

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ustanoveními § 2586 a násl.

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

(dále „SoD“ nebo „smlouva“)

číslo SoD: *

mezi smluvními stranami

České dráhy, a.s.

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

IČO: 70994226

DIČ: CZ70994226

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

zastoupené: *

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „objednatel“

a

DEKONTA IC, s.r.o.

se sídlem: Volutová 2523/14, 158 00 Praha - Stodůlky

IČO: 08949735

DIČ: CZ08949735

zapsán v OR: Městský soud v Praze, spis zn. C 328045

zastoupené: *, jednatelem

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „zhotovitel“

uzavírají na základě vzájemné shody tuto

smlouvu o dílo

Článek I.

Předmět a místo plnění

1. Předmětem této SoD je realizace komplexního díla vedoucího k prokázání těsnosti haly včetně těsnosti souvisejících jímek a potrubních rozvodů v souladu s rozhodnutím ČIŽP, č.j. ČIŽP 49/2025/7340 ze dne 26.8.2025 (viz příloha č. 3 SoD) a to včetně úklidu místa plnění a dodání veškeré dokumentace, která se k předmětu SoD nebo jeho provádění vztahuje, zejména:
 - a) zaměření a zakreslení skutečného stavu objektů
 - b) zpracování dokumentace skutečného stavu objektů
 - c) zpracování pasportu technického stavu objektů
 - d) zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek
 - e) vyčištění technologie
 - f) utěsnění technologie
 - g) těsnostní zkouška
 - h) vyhotovení závěrečné zprávy a doporučení.

Přesná specifikace prací je uvedena v příloze č. 1 (Položkový rozpočet prací nebo také Cenová nabídka) a v příloze č. 2 SoD („Zadávací dokument“) a (dále jen „**dílo**“ nebo „**stavba**“).

2. Místo plnění: Lokalita ČD, RSM Brno, Vypařovací a desinfekční stanice Bohumín (dále jen VaDS), nacházející se v katastrálním území Nový Bohumín (707031) v obci Bohumín na listu vlastnictví č. 926 a v katastrálním území Pudlov (736716) v obci Bohumín na listu vlastnictví č. 2194, které jsou zapsané u příslušného katastrálního úřadu pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Karviná.

Článek II.

Doba plnění

1. Řádně provedené dílo zhotovitel předá objednateli v době plnění sjednané touto SoD.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržet následující termíny (dále také „**dílčí etapy**“):
 - a) Rešerše dostupných informací, místní šetření, sběr dat, zpracování technické dokumentace – do 31. 1. 2026
 - b) Zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek vč. projednání s relevantními orgány státní správy (ČIŽP) – do 31. 3.2026
 - c) Vyčištění technologie – do 30. 4. 2026
 - d) Utěsnění technologie a realizace zkoušek – od 1. 4. 2026 – 30. 4. 2026
 - e) Zpracování závěrečné zprávy – do 31. 7. 2026

Podrobný seznam termínů realizace díla a jeho dokončení je uveden v příloze č. 1 SoD („Položkový rozpočet“).

Článek III.

Cena díla a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje za řádně provedené dílo zaplatit zhotoviteli vzájemně dohodnutou cenu, která činí: **8.995.000,- Kč bez DPH** (slovy: osmmiliónů devětsetdevadesátpěttisíc korun českých).
2. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
3. Rozpočet, na jehož základě byla sjednaná cena díla, má povahu úplného a závazného rozpočtu ve smyslu ust. § 2621 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Rozpočet je přílohou č. 1 SoD.
4. Cena díla dohodnutá v této SoD je cenou maximální a nepřekročitelnou a obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému provedení díla (např. zaměření a zakreslení, zpracování dokumentace, zpracování pasportu tech. stavu objektu, komplexní zkoušení, revizní zprávy a tlakové zkoušky, odstranění všech vzniklých odpadů v souladu s legislativou, náklady na vybudování, provoz, údržbu a vyklizení místa plnění apod.). Cena díla není závislá na změně kurzu zahraničních měn ani na vývoji inflace.
5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel nemá v průběhu plnění SoD nárok na jakékoliv zálohové platby ze strany objednatele. Objednatel není povinen hradit zhotoviteli v průběhu plnění SoD přiměřenou část odměny ve smyslu ust. § 2611 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Fakturace ceny díla bude probíhat vždy po převzetí dílčí etapy díla bez výhrad podle harmonogramu uvedeném v čl. II odst. 2 této smlouvy a to na základě smluvními stranami odsouhlaseného a podepsaného soupisu řádně provedených prací (bez vad a nedodělků) Zhotovitelem při provádění dílčí etapy díla. Cena jednotlivých prací musí odpovídat ceně těchto prací uvedené v rozpočtu dle odst. 3 tohoto článku. Podpisem soupisu prací dílčí etapy nedochází k předání a převzetí díla ani jeho části ve smyslu čl. VII této SoD, dochází však dle § 21 odst. 7 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen zákon o DPH) k uskutečnění dílčího zdanitelného plnění, které je Zhotovitel oprávněn fakturovat.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího vystavení. Faktura bude vystavena zhotovitelem do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění dle odstavce 5 tohoto článku smlouvy. Zhotovitel se zavazuje odeslat fakturu nejpozději do 3 dnů od jejího vystavení objednateli na adresu Objednatele:

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

Na faktuře a ostatních daňových dokladech musí být vždy uvedena adresa sídla Objednatele:

České dráhy, a.s.,
Praha 1, Nábřeží L. Svobody 1222,
PSČ: 110 15.

Pokud to účetní systém Zhotovitele umožňuje, uvede se na faktuře rovněž název, popřípadě i adresa organizační složky Objednatele, a to jako adresa konečného příjemce či místo plnění. Doba splatnosti je zachována, je-li fakturovaná částka odepsána z účtu Objednatele nejpozději v poslední den doby splatnosti. Smluvní strany se dohodly, že případně-li tento den na sobotu, neděli nebo státní svátek, je posledním dnem doby splatnosti nejbližší následující pracovní den.

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

o elektronické fakturaci. O uzavření smlouvy o elektronické fakturaci žádá zhotovitel na e-mailové adrese * společně se specifikací, v jakém souboru budou elektronické faktury zasílány.

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

7. Zhotovitel odpovídá za správné zařazení poskytovaného plnění do klasifikace produkce CZ-CPA a na základě tohoto zařazení uplatní DPH v souladu se zákonem o DPH. V případě nejednoznačnosti charakteru plnění, a z toho vyplývajícího DPH režimu, je zhotovitel povinen si zajistit zařazení poskytovaného plnění znalcem, příp. se uplatní postup dle §92a, odst. 7 zákona o DPH. Zhotovitel uhradí objednateli škodu, zejména v podobě sankcí ze strany orgánů finanční správy, vzniklou na základě nesprávného uplatnění DPH a vystavení daňového dokladu zhotovitelem.
8. Faktura musí mít veškeré náležitosti stanovené právními předpisy pro účetní a daňové doklady a dále musí obsahovat tyto údaje:
 - a. Odsouhlasený a podepsaný soupis řádně provedených prací za příslušnou dílčí etapu díla dle odst. 5 tohoto článku smlouvy;
 - b. SAP číslo objednávky objednatele: * ;
 - c. den splatnosti;
 - d. číslo účtu zhotovitele;
 - e. peněžní ústav, který pro zhotovitele vede účet, na nějž má být placeno;
 - f. variabilní symbol;
 - g. další údaje uvedené jako povinné pro fakturu v SoD.
9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy nebo touto SoD nebo údaje v ní uvedené nebudou správné nebo pokud přílohou faktury nebudou požadované dokumenty, je objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu od počátku doručení opravené faktury objednateli.
10. V případě, že faktura je doručena v termínu kratším, než je 15 kalendářních dní před datem splatnosti, je datum splatnosti 15 kalendářních dní od data doručení.
11. V případě, že v České republice dojde k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočtení ceny na EUR, podle úředně stanoveného přepočítacího koeficientu. Veškeré platby za dodávky budou ke dni zavedení EUR, jakožto úřední měny České republiky, přepočteny a hrazeny pouze v EUR. Tato skutečnost bude mezi smluvními stranami upravena písemným dodatkem k SoD.

Článek IV.

Záruka za jakost

1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo nebude mít ke dni předání právní vady.
2. Zhotovitel je povinen do 5 dnů ode dne uplatnění vady díla objednatelem (doručení písemné reklamace) zahájit práce vedoucí k odstranění reklamované vady, a vadu díla odstranit ve lhůtě dohodnuté s objednatelem. Nebude-li mezi zhotovitelem a objednatelem dohodnuta písemně zvláštní lhůta, platí, že zhotovitel je povinen odstranit vadu do 10 dnů ode dne doručení písemné reklamace vady.
3. Objednatel uplatní reklamaci písemně, a to v listinné podobě nebo emailem. V případě, že objednatel odešle zhotoviteli reklamaci formou e-mailu, a to na e-mailovou adresu: * je reklamace doručena v okamžiku, kdy objednatel obdrží elektronické potvrzení o doručení, nejpozději však následující den po odeslání.

4. Neodstraní-li zhotovitel vadu ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.

Článek V.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen řádně provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a to v jakosti a provedení stanoveném touto SoD, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami, které se k dílu a jeho provádění váží a pokyny objednatele. Ohledně pokynů objednatele platí ust. § 2594 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (poddodavatele) pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Při provádění díla třetí osobou má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám, ust. § 2630 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění není tímto ujednáním nikterak dotčeno.
3. Zhotovitel je povinen předložit objednateli:
 - a) seznam poddodavatelů, kteří se na provádění díla budou podílet
 - b) seznam osob, které se budou podílet na zpracování dokumentace skutečného stavu objektů
 - c) seznam osob, které se budou podílet na zpracování pasportu technického stavu objektu
 - d) seznam osob, které se budou podílet na zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek
 - e) seznam osob, které budou provádět dozor nad dílem.
4. Seznam osob uvedených v odst. 3 tohoto článku je obsažen v příloze č. 5 SoD a zhotovitel je povinen jej ihned doplňovat a aktualizovat tak, jak se jednotlivé osoby uvedené v odst. 3 tohoto článku podílejí na provádění díla.
5. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli změnu rozsahu díla nebo jeho jednotlivé části. Takový požadavek musí být učiněn písemně a změna rozsahu díla (včetně případných dopadů na sjednanou cenu díla a dobu plnění) musí být sjednána formou písemného dodatku, který bude splňovat podmínky sjednané touto SoD.
6. V případě, že objednatel uplatní požadavek na změnu rozsahu díla, je zhotovitel povinen do pěti dnů od obdržení písemného požadavku předložit objednateli položkový rozpis ceny dle požadované změny a navrhnout nový nebo upravený termín provedení díla, který zahrne předpokládanou změnu plnění. V případě požadavku na plnění, které není v původní cenové nabídce zhotovitele obsaženo, se smluvní strany dohodly, že způsob stanovení takové ceny bude vždy zpracován dle Cenové soustavy Ústavu racionalizace ve stavebnictví (dále jen ÚRS) v cenové úrovni CS ÚRS. Povinnosti objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, nejsou tímto ustanovením dotčeny.
7. V případě, že objednatel uplatní písemný požadavek na zúžení rozsahu díla, je zhotovitel povinen požadované plnění neprovádět a v případě, že takové plnění již zahájil, v jeho provádění nepokračovat. Povinnosti objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, nejsou tímto ustanovením dotčeny.
8. Zhotovitel je povinen telefonicky nebo e-mailem vyzvat objednatele nejméně tři pracovní dny předem k účasti na předepsaných nebo dohodnutých zkouškách. Nevyzve-li zhotovitel objednatele k účasti na předepsaných nebo dohodnutých zkouškách, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele takové zkoušky opakovat a nést veškeré náklady s opakovanými zkouškami spojené. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně uvádějí, že výše uvedené zkoušky nejsou zkouškami prokazujícími dokončení díla ve smyslu

§ 2607 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a úspěšným provedením těchto zkoušek není provedení díla dokončeno.

9. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a normy k dílu a jeho provádění se vztahující, zejména pak obecně závazné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), hygienické a ekologické předpisy ochrany životního prostředí, nakládání s odpady a nakládání s nebezpečnými látkami na pracovišti objednatele a převzatém místě plnění.

Zhotovitel je povinen dodržovat předpisy uvedené v příloze č. 2 Smlouvy („Zadávací dokument“) a interní předpisy objednatele v objektech objednatele. Zhotovitel prohlašuje, že byl s uvedenými interními předpisy seznámen před podpisem této SoD. Pokud bude v průběhu provádění díla zhotoviteli objednatelem předložen interní předpis objednatele nebo Správy železnic, státní organizace, zavazuje se zhotovitel s takovým předpisem neprodleně seznámit a dodržovat jej.

10. Zhotovitel je po celou dobu trvání této SoD povinen mít uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu a nemajetkovou újmu způsobenou zhotovitelem třetí osobě při a v souvislosti s prováděním předmětu SoD s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 50.000.000,- Kč (nebo jeho ekvivalentu v jiné měně). Zhotovitel se zavazuje, že z obsahu pojistné smlouvy a souvisejících pojistných podmínek nevyplývají vyluky směřující k objednateli nebo dílu. Jako doklad o pojištění předloží zhotovitel pojistný certifikát vydaný pojistitelem, který k datu předložení objednateli nesmí být starší 30 dnů. Doklad o pojištění je přílohou č. 4 této SoD. Zhotovitel je povinen výše uvedenou pojistnou smlouvu udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této SoD a řádně hradit sjednané pojistné. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat vždy jednou ročně, a to vždy k datu, k němuž byla uzavřena tato SoD, trvání pojištění v rozsahu sjednaném touto SoD předložením pojistného certifikátu ne staršího než 30 dnů k datu jeho předložení objednateli.
11. Objednatel je oprávněn podepisovat denní záznamy, vyjadřovat se k jednotlivým zápisům, zapisovat zjištěné nedostatky v provádění díla s výzvou k jejich odstranění a zapisovat požadavky objednatele ve věci provádění díla.
12. Objednatel je oprávněn v kterékoli fázi kontrolovat provádění díla zhotovitelem. Zhotovitel je povinen mu za účelem kontroly umožnit přístup na místo plnění a poskytnout při kontrole veškerou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat.
13. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny atd.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na plnění předmětu smlouvy prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Nebude-li Zhotovitel plnit své povinnosti dle tohoto odstavce a nezačne je plnit ani do 30 dnů od doručení písemné výzvy Objednatele, je to považováno za podstatné porušení smlouvy a Objednatel má právo odstoupit od této SoD.
14. Zhotovitel podpisem smlouvy potvrzuje, že se detailně seznámil s veškerou potřebnou dokumentací pro provedení díla a tedy s rozsahem a povahou díla a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a potvrzuje, že projektová dokumentace a další závazné podklady a pokyny objednatele týkající se provedení díla nemají vady a nedostatky zjištěné při vynaložení potřebné péče, neobsahují nevhodná řešení, materiály, konstrukce a technologie, výsledky výpočtů nejsou v rozporu se stanovenými technickými parametry a dílo je takto možno realizovat za cenu dle čl. III SoD. Zhotovitel dále potvrzuje, že disponuje potřebnými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za cenu dle čl. III SoD a je odborně způsobilý k provedení díla.

15. Není-li výslovně uvedeno v SoD jinak, probíhá komunikace prostřednictvím kontaktních osob. Kontaktní osoby smluvních stran:
- a) za Zhotovitele:
 - ve věcech smluvních - *
 - ve věcech technických a organizačních - *
 - b) za Objednatele:
 - ve věcech smluvních - *
 - ve věcech technických - *
 - ve věcech organizačních - *
16. Zhotovitel potvrzuje, že se zavazuje v souladu s článkem 3 Nařízení komise (EU) č. 1078/2012 uplatňovat proces sledování definovaný v příloze Nařízení komise (EU) č. 1078/2012. Zároveň si Objednatel vyhrazuje právo na sledování opatření ke kontrole rizik, která přijme Zhotovitel. S ohledem na společné bezpečnostní metody Objednatele, týkající se požadavků na systém zajišťování bezpečnosti, se Zhotovitel zavazuje dodávat věci nebo poskytovat služby neohrožující bezpečné provozování dráhy nebo drážní dopravy. Zhotovitel je dále povinen přijmout nezbytná opatření spočívající v provádění analýzy a hodnocení rizik podle nařízení Komise č. 402/2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009 a opatření k usměrňování rizik podle nařízení Komise (EU) č. 1078/2012. Zhotovitel v případě, že je mu známo riziko vyplývající z konstrukční či technické závady dráhy, drážního vozidla nebo jiného zařízení sloužícího k zabezpečení provozování dráhy nebo drážní dopravy, a toto riziko má souvislost s plněním předmětu dle této SoD, je povinen přijmout nezbytná opatření k odstranění či jinému usměrnění tohoto rizika a neprodleně informovat Objednatele o možném riziku.
17. Zhotovitel je povinen zajistit, aby po celou dobu plnění díla prováděli plnění, k nimž je třeba osvědčení o odborné způsobilosti dle požadavků stanovených právními předpisy či Objednatelem na profesní způsobilost uvedených v zadávacích podmínkách, pracovníci, kteří mají osvědčení o dané odborné způsobilosti. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen doložit, že plnění díla provádí pracovník, který má příslušné osvědčení.
- Článek VI.**
- Místo plnění**
1. Před zahájením provádění díla, předá objednatel zhotoviteli místo plnění. Místo plnění bude předáno ve lhůtě stanovené touto SoD.
 2. Objednatel vyzve zhotovitele k převzetí místa plnění nejméně dva pracovní dny předem. Zhotovitel je povinen se na výzvu objednatel k převzetí místa plnění dostavit a místo plnění převzít. V případě, že zhotovitel na výzvu objednatel místo plnění nepřevzme nebo se k převzetí nedostaví, je místo plnění přes to předáno, se všemi důsledky pro zhotovitele z tohoto plynoucí. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místem plnění a shledal jej odpovídajícím pro provádění díla.
 3. Objednatel zajistí na žádost zhotovitele přípojný body pro média elektřinu, pitnou vodu a teplo – náklady na spotřebu vody a energií **hradí OBJEDNATEL**.

4. V průběhu provádění díla zhotovitel zajišťuje a odpovídá za řádný úklid místa plnění a jeho okolí. Pokud je prováděním díla dotčeno i okolí místa plnění, zejména, nikoliv však výlučně, prostory přístupné veřejnosti, je povinen provádět úklid průběžně tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví osob.
5. Zhotovitel je povinen ve lhůtě stanovené v čl. VII. odst. 6 této SoD na své náklady místo plnění uklidit, zbavit veškerého přebytečného materiálu, odpadu, apod., zároveň je povinen zlikvidovat zařízení místa plnění. Zhotovitel se v tomto případě stává původcem odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“), se všemi důsledky z toho plynoucími. Zhotovitel provede na vlastní náklady odstranění odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem o odpadech.
6. Zhotovitel předloží nejpozději s předáním díla objednateli doklady prokazující odstranění odpadu v souladu s platnou legislativou.

Článek VII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli řádně provedené dílo v době plnění sjednané touto SoD.
2. Podmínkou převzetí díla (tj. podmínkou řádného provedení díla) je úspěšné provedení veškerých zkoušek uvedených v příloze č. 2 SoD („Zadávací dokument“) a v termínu uvedeném v příloze č. 1 SoD („Položkový rozpočet prací“). Všechny doklady, jimiž je zhotovitel povinen dokladovat řádné provedení díla předloží zhotovitel objednateli nejpozději 3 dny před předáním díla.
3. Objednatel převezme dílo až po vypořádání všech případných připomínek objednatele a ČIŽP. Následně bude podepsán mezi objednatelem a zhotovitelem protokol o převzetí díla.
4. V případě, že bude dílo převzato s výhradami, bude v předávacím protokolu uveden seznam výhrad a bude stanovena lhůta, do které je zhotovitel povinen vady odstranit. Sjednání lhůty k odstranění vad zjištěných při předání díla se nepovažuje za změnu doby plnění a objednateli vzniká nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1 této SoD. Lhůtu pro odstranění vad díla zjištěných při jeho předání stanoví objednatel s ohledem na povahu díla a povahu vady.
5. V souladu s ust. §2628 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění nemá objednatel právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, takovým převzetím není dílo provedeno řádně, avšak objednatel má nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1 této SoD. Oproti ust. § 2628 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění není objednatel povinen převzít dílo v případě, že by mělo vady, které by jakýmkoliv způsobem omezovaly užívání díla.
6. Zhotovitel je povinen vyklidit místo plnění a zlikvidovat zařízení místa plnění do 10 dnů od předání díla. Pokud Zhotovitel nevyklidí místo plnění ve výše uvedené lhůtě, je Objednatel oprávněn vyklidit příslušnou část místa plnění na náklady Zhotovitele.
7. Prodlení Zhotovitele s řádným plněním smlouvy a z toho plynoucí důsledky, tedy zejména nárok na zaplacení smluvní pokuty a právo objednatele na odstoupení od smlouvy z důvodu prodlení Zhotovitele s plněním jak je uvedeno v čl. X odst. 2 smlouvy, nenastávají v případě, že bylo prodlení způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu odst. 9 tohoto článku a Zhotovitel tuto skutečnost řádně oznámí a prokáže objednateli způsobem dále uvedeným v tomto odstavci. Prodlení Zhotovitele s plněním díla dle smlouvy a následky s ním spojené nenastávají po dobu existence okolností vylučujících odpovědnost, které zabránily Zhotoviteli v řádném plnění smluvní povinnosti v případě, že Zhotovitel:

- a) do 5 pracovních dnů od jejich vzniku objednateli řádně oznámí existenci okolností vylučujících odpovědnost, a
 - b) do 5 pracovních dnů po odpadnutí překážky v podobě okolností vylučujících odpovědnost oznámí objednateli odpadnutí překážky, a
 - c) do 15 dnů po odpadnutí překážky v podobě okolností vylučujících odpovědnost prokáže objednateli, že okolnosti vylučující odpovědnost Zhotoviteli znemožnily pokračování v plnění smlouvy.
8. Za okolnosti vylučující odpovědnost (dále jen „okolnosti vylučující odpovědnost“) ve smyslu ust. § 2913 odst. 2 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy považují mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli Zhotovitele, prokáže-li Zhotovitel, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránily. V případě, že okolnosti vylučující odpovědnost, řádně oznámené dle odst. 8, písm. a) tohoto článku, trvají déle než 45 dní, je kterákoli smluvní strana oprávněna vyzvat druhou Smluvní stranu k jednání o dodatku ke smlouvě, ve kterém budou sjednány nové termíny pro splnění díla.

Článek VIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě, že dílo nebude řádně provedeno v době plnění (včetně předání veškeré dokumentace) má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla dle čl. III. odst. 1 této SoD bez DPH, za každý započatý den prodlení zhotovitele s řádným provedením díla.
2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s řádným odstraněním vady díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že tato smluvní pokuta se vztahuje na prodlení zhotovitele s řádným odstraněním vad, na které se vztahuje záruka, stejně tak jako na prodlení s odstraněním vad zjištěných při předání díla.
3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s vyklizením místa plnění a/nebo s likvidací zařízení místa plnění je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 15.000,- za každý započatý den prodlení až do dne vyklizení místa plnění a/nebo likvidace zařízení místa plnění, tj. do okamžiku řádného úklidu a vyklizení místa plnění. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením místa plnění a/nebo s likvidací zařízení místa plnění je objednatel oprávněn vyklidit a uklidit místo plnění na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
4. V případě, že zhotovitel použije poddodavatele v rozporu s touto SoD, kdy použitím poddodavatele v rozporu s touto SoD se rozumí rovněž neaktualizování příslušného seznamu dle čl. V odst. 4 této SoD, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý jednotlivý případ použití poddodavatele v rozporu s touto SoD.
5. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s převzetím místa plnění, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč za každý započatý den prodlení zhotovitele s převzetím místa plnění.
6. V případě, že zhotovitel v rozporu s touto SoD převede svá práva a/nebo povinnosti ze SoD nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč, a to i v případě, že by se takový převod ukázal být neplatný.
7. V případě, že zhotovitel dá do zástavy nebo postoupí pohledávku z této SoD bez předchozího písemného souhlasu objednatele, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20% z hodnoty zastavené nebo postoupené pohledávky, minimálně však ve výši 5.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového postoupení nebo zastavení a to i v případě, kdy by se postoupení nebo zastavení ukázalo jako neplatné.

8. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla vzniká zhotoviteli právo na uplatnění úroků z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, v platném znění
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 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění se nepoužije.
10. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne, kdy porušující smluvní strana obdrží písemné vyčíslení smluvní pokuty.
11. Zhotovitel prohlašuje, že smluvní pokuty sjednané v této SoD jsou přiměřené vzhledem k povinnostem, k jejichž splnění se váží.

Článek IX.

Vlastnické právo k dílu, nebezpečí škody

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

Článek X.

Odstoupení od SoD

1. Každá ze smluvních stran může od SoD odstoupit z důvodů stanovených SoD a zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Za podstatné porušení SoD ze strany zhotovitele se považuje zejména, nikoliv však výlučně, případ, kdy:
 - a) Zhotovitel je v prodlení se zahájením provádění díla delším než 10 dní.
 - b) Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady díla delším než 20 dní.
 - c) Zhotovitel je v prodlení s řádným provedením díla delším než 20 dní.
 - d) Zhotovitel nepřevzme místo plnění ani do 30 dnů od uzavření SoD. V případě odstoupení od SoD dle tohoto ustanovení je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat náhradu škody v plné výši.
3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od SoD, bude-li zjištěno, že zhotovitel je v úpadku nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku dlužníka nebo vstoupí-li zhotovitel do likvidace.
4. Za podstatné porušení SoD ze strany objednatele se považuje zejména, pokud se objednatel dostane do prodlení s úhradou ceny díla delší než 30 dnů.
5. Odstoupení od SoD z důvodu podstatného porušení SoD musí být příslušnou smluvní stranou učiněno v souladu s ust. § 2002 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění bez zbytečného odkladu poté, co k podstatnému porušení SoD došlo. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že lhůtou bez zbytečného odkladu se pro účely této SoD rozumí lhůta v délce 30 dnů od okamžiku, kdy se Smluvní strana o podstatném porušení SoD dozvěděla.

6. Odstoupení od SoD musí být písemné a musí být zasláno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek XI.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje nedat do zástavy a nepostoupit své pohledávky z této SoD třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit objednateli svou insolventci nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolventci Zhotovitele nebo její hrozbu nebo podezření na neuhrazení DPH nebo její zkrácení či vylákání daňové výhody oprávněn odvést částku DPH z uskutečněného zdanitelného plnění přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a 109a zákona o DPH. V takovém případě tuto skutečnost objednatel bez zbytečného odkladu oznámí zhotoviteli. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka zhotovitele vůči objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení SoD za uhrazenou. Zároveň zhotovitel neprodleně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.
3. Zhotovitel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku objednatele na základě této SoD (nebo jeho části) bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. Pokud bude zhotovitel označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu §106a zákona o DPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně písemně informovat objednatele spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala.
4. Pokud objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od zhotovitele, má objednatel právo bez souhlasu zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně podle § 109a zákona o DPH. Při uplatnění zvláštního způsobu zajištění daně uhradí objednatel částku DPH podle daňového dokladu vystaveného zhotovitelem na účet správce daně zhotovitele a zhotovitele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně zhotovitele se závazek objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající z této SoD považuje za splněný.
5. Zhotovitel není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze SoD nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele. Objednatel si tímto vyhrazuje právo takový souhlas neudělit, a to i bez udání důvodu. Za účelem zvážení, zda takový souhlas s převodem objednatel udělí či nikoli, je zhotovitel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které objednatel požádá. Tato SoD není převoditelná rubopisem.
6. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této SoD, a to jak splatný či nesplatný, proti ceně díla, která má být objednatelem v souladu s touto SoD uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.
7. Zhotovitel nemá právo na náhradu škody a objednatel není povinen hradit škodu vzniklou zhotoviteli tím, že objednatel oprávněně započtl svou pohledávku vůči pohledávce zhotovitele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
8. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a. má nastaven funkční systém kontroly obchodních partnerů ve vztahu k mezinárodním sankcím vyplývajícím zejména z předpisů a rozhodnutí orgánů Evropské unie, Organizace spojených národů, kteréhokoliv 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 zhotovitele, není jeho skutečným majitelem, nedává jakékoli pokyny zhotoviteli, zhotovitele nezastupuje, neovlivňuje, neovládá, ani se jakoukoli jinou formou, ať už skrytou či zjevnou, nepodílí na jeho fungování;
- c. si není vědom skutečnosti, že by měly být v souvislosti s touto smlouvou osobě podléhající sankcím přímo či nepřímo zpřístupněny finanční prostředky či hospodářské zdroje či že by z nich mohla mít osoba podléhající sankcím jakýkoli prospěch;
- d. neobdržel oznámení ani si není jinak vědom, že by proti němu byl vznesen nárok, vedena žaloba, soudní spor, správní řízení nebo šetření v souvislosti se sankcemi,

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

- 9. Smluvní strany berou na vědomí, že tato SoD ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání SoD do registru smluv se zavazuje zajistit Objednatel neprodleně po podpisu SoD. Objednatel se současně zavazuje informovat Zhotovitele o provedení registrace tak, že zašle Zhotoviteli kopii potvrzení správce registru smluv o zveřejnění SoD bez zbytečného odkladu poté, kdy sám obdrží potvrzení, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku a s ID datové schránky Zhotovitele (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace SoD obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 10. Osobou odpovědnou na straně objednatele za akceptaci (převzetí), kontrolu a vyhodnocení předmětu této SoD je I^{*}

Článek XII.

Vzájemné informování o rizicích v místě plnění

- 1. Smluvní strany se za účelem opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavazují vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají provádění díla a místa plnění včetně přístupu k místu plnění. Smluvní strany si nejpozději v den podpisu SoD vzájemně prokazatelně předají výstupy hodnocení rizik (dále jen „výstupy“), které se týkají rozsahu a způsobu provádění díla, a to ve formě samostatných protokolů, které jako příloha č. 6 a příloha č. 7 tvoří součást této smlouvy.
- 2. Zhotovitel seznámí odpovědnou osobu na straně objednatele s výstupem a poskytne objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby dotčené osoby mohly být s výstupem řádně seznámeny. Objednatel seznámí odpovědnou osobu na straně Zhotovitele s výstupem včetně místních podmínek místo plnění a přístupu k němu. Před zahájením provádění díla podle této SoD objednatel (RSM BRNO) zajistí školení dotčených osob o rizicích, místních podmínkách na místě plnění a o základních informacích pro pohyb osob v areálu místa plnění. V případě, že se školení zúčastní zástupci dotčených osob, je Zhotovitel povinen dodat objednateli kopii dokladu o proškolení dotčených osob dle předchozí věty.
- 3. Objednatel je oprávněn provádět kontroly dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ze strany zaměstnanců Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů. V případě, že objednatel shledá porušení zásad

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zavazuje se Zhotovitel bezodkladně učinit opatření k nápravě. Shledá-li objednatel porušení zásad vedoucích k ohrožení zdraví nebo života osob, je Zhotovitel povinen provádění díla okamžitě přerušit až do doby, kdy bude nežádoucí stav odstraněn. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škodu vzniklou v důsledku přerušení provádění díla z důvodů na straně zhotovitele.

Článek XIII.

Závěrečná ustanovení

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

9. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto SoD se řídí právním řádem České republiky, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a obecně závaznými právními předpisy souvisejícími.
10. Zhotovitel podpisem smlouvy prohlašuje, že bere na vědomí Etický kodex společnosti České dráhy, a.s., zveřejněný trvale na webové stránce <http://www.ceskedrahy.cz/>, zavazuje se dodržovat zásady v něm uvedené, a pro případ porušení Etického kodexu společnosti České dráhy, a.s., kterým se rozumí porušení závazků či nepravdivost prohlášení Zhotovitelem takto učiněná, bere na vědomí, že zároveň dochází k porušení smlouvy s důsledky v ní sjednanými a předvídanými v části deváté Etického kodexu společnosti České dráhy, a.s.
11. SoD nabývá platnosti dnem jejího uzavření smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
12. Nedílnou součástí SoD jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Cenová nabídka (Položkový rozpočet)
 - Příloha č. 2 – Zadávací dokument
 - Příloha č. 3 – Rozhodnutí ČIŽP
 - Příloha č. 4 – Pojistný certifikát
 - Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů a seznam osob podílejících se na díle
 - Příloha č. 6 – Seznam rizik na pracovišti ze strany zhotovitele
 - Příloha č. 7 – Seznam rizik na pracovišti ze strany objednatele
13. Na důkaz shora uvedeného připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy, a to buď vlastnoruční podpisy (v případě listinné podoby smlouvy) nebo podpisy elektronické (v případě elektronické podoby smlouvy). SoD se v případě vyhotovení v listinné podobě vyhotovuje ve 2 vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení. V případě vyhotovení v elektronické podobě obdrží obě smluvní strany její elektronický originál.

V Praze

Objednatel

České dráhy, a.s.

V Praze

Zhotovitel

DEKONTA IC, s.r.o.

.....
*

.....
*

jednatel

Položkový rozpočet prací - Prokázání těsnosti haly včetně těsnosti souvisejících jímek a potrubních rozvodů v souladu s rozhodnutím ČIŽP, č.j. ČIŽP 49/2025/7340 ze dne 26. 8. 2025	Cena za položku v Kč	Termín dokončení realizace
1. ETAPA - Rešerše dostupných informací, místní šetření, sběr dat, zpracování technické dokumentace		DO 30. 1. 2026
Rešerše existující dokumentace - sběr a studium existující technické dokumentace	*	X
Zaměření (geodetické, snímkování dronem apod.) a zakreslení skutečného stavu dílčích objektů včetně fotodokumentace.		X
Zpracování dokumentace skutečného stavu objektu.		X
Zpracování pasportu technického stavu objektu včetně identifikace vad, poškození a poruch.		X
2. ETAPA - Zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek vč. projednání s relevantními orgány státní správy (ČIŽP).		DO 31. 3. 2026
Zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek v souladu s relevantními předpisy a zákony s důrazem na BOZP, PO a ochranu životního prostředí. Technologický postup těsnostních zkoušek bude projednán se zadavatelem a s ČIŽP. Případné připomínky zadavatele a ČIŽP budou vypořádány. Navržený techonologický postup těsnostních zkoušek bude bez připomínek zadavatele a ČIŽP.	*	X
3. ETAPA - Vyčištění technologie.		DO 30. 4. 2026
Vyčištění technologie.	*	X
Vyčištění dílčího objektu kolejiště - ručně i strojně, včetně odvozu a odstranění všech vzniklých odpadů (kapalných i pevných).		X
Vyčištění dílčího objektu potrubního kanálu - ručně i strojně , včetně odvozu a odstranění všech vzniklých odpadů (kapalných i pevných).		X
Vyčištění dílčích objektů potrubí - ručně i strojně, včetně odvozu a odstranění všech vzniklých odpadů (kapalných i pevných).		X
Vyčištění dílčích objektů odsazovacích nádrží - ručně i strojně, včetně odvozu a odstranění všech vzniklých odpadů (kapalných i pevných).		X
Vyčištění dílčího objektu potrubí do strojovny - ručně i strojně, včetně odvozu a odstranění všech vzniklých odpadů (kapalných i pevných).		X
4. ETAPA - Utěsnění technologie, realizace zkoušek a zpracování závěrečné zprávy.		X
Dočasné utěsnění dílčích objektů pro potřeby realizace těsnostních zkoušek pomocí kanalizačních ucpávek a speciálních stavebních úprav jednotlivých dílčích objektů v souladu se schváleným technologickým postupem prací.	*	OD 1. 4. DO 30. 4. 2026
Realizace těsnostních zkoušek na jednotlivých dílčích objektech jednorázově, případně postupně na jednotlivých oddělených částech v souladu s odsouhlaseným technologickým postupem prací. Včetně odstranění vzniklých odpadů a demontáž spolu s odstraněním dočasných stavebních úprav.		ZÁVAZNÝ TERMÍN REALIZACE TĚSNOSTNÍCH ZKOUŠEK JE OD 1. 4. 2026 DO 30. 4. 2026
Zpracování závěrečné zprávy a doporučení, včetně protokolů k jednotlivým těsnostním zkouškám, identifikace případných netěsností a základního doporučení nezbytných opatření. Včetně vyjádření zadavatele a ČIŽP se zpracovanými případnými připomínkami.		ZÁVAZNÝ TERMÍN ODEVZDÁNÍ JE NEJPOZDĚJI DO 31. 7. 2026
Celkem za položkový rozpočet	8995000	X

*

Takto označené buňky vyplní dodavatel.

