekt vybavit předepsaným počtem a druhem hasicích přístrojů. Pravidelně provádět kontroly instalovaných hasicích přístrojů a hydrantů prostřednictvím odborné firmy, nejméně 1x ročně. Únikové cesty z budovy udržovat stále volné, nezastavěné, neukládat zde žádné předměty a materiál, a to ani na přechodnou dobu. Průběžně provádět kontrolu volnosti únikových cest, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit, aby se v kotelně nekonaly práce, které nesouvisí s jejím provozem. V kotelně udržovat bezprašný stav, pravidelně čistit nánosy uhelného a jiného hořlavého prachu, zejména na el. rozvaděčích a kabelech. Za nebezpečnou se považuje vrstva hořlavého prachu již od tloušťky 1 mm (riziko výbuchu při rozvíření). Zamezte rozvíření prachu ve směsi se vzduchem, hrozí nebezpečí výbuchu. Neukládat do nádob nespálené zbytky paliva a tuhé zbytky s teplotou nad 50 °C, pokud nejsou tyto nádoby pro to určeny. Dodržovat bezpečnou vzdálenost kotle, kouřovodů od hořlavých předmětů (stavební konstrukce, podlahová krytina, vybavení kotelny) – dle pokynů výrobce. Neodkládat hořlavé předměty, zejména barvy, laky, na topné nebo ohřevné plochy. Nespalovat nebezpečné látky, které by mohly zapříčinit vznik požáru nebo výbuchu. Dbejte na dostatečné zajištění a utěsnění komínových dvířek, ze kterých mohou vylétat jiskry nebo žhavý materiál. Zajistit správný technický stav kotle, komínu, kouřovodu. Při prvním zatopení v sezóně kotel a komín příliš nenamáhat a topit méně intenzivně. Uhlí skladovat tak, aby zbytečně nenavlhlo, nebo nebylo uskladněno promočené. Uhlí neskladovat v příliš velkých vrstvách (nad 1,5 m). Skladovací plochu před naskladněním uhlí řádně vyčistit a nechat vyschnout. Stěny uhelny udržovat řádně omítnuté, nebo holý beton. Uhlí skladovat odděleně od ostatních paliv. Novou navážku uhlí skladovat dle možností zvlášť od starých zásob uhlí. V blízkosti skladovaného uhlí eliminovat iniciační zdroje, zejména otevřený oheň. Pravidelně kontrolovat, zda nedochází k nárůstu teploty uvnitř skladovaného paliva. Při zjištění, že se teplota skladovaného uhlí výrazně zvýšila (za kritickou mez je považováno 65 °C), je potřeba uhlí přeházet nebo přenést na volné místo, uskladnit do vrstvy vysoké maximálně několik desítek cm a nechat ho vychladnout.Dodržování dalších opatření požární ochrany

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

RSM

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
255	horkovodní kotelná Česká Třebová	Otrava oxidem uhelnatým, popř. jinými splodinami	2	3	6	Zajistit povinné vybavení kotelen pro zajištění bezpečnosti provozu, zejména: detektorem na zjišťování přítomnosti topného plynu (jen v kotelnách I. kategorie), detektorem na oxid uhelnatý, analyzátozem spalin (jen v kotelnách I. kategorie). Pravidelně kontrolovat přítomnost oxidu uhelnatého (vzniká při nedokonalém spalování uhlí), ve lhůtách stanovených v provozním řádu. Kontrolu ovzduší provádět pravidelně, ihned při podezření o úniku spalin a po jakémkoliv zásahu na zařízení. Zajistit provádění předepsané údržby zařízení kotelný včetně včasného čištění kotlů, odtahu spalin a komínů. Provádět čištění komínu ve lhůtách stanovených vyhláškou, čištění provádí odborná firma – kominík. Zajistit dostatečný přívod vzduchu pro spalování a větrání – k zajištění dokonalého spalování, nezakrývejte větrací otvory. Zplodiny spalování odvádět tak, aby neohrožovaly bezpečnost pracovníků. Je zakázáno spát v kotelně (riziko udušení ve spánku při výskytu oxidu uhelnatého).
256	transportní zařízení	vtažení, navinutí, pořezání, popálení, opomenutí obsluhy, rozdrčení končetin, převržení dopravníku, zborcení konstrukce, pád z dopravníku nebo lávky u něj, vymrštění materiálu, nářadí, pomůcek, úraz elektrickým proudem, námraza, přehřátí, požár, spadnutí pásu, přetržení či natržení pásu, zachycení. Stlačení, stříh, nepořádek, zakopnutí, upadnutí do stroje, zhroucení násypky, zasypání materiálem.	3	3	9	zařízení v řádném technickém stavu. Zajistit pravidelné kontroly a prohlídky. Vypnout vypínač dopravníku po ukončení jejich činnosti. Uzamknout hlavní vypínač dopravníků po ukončení jejich činnosti. Dodržovat návod výrobce k obsluze dopravníku. Používat dopravník pouze k účelu, pro který je určen. Neodstraňovat ochranné zařízení dopravníku. Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení dopravníku. Nepřetěžovat dopravník nad stanovenou nosnost. Uvádět do provozu jen dopravník, který má všechna ochranná zařízení funkční. Při vzdálení se obsluhy od dopravníku zajistit jej proti zneužití nepovolanou osobou. Nevzdalovat se od dopravníku, který je v chodu, pokud není pro takový chod konstruován. Učinění opatření, aby se, v případě, že obsluha sama provádí opravu zařízení, nepovolané osoby nedostaly do styku se zařízením, zejména aby nemohlo dojít k jeho náhodnému uvedení do chodu. Neopravovat, neseřizovat, nemazat, nečistit pohyblivé části zařízení pokud je stroj v chodu. Neodklízet za chodu dopravníku z něj spadlý materiál. Neopírat o dopravník jakékoliv předměty. Před opětovným uvedením zařízení do chodu, které bylo mimo provoz z důvodu nouzového nebo náhodného zastavení, musí být ověřit, zda byly určeny a odstraněny příčiny zastavení zařízení. Nerozbíhat dopravním tažením pásu rukou, apod. Odstraňovat námrazu jen u zastavenéo dopravníku. Pokud vykládka vyžaduje obsluhu, musí být uzpůsobena tak, aby nemohlo dojít k zavalení pracovníka dopravovaným materiálem. Všechny pohyblivé části zařízení, ke kterým je přístup v průchodech (přechodech, podchodech), musí být zakryty tak, aby se při chodu zařízení nedaly otevřít a aby se zařízení nedalo uvést do chodu, je-li zakrytí otevřeno.

