

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ustanoveními § 2586 a násl.

zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku

mezi smluvními stranami:

České dráhy, a.s.

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

Zapsaná ve Veřejném - obchodním rejstříku pod spisovou značkou B 8039 vedenou u Městského soudu v Praze

Zastoupená: *

IČO: 709 94 226

DIČ: CZ70994226

Bankovní spojení: *

Číslo účtu: *

(dále jen „objednatel“)

a

BECO, a.s.

Se sídlem/místem podnikání: Svätovavrínecká 13593/2B, 831 01 Bratislava

Zapsaná ve Veřejném - v Obchodním registru Okresního soudu v Bratislavě, oddíl: Sa, Vložka číslo 7350/B

Zastoupená: *, předseda představenstva

IČO: 54 267 102

DIČ: 21 216 209 74

Bankovní spojení: *

Číslo účtu: *

(dále jen „zhotovitel“)

(společně uvedeny jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě vzájemné shody tuto

smlouvu o dílo (dále jen „SoD“ či „smlouva“)

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

Článek I.

Předmět a místo plnění

1. Předmětem této SoD je kompletní obnova zdroje vytápění a přípravy teplé vody u objektu uvedeném v odst. 2 tohoto článku včetně odvozu a likvidace odpadu a úklid místa plnění a jeho okolí, a to včetně dodání veškeré dokumentace, která se k předmětu SoD nebo jeho provádění vztahuje (dále jen „dílo“). Podrobná specifikace díla je uvedena v položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 1 této SoD.
2. Místo provádění díla: Česká Třebová, Poliklinika AGEL, Nám. Jana Pernera č.p. 446, p.č.st. 1971, k.ú. Česká Třebová
3. Zhotovitel se zavazuje, že během provádění díla budou zachovány základní funkce budovy (objektu), provoz veřejně přístupných i služebních prostor a dalších zařízení v budově nesmí být prováděním díla ohrožen a podstatně omezen a musí být zachována bezpečnost cestujících a dalších osob.
4. Součástí provedení díla je také:
 - a) zařízení staveniště a jeho zřízení v rozsahu a za podmínek stanovených touto SoD a pokyny objednatele,
 - b) veškeré zkoušky, revize a doklady v českém jazyce, které jsou nezbytné pro předání díla a následné užívání díla, provozní předpisy a provozní označení,
 - c) vyhotovování, předkládání a projednávání vzorků povrchových materiálů a úprav a stavebních prvků viditelných po dokončení díla;
 - d) zábory, odvoz a likvidace či uložení veškerých odpadů vzniklých při plnění této SoD, uložení přebytečné zeminy a
 - e) další činnosti nutné k řádnému provedení díla.

Článek II.

Doba plnění

1. Řádně provedené dílo zhotovitel předá objednateli v době plnění sjednané touto SoD.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržet následující termíny:
 - a) Zhotovitel převezme místo plnění: do 7 dnů od uzavření SoD
 - b) Zhotovitel zahájí provádění díla do 7 dnů od převzetí místa plnění (v SoD také jako staveniště)
 - c) Zhotovitel předá řádně provedené dílo objednateli do **30.9.2024**.
3. Dobu plnění upravuje Harmonogram realizace díla, který je nedílnou součástí SoD jako Příloha č. 2 SoD a který byl předložen jako součást nabídky zhotovitele v rámci výběrového řízení. Nejpozději do 5 dnů od předání staveniště je zhotovitel povinen tento harmonogram upravit a aktualizovat v závislosti na datu uzavření Smlouvy, přičemž je však povinen dodržet závazné lhůty dle odst. 2 tohoto článku SoD. Harmonogram bude v členění po jednotlivých týdnech a musí respektovat veškeré technologické lhůty stanovené příslušnými normami a jinými závaznými předpisy. Jinou změnu

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

harmonogramu ze strany zhotovitele, než je aktualizace harmonogramu vzhledem k datu uzavření Smlouvy, jak je uvedeno v tomto odstavci, lze provést jen s předchozím souhlasem objednatele.

Článek III.

Cena díla a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje za řádně provedené dílo zaplatit zhotoviteli vzájemně dohodnutou cenu, bez finanční rezervy investora (dle následujícího odstavce odst. 1 tohoto článku smlouvy), která činí částku **3.100.000 Kč bez DPH**, slovy: tři miliony sto tisíc korun českých.