*Obchodní tajemství

Zadávací dokument - Prokázání těsnosti haly včetně těsnosti souvisejících jímek a potrubních rozvodů v souladu s rozhodnutím ČIŽP, č.j. ČIŽP 49/2025/7340 ze dne 26 .8. 2025

1) Zaměření a zakreslení skutečného stavu objektů

Před plánovanými činnostmi bude provedeno zaměření a zakreslení skutečného stavu objektu, respektive předmětných dílčích objektů. Tyto informace a data budou sloužit jako jeden ze vstupů pro přípravu navazující technické a technologické dokumentace, která je nezbytná pro správnou a bezvadnou realizaci všech technických prací jako například správné utěsnění jednotlivých objektů, hodné naplánování etap prací, pohyb pracovníků a techniky apod.

Zásadními informacemi je zaměření rozměrů jednotlivých dílčích objektů včetně hloubek a průměrů.

Z realizovaných prací bude pořízena fotodokumentace.

Zjištěné informace získané souběžně z rešerší dostupné literatury budou sloužit jako vstupní dokumentace pro přípravu technologického postupu prací těsnostních zkoušek.

Tato technická dokumentace bude předložena objednateli k odsouhlasení.

2) Zpracování dokumentace skutečného stavu objektů

Pro potřeby dalších prací a přípravu technologického postupu prací bude zpracována dokumentace skutečného stavu dílčích objektů, které budou předmětem následných prací. Dokumentace bude dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 131/2024Sb. o dokumentaci staveb.

Zpracovaná dokumentace bude následně předložena objednateli.

Jako podklad k vypracování budou použita získaná data z rešerše dokumentace a zaměření a zakreslení stávajícího stavu. Dle potřeby budou dále data doplněna o geodetická měření, snímkování apod.

3) Zpracování pasportu technického stavu objektu

Cílem pasportizace objektu je zdokumentování aktuálního stavu objektu, především pak dílčích objektů, které budou předmětem následných prací. Prohlídkou objektu a dílčích objektů je provedeno vyhodnocení aktuálního stavu se záznamem o všech zjištěných vyskytujících se vad, poškození a poruch.

Záznam aktuálního stavu včetně zjištěných vad, poruch a poškození budou uvedeny ve zprávě o pasportu objektu, a to vždy pro každý jednotlivý dílčí objekt. Významné vady, poruchy a poškození budou dokumentovány fotograficky, méně významná zjištění budou pouze slovně popsána.

Zpracovaná zpráva, pasportizace dílčích objektů, bude sloužit jako podklad pro realizaci následných těsnostních zkoušek dílčích objektů.

Zpracovaná zpráva bude předložena objednateli.

4) Zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek

Před začátkem prací bude zpracován detailní technologický postup prací s důrazem na popis zajištění BOZP, PO a ekologické zabezpečení při realizaci prací. Součástí technologického postupu prací bude zpracována matice ekologických rizik a rizik BOZP.

Technologický postup prací bude zpracován v souladu s existující legislativou a příslušnými platnými ČSN pro jednotlivé dílčí činnosti, zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., základní pravidla pro práce ve výškách a pod úrovní terénu
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o základních pravidlech BOZP v prostorách s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a na pracovní prostředí
- Vyhláška MZ č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

5) Vyčištění technologie

Pro bezvadné provedení těsnostních zkoušek, v souladu s požadavky ČSN 75 0905, příp. ČSN 75 3415, bude nezbytné vyčištění všech dílčích objektů. Vyčištění bude provedeno strojně pomocí tlakové vody. Vzniklé odpadní vody spolu se sedimentem a úlomky stavebních konstrukcí budou odstraněny v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Kolejiště

V průběhu čištění kolejiště bude v kolejišti a jeho okolí přerušen provoz. Pracovní prostor bude vyznačen a vytyčen pracovními páskami apod.

Kolejiště, respektive obě koleje budou pro potřeby vyčištění dočasně předěleny na obou koncích pomocí dočasné hrázky z vhodného materiálu například pomocí dočasné hrázky z cihel /tvárnic usazených do betonu /malty.

Před zahájením čištění budou z kolejiště ručně vybrány všechny větší nečistoty, typicky kusy betonu, omítky, hadry apod.

Samotné čištění bude provedeno pomocí tlakové vody za kontinuálního strojového odsávání oplachové vody pomocí sacího bagru /CAS.

Potrubní kanál

V průběhu čištění potrubního kanálu bude v jeho okolí přerušen provoz, tj. na obou kolejích. Pracovní prostor bude vyznačen a vytyčen pracovními páskami apod.

Stav potrubního kanálu bude ověřen vizuálně, především v prostoru mezi jednotlivými vstupními šachtami, v případě že bude zjištěn špatný nebo velmi špatný stav konstrukcí bude rozhodnuto o úpravě postupu prací tak, aby použitím tlakové vody nedošlo k nežádoucímu narušení stavebních konstrukcí potrubního kanálu, případně samotného potrubí.

Před zahájením čištění budou z potrubního kanálu ručně vybrány všechny větší nečistoty, především kusy betonu, omítky, šterky, hadry apod.

Samotné čištění bude provedeno pomocí tlakové vody za kontinuálního strojového odsávání oplachové vody pomocí bagru/CAS.

Potrubí

Potrubí spojující jednotlivé koleje a odsazovací jímky bude propláchnuto tlakovou vodou. Oplachové vody budou zachyceny v odsazovacích nádržích.

Odsazovací nádrže

Odsazovací nádrže budou nejprve vyčerpány, strojně a zbylý sediment/kal bude případně ručně vytěžen.

Následně budou pomocí příslušných, ropným látkám odolných kanalizačních ucpávek utěsněny vstupy do nádrží. Po utěsnění nádrží dojde k jejich vyčištění pomocí tlakové vody s přípravkem detergentu za kontinuálního odčerpávání oplachové vody a kalu.

Potrubí do strojovny

Potrubí spojující odsazovací nádrže a strojovnu bude propláchnuto tlakovou vodou. Oplachové vody budou odsáty.

Odpady

V rámci čištění dílčích objektů vzniknou následující odpady:

- Kontaminované stavební konstrukce (betony, omítky, štěrk apod.)
- 170106 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky (N)
- Kontaminované oplachové vody s kalem
- 161001 – Odpadní vody obsahující nebezpečné látky (N)
- Ropný kal a olej
- 160708 – Odpady obsahující ropné látky (N)
- Vzniklé odpady budou odstraněny na příslušném koncovém zařízení v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech

6) Utěsnění technologie

Způsob utěsnění jednotlivých prvků technologie bude popsán v technologickém postupu prací.

Jako vhodné prostředky jsou obecně kanalizační ucpávky z materiálu odolného ropným látkám. V případě kolejíště a potrubního kanálu bude muset být použito jiné vhodné řešení, například dočasné těsné přepažení pomocí desek, tvárnic apod. detailní postup bude uveden v technologickém postupu prací.

7) Těsnostní zkouška

Způsob zkoušek těsnosti jednotlivých prvků technologie bude popsán v technologickém postupu prací. Předpokládá se, že zkoušky budou prováděny v souladu s těmito předpisy:

- ČSN 75 0905
- ČSN 75 3415
- Vyhl. 450/2005 Sb. o nakládání se závadnými látkami a o náležitostech havarijních plánů

V případě kolejíště a potrubního kanálu bude nutné použít vhodné alternativní řešení, které pravděpodobně nebude zcela v souladu s výše uvedenými normami. Realizátor těsnostních zkoušek bude postupovat v maximálně možném souladu s těmito normami a vyhláškou. Detailní postup prací bude uveden v technologickém postupu prací, který bude odsouhlasen objednatelem a ČIŽP.

8) Závěrečná zpráva a doporučení

Vyhodnocení těsnostní zkoušky proběhne formou protokolů vyhotovených v souladu s použitými ČSN.

Ve zprávě bude uvedeno, ve kterých částech technologie dochází k únikům media. Bude uvedena kvantifikace úniku media z jednotlivých prvků technologie.

V rámci zprávy bude vypracováno doporučení navazujících prací, tzn. provedení doplňujících zkoušek těsnosti nebo stavebních opatření a oprav dílčích prvků technologie.



ROZHODNUTÍ

Česká inspekce životního prostředí (dále jen „ČIŽP“) jako příslušný správní orgán podle § 104 odst. 1 a § 112 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), v souladu se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), rozhodla dle § 101 písm. c) správního řádu na návrh subjektu:

Název: **České dráhy, a.s.**
Sídlo: **Nábřeží L.Svobody 1222, 110 15 Praha 1**
IČO: **709 94 226**
(dále jen „účastník řízení“)

takto:

lhůty opatření k nápravě stanovené Rozhodnutím čj. ČIŽP/49/2023/13044 ze dne 14. 12. 2023, (právní moci dne 18. 1. 2024) ve znění změnového Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2024/8964 ze dne 30. 10. 2024 (právní moci dne 26. 11. 2024) se mění takto:

1. Provést zabezpečení haly vnitřního čištění vhodnou technologií tak, aby celý vnitřní prostor této haly splňoval parametry nepropustnosti vůči závadným látkám. Těsnost haly včetně těsnosti souvisejících jímek a potrubních rozvodů prokázat zkouškami těsnosti.

Lhůta provedení do 31. 12. 2027.

2. Zpracovat a předložit ČIŽP a účastníkům řízení projekt intenzifikace sanačního zásahu, který bude mimo jiné obsahovat návrh průkazu dosažení cíle sanace.

Lhůta předložení projektu do 31. 12. 2028.

3. Provést intenzifikaci sanačního zásahu. Sanační zásah ukončit při dosažení cílového limitu sanace na výše uvedených pozemcích tvořících areál, cílovým limitem sanace je absence volné fáze ropných uhlovodíků na hladině podzemní vody. Po ukončení sanačního zásahu provádět tříletý postsanační monitoring.

Lhůta zahájení prací do 31. 12. 2029.

V ostatním zůstane Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2023/13044 ze dne 14. 12. 2023 ve znění změnového Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2024/8964 ze dne 30. 10. 2024 nezměněno.

Účastníci řízení (dle ust. § 68 odst. 2 správního řádu):

účastníci řízení dle ust. § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu:

- České dráhy, a.s., Nábřeží L.Svobody 1222, 110 15 Praha 1
- Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1
- AWT ROSCO a.s., Betonářská 580/14, Muglinov, 712 00 Ostrava

účastník řízení dle ust. § 27 odst. 2 správního řádu (účastník řízení na základě § 115 odst. 4 vodního zákona):

- Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

Odůvodnění:

ČIŽP jako příslušný správní orgán podle ustanovení § 104 odst. 1 a § 112 vodního zákona, obdržela dne 28. 7. 2025 dopis společnosti České dráhy, a.s. ve věci změny lhůt realizace nápravných opatření k odstranění staré ekologické zátěže uložených rozhodnutím čj. ČIŽP/49/2023/13044 ze dne 14. 12. 2023 ve znění Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2024/8964 ze dne 30. 10. 2024.