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

RSM

OCÚ, CHV, RSM

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

OŘOD

šrotace

šrotace

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
260	strojní myčka vozidel	převržení mycího zařízení, zachycení vozidlem, vtažení do stroje, poranění zařízením. Použití nesprávných pracovních postupů, obsluha neznalým pracovníkem, působení CHLaS, chybně zvolené čisticí prostředky, ujetí vozidel, smeknutí, pád, zasažení očí, potřísnění, hluk, tma, nevhodné teploty, poruchy, úraz el. proudem, požár, úlek, vdechnutí aerosolů.	3	3	9	zpracovat pokyny pro obsluhu zařízení písemně, stanovit kdy je možno k zařízení do haly vstupovat. Zajistit kvalifikovanou obsluhu. Dodržovat pokyny výrobce/dovozce. Údržbu provádět jen ve vypnutém stavu, vyzkoušení provést tak, aby nemohla být kontrolující osoba zraněna. Dodržování opatření požární ochrany.
301	likvidace kolejových vozidel - řezání plynem, plasmou	výbuch - nebezpečí popálení, destrukce, zasypání, roztržení, zborcení; rozstřík žhavého kovu a strusky, požár, výbuch, popáleniny, ohrožení zraku, ohrožení ostatních osob, požár po ukončení prací; žhavé horké předměty, popálení, požár, materiální škody, deformace, zřícení, pád osob i věcí. Ostatní dle rizik pro svařování	4	3	12	Členění pracovišť, pracovní přestávky, zakrytování zdroje škodlivin, OOPP – ochrana zraku a hlavy, nehořl.prac.oděv, obuv, rukavice. prohlídka místa práce, odstranění hořlavých látek, utěsnění otvorů, hasební mobilní prostředky, asistence PO, měkké izolační mater. apod. Pozor na mastnotu a O2! očištění znečištěných míst od maziv a paliv, zábrana vytvoření výbušných směsí, utěsnění otvorů, PHP, hasičská asistence, měkké izolační mater. OOPP i pro ostatní zúčastněné osoby. dodržování stanovených postupů; zamezení vytvoření výbušných směsí; větrání; dodržení rozměrů svařovacích a paličských pracovišť dle ČSN 050600, zajištění dostatečného prostoru pro řezání, neovlivňování práce okolních zaměstnanců. Dodržování opatření požární ochrany
302	likvidace kolejových vozidel - stálé pracoviště	požár, popáleniny, šíření škodlivin, nevhodné místo práce; nedostatečný prostor, zakopnutí, naražení, pád osob a věcí, nedovolená koncentrace škodlivin, pády materiálu, břemen; nerovná podlaha, pád osob na rovině, zakopnutí, špatné našlápnutí, převržení materiálu nebo břemene, či zařízení, zavalení, přimáčknutí, uklouznutí, pád do zařízení; práce v uzavřených a těsných prostorách, zadušení, naražení, požár, výbuch, nadýchání se plynů a výparů, tma, úlek; , nebezpečí poleptání či potřísnění kůže, uklouznutí, pády z výšek, vznik výparů, vdechnutí škodlivin, poranění očí, nedýchatelné ovzduší	3	3	9	rovná, nekluzká, nehořlavá podlaha; venkovní pracoviště podle možností odvodněno, odstraňování sněhu a ledu, posyp v místě práce proti smyku; Nesedat na odřezaný materiál a součásti. Písemný příkaz při práci v ztísněných podmínkách nebo uvnitř nádob, provedení odsávání, větrání, přívod vzduchu, dle možností ověřování koncentrace nedýchatelných látek, osvětlení pracoviště, nevodivé podložky, jistištění dalším zaměstnancem mimo uzavřenou nádobu (prostor) se stanoveným způsobem dorozumívání, nehořlavá úprava OOPP; ochrana dýchacích cest. Využití měření koncentrace škodlivin (hygiena), očištění, odmaštění, odstranění mastných, toxických, ropných látek a žíravín, zhotovení lešení.

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)[šrotace](#)[šrotace](#)[šrotace](#)

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)[šrotace](#)[šrotace](#)[šrotace](#)[šrotace](#)

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)[Lanovka Ještěd](#)[Lanovka Ještěd](#)[Lanovka Ještěd](#)

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
401	strojovna lanové dráhy	nečekané uvedení stroje do chodu, zasažení obsluhy pohyblivou částí, vtažení do soustrojí, přiražení lanem, amputace lanem, pád předmětů, pád pracovníka, zavalení, převržení, smeknutí, únava materiálu, propadnutí, hluk, práce JPS v objektu, neznalost, působení CHLaS, švihnutí lana, nebo jeho drátu při přetržení, pád závaží.	3	3	9	Seznámení s místními podmínkami, dodržování předpisů a návodů o provozu lanových drah, zajištění revizí, prohlídek a zkoušek, školení zaměstnanců, zácvek.
402	lanová dráha	pád kabiny, její části, přetržení lana, nebo lan, vysmeknutí lan (obdobná rizika popsána v rizicích dopravce), pád podpěry, její části, zadření, působení větru, námrazy, deště, slunečního záření, atmosferická elektřina. Úraz elektrickým proudem, vypadnutí z kabiny, uváznutí kabiny, znečištění, skřípnutí, pád osob, švih lana nebo drátu, závada, špatný technický stav, neznalost obsluhy, nemožné dorozumění. Havárie, chyba obsluhy, nevhodné chování cestujících, úlek, stres.	3	3	9	Provádění technických prohlídek a kontrol kabiny v e stanovených termínech; neprodlené ohlášení závad přednostovi lanové dráhy a jejich bezodkladné odstranění; dodržování technologických postupů práce; udržovat podlahu kabiny v čistotě; rovný nekluzký povrch podlahy kabiny lanovky, bezprostřední opravy poškozené podlahy kabiny lanovky; rozlité nápoje na podlaze - ihned zajistit vytření podlahy do sucha; používání vhodné pracovní obuvi; v zimě odstraňovat zbytky sněhu a zamezit tvorbě zmrzků na podlaze kabiny; zpracovat pokyny pro cestující a dát je ve známost. Obsluhovat lanovou dráhu v ouladu s provozními předpisy. Znat postupy evakuace osob. Obsluhu lanovky zajišťovat pracovníkem s předepsanou odbornou způsobilostí a platnými zkouškami pro obsluhu lanovky; zákaz pobytu nepovolaných osob ve velínu lanovky při jejím provozu; při opuštění velínu vypnout hl. vypínač a zabezpečit vstup do velínu nepovolaným osobám;
403	nástupiště lanové dráhy, cestující	vytvoření schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou kabiny, ztížení nástupu a výstupu osob; ohrožení osob dveřmi kabiny při nástupu / výstupu; špatná funkce zavírání a otevírání dveří, možná jízda při otevřených dveřích; zastavení kabiny lanovky mimo nástupní/výstupní stanici při technické závadě nebo zhoršené povětrnostní situaci; úzkostné stavy, při vynuceném pobytu osob v kabině lanovky, panika, klaustrofobie, nemožnost podání nutných léků, dlouhé čekání na vlastní osvobození resp. čekání na zprostředkovanou vnější pomoc	3	4	12	zajištění a seřízení přesného zastavení kabiny lanovky u nástupiště horní/dolní stanice s ohledem na prodloužení a prokluz tažného lana resp. nosných lan; provádění údržby, seřízení, odborných prohlídek a zkoušek lanovky; obousměrné dorozumívací zařízení (spojení) mezi kabinou lanovky a velínem lanovky, provozuschopné nouzové osvětlení kabiny při za snížené viditelnosti; pravidelná péče o řádný technický stav lanovky; zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch lanovky; provádění prohlídek, zkoušek a revizí; zajistit požadovanou kvalifikaci obsluhy lanovky; hlásit ihned závady, poruchy, případně vyřazení lanovky z provozu přednostovi lanovky; vyřadit s okamžitou platností lanovku z provozu, ohrožuje-li bezpečnost osob svou nevyhovující provozní způsobilostí, způsobem používání, obsluhy a údržby; průvodčí v kabině lanovky musí každou krizovou situaci posuzovat individuálně a řešit ji s ohledem na bezpečnost cestujících, zbytečně neriskovat; v případě rozhodnutí osvobození cestujících z uvízlé kabiny lanovky vyprošťovacím zařízením z vybavení lanovky seznámí cestující s jeho použitím

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)[Lanovka Ještěd](#)[Lanovka Ještěd](#)

Legenda: **1** - zaměstnanec je vystaven riziku

Název zaměstnání	Kód rizika ČD																																						
	201	202	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	223	224	225	226	250	251	252	253	254	255	256	260	301	302	303	304	305	306	307	308	309	401	402	403	404	405
GŘ - tiskárna Olomouc																																							
vedoucí oddělení tisk. Olomouc	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										
technolog, specialista	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										
grafik, sazeč	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1																										
tiskař	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																										
Pracovník dok. výroby v tiskárně	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1																										
ZC - Česká Třebová																																							
skladník přepravy	1	1												1	1	1	1																						
referent správy budov a majetku	1	1												1	1	1	1																						
zásobovač, zbožíznalec	1	1												1																									
skladový referent	1	1												1	1	1	1																						
RSM H.K. - kotelna Č.Třebová																																							
provozní zámečník																		1	1	1	1	1	1	1															
provozní zámečník - četař																		1	1	1	1	1	1	1															
OŘOD Střed RPP Praha, ČT																																							
strojník speciálních zařízení																									1														
obsluha myčky vozidel (jiné prac. zařízení)																								1															
OŘOD Střed KLD H.Hanychov																																							
systémový specialista																																			1	1	1	1	1
průvodčí os. vlaků (lanové dráhy)																																		1	1	1	1	1	
Strojník speciálních žel. Zařízení																																		1	1	1	1	1	
Skladový dělník																																		1	1	1	1		
Hlídač																																		1	1	1			
Osobní pokladník (lanová dráha)																																			1	1			
Elektromechanik (lanová dráha)																																		1	1	1	1	1	
OCÚ Střed "šrotace"																																							
zámečník kolejových vozidel																										1	1	1	1	1	1	1	1	1					
mechanik kolejových vozidel																										1	1	1	1	1	1	1	1	1					
systémový specialista - vedoucí pracoviště																										1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Ostatní																																							
pracovník obluhující plotr												1																											