V položkovém rozpočtu v příloze č. 1 smlouvy je na listu „VRN – Vedlejší rozpočtované náklady“ uvedena položka 8 Finanční náklady – finanční rezerva investora (dále jen „**finanční rezerva**“), tuto finanční rezervu stanovil objednatel ve výši *

Tato finanční rezerva může být použita a fakturována pouze se souhlasem objednatele, a to výhradně na stavební práce, které nejsou zahrnuty v projektové dokumentaci ani v ostatních položkách položkového rozpočtu a které nemohl předvídat ani projektant ani zhotovitel stavby a bez kterých nelze dílo řádně provést a dokončit. Provedení těchto víceprací musí být oceněno položkovým rozpočtem a provedení víceprací spolu s položkovým rozpočtem musí být písemně odsouhlaseno objednatelem před jejich realizací. **Nebude-li provedení víceprací předem odsouhlaseno objednatelem v souladu s tímto odstavcem, nemá zhotovitel nárok na čerpání prostředků z finanční rezervy.**

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 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Rozpočet je přílohou č. 1. této SoD.
4. Cena díla dohodnutá v této SoD je cenou maximální a nepřekročitelnou a obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému provedení díla (např. projednání a zábor veřejného prostranství včetně správních a místních poplatků, dokumentace skutečně provedeného díla, komplexní zkoušení, revizní zprávy a tlakové zkoušky, odběr el. energie a vody pro potřeby provádění díla, odvoz a uložení odpadu na určenou skládku, náklady na vybudování, provoz, údržbu a vyklizení staveniště apod.). Cena díla není závislá na změně kurzu zahraničních měn ani na vývoji inflace.
5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel nemá v průběhu plnění SoD nárok na jakékoliv zálohové platby ze strany objednatele. Objednatel není povinen hradit zhotoviteli v průběhu plnění SoD přiměřenou část odměny ve smyslu ust. § 2611 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Fakturace ceny díla bude probíhat jednou za kalendářní měsíc na základě smluvními stranami odsouhlaseného a podepsaného měsíčního soupisu řádně provedených prací (bez vad a nedodělků) zhotovitelem při provádění díla v předchozím kalendářním měsíci. Cena jednotlivých prací musí odpovídat ceně těchto prací uvedené v rozpočtu dle odst. 3 tohoto článku. Podpisem měsíčního soupisu 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 odst. 5 tohoto článku smlouvy. Zhotovitel se zavazuje

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

odeslat fakturu nejpozději do 3 dnů od jejího vystavení objednateli. Doručovací adresa objednatele: České dráhy, a.s., Podatelna došlých faktur, Vídeňská 15, 772 11 Olomouc. Na faktuře a ostatních daňových dokladech musí být vždy uvedena adresa sídla objednatele: České dráhy, a.s., Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15 Praha 1. Pokud to účetní systém zhotovitele umožňuje, uvede se na faktuře rovněž název, popřípadě i adresa organizační složky objednatele, a to jako adresa konečného příjemce či místo plnění. Doba splatnosti je zachována, je-li fakturovaná částka odepsána z účtu objednatele nejpozději v poslední den doby splatnosti. Smluvní strany se dohodly, že případně-li tento den na sobotu, neděli nebo státní svátek, je posledním dnem doby splatnosti nejbližší následující pracovní den.

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

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

7. Zhotovitel odpovídá za správné 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 příslušný kalendářní měsíc 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. adresu konečného příjemce plnění s označením, že se jedná o konečného příjemce;
 - h. další údaje uvedené jako povinné pro fakturu v SoD.
9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy nebo touto SoD nebo údaje v ní uvedené nebudou správné nebo pokud přílohou faktury nebudou požadované dokumenty, je objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu od počátku doručením 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.

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

-
11. V případě, že v České republice dojde k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočtení ceny na EUR, podle úředně stanoveného přepočítacího koeficientu. Veškeré platby za dodávky budou ke dni zavedení EUR, jakožto úřední měny České republiky, přepočteny a hrazeny pouze v EUR. Tato skutečnost bude mezi smluvními stranami upravena písemným dodatkem k SoD.

Článek IV.

Záruka za jakost

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

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

-
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu ode dne doručení reklamace do dne odstranění vady. Za okamžik odstranění vady se považuje podpis protokolu o předání díla po odstranění vady oprávněným zástupcem objednatele.