Podkladem pro zahájení správního řízení je dopis účastníka řízení ze dne 28. 7. 2025 evidovaný ve spisu pod čj. ČIŽP/49/2025/6408. Tímto dopisem účastník řízení doplnil skutečnosti uvedené v jeho dopise ze dne 16. 6. 2025, který je veden ve spisu pod čj. ČIŽP/49/2025/5145. ČIŽP bylo z moci úřední zahájeno dle § 44 správního řádu nové řízení - řízení o prodloužení lhůt realizace nápravných opatření k odstranění staré ekologické zátěže uložených rozhodnutím čj. ČIŽP/49/2023/13044 ze dne 14. 12. 2023 ve znění Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2024/8964 ze dne 30. 10. 2024. Všem účastníkům řízení bylo Oznámení o zahájení správního řízení ze dne 1. 8. 2025 čj. ČIŽP/49/2025/6411 doručeno datovou schránkou ve dnech 8. 8. 2025 a 11. 8. 2025, tímto dnem bylo správní řízení zahájeno.

Správní řízení bylo vedeno ve věci změny lhůt:

1. Provést zabezpečení haly vnitřního čištění vhodnou technologií tak, aby celý vnitřní prostor této haly splňoval parametry nepropustnosti vůči závadným látkám. Těsnost haly včetně těsnosti souvisejících jímek a potrubních rozvodů prokázat zkouškami těsnosti.

Lhůta provedení do 30. 9. 2025.

2. Zpracovat a předložit ČIŽP a účastníkům řízení projekt intenzifikace sanačního zásahu, který bude mimo jiné obsahovat návrh průkazu dosažení cíle sanace.

Lhůta předložení projektu do 31. 12. 2025.

3. Provést intenzifikaci sanačního zásahu. Sanační zásah ukončit při dosažení cílového limitu sanace na výše uvedených pozemcích tvořících areál, cílovým limitem sanace je absence volné fáze ropných uhlovodíků na hladině podzemní vody. Po ukončení sanačního zásahu provádět tříletý postsanační monitoring.

Lhůta zahájení prací do 30. 12. 2026.

V dopise čj. ČIŽP/49/2025/6408 účastník řízení uvádí:

„... Vzhledem ke specifickému prostředí a velikosti haly vnitřního čištění (cca 110 m x 15 m) v areálu VaDS Bohumín se doposud nepodařilo zajistit zhotovitele zkoušek těsnosti. S ohledem na velikost haly je předpoklad rozdělení zkoušek do několika etap. Realizace zkoušek těsnosti po nalezení vhodného dodavatele bude závislá na provozní činnosti AWT ROSCO, a.s. (omezené lhůty odstavení provozu).

Na základě výše uvedených skutečností navrhuje a žádá o změnu termínů stanovených Rozhodnutími ČIŽP (čj. ČIŽP/49/2023/13044, ČIŽP/49/2024/8964).

Pro opatření k nápravě pod bodem 1. Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2024/8964.

- 1. Provést zabezpečení haly vnitřního čištění vhodnou technologií tak, aby celý vnitřní prostor této haly splňoval parametry nepropustnosti vůči závadným látkám. Těsnost haly včetně těsnosti souvisejících jímek a potrubních rozvodů prokázat zkouškami těsnosti (stávající lhůta provedení do 30. 9. 2025).*

Doplnění následujících informací:

Z důvodu nevyhovujících odtrhových zkoušek bylo ošetření podkladního betonu s aplikací finálního povrchu na bázi PUR cementu ukončeno s tím, že dodavatelé stavební chemie nemohou za daných podmínek poskytnout záruku. Jiné technické a ekonomicky smysluplné řešení nebylo nalezeno.

Dále je řešena zkouška těsnosti haly (o rozměrech cca 110 m x 15 m), souvisejících jímek a potrubních rozvodů. Tato zkouška bude s ohledem na velikost haly probíhat po etapách i ve vazbě na provozní možnosti nájemce (odstávka). S ohledem na problematiku technické řešení bylo ve věci zahájeno jednání s renomovanou společností s celorepublikovou působností. Přípravné technické práce byly následně přerušeny z důvodu vyčerpání společnosti způsobené odstraňováním následků havárie v Hustopečích. Nyní přípravné technické práce na zajištění realizace zkoušek těsnosti haly, souvisejících jímek včetně potrubních rozvodů opět probíhají.

ČIŽP bude v souladu se zápisem z kontrolního dne sanace VaDS Bohumín seznámena s technickým návrhem zkoušek těsnosti před jejich provedením.

*Na základě výše uvedeného navrhuje změnu lhůty plnění **do 31. 12. 2027.***

Pro opatření k nápravě pod body 2. a 3. Rozhodnutí čj. ČIŽP/49/2023/13044:

- 2. Zpracovat a předložit ČIŽP a účastníkům řízení projekt intenzifikace sanačního zásahu, který bude mimo jiné obsahovat návrh průkazu dosažení cíle sanace (stávající lhůta předložení projektu do 31. 12. 2025).*

*Na základě výše uvedeného navrhuje změnu lhůty předložení projektu **do 31. 12. 2028.***

- 3. Provést intenzifikaci sanačního zásahu. Sanační zásah ukončit při dosažení cílového limitu sanace na výše uvedených pozemcích tvořící areál, cílovým limitem sanace je absence volné fáze ropných uhlovodíků na hladině podzemní vody. Po ukončení sanačního zásahu provádět tříletý postsanační monitoring (stávající lhůta zahájení prací do 30. 12. 2026).*

*Na základě výše uvedeného navrhuje změnu lhůty zahájení prací **do 31. 12. 2029...***

Dle názoru ČIŽP nemohla zpoždění prací společnost České dráhy, a.s. významněji ovlivnit a časový skluz v plnění opatření k nápravě závadného stavu tedy vznikl bez jejího zavinění. V zájmu věci je pokračovat v práci na sanaci kontaminace geoprostředí areálu vypařovací

a desinfekční stanice pro čištění ložných prostor železničních vozů v Bohumíně. Navržené termíny dle názoru ČIŽP jsou stanoveny optimálně.

Podle § 36 odst. 3 správního řádu musí být účastníkům řízení před vydáním rozhodnutí dána možnost vyjádřit se k podkladům rozhodnutí. Všem účastníkům řízení bylo Oznámení o zahájení správního řízení ze dne 1. 8. 2025 čj. ČIŽP/49/2025/6411 ve věci doručeno datovou schránkou ve dnech 8. 8. 2025 a 11. 8. 2025 s poučením, že rozhodnutí ve věci bude vydáno nejdříve po 10 dnech od doručení tohoto oznámení a v době do vydání rozhodnutí mohou tedy uplatnit své právo podle § 36 odst. 3 správního řádu.

Do doby vydání rozhodnutí žádné další připomínky ani námítky účastníků řízení ČIŽP neobdržela.

ČIŽP neobdržela ve stanovené lhůtě žádné návrhy účastníků řízení ani jejich připomínky a ani připomínky dotčených orgánů státní správy, a proto rozhodla tak, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se mohou účastníci řízení dle ust. § 81 a následujících správního řádu odvolat do 15-ti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu životního prostředí ČR Odbor výkonu státní správy V, oddělení Ostrava, Čs. Legií 5, 702 00 Ostrava, podáním učiněným v počtu 2 stejnopisů u České inspekce životního prostředí, oblastního inspektorátu Ostrava, oddělení ochrany vod, Valchařská 15, 702 00 Ostrava.

*

ředitel ČIŽP OI Ostrava
elektronicky podepsáno

Rozdělovník:

Účastníci řízení:

- České dráhy, a.s., Nábřeží L.Svobody 1222, 110 15 Praha 1
- Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81
- Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
- AWT ROSCO a.s., Betonářská 580/14, Muglinov, 712 00 Ostrava

Po nabytí právní moci obdrží:

- Ministerstvo životního prostředí, oddělení sanace, Vršovická 65, 100 10 Praha 10
- MěÚ Bohumín (vodoprávní úřad), Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava
- ČIŽP OI Ostrava OOV – pro spis

Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
Úsek podnikatelských rizik

Potvrzení o pojištění

Pojistná smlouva č.: 0040002870

Pojistitel: Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
Pobřežní 665/23, 186 00 Praha 8
IČ: 63998530

Pojištěný: DEKONTA IC s.r.o.
Volutová 2523/14, 158 00 Praha 5
IČ: 08949735

Pojistné riziko: Pojištění odpovědnosti v rozsahu čl. II. pojistné smlouvy č. 0040002870. Pojištění se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmy specifikované v pojistné smlouvě a pojistných podmínkách, vznikla-li pojištěnému povinnost k jejich náhradě v souvislosti s:

- činností uvedenou ve výpisu z obchodního rejstříku nebo v souvislosti se vztahy z této činnosti vyplývajícími;
- vlastnictvím, držbou nebo jiným oprávněným užíváním nemovité věci, pokud slouží k výkonu výše uvedené činnosti.

Pojištění se rovněž vztahuje na odpovědnost pojištěného vyplývající ze škod způsobených na najatých či leasing užívaných prostorách nejen požárem, výbuchem nebo vodou z potrubí

- vadou výrobku, jež byl uveden na trh nebo vadou poskytnuté práce, jež se projeví po jejím předání;
- činností uvedenou v živnostenském listu nebo v souvislosti se vztahy z této činnosti vyplývajícími;

Limit pojistného plnění: 150.000.000,-Kč

Pojistná doba: 1.1.2025 – 31.12.2025

Pojištění se prodlužuje vždy na další rok, pokud pojistník nebo pojistitel nesdělí písemně druhému účastníku smlouvy, nejméně 6 týdnů před uplynutím pojistného roku, že na dalším pojištění nemá zájem.

Územní rozsah: Celý svět vyjma USA a Kanady

Tento pojistný certifikát byl vydán jako potvrzení o uzavření pojistné smlouvy. Pojistný certifikát nemění ani žádným jiným způsobem nedoplňuje rozsah pojištění uvedený v pojistné smlouvě č. 0040002870.

*

V Praze dne _____

Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

*

vrchní disponent - upisovatel
odbor pojištění odpovědnosti a speciálních rizik

*Obchodní tajemství

Příloha č. 5 SoD – Seznam osob uvedených v čl. V odst. 3 SmlouvyNázev zakázky: „**Prokázání těsnosti haly Bohumín**“

ID: VZ0231434

Název dodavatele: DEKONTA IC, s.r.o.

se sídlem: Volutová 2523/14, Stodůlky, 158 00 Praha

IČ dodavatele: 08949735

- a) 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. 1	
Obchodní firma nebo název (jméno a příjmení jedná-li se o fyzickou osobu)	SEZAKO Prostějov s.r.o.
Sídlo	J. B. Pecky 4342/14, 796 01 Prostějov
Osoba oprávněná zastupovat poddodavatele	* , jednatel * , jednatel
IČ	25579703
Plnění, které bude poddodavatel realizovat	
Manipulace a odvoz odpadů	
Část plnění – % finanční podíl	25%
Jedná se o poddodavatele, kterým prokazuje dodavatel kvalifikace (její část)?	NE

Identifikační údaje poddodavatele č. 2	
Obchodní firma nebo název (jméno a příjmení jedná-li se o fyzickou osobu)	SMOLO CZ s.r.o.
Sídlo	Nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec
Osoba oprávněná zastupovat poddodavatele	* , jednatel; * , jednatel; * , jednatel; * , jednatel
IČ	25355996
Plnění, které bude poddodavatel realizovat	
Odstranění odpadů	
Část plnění – % finanční podíl	25%

Jedná se o poddodavatele, kterým prokazuje dodavatel kvalifikace (její část)?	NE
---	----

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

b) Seznam osob, které se budou podílet na zpracování dokumentace skutečného stavu objektů:

Jméno a příjmení*	
E-mail:	
Tel.:	
Zaměstnavatel (název a sídlo):	DEKONTA IC, s.r.o., Volutová 2523/14, Praha 5 – 158 00

c) Seznam osob, které se budou podílet na zpracování pasportu technického stavu objektu:

Jméno a příjmení*	
E-mail:	
Tel.:	
Zaměstnavatel (název a sídlo):	DEKONTA IC, s.r.o., Volutová 2523/14, Praha 5 – 158 00

d) Seznam osob, které se budou podílet na zpracování technologického postupu těsnostních zkoušek:

Jméno a příjmení*	
E-mail:	
Tel.:	
Zaměstnavatel (název a sídlo):	DEKONTA IC, s.r.o., Volutová 2523/14, Praha 5 – 158 00

e) Seznam osob, které budou provádět dozor nad dílem:

Jméno a příjmení*	
E-mail:	
Tel.:	
Zaměstnavatel (název a sídlo):	DEKONTA IC, s.r.o., Volutová 2523/14, Praha 5 – 158 00
Jméno a příjmení*	
E-mail:	
Tel.:	
Zaměstnavatel (název a sídlo):	DEKONTA IC, s.r.o., Volutová 2523/14, Praha 5 – 158 00

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Jméno	*, , jednatel
Podpis	*

PŘEHLED MOŽNÝCH RIZIK PŘI REALIZACI ZAKÁZKY: „PROKÁZÁNÍ TĚSNOSTI HALY BOHUMÍN“

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
Pohyb po pracovišti	* uklouznutí, zakopnutí, odvrtnutí, klopýtnutí, sklouznutí, upadnutí způsobené nepořádkem a překážkami na pracovišti	2	3	* udržovat pořádek na pracovišti * určit osobu odpovědnou za pořádek na pracovišti	* vedoucí projektu * osoba pověřená udržováním pořádku
	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	2	3	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejpříznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení v souladu s technologickým postupem * rovnoměrné osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrak. náročnost	* vedoucí projektu
	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	3	3	* opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm * ochrana materiálu a předmětů proti pádu * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením ap.)	* vedoucí projektu
	* pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činnostech, při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob	3	2	* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou * opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí, popř. jiným ochranným prvkem) * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky a/nebo do hloubky * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin * nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšených plošin, lávek apod. konstrukcí; * šikmé nesprávné našlápnutí na hranu;	2	2 - 3	* rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest, * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a žebřících, * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod., * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky, * používání protiskluzné pracovní obuvi, * očištění obuvi před výstupem na žebřík, * označení prvního a posledního schodišťového stupně, * protiskluzné obložení prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy nášlapných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky nášlapné plochy, * správné našlapování na příče a jiné výstupové prvky, možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování,	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* uklouznutí po ocelové podlaze * úraz hlavy pod sníženým profilem nebo ve tmě	2	2 - 3	* vybavit pracovníky vhodnou pracovní obuví a důsledně dodržovat nošení ochranné přilby, * používání přidělených OOPP,	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
				* dodržovat podmínky povolení práce, * zajistit vhodné osvětlení	daném prostoru
	* nebezpečí požáru nebo výbuchu při práci s otevřeným ohněm a ručním náradím	2	2 - 3	* dodržovat podmínky povolení na práci, * měření ovzduší, nucená ventilace, * používání ručního náradí v nejiskřivém provedení	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* zasažení osoby tlakovou hadicí, spojkou a díly napojenými k hydrantu, v důsledku jejich destrukce tlakovým rázem hlavního čerpadla v řádu	1	2	* před připojením vizuálně kontrolovat neporušenost hadic, spojek a dílů, * omezit pohyb a činnosti v okolí hydrantu na nezbytně nutnou dobu, * vyloučit přítomnost dalších osob v ohroženém prostoru	* vedoucí projektu * obsluha * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
Pohyb v nádrži	* otrava event. udušení plynem nebo výpary při mimořádné havarijní situaci	2	1 - 2	* dodržovat podmínky povolení na práci * měření ovzduší osobními detektory * práce v IDP * při překročení koncentrace 40 % DMV CH ₄ okamžitě vypnout osvětlení a opustit pracovní prostor všemi pracovníky * po dobu čištění zajistit trvalý provoz ventilátoru na odvětrávání vnitřních prostor nádrže	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* pád do prostoru pod úroveň terénu	2	2	* neodkrývat rošty kalníků * zvýšená pozornost v okolí kalníků	* vedoucí projektu * každý pracovník v daném prostoru
	* potřísnění ropnými látkami	2	2 - 3	* vybavit pracovníky vhodným ochranným oděvem, obuví a gumovými rukavicemi, * používání přidělených OOPP * důsledně kontrolovat jejich používání v prostoru nádrže	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* nadýchání organických výparů	2	2	* důsledné používání přidělených OOPP v prostoru nádrže * kontrola používání OOPP	* vedoucí projektu * každý pracovník v daném prostoru
Proces čištění	* pád z výšky / do hloubky * uklouznutí na dně nádrže	2	2 - 3	* zajištění žebříku v nádrži * práce minimálně ve dvoučlenném týmu, * používání přidělených OOPP, zejména pevné pracovní obuvi a přilby * zajištění osvětlení nádrže v souladu s technologickým postupem	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* únava organismu, bolesti hlavy, nesoustředěnost a jiné somatické potíže	2	3	* používání přidělených OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, brýle, chrániče sluchu, filtrační nebo filtroventilační dýchací přístroje) * práce ve 2 – 3členných skupinách * přestávky v práci ve vhodných intervalech (cca 30 min.) * dostatečný přísun tekutin (nealkoholických nápojů)	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* zhmoždění a spálení působením horké tlakové vody nebo páry	2	1 - 2	* zabránit styku pokožky s horkou tlakovou vodou a párou; * správné držení a uchopení trysky používání těsných hadic a pevných a těsných spojů, * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením, * * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby; * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (nutno	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
				vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od čišťené plochy, * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru * používání přidělených OOPP	
	* zranění očí, obličeje tryskajícím paprskem čisticí látky (proudem kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čišťených ploch	2	1 - 2	* používání OOPP (brýle, chrániče sluchu, filtrační nebo filtroventilační dýchací přístroje) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu nářadí a návodu k obsluze vysokotlakých agregátů, * správné držení a uchopení trysky používání těsných hadic a pevných a těsných spojů, * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od čišťené plochy, vozidla, zdi apod. * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
Použití alkalických detergentů	* poškození pokožky detergenty * poškození očí detergenty	2	2	* důsledné používání přidělených OOPP při čišťení a manipulaci s detergenty * kontrola používání OOPP	* vedoucí projektu * každý pracovník v daném prostoru
	* otrava a poleptání po požití detergentů	3	2	* správné a oddělené skladování detergentů, * předepsané označení obalů a seznámení osob s dokumentací (bezpečnostním listem), * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob,	* vedoucí projektu
Vysokotlaké čišťení horkou vodou a párou	* opaření horkými kapalinami nebo parou; * popálení kontaktem s horkými povrchy;	2	1 - 2	* používání OOPP (brýle, chrániče sluchu, filtrační nebo filtroventilační dýchací přístroje) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu nářadí a návodu k používání vysokotlakých agregátů, * správné držení a uchopení trysky používání těsných hadic a pevných a těsných spojů, * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením, * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby; * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od čišťené plochy nebo jiné pevné překážky, * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru,	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* pohmoždění různých částí těla v důsledku udeření stříkací pistolí nebo hadic pod tlakem;	2	2	* správné držení hadice, dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem (terén, podlahu) * pevné a správné držení hadice (při používání hadic připojených ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu), * spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění ze spojky ke zdroji tlaku, * používání přidělených OOPP	* vedoucí projektu * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokrému povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí	2	2 - 3	* odstranění nečistot * vhodná pracovní obuv * zvýšená opatrnost pracovníka	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
Provoz dopravních prostředků	* zranění nohy apod. při sestupování a při seskoku z vozidla, z kabiny * pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech;	2	3	* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, náslapné patky, přidržovat se madel apod.) * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	1	2	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst * zajištění dostatečného výhledu řidiče	* vedoucí projektu * dotčení pracovníci – obsluha strojů a prostředků
	* náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	1	2	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi * zajištění volných průjezdů * zajištění dostatečného výhledu řidiče	* dotčení pracovníci – obsluha strojů a prostředků
	* kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku, - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci;	1	2	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd. * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí * dodržování pracovního režimu	* dotčení pracovníci – obsluha strojů a prostředků * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* zasažení obsluhy pohybujícími se částmi	1	2	* ochranné kryty a zařízení udržovat ve funkčním stavu; * neprovozovat stroj a nářadí bez bezpečnostních zařízení, s nenamontovanými a nefunkčními kryty; * nářadí udržovat tak, aby zajišťovalo bezpečné upínání nástroje a aby nepřipouštělo styk obsluhy s pohybujícími se částmi mechanického ústrojí, popřípadě nástroje; * seřizování, čištění, a opravy nářadí provádět jen za klidu; * motor vypínat při ukončení práce, při odkládání nářadí, při provozních přestávkách, před opravou a údržbou, před výměnou nástroje;	* dotčení pracovníci – obsluha strojů a prostředků * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
Provoz motorových strojů a agregátů	* požár, výbuch pohonných hmot (benzínových par), popálení, ekologické škody	1	1 - 2	* neponechávat motor v chodu v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nepřepřínovat obsah nádrže; * při doplňování paliva vyloučit rozlití paliva; * zbytky vyteklého nebo vystříknutého paliva vždy neprodleně setřít a bezpečně likvidovat;	* vedoucí projektu * dotčený pracovník

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
				* palivo (benzin - pohonná směs) doplňovat jen v dobře větratelných prostorách tj. na venkovním prostranství nebo v dobře větrané místnosti; * po natankování palivovou nádrž spolehlivě uzavřít víkem * nespustovat zahlcený benzinový motor s vyjmutou svíčkou, palivo zachycené ve válci by prudce vystříklo z otvoru pro svíčku; nezkoušet zda svíčka jiskří, je-li motor zahlcen nebo je-li cítit pach po benzínu (náhodná jiskra může vznítit benzinové páry);	
	* působení výfukových plynů (teplota, obsahují škodlivé látky, zejména CO)	1	2	* nepracovat se strojem v uzavřených, nevětraných místnostech a v blízkosti hořavin;	* dotčený prac. – obsluha stroje
	* popálení od horkých povrchů motoru a výfukových plynů	1	2	* nedotýkat se horkých dílů motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;	* obsluha stroje * každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* úder, naražení obsluhy	2	3	* při startování náradí postavit spolehlivě na pevném podkladě a přidržovat jej rukou; * startovací šňůru neomotávat okolo ruky; * postupovat dle návodu k používání;	* dotčený pracovník – obsluha stroje
	* pád materiálu, přiražení, přimáčknutí, přiskřípnutí, pohmoždění, smeknutí	2	3	* vymežit manipulační prostor	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* ohrožení el.proudem způsobené poškozenými kabely a el.náradím	2	2	* používat schválené a revidované kabely, náradí a rozvaděče, * ochrana kabelů zakrytím, * vyřadit poškozené	* dotčený pracovník – obsluha stroje
	* úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, následně pád z výšky apod.	2	2	* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz a podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na pracovišti po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru
Práce s elektrickým náradím	* vytržení přívodní šňůry nešetrnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky	1	2	* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kabely a přívody. šňůrami na stavbě; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;	* dotčený pracovník

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
	* porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání)	2	2	* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.	* dotčený pracovník
	* nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení staveniště, nevhodné umístění hlavního vypínače	1	2 - 3	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; * informování všech zaměstnanců o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celý provoz; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením); * vypínání el. zařízení na pracovišti po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění	* vedoucí projektu * dotčený pracovník
	* možnost vzniku požáru nebo výbuchu	1	2 - 3	* dodržovat podmínky povolení na práci, používat nářadí schválené do daného prostředí, měření ovzduší	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* ohrožení pádem při zakopnutí o el.kabel	2	3	* vyvěšování kabelů na podchodnou výšku	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru
	* ohrožení vlivem nesprávné manipulace a nevhodného zacházení s nářadím	2	3	* dodržovat pracovní postupy	* dotčený pracovník
	* zasažení osoby nářadím	1	3	* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;	* každý pracovník v daném prostoru
	* odřeniny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorech	2	3	* úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou	* vedoucí projektu * dotčený pracovník
Práce s ručním nářadím	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče);	2	2	* používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; * při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; * správné používání nářadí (nedovolené použití páky); * dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla; * dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotahování matic; * nepřetěžování nastavitelných klíčů;	* dotčený pracovník

Činnost	Riziko	Pravděpodobnost vzniku ¹⁾	Závažnost (dopad) ²⁾	Opatření	Odpovídá
	* úrazy očí (!) odlétuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.	1	2	* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin a otřepů; * používání OOPP k ochraně zraku	* dotčený pracovník
	* ohrožení pádem nebo poškozením nářadí	2	2 - 3	* přijmout opatření obdobná jako při práci ve výšce	* dotčený pracovník
	* nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu vlivem jiskření při používání nářadí	2	2	* dodržovat podmínky povolení na práci, * používat schválený typ nářadí do daného prostředí	* každý pracovník pohybující se v daném prostoru

Pozn.:

- 1) pravděpodobnost, že ke vzniku rizika dojde: 1 - nejvíce pravděpodobné, 2 - pravděpodobné, 3 - nejméně pravděpodobné
 2) závažnost dopadu rizika: 1 - vysoké ohrožení, 2 - střední ohrožení, 3 - nejmenší ohrožení

Vedoucí projektu odpovídá za to, že veškeré přidělené OOPP, všechna používaná zařízení, pracovní nářadí a osvětlení splňují požadavky dané příslušným technologickým a pracovním postupem prací při realizaci zakázky "Prokázání těsnosti haly Bohumín".