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
2	budovy, schodiště, ostatní objekty, výtahy, plochy, podzemní a ostatní prostory; vytápěcí zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, pád z výšky, do hloubky, pád kabiny výtahu, podvrtnutí, zakopnutí, naražení o překážku, zachycení, vtažení, skřípnutí části těla, poruchy, nepřijatelné psychické stavy, požár, popálení; propadnutí konstrukcí, podlahou apod.; nekontrolovatelný pohyb a stav; zřícení budovy, objektu nebo části, propadnutí záklopem, chybějící záklop či zábradlí, vypadnutí ze stavebního otvoru (např. okno, dveře, větrací průduchy, atd.), sesunutí sněhu, pád střechýlu. Nežádoucí stavy kotelny a pod, zařízení, výbuch, požár, opaření, udušení, poranění těla, očí, poruchy, havárie, únik plynu, výbuch, únik topného média, vody, splašků. Chybný stav topidla, nesprávná obsluha topidla, odkládání nežádoucích věcí na topidla.	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. uložení 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. Dodržování opatření požární ochrany

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
3	komunikace, přístupové cesty, nástupiště, rampy, plochy	chůze, chůze přes komunikaci, sražení a zachycení silničním vozidlem, uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád apod., zachycení vozidly, manipulačními nebo motorovými vozíky, mobilní plošinou, nebo jiným zařízením; propadnutí, skryté otvory, vyčnívající předměty, propadnutí, pád do hloubky, vadné schodiště, kluzké plochy, nepatřičné předměty, vadné stavy v komunikaci, či ploše	2	3	6	Zdravotní způsobilost, ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci, údržba komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, čištění pochůzných ploch a rohoží (bláto, sníh, zmrazky apod., musí být pravidelně odstraňovány), bezpečnostní označení schodišť dle NV 375/2017Sb., používání vhodné obuvi, seznámení s místními podmínkami, zajištění materiálu a předmětů proti pádu, osvětlení dle platných předpisů, sledovat pohyb vozidel a jiné techniky popř. i osob, 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. Dodržovat pokyny OS, OJ.
4	dveře, okna, vrata, okenice, apod.	samovolné zavření oken, křídel 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, pády zařízení, zaseknutí, kynetická energie	2	2	4	Dodržovat NV 101/2005 Sb., provádět zajištění křídel dveří nebo oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod., důsledně odstraňovat prasklé nebo rozbité skleněné výplně, snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa, náhrada, oprava nevyhovujících nebo poškozených částí, popř. celků. Řádný technický stav, prohlídky, revize. Zajišťování vrat v koncové poloze, opatření proti náporu větru. Označení vrat pro kolejová vozidla bezp. nátěry; návěstmi ze strany kolejového napojení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
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, neprovádění revizí, nedodržování standardů v oblasti elektrotechniky	2	2	4	Určení zda zařízení je: UTZ, VTZ a spotřebič. Řádné proškolení ve smyslu zákona 250/2021 Sb., pro UTZ dle vyhl. 100/1995 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. Při práci na zařízení stanovení pracovních postupů a zajištění bezpečnosti v daném místě, určení odpovědných osob, kontrolní činnost.
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, působení, potřísnění, požití, vdechnutí CHLaS	2	2	4	Odpadkové koše vyprazdňovat převrácením nebo výměnou sáčku, vyprazdňovat koše rukou je zakázáno, obsah popelníků nevysypávat do papírových obalů, pytlů, krabic apod., používání úklidových prostředků s čitelnými nálepkami, seznámení s návody výrobce, bezpečnostní listy, rozlévání velkých balení jen do originálních obalů, zákaz rozlévání do obalů od nápojů, dodržování provozních řádů a hygienických předpisů, používání OOPP dle M 36, vytírání podlahy do sucha, nebo umístění bezpečnostního označení. Venkovní prostory uklízet systematicky, zakrývat otvory, materiál nebo odpad ukládat na určená a známá nebo značená místa.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
8	nebezpečné a chemické látky a směsi (všeobecně)	podráždění či poškození pokožky, očí, sliznice, dýchacích cest, alergické reakce, popálení, popř. otrava chemickými látkami a směsmi (včetně požití, vdechnutí), 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, školení zaměstnanců, používat odolné rukavice a návleky, ve stanovených případech zástěry odolné proti rozpouštědlům a ropným produktům, ochrana očí popř. celého obličeje (brýle, obličejový štít, možnost omytí očí v případě zasažení, apod.).
11	pohyb v kolejišti	pád při chůzi, zvrtnutí nohy, zakopnutí o zařízení a předměty, špatné našlápnutí, uklouznutí; pád do šachty, jámy, odvodnění, inž. sítí, zachycení předměty nebo vozidly, sesunutí, smeknutí šikmých ploch, úraz el. proudem, leknutí, nepřiměřená reakce, působení JPS, nedodržení bezpečnostních pokynů provozovatele dráhy	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.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
12	výměna, výhybka, křižovatka, výkolejka, přestavování, čištění (včetně sněhu) a mazání	úraz závažím výhybkou nebo přestavovacím zařízením, úraz tělesem výkolejky, přiražení, přimáčknutí, přivření končetin mezi pohyblivé jazyky výměny a opornici, zasažení pokožky mazivem, ohrožení hmyzem (např. vosy), úraz el. proudem, vady materiálu, sražení kolejovým vozidlem	2	2	4	Bezpečnostní nátěry, proškolení z obsluhy a pohybu v prostorách výhybek (výkolejek), dodržování předpisů provozovatele dráhy a drážní dopravy, používání bezpečnostních štítků, při mazání a pod. pracech 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.
14	drážní vozidla, překážky v blízkosti kolejí, posunovadla	zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly včetně posunovadla, zachycení nákladem, zajišťovacími prostředky, schození z drážního vozidla, 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. V případě používání OOPP je nutno dbát místních pokynů k BOZP (vesty).