Článek V.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen řádně provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a to v jakosti a provedení stanoveném touto SoD, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a normami, které se k dílu a jeho provádění váží a pokyny objednatele. Ohledně pokynů objednatele platí ust. § 2594 zákona 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 zákona 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 podílely nebo budou podílet na zpracování stavební dokumentace
 - c) seznam osob, které budou provádět dozor nad stavbou.
4. Seznamy osob uvedených odst. 3 tohoto článku jsou obsaženy v příloze č. 3 SoD a zhotovitel je povinen je ihned doplňovat a aktualizovat tak, jak se jednotlivé osoby uvedené výše 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 2024/01. 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 vyzve objednatele telefonicky, e-mailem a zápisem ve stavebním deníku ke kontrole všech plnění, která mají být zabudována, budou zakryta nebo se stanou nepřístupná, nejméně tři pracovní dny předem. Pokud se objednatel nedostaví a nevykoná kontrolu těchto plnění, je zhotovitel

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

oprávněn v plnění pokračovat. Pokud bude objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto plnění, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady objednatele.

9. Zhotovitel je povinen telefonicky, e-mailem a zápisem ve stavebním deníku vyzvat objednatele nejméně tři pracovní dny předem k účasti na předepsaných nebo dohodnutých zkouškách. Nevyzve-li zhotovitel objednatele k účasti na předepsaných nebo dohodnutých zkouškách, je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele takové zkoušky opakovat a nést veškeré náklady s opakovanými zkouškami spojené. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně uvádějí, že výše uvedené zkoušky nejsou zkouškami prokazujícími dokončení díla ve smyslu § 2607 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a úspěšné provedením těchto zkoušek není provedení díla dokončeno.
10. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do doby předání díla stavební deník v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 283/2021 Sb., v platném znění a příslušnými prováděcími předpisy, a to ve formě publikované ÚRS Praha. Objednatel obdrží prvopis každého zápisu ve stavebním deníku.
11. Stavební deník bude po dobu plnění SoD přístupný na staveništi pro objednatele nebo osobu jím pověřenou a pro osobu pověřenou výkonem stavebního dozoru. Na zápis ve stavebním deníku, který učinil objednatel, jím pověřená osoba, osoba pověřená výkonem stavebního dozoru nebo osoba vykonávající autorský dozor projektanta, zhotovitel musí odpovědět nejpozději následující pracovní den po provedení zápisu.
12. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a normy k dílu a jeho provádění se vztahující, zejména pak obecně závazné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), hygienické a ekologické předpisy ochrany životního prostředí, nakládání s odpady a nakládání s nebezpečnými látkami na pracovišti objednatele a převzatém staveništi. Zhotovitel je povinen dodržovat interní předpisy objednatele a Správy železnic, státní organizace, související s prováděním díla. Zhotovitel prohlašuje, že byl s těmito 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.
13. Zhotovitel je po celou dobu plnění předmětu 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 této SoD s minimálním limitem pojistného plnění ve výši **6.000.000,- Kč** (nebo jeho ekvivalentu v jiné měně). Zhotovitel se zavazuje, že z obsahu pojistné smlouvy a souvisejících pojistných podmínek nevyplývají výluky směřující k objednateli nebo k předmětu smlouvy. Zhotovitel je povinen výše uvedenou pojistnou smlouvu udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této SoD a řádně hradit sjednané pojistné. Doklad o pojištění je přílohou č. 4 této SoD. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat na jeho výzvu kdykoliv po dobu účinnosti této SoD existenci pojištění v rozsahu sjednaném touto SoD, a to předložením originálu nebo úředně ověřené kopie aktuálního pojistného certifikátu ne starších 30 dnů vydaného pojišťovnou zhotovitele.
14. 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.