*

V Praze, dne

*

*

Zpracoval: Schválila: 

*

Projektový manažer
Dekonta IC s.r.o.

*

OZO v prevenci rizik
osv.č. TEP/48/PREV/2023
DEKONTA, a.s.

Seznam rizik na pracovišti ze strany objednatele pro veřejnou zakázku „Prokázání těsnosti haly Bohumín“ bude oběma stranám smluvního vztahu předložen jako příloha č. 7 této smlouvy v elektronické podobě.

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, 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 (včetně pohyblivých schodů) ostatní objekty, výtahy, plochy, podzemní a ostatní prostory; vytápěcí zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, zachycení části těla či oblečení a vybavení, 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 pantofli), 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, křidel dveří (např. průvan), přiražení, naražení, vypadnutí, pořežání o sklo, plast nebo kov, skřípnutí, shození, pád spouštěcích nebo rolovacích dveří či vrat, nedostatečné otevření nebo zajištění, pády zařízení, zaseknutí, kyvetická energie	2	2	4	Dodržovat NV 101/2005 Sb., provádět zajištění křidel dveří nebo oken proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod., důsledně odstraňovat prasklé nebo rozbíté 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 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.			
7	úklidové práce ve vnitřních i venkovních prostorech, venkovní prostory	pořežání, 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 pochůzné 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	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
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 diisokyanátů.	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, školení zaměstnanců, u vybraných CHLaS nutnost specifického školení (např. školení BOZP č. 22, 24). Používat odolné rukavice nebo 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.). Dodržovat návody k obsluze jednotlivých zařízení, v laboratořích určit technologie práce.			
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, rozliti, porušení hygienických předpisů, smeknutí, zakopnutí, pád, nevhodné uložení, chyběné manipulace	2	2	4	Dbát opatrnosti při přípravě a podávání nápojů nebo pokrmů. Při vylévání horké vody z varných konvic a pod. zařízení, zabránit přelití 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 servisovací vozíky, vhodné 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, protřžení 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).			
11	pohyb v kolejisti	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 dopravy, odstranění překážek v kolejisti (např. ukojnéhnutí), 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 kolejistě, 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 kolejistě. Odstraňování překážek, označení míst se zúžením bezpečného prostoru, vystoupit z kolejistě včas před kolejovými vozidly.		Elektrické, výjimečně 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
12	výměna, výhybka, křižovatka, výkolejka, přestavování, čištění (včetně sněhu) a mazání	úraz závažím výhybkou nebo přestavovacím zařízením, úraz tělesem výkolejky, přiražení, přimáčknutí, přivření končetin mezi pohyblivé jazyky výměny a opornici, zasažení pokožky mazivem, ohrožení hmyzem (např. vosy), úraz el. proudem, vady materiálu, sražení kolejovým vozidlem	2	2	4	Bezpečnostní nátěry, proškolení z obsluhy a pohybu v prostorách výhybek (výkolejek), dodržování předpisů provozovatele dráhy a drážní dopravy, používání bezpečnostních štítků, při mazání a pod. pracích používání klínu mezi jazyk a opornici u ústředně přestavovaných výměn, používání výstr. vesty nebo oděvu a vhodné obuvi, seznámení s bezpečnostními listy používaných maziv. Řádný technický stav zařízení (prohlídky, kontroly, revize), u občasné používaných výkolejek opatrné překlápění, vystoupit z kolejiště včas před kolejovými vozidly.		Elektrické	
13	manipulace se zarážkami, podložkami, přenosnými zámkami	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 neohroží bezpečnost zaměstnanců, nepřecházet koleje a to i v místech přejezdů a přechodů bez rozhlédnutí na obě strany, sledovat upevnění nákladů a upevňovacích prostředků, souslednost, 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	
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, šlápnutí do volného prostoru mezi stupačkou vozidla a nástupištem nebo obd.plochou.	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 vyvšovat 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	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
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, rozbíjení 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, korozie, 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 pozornosti 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 lékárníčkou. Při sestupování z vozidla (lokomotiva a pod.) fidržovat 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 přílba). U vozidel pro přepravu silničních vozidel opatření k zajištění bezp. při práci ve výšce do 5 m nad terénem. Řízení drážních vozidel - licence a osvědčení strojvedoucího, znalost konstrukce vozidel, neopravovat zařízení za chodu nebo pod napětím. Dodržování opatření požární ochrany.		elektrické, tlakové, plynové, zdvihací, dopravní	
17	drážní vozidla, svěšování a rozvěšování vozidel	úraz šroubkovou nebo tlakovou hadicí (včetně záměny kohoutů či hadic), 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	

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
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, chybné odhadnutá brzdná 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: 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	
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 přiblížovat 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 spojkou 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 jakéhokoliv závady, topnou spojkou ke stojanu nepřipojovat a stojan nezapínat, po rozpojení vždy zavěsit spojkou 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, nutně použít ochrannou přilbu a mít předepsané oprávnění k manipulaci.			Elektrické

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
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 nepřirozené polohy těla, revidovat technologii práce s cílem ochrany zdraví. Rádný 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/útoku 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 útvarů, zajišťující bezpečnost na železnici, s lékaři PLS, vyhýbat se kontaktu se zvířaty, nevstupovat do objektů strážných psů 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).			
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, injekční stříkačky a další pomůcky nemocných nebo 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.			

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
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, ze zadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, vypadnutí osoby, nespécif. zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy; zachycení osoby vozidlem, nákladem, nebo přídavným zařízením; požár, chybné zastavení, smyk, chybně odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, porušení dopravních předpisů, závary 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 přiražení 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. Koordinovat BOZP při činnostech JPS - pokud se obě strany nedohodnou jinak.			
27	autodoprava - opravy a údržba, odstavení	Nehoda při chybném odstavení vozidla/prostředku. Pád zvednutého vozidla nebo jeho částí, např. demontovaného dílu, agregátu, přiražení končetin, hlavy a jiných částí těla, uklouznutí osoby na podlaze/komunikaci/ploše, pád nářadí 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 nářadí, ukládání nářadí 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 mokřém 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, úrazy při mytí výhledových oken a čelních skel na ŽKV pomocí tyčí, 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. Nepoužívání dlouhých vodivých předmětů vztyčených proti trakčnímu vedení pod proudem a v případě činnosti v blízkosti trakčního vedení dodržovat zaměstnanci přímo nebo pracovními pomůckami minimální vzdálenost 1,5m od živých částí trakčního vedení. Upozornění na nebezpečí, zákaz vymetání smetků z vozidel do kolejíště, 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. Při čištění kolejových vozidel nepoužívat OOPP, které je znečištěné nebezpečnými chemickými látkami, v takovém rozsahu, že by představovalo ohrožení zdraví (např. poleptání, popálení, apod.).			
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, korozie, chyby obsluhy, zachycení vozíkem nebo překážkou, chyba řidiče, stres, nehodná organizace práce, střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, nebo obsluhy, chybné zastavení, náraz, chybné odhadnutí brzdna 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 přeježdění 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 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 přeježdění přes koleje pomocí dalšího zaměstnance, při dolévání akumulátorů používat ochranu očí, pokud není instalováno centrální dolévání, dolévat až po ukončení nabíjení, vedení provozního deníku, provádění kontrol a prohlídek, pravidelná údržba, zajištění vozíku před zneužitím nepovolanou osobou. Zákaz jízdy v těsné blízkosti pracovní jámy, ohled na pohybující se osoby a další stroje a zařízení.			