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
15	stupačky nebo schůdky drážního vozidla	uklouznutí, pád, zranění při vyklánění se ze stupačky, zranění končetin, trupu, hlavy, zachycení a zranění z důvodu řádně neupnutého OOPP, sesmeknutí ruky z madla, uvolnění stupačky nebo madla, rozlomení stupačky, nepřiměřeně velká výška stupačky nad okolním terénem	3	3	9	Dodržování předpisu provozovatele drážní dopravy, před vstupem na stupačku tuto nejprve prohlédnout, zda je bez závad, při jízdě na stupačce dbát své bezpečnosti, stát pevně oběma nohama na stupačce, není-li to možné je jízda zakázána, pevně se držet madla, nepoužívat promaštěné rukavice, je zakázána jízda na stupačce na straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, šroubovce apod., je zakázáno vyvěšovat šroubovky nohou, je zakázána jízda na podélnících vozů, při jízdě nekouřit, netelefonovat, nejíst, nepít, seskakovat a naskakovat na/z stupačky do rychlosti chůze, za nepříznivého počasí je naskakování a seskakování na/z stupačky zakázáno, provádět zevní kontroly stupaček a madel před jízdou, nepodávat si při jízdě na stupačce zarážky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejezdit na stupačce ve dvojicích, dodržovat používání OOPP výstražná vesta nebo oděv, vhodná obuv a rukavice, upnutý oděv, nevyklánět se při jízdě na stupačce mimo průjezdný průřez a vyhýbání se překážkám. Běžná výška stupačky nad zemí do 50 cm včetně. V kolejišti a při výšce nad 50 cm jen při možnosti dobrého úchopu madel. Nutno přihlídnout k osobním předpokladům pracovníka. Znalost místních poměrů.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
16	drážní vozidlo, pohyb v železničním vozidle, nástup / výstup, obsluha zařízení uvnitř vozidla, nakládka, vykládka žel. vozů, kabina strojvedoucího, služební oddíl	přiražení dveřmi, zranění průchozími dveřmi, přiražení oknem, zakopnutí o přechodové můstky, úraz elektrickým proudem, zranění při pádu z/do vozidla, zranění při nástupu/výstupu do/z vozidla, zachycení pracovní pomůckou, působení vibrací nebo odstředivých sil, neklidný chod vozidla, poruchy, nadměrné opotřebení, neodborné manipulace, závady, stlačený vzduch, jeho rozvody a spotřebiče, rozbití skla a podobných hmot, ostré hrany, vtažení do stroje, potřísnění ropnými produkty, přejetí vozidlem, popálení, zachycení v stísněném prostoru (např. strojovna), pády, pád pracovníka z vozidla, smeknutí, zakopnutí, zachycení části těla, úder do hlavy, působení chemických látek a směsí, koroze, požár, výbuch, úder, zasažení očí, působení JPS; uvolnění části vozidla a zasažení osoby	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. Při sestupování z vozidla (lokomotiva a pod.) řidržovat se madel. Úkony provádět pouze jednou rukou. Nakládka a vykládka nákladních žel. vozidel - stanovení postupu, opatrnost, používat nájezdy s dostatečnou šířkou a nosností, OOPP (obuv, rukavice, u snížených prostor přilba). 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. Dodržování opatření požární ochrany.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
19	mimořádná událost v drážní 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.
19A	nehoda, vážná nehoda (dle Zákona o dráhách)	událost na dráze, nebo při provozování drážní dopravy, jejímž následkem je smrt, újma na zdraví nebo jiná újma. Srážka, nebo vykolejením drážních vozidel	2	5	10	Funkční systém bezpečnosti drážní dopravy dle Nařízení ES, zákona o dráhách a prováděcích předpisů. Součinnost s provozovatelem dráhy. Stanovení a popř. evidence vnitřních postupů a pokynů dokumentovanými informacemi dopravce. Zavedení metod CMS. Dostupnost sborníku rizik systémů bezpečnosti (CSM, ECM, apod.) zúčastněným pracovníkům. Kontrolní a auditní činnost systému.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
20	trakční vedení, napájecí vedení a příslušenství včetně měnících a transformoven	pohyb pod trakčním vedením, zásah el. proudem, úraz el. proudem (vysoké napětí), přeskok, pád vedení, přiblížení se vedení osobou nebo předmětem, neoprávněná manipulace, popálení, zranění cizích osob	1	4	4	Řádné proškolení - osoba školená ve smyslu zákona 250/2021 Sb. s upozorněním na ohrožení trakčním vedením, 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, měnících, strojoven, apod. Zákaz dotýkat se drátů i na zem spadlých vyjma oprávněných osob při zajištění osobní bezpečnosti.
23	osoby, zvířata, napadení, působení zevních vlivů	úder do obličeje nebo trupu, zranění končetin, bodné nebo řezné rány, pokousání, poškrábání, ohrožení, píchnutí hmyzem, uštknutí hadem. Infekční nemoci, paraziti, nástražný výbušný systém, ptačí trus, ohrožení nebo úraz střelnou zbraní, výbuch, požár, ohrožení pyrotechnikou, nebo úlek, exotické nemoci	2	2	4	Dbát zvýšené opatrnosti, při styku s osobami používat asertivního chování. Spolupracovat s PČR, Městskou policií a dalšími útvary, zajišťující bezpečnost na železnici, s lékaři PLS, vyhýbat se kontaktu se zvířaty, nevstupovat do objektů střežených psy bez ověření jejich zajištění. Používání rukavic. Dbát zvýšené hygieny. Důsledné vykazování bezdomovců ze všech prostor ČD a to i neužívaných! Zavádění technických opatření ke snížení zátěže na zaměstnance. Poskytování repelentů v endemických oblastech dle opatření vedoucího OS a řešení problémů ve spolupráci s lékaři PLS. Deratizace, dezinfekce, dezinfekce, opatření proti nežádoucím živočichům.
24	nepředvídatelné chování osob, stresová zátěž, napadení, nastavení systémů, procesů	pád, přejetí, sražení, úraz elektrickým proudem, způsobení nehody, napadení jinou osobou, spáchání trestného činu, nedbalost, nástražný výbušný systém, stres, úmyslné nedbalé jednání, opomenutí, chyby v jednání nebo obsluze, vliv alkoholu nebo návýkových látek, jehly a pomůcky narkomanů včetně píchnutí , chyby nových zaměstnanců, odvedení pozornosti, působení JPS, chybné manažerské rozhodnutí, nevhodná technologie.	3	2	6	Zdravotní způsobilost a odborná způsobilost, psychologická vyšetření u vyjmenovaných profesí, dodržování řádného odpočinku, protistresová opatření, kontrola výkonu služby bezprostředně nadřazeným, dechové zkoušky, odběry krve ke stanovení obsahu alkoholu a drog. Přehled o pohybu cizích osob v areálu zaměstnavatele. Spolupráce s PČR.

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
26	autodoprava - provoz silničních vozidel a jiných prostředků	dopravní nehody, srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy; požár, chybné zastavení, smyk, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, porušení dopravních předpisů, závady silničních vozidel, přetížení vozidel, odpoutání pozornosti při řízení; otrávení plyny, požár, výbuch hořlavých kapalin či plynů, pohonných hmot. Pád z kola, motorky, zachycení o předměty,	2	3	6	Dodržování pravidel silničního provozu, Z 361/2000 Sb., Z 262/2006 Sb., NV 168/2002 Sb., vypracování a znalost MPBP autodopravy, opakované školení BOZP, používání bezpečnostních pásů při řízení, zákaz používání telefonu bez použití hands-free sady, seznámení s návodem k používání vozidla, řádný techn. stav a údržba vozidla, při opravách řádně zajistit a označit vozidlo, a používat výstražnou vestu před vstupem na pozemní komunikaci, v prostoru řidiče se nesmí ukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo omezit ovladatelnost vozidla, dbát zvýšené pozornosti při couvání, přívěsná vozidla připojovat dle návodu k obsluze. Provozovat pouze taková vozidla a jiné prostředky, které jsou v souladu s normativními a legislativními požadavky a jen po vhodných komunikacích nebo plochách. podrobnosti lze upřesnit, nebo dané jízdy omezit či zakázat v dokumentaci BOZP, nebo MPBP.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
30	autodoprava - ruční a elektrické vozíky, vozíky prémiových služeb, motorové vozíky, řízení, jízda, přeprava předmětů	přejetí vozíkem, sražení vlakem, pád z nástupiště či vyvýšené plochy, přiražení, přitlačení pracovníka vozíkem, pád přepravovaného materiálu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zranění očí, zneužití vozíku nepovolanou osobou, přetížení vozíku, poruchy, koroze, chyby obsluhy, zachycení vozíkem nebo překážkou, chyba řidiče, stres, nevhodná organizace práce, střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, nebo obsluhy, chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdňá vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, nadměrné opotřebení.	2	3	6	Odborná a zdravotní způsobilost, předepsaná kvalifikace a oprávnění, seznámení s návodem k používání, zaškolení, poučování o bezpečné práci, dodržování Op 16 a MPBP a norem, používání zádržného systému na vozíku, zákaz souběžné a protisměrné jízdy s vlakem, zvýšená pozornost při jízdě po nástupišti (cestující, překážky), při přecházení a přejíždění přes koleje používat přechodů k tomu určených. Při jízdě vozíku přes úrovněvé přejezdy, nebo přechody je řidič povinen zastavit v bezpečné vzdálenosti a přesvědčit se o volnosti přejezdu (přechodu); pokud přejezd, nebo přechod mezi nástupišti (kolejiště SŽDC, s.o.) nebude ošetřen (led, sníh, atd.) je jízda přes tento přejezd zakázána. Na přejezdech a přechodech se řidič chová dle pravidel silničního provozu bez ohledu na to, zda je daný přejezd (přechod) komunikací či nikoliv včetně značení. Pro jízdu vozíku používat stanovené komunikace, používat předepsané upevňovací prostředky, při nedostatečných rozhledových poměrech zajistit bezpečné přejíždění přes koleje pomocí dalšího zaměstnance, při dolévání akumulátorů používat ochranu očí, pokud není instalováno centrální dolévání, dolévat až po ukončení nabíjení, vedení provozního deníku, provádění kontrol a prohlídek, pravidelná údržba, zajištění vozíku před zneužitím nepovolanou osobou. Zákaz jízdy v těsné blízkosti pracovní jámy, ohled na pohybující se osoby a další stroje a zařízení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
31	vysokozdvíhový motorový vozík	pád břemene, sesunutí manipulač. jednotek a ohrožení osob v blízkosti stohu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zavalení vozíkem nebo nákladem, najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou, ohrožení pohybem a pracovní činností vozíku, střet vozíku s jiným vozidlem nebo zařízením, přiražení pohybujícím se vozíkem, resp. vidlicemi k pevné překážce, pád při sestupování z vozíku, pád při najíždění do vozidla, poškození zdraví výfukovými zplodinami, závady a poruchy, přetížení, nezajištění nákladu, chyby obsluhy, pád do jámy, z vozidla, rampy apod. střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, chybné zastavení, náraz, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, koroze, nadměrné opotřebení	2	3	6	Dodržovat MPBP, odborná a zdravotní způsobilost řidiče motorového vozíku, používání přidělených OOPP dle činností nebo profese, vybavení vozíku zachytným 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 znečistěnou (zablácenou, se zmrazky apod.) opěrnou plochou a se znečistěnými 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 ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
35	drážní vozidla motorová, elektrická, parní; tažená vozidla, řídící vozy - opravy a údržba	poranění nohou při sestupování nebo manipulacích, pád, poranění horních končetin, hlavy, trupu, pád pracovníka z vozidla, ve vozidle; přiražení ruky dveřmi, pultem, součástmi, nářadím, přiražení prstu oknem, pád/rozbití okna, skřípnutí prstů, zachycení vlasů, oděvu, končetin; opaření párou, chladicím médiem, vodou, olejem, spaliny, horkými povrchy, spáleniny o horké výfuky, pouzdra ložisek, komutátory; skrytá vada materiálu, poranění hlavy při kontrole i práci; zvýšený hluk; přiražení, naražení, odlétnutí dílu při montážích a demonťážích, opravách, popálení, vystříknutí maziva při nahřívání, píchnutí, odření, zhmoždění, špatné osvětlení, chybné jednání člověka, poruchy, skryté vady, propadnutí, krádeže; zavalení při opravách, zasažení očí. Čalounění, vnitřní čalounění. Tržné rány, ostré hrany, smeknutí, vyklouznutí předmětů, působení CHLaS, úraz el. proudem, působení JPS. Uvolnění části vozidla a zasažení pracovníka.	3	4	12	Pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, přidržovat se madel oběma rukama a sledovat místo došlapu, neupevňovat na stupadla žádné předměty; v zimě stupadla očišťovat od ledu, používat OOPP (zejména pro řízení vozidel akční obuv, pro údržbu a opravy pracovní obuv), před sestupováním si prokrvit nohy procvičením. Přidržovat se pouze madel, dveře zavírat klikou. Opatrnost při práci. Zvýšená pozornost, nezkoušet teplotu holou rukou, používat OOPP - ochrana očí, sluchu, hlavy, pracovní oděv; vhodný účes, zakrytí vlasů, zákaz volných konců oděvu, nepoužívat řetízky. Řádné upevnění unašečů maticemi se zajištěním (např. pryžovou podložkou), nestát proti stahovaným dílům, dostatečně volný pracovní prostor. Vyloučení jiných a nepovolaných osob. Na povolování šroubů používat vhodné nářadí (přednostně "gola" sadu), možno použít pneumatický, elektrický utahovák. Stanovit a dodržovat technologické a pracovní postupy. Vycházet vždy z návodů a pokynů výrobců jednotlivých vozidel nebo jejich částí. Pro opravy a údržbu používat vhodné rukavice, kolekt. zajištění proti pádu, proškolení. Vhodná a bezpečná organizace práce na vozidle a v pracovní jámě. Prevence pádů, školení zaměstnanců, zacvičení. Udržování zařízení v řádném stavu, pravidelné čištění, vymývání, úklid, nestát proti stahovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyloučení nepovolaných osob. Znalost místních poměrů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje". Možnost využití i jednorázových OOPP proti hluku, při ochraně dýchacích cest, popř. rukou. Dodržování opatření požární ochrany

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
40	točny, přesuvny, vrátky, posunovadla, pracovní jámy v kolejích	zhmoždění končetin v prostoru obsluhy, pád do prohlubně nebo jámy, zranění lanem vrátku; zhmoždění při ručním přestavování; přimáčknutí závěrným hákem, namotání točivými částmi, jiné zachycení, poruchy a vadné stavy. Přetržení nebo poškození lana, kladek, navíječe, přejetí, přimáčknutí, rozdrčení, nebo sražení posunovaným vozidlem nebo posunovadlem. Pád osob nebo předmětů do prac. jámy, uklouznutí, nadýchání spalin, požár, přejetí, sražení, poranění o drážní vozidlo; požár, popálení, výbuch svařované části z pracovní jámy	2	2	4	Dodržování TPP, pracovat při splnění odborné kvalifikace, hlavně v zimním období, zákaz vstupu do jámy točny, přesuvny bez zabezpečení. Obezřetnost při chůzi kolem točny, přesuvny, vrátků, značení výstražnou barvou, dodržování Op16. Řádný stav vrátku (posunovadla), znalost a dodržování návodu, posun organizovat ve smyslu SŽDC D1. Pečlivé sledování místa pro pochůzku ruční obsluhy, zákaz pobytu v místě závěrného háku v době činnosti točny. Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; zákaz práce bez možnosti bezpečného opuštění jámy, trvale nepoužívané jámy zakrýt (vyhodnocovat používání jam), zvýšená pozornost při práci a pohybu v jámě a okolí, u výfuků spal. motoru vozidel do výše nárazníků používat odvodu spalin pohyblivým nástavcem; při zkoušení naft. vzduš. topení zákaz pobytu dalších osob v jámě; dva samost. vstupy (u jam postavených do roku 1959 povolen 1 vstup), používání OOPP (hlava, oči), zamezení požáru nebo výbuchu. Svařování v jámě pouze na písemný "příkaz". Zákaz překračovat a přeskakovat jámu. Zabránění tvoření kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah; dodržování zákazu vypouštět provozní kapaliny přímo na podlahu pracovní jámy. Pro přecházení jam používat vhodné a bezpečné můstky (se zábradlím). Podmínky pro práci v jámách a jejich údržbu stanovit opatřením. Zákaz vstupu do ochranného prostoru jámy mimo vykonávání určené činnosti za zvýšené opatrnosti.
43	elektrická předtápěcí zařízení, připojení vozidel na externí zdroj energie	úraz elektrickým proudem, mechanická poranění, zakopnutí, vytržení, odvedení pozornosti od ostatních rizik, přejetí kabelu, smeknutí se po kabelu, zakopnutí o kabel, chybná obsluha, poškození, nebo chybný stav kabelu	3	5	15	Navazuje na riziko č. 21. Proškolení dle vyhl. 100/95 Sb., 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 oprav pod napětím. Kabel rozvinout tak, aby nehrozilo nebezpečí zakopnutí, nestoupat na kabely. Informace o připojení vozidel ostatním pracovníkům. Kontrola beznapěťového stavu před začátkem oprav nebo údržby a používání štítků nezapínat na zařízení se pracuje. Zákaz předtápění ze dvou míst současně. Zvýšení přijatelnosti rizika ve vztahu k SPÚ.

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
49	zdvihací zařízení ostatní	pád břemene, pád obsluhy nebo údržby, poranění el. proudem, vadné vazací prostředky přiražení, přimáčknutí, zavalení, úraz švihem přetrženého lana, poruchy, chybně vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa, zhroucení, nevhodné nebo nedostatečně únosné podložky, nevhodné umístění zvedáku (heveru), zasažení tlakem, olejem, selhání pojistného zařízení	2	3	6	Určit, zda zařízení je UTZ, nebo VTZ. Dodržování legislativních požadavků na UTZ/VTZ. Dodržování NV 362/2005 Sb., práce ve výškách, doporučeno akceptovat požadavky ČSN pro jeřáby a vazací prostředky, OOPP min. - oděv, obuv, přilba; oprávnění k obsluze zařízení, obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, dodržování návodu k obsluze, odborná a zdravotní způsobilost. Řádný technický stav zařízení, pravidelné ověřování bezpečného stavu zařízení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
50	jeřáby, vazačí prostředky a pomůcky	ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vazacími prostředky, břemenem, pojezdem apod.) zásah elektrickým proudem výložníkem nebo pracovníkem, pád břemene, přetržení vazacího prostředku nebo lana jeřábu, pád břemene na vazače po odvěšení; poruchy, chybně vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vazací prostředek, utržení vazacího místa. Pád osoby z jeřábu nebo břemene, převržení jeřábu, ztráta stability. Selhání bezpečnostních zařízení, koroze, obrušování pojezdové dráhy, nadměrné opotřebení	2	2	4	Určit, zda zařízení je UTZ, nebo VTZ. Dodržování legislativních požadavků na UTZ/VTZ. Odborná a zdravotní způsobilost jeřábníka a vazače odpovídající platným předpisům, dodržování návodu k obsluze, předpisů, vypracovaný a dodržovaný Systém bezpečné práce, norem (NV 378/2001 Sb., ČSN ISO 12480), nepřetěžování jeřábu, zákaz vyřazování ochranných, udržování čistoty pojezdové dráhy. OOPP min. - oděv, obuv, přílba; obezřetnost při práci; vyloučení nepovolaných osob, pořádek v místě práce, znalost hmotnosti břemene a jeho těžiště, řádný stav jeřábu, prohlídky, kontroly, revize, zákaz šikmých tahů nebo trhu. Vhodná a koordinovaná organizace práce. Řádný stav vazacích prostředků a pomůcek, jejich platné a viditelné označení. Zamezení neoprávněných manipulací.