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika			UTZ	VTZ
31	vysokozdvíhový motorový vozík	pád břemene, sesunutí manipulač. jednotek a ohrožení osob v blízkosti stohu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zavalení vozíkem nebo nákladem, naježdění 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 naježdění 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 záchrannými 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 zmrakly apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíhými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat, aby zaměstnanci používali ochranné přilby, nezdržovat se pod zdviženým břemenem, při stohování nastavit správnou rozteč vidlic, stohovat manipulační jednotky na rovný pevný povrch, manipulační jednotky nabírat po jedné, při stohování nesmí vidlice přesahovat kraj manipulační jednotky, stohování manipulačních jednotek stejného druhu, dodržování stohovací výšky a nosnosti manipulačních jednotek a nepřekročení přípust. tlaku, břemena nezasahují do prostoru řidiče a do řízení, šířka uliček ve skladu odpovídá skladovanému materiálu a ČSN 269010, řádný technický stav vozíku a pravidelná údržba, vyloučení osob v dráze vozíku, zajištění prostoru před zahájením couvání, používání nášlapných prvků, přidržování se madel, zákaz seskakovat z vozíku, dodržení hygienických požadavků a návodu výrobce, používat přechodové můstky dostatečné únosnosti a v řádném technickém stavu, před vjezdem do vozidla kontrola jeho zajištění proti pohybu, dostatečné větrání, odsávání a zákaz pouštění motoru v uzavřeném prostoru. Zajistit jednoznačné a srozumitelné předávání signálů mezi obsluhou VZV a osob zúčastněných na manipulaci s břemenem; nakládku, vykládku vozidel a manipulaci s břemeny provádět na stanovených místech. Znalost místních poměrů, zákaz těsné jízdy okolo pracovní jámy.			
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, shoení 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, nebezpečné 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 dvojitým 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 opatrnost 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, přímáčknutí, 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. zácvek zaměstnance, používání vhodných OOPP, zákaz používání šroubováku jako páčidla, sekáče apod., zákaz používání roztážených 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, shození osoby nebo předmětů, sesmeknutí nářadí, sesmeknutí z/po obráběné ploše, nebo nástroje, chybné upevnění, nevhodné držení, hluk, vibrace, úlomky materiálu, oxidace kovových částí, jiskření	2	3	6	Elektro kvalifikace "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 (i mechanické části), 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, nepřiblížovat končetiny do nebezpečné blízkosti pohyblivých nástrojů, 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, nářadím, přiražení prstu oknem, pád/rozbití okna, skřípnutí prstů, zachycení vlasů, oděvu, končetin; opaření párou, chladicím mediem, 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. Přidržívat 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. Rádné 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 bezpečnosti Dopravce a Opravece kolejových vozidel			
36	stlačený nebo zkapalněný plyn, lahve (např. CO2, NO2, atd.), tlakový vzduch. Hydraulická a parní zařízení, rozvody, spotřebiče, stroje	přimáčknutí, rozdrčení, 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, odvodušnění hydraulických systémů. Odkalování parních kotlů. Zatuhlé kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv trhem; Dodržování návodů k obsluze, stanovených postupů, bezpečnostních listů , kontrola těsnosti, udržování čistoty, při práci na zařízení pracovat bez tlaku. Proškolení zaměstnanců. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení+ správná montáž ve smyslu proudění plynu. Odkalovat nebo odvodušňovat bezpečným způsobem, odstraňovat netěsnosti, používat OOPP (zejm. unikající tlakový vzduch, pára nemusí být viditelné pouhým okem), odstraňovat úkapy, nečistoty a mastnotu. Nepoužívat kompresory, které vykazují poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení nebo rozvody. Při ořukování 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. Politi, 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	Odkaz na dokument	Seznam dokumentace OS ČD - klikněte zde		
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika				UTZ	VTZ
38	podvozek a další zejména spodní části vozidel - oprava a výměna -např. zdře, závlačky, tlumiče, písečníky, záchytky, smetadla, pluh, 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; políti, 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 zjetím 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, rozliti 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 žaluziích provádět bez tlakového vzduchu v ovládacích válcích, při zaseknutých žaluziích 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, navijec, přejetí, přimáčknutí, rozdrčení, nebo sražení posunovaným vozidlem nebo posunovadlem. Pád osob nebo předmětů do prac. jámy, nepovolené úkony, 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 pásmo okolo pracovní jámy výjma provádění práce; 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 přesakovat jámu, zákaz stání na okrajích jámy. 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 opatření. Zákaz vstupu do ochranného prostoru jámy mimo vykonávání určené činnosti za zvýšené opatnosti.				
41	svěšování a rozvěšování vozidel včetně běžné 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 dopravy, 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 stažení sběrače, stopnutý motor. Zajistit na zařízení vždy beznapěťový stav. Správné dotlačení spojky do koncové polohy, správné použití zajišťovacího zařízení (např. dotažení jisticího šroubu). Zkoušení pod napětím jen kvalifikovanými osobami za zajištění bezpečného postupu.		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
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 beznapětového 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 SPI			Elektrická	
44	lávky, zvýšené plošiny, schodiště, ostatní jámy, doplňování pisku do vozidel a jeho příprava	pád osoby z výšky, do hloubky, nesprávné našlápnutí na hranu, propadnutí osoby rostem, přechodem, skryté vady, pád předmětu, uklouznutí, pád z vozidla. Expozice prachu, smeknutí, zakopnutí, poranění transp. zařízením, poranění piskem, 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. příclí, 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 pisku, snížit prášení na minimum, OOPP pro ochranu dýchacích cest, popř. očí. Zdravotní a odborná způsobilost, zákaz rozkývávat lávky, zákaz přetěžování lávek, zajištění osob proti pádu. Pravidelné prohlídky zařízení i konstrukcí. Odstraňování závad. Lávky pro práci na střeších vozidel - zákaz výstupu na lávku pokud není v látce vozidlo a není tam vnitřní zábradlí, doporučeno používat v lávkách pás jako vymezení prostředek pro práce v blízkosti čela vozidla, pokud není čelní lávka nebo zábrana. Dodržovat návody, pokyny, MPBP. Pojízdné plošiny řádně zajistit proti převržení včetně zajištění dostatečné únosného podloží.				
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.				
46	práce s/na UTZ, nebo VTZ pro kolejová vozidla, jeřáby, zdviha, hříže, vrátky, tlaková, plynová, elektrická zařízení	ohrožení zaměstnanců chybou činností, neznalostí, poruchou, 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 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.			Elektrická, zdviha, tlaková, plynová	Výjimečně: Elektrická, zdviha, tlaková, plynová
47	hříže - vyvazování hnacích a hnanych 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 jejich částí, skrytá vada materiálu. Nevhodné přípravky a podložky - pád, rozdrčení, sesmeknutí	2	3	6	Zařízení je UTZ, nebo součást kolejí, 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.			Zdviha, 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
48	soupravy stojanových zvedáků s pohonem pro zejména kolejová vozidla	vadné uložení břemena, ujetí vozidla, vadné pracovní místo, pád zvedaného vozidla přiřazení, 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.				
49	zdvihací zařízení ostatní	pád břemene, pád obsluhy nebo údržby, poranění el. proudem, vadné vazací prostředky přiřazení, přimáčknutí, zavalení, úraz švihem přetřeseného lana, poruchy, chybné 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.				
50	jeřáby, vazací prostředky a pomůcky	ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vazacími prostředky, břemenem, pojezdem apod.) zásah elektrickým proudem výložníkem nebo pracovníkem, pád břemene, přetřetí vazacího prostředku nebo lana jeřábu, pád břemene na vazače po odvěšení; poruchy, chybné 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, obrousování pojezdové dráhy, nedostatečné osvětlení	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 ochrany, 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 vazacích prostředků a pomůcek, jejich platné a viditelné označení. Zamezení neoprávněných manipulací.				
51	podúrovňový soustruh	pád do jámy, poranění oči a končetin popálení, pořežání od odletujících třísek, poranění hlavy, hluk, přejetí kolejovým vozidlem nebo dvojkolím, smeknutí, zřícení obrobku do jámy, poruchy, rozdrčení, přimáčknutí, propíchnutí, vtažení do stroje, nedostatečné osvětlení	2	2	4	Jámu označit nářetrem, 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 dvojkolím 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, přiřazení ruky, prstu, namožení zad, břišních svalů, rozdrčení 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.				

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
53	nehodový jeřáb- odstranění, nakolejení vozidel, likvidace kolejových vozidel	přejetí vozidly, pád z výšky, poranění různé závažnosti při nakolejování - odstřediví zářezky, pád materiálu na končetinu, úraz el. proudem, pád části vozidla, rozdrčení částmi nebo celým vozidlem, nekontrolovatelné a nepředvídatelné chování poškozených celků (vymrštění, roztržení, pád, opálení, potřísnění prov. hmotami, atp.), nevhodná organizace práce, působení JPS, ohrožení očí úlomky či prachem, požár, výbuch, popálení, přetržení vázacíh a pod. prostředků.	2	2	4	Při práci na nehodách a v kolejisti používat OOPP min. 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.	Pro šrotování KV v rámci samostatného pracoviště jsou vypracována dílčí rizika		Zdvihací, elektrická	
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 řádné 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 (pisoiaru) 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.				
55	manipulace, skladování, stáčení, výdeji ropných a pod. produktů	únik ropných apod. produktů, nesprávná instalace stáčecího a výdejiho 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, unášecí 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 výjma zkoušek, nespouštět poškozené stroje a zařízení, řádný izolační stav a mechanické vlastnosti, dodržování pokynů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štitků "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 způsobiliými 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 štitků "Nezapínat na zařízení se pracuje"			Elektrické	

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
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.				
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, otevírat přístupy k el. částem, neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, používání OOPP k ochraně očí a obličeje, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodu, zákaz řetízků a prstenů; zastavení stroje - pohyby vřetena bez zásahu osoby (např. rukou), správné a spolehlivé upnutí, vyvážené a nenásilné; pro upínání a sejmání 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 dílenská 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, otevírat 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 svělovnému 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 návodu, zákaz řetízků a prstenů; účinná protipožární opatření, opakované školení, znalost návodu 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	rozmačknutí končetiny, prstu, poranění odlétnutým materiálem, deformace, poruchy stroje i obrobku, převržení, vymrštění, pád pracovníka do stroje, působení tlaku, zasažení olejem, vyfázování 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 kaľy, 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, 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 konstrukcí pro práce ve výškách a zvyšování místa práce, bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení z nedbalosti, větrem apod. během práce i po jejím ukončení. Zajištění místa pod místem práce ve výšce. U pojezdových 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 obsluze konkrétních zařízení od výrobce. Volba OOPP dle Předpisu ČD M36			
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 prostory 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 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 střeška 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 obsluze 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 přičle, 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 přičle (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 přičlemi 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 chodit 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 přičle 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 obluze 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, dorozumívát 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; zášleň, 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 požární 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 lahvi jen přes redukční ventil; vyloučení nadměrného ohřátí lahvi (nad 40 °C, lahve s oxidem uhličitým nad 30 °C); dostatečná délka hadic (min. 5 m), bezpečné umístění lahvi 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 závažné 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; nepřípustit 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 lahví 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, zasklepení 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 činnosti uvnitř prostoru, trvalý dozor; vyloučení zdroje iniciace, používání svítidel v nevyhovující 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, zhmoždění, 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; zácvek, 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 otěpy, 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 postřiků 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 benzinových 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 nadvzdávání zařízení za chodu; dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícím částem; funkční ochranné kryty; Při práci se strojem, jeho údržbě i opravách vždy používat ochranné brýle nebo štít; kontrola místa nasazení před začátkem práce a odstranění všech předmětů, které mohou být strojem sebrány a odhozeny; u frézy a sekačky nastavit dostatečnou vzdálenost šneku od podkladu, aby stroj nenabíral cizí předměty, volba vhodného vyžínacího nástroje. Nenechávat motor běžet v uzavřených prostorách; výjimku tvoří vyjíždění a zajištění na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzin 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 kolejkách nebo v blízkosti vždy zajistit bezpečný stav - nulový provoz nebo sřežení 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. Při hubení plevelů nepoužívat OOPP, které je znečištěné nebezpečnými chemickými látkami, v takovém rozsahu, že by představovalo ohrožení zdraví (např. poleptání, popálení, apod.).				

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, 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 komině, 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 nahláší u určenému zaměstnanci ve smlouvě); řádný technický stav staveb, údržba podlahových krytin, komunikací a pracovních prostor v bezzávadném stavu, zajištění bezpečných přístupových cest; znalost místních podmínek; řádné upevnění madel a stupňů u schodišť, přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy a vlivem zablácené obuvi apod., používání protismykové obuvi, zajištění materiálu a předmětů proti pádu; řádné vzájemné seznámení s technickým a statickým stavem budovy (stavby); řádné předané staveniště s upozorněním na nedostatky zejména na nedostatečnou únosnost stropů, střeš, lávek apod. Popř. upozornění na neznámou únosnost. Veškeré práce provádět dle platných právních předpisů; dle Zákona 309/2006 Sb. ustanovit koordinátora; náležitá péče pořízení a studiu projektové dokumentace. Řádné předání staveniště, koordinace BOZP. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků nezapínat na zařízení se pracuje. Řádný stav vytápění a kominů. 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 jističích 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, 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 požadků. Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jističích 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 odlišností. Dodržování opatření požární ochrany.				
76	specifická rizika pro homeoffice	pád, sražení, zakopnutí, ztráta pozornosti, nevhodné 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	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" (splašky, 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 bezdůvodných	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 části 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.				
78	systém ETCS	vysílání vysokofrekvenčních vln zařízením na vozidle, Dopplerův radar, balíza v kolejkách. Nebezpečí 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 náteřem. Při prohlídkách, opravách a údržbě musí být zařízení vypnuto, pokud technologický postup nestanoví jinak při zajištění bezpečnosti osob.	návod výrobce, TPP pro opravy		elektrické	

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
79	bateriové systémy vozidel BEMU	úraz elektrickým proudem, požár, popálení, nekontrolovatelné stavy, nemožnost zvratu děje při zkratu či požáru, převržení, přimáčnutí, pád, výbuch s masivním šířením požáru, únik nebezpečných plynů, tlaková vlna, přehřátí. Stržení sběrače, poruchy.	3	3	9	Práce na bateriích a jejich člancích je považována pod napětím. Elektrokvalifikace dle vyhl. 100/1995 Sb. Nebezpečnost v rámci hořlavosti - baterie považována za hořlavinu I. třídy! Opatrné manipulace, vyvarovat se možnosti zkratování. Dodržovat návod a pokyny výrobce/dodavatele. na činnosti, které neobsahují (a to ani TSI) vypracovat bezpečný pracovní postup písemně. Ochrana před vodou, ochrana před přehřátím. Nabíjení dle návodu, zákaz neautorizovaných úprav vozidla (jiná klimatizace, jiný pohon, apod.) s vlivem na zvýšení spotřeby nebo kritického proudu. Navození bezpečného stavu u poruch na střeše, nebo poškození sběrače ještě před zahájením vyproštění nebo odstraňování následků. Mimo ČD tuto informaci předat písemně	TSI, návod nebo pokyny výrobce/dodavatele		elektrické	