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
64	práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou, záchytná zařízení, lanové bezp. systémy	pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách; pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště; propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm); pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (nářadí, cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem aj.); pád úmyslně shazovaného materiálu nebo předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy nebo střešy, pohyb a pobyt na střeše, kapotách a pod. vozidel - pád z výšky, sklouznutí, nekontrolovatelný pohyb, poranění pracovníka (pád z výšky) v důsledku chybného použití záchytného systému, podceňování nebezpečí, nepoužívání bezp. zařízení a OOPP, působení JPS.	3	4	12	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení; dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích; nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; poklopy zajišťovat svlaky; zákaz používání OOPP resp. používání poškozených či nevhodných OOPP nebo OOPP s překročenou dobou expirace. Zvýšená pozornost při pohybu – kontrola místa došlapu zvláště pokud je střeš nebo jiný prostor ve výšce mokrá či pokryta zmrazky (nedošlapovat na zaoblené části vozidel, překračovat zvýšené překážky apod.); nepřekračovat max. úhel odchýlení pracovního lana od svislice v místě uchycení; Používat vhodné, nepoškozené OOPP s nepřekročenou dobou expirace včetně seznámení s návodem k jejich používání; opakované školení pro práci ve výškách. Při práci ve výšce na drážních vozidlech používat zachycovací stroj - zákaz používání polohovacího pásu; správná odborná a zdravotní způsobilost pracovníků včetně znalosti návodů OOPP a bezp. systémů); Připojení pracovníka k záchytnému systému před výstupem na vyvýšené části vozidel. Pro práce nad 5 m stanovit detailní pracovní postup, pro práce nad 10 m tento postup zpracovat písemně, nezapomínat na plán BOZP sestavený koordinátorem BOZP. Před zahájením práce určení dostatečně únosných kotvicích bodů pro použití OOPP.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
67	údržba strojů a zařízení	nechtěné, nežádoucí spuštění chodu stroje/zařízení; zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje/zařízení při opravách a seřizování za chodu; převržení stroje nebo zařízení, nestabilita, odlétnutí součástí nebo obrobku, zasažení médii (olej, voda, emulze, el. energie, vzduch, apod., zasažení oka). 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. Zasažení nečistotou, mastnotou, částí stroje. obrobku, třískv apod. Požár. výbuch	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 čišění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje/zařízení, při práci dvou a více osob zajistit koordinaci, dorozumívat 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, náradí, spotřebiče atd. před začátkem práce. Dodržování opatření požární ochrany

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
71	křovinořez, sekačka, fréza na sníh, motorová pila a podobné stroje včetně postřiku při hubení plevelů	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; pořezání řetězem, odložení stroje v chodu, poranění při výměně řetězu, kotouče, vytažení či výměně struny, 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 drážních a silničních vozidel; poruchy, potřísnění pracovníka provozními hmotami nebo tekutinou rostlin, zasažení očí prachem, předměty, apod., omrzliny, sražení vozidlem, poškození věcí. Potřísnění, zasažení očí, vdechnutí apod. látek pro hubení plevelů.	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 vyjízdní a zajiždní na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru, je-li motor horký, v blízkosti otevřeného ohně a v uzavřených prostorách; zákaz kouření při manipulaci s palivem; dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva; nepracovat s čelní částí pilového kotouče; při prořezávání stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu; k řezání používat ostré nástroje, kácení stromů provádět dodavatelsky; správné nabroušení a rozvedení zubů; při práci na kolejích nebo v blízkosti vždy zajistit bezpečný stav - nulový provoz nebo střežení druhým zaměstnancem, který obsluhu včas varuje před kolejovým vozidlem. Ukládání zařízení vždy mimo průjezdný průřez kolejí. Komunikace s osobou řídící provoz! Znalost místa práce. Opakované školení. Trysku pro postřik neobracet proti očím, ani jiné osobě, používat OOPP dle doproučení BL. Nepoužívat krátké rukávy a nohavice.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
72	budovy, stavby, prostranství, včetně staveniště	uklouznutí, špatné došlápnutí, zachycení o různé překážky, pád na rovině, pád z výšky, ohrožení pádem konstrukce budovy, stavby, propadnutí, eroze, koroze, ztráta pevnosti, neznalost nosnosti, působení třetích osob (např. bezdomovci), zavalení, zasypání, pád částí staveb nebo konstrukcí, ztráta stability strojů a zařízení, pád předmětů na osoby, úraz el. proudem, propíchnutí, bodné a sečné rány, potřísnění, ohrožení očí, pád nebo porucha kaloriferů či vytápění, vznícení sazí v komíně, požár, výbuch, skřípnutí, opaření, potřísnění, působení JPS. Geologická nebezpečí, sesutí podloží, působení radonu, zasypání .	2	3	6	Platná zdravotní a odborná způsobilost dle ZP; ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci (cizí nahlašují určenému zaměstnanci ve smlouvě); řádný technický stav staveb, údržba podlahových krytin, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, zajištění bezpečných přístupových cest; znalost místních podmínek; řádné upevnění madel a stupňů u schodišť, přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy a vlivem zablácené obuvi apod., používání protismykové obuvi, zajištění materiálu a předmětů proti pádu; řádné vzájemné seznámení s technickým a statickým stavem budovy (stavby); řádně předané staveniště s upozorněním na nedostatky zejména na nedostatečnou únosnost stropů, střech, 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. Dodržování opatření požární ochrany. V rámci geologické ochrany sledovat nestabilní podloží, nebo okolní stavby či svahy. Měření radonu dle pokynů atomového zákona a jeho prováděcích předpisů v platném znění.
73	kompresory, strojovny, transformovny, apod.	hluk, úraz el. proudem, působení tlaku tekutiny (kapaliny a plyny), namotání, vtažení do stroje, popálení, nedostatečné osvětlení, pád osoby nebo zařízení, ztráta stability, prašnost, působení CHLaS	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jistících prvků. Odkalování kondenzátů, odvoduštění 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). Určení, zda dané zařízení je UTZ, nebo VTZ, nebo do těchto kategorií nespadá a dle toho dodržování platných legislativních požadavků.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
74	kotelny, ohřev horké vody, výměníky, vyvíječe páry a rozvody	popálení, opaření, požár, výbuch, otrava, nadýchání zplodin nebo plynů, úraz el. proudem, prach, sálavé teplo, hluk, zasypání uhlím, netěsnosti, prasknutí kotle nebo rozvodů, destrukce komína nebo kouřovodu, poruchy topných agregátů a těles; vznik kluzkých povrchů, zakouření, zamlžení, 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	Určení, zda dané zařízení je UTZ, nebo VTZ, nebo do těchto kategorií nespadá a dle toho dodržování platných legislativních požadavků. 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). Dodržování opatření požární ochrany

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
1	administrativní práce, práce v kanceláři apod.	naražení o hrany a rohy nábytku, stolů, skříní, zásuvek a zařízení, v kancelářských a skladovacích místnostech, pád osob ze židlí, nebo nábytku, zranění ruky, prstů, oka, hlavy, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami a materiálem, poruchy nábytku, zakopnutí o nábytek, koberce, lino, kabely, smeknutí, pád, popálení, působení hluku či jiných škodlivin z okolí, ozón, požár, úraz el. proudem, vyplavení místnosti vodou, únik média z topného systému, apod.	2	2	4	Dodržovat NV 361/2007 Sb., dbát na správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení (minimální průchody 550-600 mm), udržovat pořádek na pracovišti, důsledně zavírat součásti kancelářského nábytku a pracovních stolů nebo skříněk, zákaz sedání na stoly a vystupovat na židle (zejména na pojízdné), stoly apod., zákaz houpání na židli nebo nábytku, dodržování zásad pro správné zacházení s kancelářskými pomůckami, rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů. Zákaz přetěžování polic, regálů a nábytku. Vhodné umístění kancelářských zařízení včetně správného vedení kabelů, úklid, pořádek, oddělení od provozu vhodným způsobem (např. dveřmi, stěnou, apod.).
2	budovy, schodiště, ostatní objekty, výtahy, plochy, podzemní a ostatní prostory; vytápěcí zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, pád z výšky, do hloubky, pád kabiny výtahu, podvrtnutí, zakopnutí, naražení o překážku, zachycení, vtažení, skřípnutí části těla, poruchy, nepřijatelné psychické stavy, požár, popálení; propadnutí konstrukcí, podlahou apod.; nekontrolovatelný pohyb a stav; zřícení budovy, objektu nebo části, propadnutí záklopem, chybějící záklop či zábradlí, vypadnutí ze stavebního otvoru (např. okno, dveře, větrací průduch, 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, splášků. Chybný stav topidla, nesprávná obsluha topidla, odkládání nežádoucích věcí na topidla.	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. Dodržování opatření požární ochrany

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
4	dveře, okna, vrata, okenice, apod.	samovolné zavření oken, křídel 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, pády zařízení, zaseknutí, kinetická energie	2	2	4	Dodržovat NV 101/2005 Sb., provádět zajištění křídel dveří nebo oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod., důsledně odstraňovat prasklé nebo rozbité skleněné výplně, snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa, náhrada, oprava nevyhovujících nebo poškozených částí, popř. celků. Řádný technický stav, prohlídky, revize. Zajišťování vrat v koncové poloze, opatření proti náporu větru. Označení vrat pro kolejová vozidla bezp. nátěry; návěstmi 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, neprovádění revizí, nedodržování standardů v oblasti elektrotechniky	2	2	4	Určení zda zařízení je: UTZ, VTZ a spotřebič. Řádné proškolení ve smyslu zákona 250/2021 Sb., pro UTZ dle vyhl. 100/1995 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. Při práci na zařízení stanovení pracovních
6	práce se zobrazovacími jednotkami	zraková zátěž, únava pohybového aparátu, nevhodné či špatné sezení, stres, chyby v práci; monotónní práce	2	2	4	Dodržování NV 361/2007 Sb., ergonomické uspořádání pracoviště, vyloučit nežádoucí odlesky na obrazovce, dodržování doporučené vzdálenosti od zobrazovací jednotky (monitoru) cca 60 cm, dodržování bezpečnostních přestávek 5-10 minut každé dvě hodiny nepřetržité práce s PC, doporučeno provádění kompenzačních cviků. Nepoužívat improvizované předměty k sezení.
22	ruční manipulace s břemeny	pořezání, píchnutí při manipulaci, infikace, poranění zad, přiražení a poranění končetin, poranění při odklizení sněhu, ztráta stability při manipulaci, zvalení, pád, smeknutí, pád, zřícení, zborcení, ztráta stability regálu, police, skříně, stolu, desky apod. a to včetně přetížení nebo nevhodného rozmístění, přetížení regálu, police, nábytku a obdobných zařízení	2	2	4	Poučování o bezpečné práci a manipulaci s břemeny, zvedání břemen z podřepu nikoliv z předklonu, ukládání břemen do určených prostor, břemena těžší než 50 kg (u žen 20 kg) nezvedat jedním zaměstnancem, zákaz zdržování se v prostoru manipulace s břemeny, používání OOPP (oděv, rukavice, obuv - dle povahy a četnosti manipulací), dodržování NV 361/2007 Sb. a vyhl. 180/2015 Sb. Přípustné limity břemen musí být stanoveny dle NV 361/2007 Sb. a vyhl. 180/2015 Sb. vzhledem ke skutečně vykonávané práci. Při ručním skladování ukládat do vyšších pater regálů, polic atp. lehčí břemena, těžká břemena nechávat v úrovni podlahy. Plně využívat stroje a zařízení pro snížení zátěže na zaměstnance, dělit zátěž mezi více zaměstnanců, omezit nepřírozené polohy těla, revidovat technologii práce s cílem ochrany zdraví. Řádný stav regálů, polic, stolů, ploch atd. včetně jejich prohlídek. Zákaz přetěžování. Vyhodnocování nálezů, tj. nalezená nebo nevyzvednutá zavazadla-při kontrole obsahu používat rukavice proti propichu, k manipulaci vždy použít pinzetu nebo kleštičky. Neobsazovat horní patro regálu, pokud není pro tento účel konstruováno.

Vyhledaná rizika

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
24	nepředvídatelné chování osob, stresová zátěž, napadení, nastavení systémů, procesů	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, Jehly a pomůcky narkomanů včetně píchnutí, chyby nových zaměstnanců, odvedení pozornosti, působení JPS, chybné manažerské rozhodnutí, nevhodná technologie.	3	2	6	Zdravotní způsobilost a odborná způsobilost, psychologická vyšetření u vyjmenovaných profesí, dodržování řádného odpočinku, protistresová opatření, kontrola výkonu služby bezprostředně nadřízeným, dechové zkoušky, odběry krve ke stanovení obsahu alkoholu a drog. Přehled o pohybu cizích osob v areálu zaměstnavatele. Spolupráce s PČR.
76	specifická rizika pro homeoffice	pád, sražení, zakopnutí, ztráta pozornosti, nevhodně rozvržená doba práce v rámci dne/týdne, chybně uspořádané místo práce, nepořádek, vytržení kabelů, úraz elektrickým proudem, opaření vodou, popálení o horké předměty, požár, únava, nedostatečné osvětlení, nedostatečné větrání, chybná obsluha zařízení, stres, malý nebo nevhodný prostor pro výkon práce, rozptylování od práce okolím, běžná pracovní neopatrnost, poruchy nábytku	3	2	6	Vhodné uspořádání domácího pracoviště, udržování pořádku, revize a prohlídky zařízení v majetku zaměstnavatele, správné rozvržení pracovní doby zaměstnancem, soustředění se na práci, zákaz souběhu výkonu práce s jinými činnostmi, volné cesty v bytové jednotce, správně uspořádané přívody el.energie a PC rozvodů, bezpečné uložení všech předmětů, bezvadný stav nábytku

dohoda pro práci mimo pracoviště

Legenda sborníku rizik

A. Četnost (pravděpodobnost) vzniku a existence rizika

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

B. Možné následky ohrožení

1. poranění bez pracovní neschopnosti
2. poranění s pracovní neschopností
3. poranění s hospitalizací
4. závažné poranění nebo trvalé následky
5. poranění s následkem smrti

Uvedené hodnoty musí odpovídat skutečnosti k datu provedené aktualizace sborníku OJ/VJ.

Kritéria pro vyjádření míry rizika (součin sloupců A a B)

- 1 - 5** bezvýznamné riziko
6 - 10 akceptovatelné riziko
11 - 15 přijatelné riziko s účinnými opatřeními
16 - 20 významné riziko přijatelné jen za určitých podmínek a s účinnými opatřeními
21 - 25 nepřijatelné riziko

- 16-25** významné řízené riziko, forma nápravných a preventivních opatření

Pravděpodobnost, následky a míra rizika jsou čísla uvedená v tomto sborníku odpovídající hodnotám po zapracování jednotlivých opatření, úkonů a problematik. Výchozí hodnoty jsou uvedeny v č.j. 404/2000-DOP. V rámci vývoje soustavně probíhající analýzy rizik jsou uváděna ve všech následných dokumentech zbytková rizika BOZP. Pokud i v této fázi překročí hodnota do množiny významného řízeného rizika, musí být okamžitě přijato opatření. To se následně zapracuje do výsledného dokumentu a hodnocení rizik se provede znovu a příslušné hodnoty se upraví na hodnoty odpovídající skutečnosti. Hodnocení rizik ve smyslu zákona 258/2000 Sb. je řešeno samostatně v rámci tabulek kategorizace prací. Revize analýzy rizik je prováděna minimálně 1x ročně v rámci prověrek BOZP.

Uspořádání:

	barva karty a obsah						
Karty rizik	společná rizika + vybraná specifická rizika	společná rizika	specifická rizika	rizika autobusových dopraců	regionální rizika	rizika pro JPS	Home office
Přiřazení rizik OS, VJ	RSM, CIS, CPS, OPT, GŘ	OŘOD, OCÚ, CHV, ZC, ZS		všichni, vykonávající práci v NAD	OŘOD, ZC, OCÚ, GŘ, RSM	JPS	Home office

Rizika JPS ze Skupiny ČD, Správy železnic, s.o., právnických osob zajišťujících úklidy i čištění vozidel, garanční opravy vozidel, popř. zařízení a zároveň mající vliv na pracovníky ČD jsou již zapracovány v jednotlivých rizicích tohoto sborníku.

Za GŘ ČD, a.s. O10/2 zpracoval: *

Za GŘ ČD, a.s. schválil: *

V Praze dne: 1.3.2012

Aktualizováno dne: 30.06.2023

Aktualizoval *

[Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde](#)

Lokality Českých drah

Hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců pro práce a činnosti prováděné firmou Bioanalytika CZ s.r.o.

Dokument je vytvořen pro eliminaci rizik, která by mohla ohrozit pracovníky Českých drah (ČD), nájemce a osoby, které se mohou pohybovat na společných komunikacích a v objektech areálů Českých drah. Tento postup platí pro všechny zaměstnance firmou **Bioanalytika CZ s.r.o.**

Rizikové činnosti

- venkovní prostory
- vlivy okolí, prostředí a osvětlení
- skladování materiálu
- doprava osob, materiálu na / z pracoviště
- práce na vyvýšených pracovištích a ve výškách
- silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje
- práce se zdvihacím zařízením a pohyb pod břemeny
- výkopové práce a stavební práce
- odběry vzorků, uzavřené prostory, šachty jímky

Odpovědní pracovníci zaměstnavatelů v areálu budou s tímto dokumentem seznámeni a zabezpečí další seznámení ostatních podřízených zaměstnanců a osob, které se mohou v areálech a prostorách ČD pohybovat.

1.Venkovní prostory

RIZIKO
špatné našlápnutí
klopýtnutí
uklouznutí
pád
naražení
přejetí

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nosit vhodnou obuv odpovídající povětrnostním podmínkám,
- sledovat překážky ležící na komunikaci,
- sledovat nerovnosti terénu,
- volit vhodnou trasu chůze
- věnovat zvýšenou pozornost na kluzkém nebo zledovatělém terénu,
- při pohybu na komunikaci dbát dopravních předpisů, bezpečnostních značení
- při činnosti na komunikaci se silniční dopravou používat výstražný oděv (vestu),
- řídit se bezpečnostními značkami,
- používat přidělené OOPP,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- při chůzi netelefonovat,
- při chůzi na schodišti se přidržovat zábradlí,
- respektovat zákazy vstupu do kolejišť a ochranných pásem kolejišť a energetických zařízení
- v případě potřeby vstupu do kolejišť absolvovat školení prováděné pracovníky Českých drah,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

2.Vlivy okolí, prostředí a osvětlení

RIZIKO
Nerovnosti komunikací
nedostatečné osvětlení
Hluk a prach
pád břemene, drobných předmětů, úlomků

Lokality Českých drah

Hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců pro práce a činnosti prováděné firmou Bioanalytika CZ s.r.o.

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- používat přidělené OOPP
- nezdržovat se v prostoru, kde probíhají hlučné a prašné práce
- nevstupovat do neosvětlených prostor v areálu nebo zajistit si správné osvětlení pracoviště

3. Skladování materiálu

RIZIKO
přimáčknutí
pořezání
píchnutí, nabodnutí
špatné našlápnutí
kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat provozní řád v areálu,
- nepohybovat s okolí skládek a hromad zeminy
- dodržovat zákaz vstupu a bezpečnostních značení, pásek, zábran
- používat přidělené OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- sledovat překážky ležící na podlaze, na komunikaci
- dodržovat předpisy při řízení vozidel v areálu
- nepřeceňovat vlastní schopnosti

4. Doprava osob, materiálu z / na pracoviště

RIZIKO
přimáčknutí, rozdrcení
naražení
přejetí
převrácení
pád nákladu

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat zákaz pobytu osob na ložné ploše dopravního prostředku za jízdy,
- nepohybovat se v jízdní dráze couvajícího vozidla, stroje
- při jízdě nebo chůzi na komunikacích v areálu dodržovat dopravní předpisy,
- používat přidělené OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.
-

5. Práce na vyvýšených pracovištích nebo pád do hloubky a ve výškách

RIZIKO
pád z výšky
přimáčknutí, rozdrcení
pád materiálu

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat pokyny a značení pro zajištění rizika proti pádu,
- k výstupu a sestupu na zvýšené pracovní podlahy, plošiny, lešení apod. používat pouze žebříků nebo schodů,

Lokality Českých drah

Hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců pro práce a činnosti prováděné firmou Bioanalytika CZ s.r.o.

- nevstupovat do prostor, nad kterými se pracuje, musí být vždy zajištěny tak, aby nedocházelo ke zranění nebo ohrožení osob,
- nepohybovat se v blízkosti otevřených otvorů bez poklopů, v blízkosti šachet apod.
- používat přidělené OOPP,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení,
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

6. Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje

RIZIKO
přimáčknutí, rozdrčení
Naražení
Přejetí
pád nákladu
popálení
otrava výfukovými plyny

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- nedotýkat se horkých dílů motoru nebo tlumiče, pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí, respekt. Nepohybovat se v dosahu vozidla a stroje,
- nepohybovat se v dosahu nebo pod pracovními částmi strojů (např. bagr, vrtná souprava)
- správný způsob řízení vlastních vozidel, přizpůsobení rychlosti okolnostem a provozním podmínkám, zajištění volných průjezdů a věnovat pozornost přiměřené rychlosti
- nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem na komunikaci.

7. Práce při zdvihání břemen, pohyb pod břemeny, průchod vraty

RIZIKO
Naražení
Přimáčknutí, rozdrčení
pád materiálu

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- dodržovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách,
- neprocházet pod zdviženými břemeny
- dbát pokynů pracovníků obsluhující zdvihací zařízení a zdvih břemen
- při průchodu vraty respektovat povětrností vlivy (přibouchnutí vrat apod.)
- používat přidělené OOPP a výstražné vesty

8. Výkopové práce a stavební práce

přimáčknutí, rozdrčení
píchnutí, nabodnutí
Naražení
pád do hloubky
uvolněné padající části
dotyk s živými částmi el.zařízení
tepelné záření el.oblouku

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- respektovat pokyny pracovníků Českých drah přímo na místě, nevstupovat do výkopu, jam, respektovat značení, zábrany tabulky
- nevstupovat do prostor, které nejsou dostatečně osvětleny

Lokality Českých drah

Hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců pro práce a činnosti prováděné firmou Bioanalytika CZ s.r.o.

- nedotýkat se odkrytých a podkopané kabelů
- nepohybovat se v prostorách, kde probíhají práce s plamenem nebo el. obloukem
- během činností zemních strojů nevstupovat do zóny dosahu pracovních částí stroje,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení, bezpečnostní tabulky a značení
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.

9. Odběry vzorků, uzavřené prostory, šachty jímky

přimáčknutí, rozdrčení
píchnutí, nabodnutí
Naražení
pád do hloubky
uvolněné padající části
dotyk s živými částmi el. zařízení, rozpálených povrchů
tepelné záření el. oblouku
Nadýchání zplodin, kontakt s chemickou látkou, kontaminace kůží

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika

- respektovat pokyny pracovníků Českých drah přímo na místě,
- nevstupovat do neznámých šachet, jímek, jam, respektovat značení, zábrany, tabulky
- nevstupovat do prostor, které nejsou dostatečně osvětleny
- nevstupovat do prostor, které nejsou odvětrány
- nedotýkat se odkrytých kabelů, horkovodů apod.
- nepohybovat se v prostorách, kde probíhají práce s plamenem nebo el. obloukem
- během činností zemních strojů nevstupovat do zóny dosahu pracovních částí stroje,
- používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné,
- soustředit se na vykonávanou činnost,
- dodržovat příkazy a nařízení a technologický postup pro odběr vzorků
- nepřeceňovat vlastní schopnosti.
- používat vhodný pracovní oděv, rukavice; ochranu dýchacích cest, ochranu hlavy

Potvrzení o převzetí a předání pracovních rizik

Předávající organizace:

Bioanalytika CZ s.r.o. :

Přebírající organizace:

.*

.....*

....

.....
Předal

.....
Převzal

Zpracoval : *
Dne 25.1.2024

– OZO v prevenci rizik