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

-
15. Objednatel je oprávněn v kterékoli fázi kontrolovat provádění díla zhotovitelem. Zhotovitel je povinen mu za účelem kontroly umožnit přístup na staveniště a poskytnout při kontrole veškerou součinnost, kterou po něm lze spravedlivě požadovat.
16. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
17. 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 zjistitelné 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 článku III. smlouvy. Také disponuje potřebnými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za cenu dle článku III. Smlouvy a je odborně způsobilý k provedení díla.
18. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atd.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na plnění předmětu smlouvy prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavateli. 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 smlouvy.
19. Není-li výslovně uvedeno v SoD jinak, probíhá komunikace prostřednictvím kontaktních osob. Kontaktní osoby smluvních stran:

a) za objednatele

ve věci provádění díla:

*

b) za zhotovitele

ve věci provádění díla:

*

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

-
20. Zhotovitel 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 smlouvy dle této SoD, je povinen přijmout nezbytná opatření k odstranění či jinému usměrnění tohoto rizika a neprodleně informovat objednatele o možném riziku.

Článek VI.

Staveniště

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

Článek VII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli řádně provedené dílo v době plnění sjednané touto SoD.
2. Podmínkou převzetí díla (tj. podmínkou řádného provedení díla) je úspěšné provedení veškerých zkoušek předepsaných zejména právními předpisy a normami, které provede zhotovitel na své

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

náklady. Protokol o průběhu a výsledku zkoušek je zhotovitel povinen předat objednateli do 10 dnů od jejich provedení, nejpozději však tři dny před předáním díla. Vedle protokolů o předepsaných zkouškách zhotovitel předá objednateli revizní zprávu elektro, záruční listy od zabudovaných dodávek, prohlášení o shodě apod. Všechny doklady, jimiž je zhotovitel povinen dokladovat řádné provedení díla předloží zhotovitel objednateli nejpozději 3 dny před předáním díla. Dokumentaci skutečného provedení v listinné podobě předloží nejpozději při předání díla.

3. Při předání díla objednatel vyhotoví protokol, ve kterém bude popsán průběh předání a převzetí díla s tím, že dle výsledku přejímacího řízení objednatel:
 - a) odmítne dílo převzít
 - b) převezme dílo s výhradami
 - c) převezme dílo bez výhrad.
4. Protokol podepíší všechny osoby, které se předání a převzetí díla účastní.
5. V případě, že bude dílo převzato s výhradami, bude v předávacím protokolu uveden seznam výhrad a bude stanovena lhůta, do které je zhotovitel povinen vady odstranit. Sjednání lhůty k odstranění vad zjištěných při předání díla se nepovažuje za změnu doby plnění, avšak objednateli nevzniká nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1. této smlouvy. Lhůtu pro odstranění vad díla zjištěných při jeho předání stanoví objednatel s ohledem na povahu díla a povahu vady.
6. V souladu s ust. §2628 zákona 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 však není dílo provedeno řádně, avšak objednatel nemá nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1. této SoD. Oproti ust. § 2628 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění není objednatel povinen převzít dílo v případě, že by mělo vady, které by jakýmkoliv způsobem omezovaly užívání díla.
7. 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. 8 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.

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

-
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. 7, 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 0,3 % z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení zhotovitele.
2. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s řádným odstraněním vady díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že tato smluvní pokuta se vztahuje na prodlení zhotovitele s řádným odstraněním vad, na které se vztahuje záruka, stejně tak jako na prodlení s odstraněním vad zjištěných při předání díla.
3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s vyklizením staveniště/a nebo s likvidací zařízení staveniště či jeho bezprostředního okolí je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do dne vyklizení místa provádění díla a jeho bezprostředního okolí a/nebo likvidace zařízení staveniště, tj. do okamžiku řádného úklidu a vyklizení staveniště a jeho bezprostředního okolí. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště a/nebo s likvidací zařízení staveniště je objednatel oprávněn vyklidit a uklidit staveniště na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
4. V případě, že zhotovitel použije poddodavatele v rozporu s touto SoD, kdy použitím poddodavatele v rozporu s touto SoD se rozumí neaktualizování seznamu uvedeného v čl. V odst. 3 písm. a) SoD, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý jednotlivý případ použití poddodavatele v rozporu s touto SoD. V případě, že zhotovitel nepředloží nebo nebude aktualizovat seznam dle čl. V odst. 3 písm. b) nebo c) SoD, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč za každý jednotlivý případ, kdy zhotovitel nepředložil nebo neaktualizoval příslušný seznam. Tuto pokutu lze ukládat i opakovaně.
5. V případě, že zhotovitel v rozporu s touto SoD nevede stavební deník nebo stavební deník není objednateli k dispozici, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení zhotovitele s povinností vést stavební deník dle SoD.
6. V případě, že zhotovitel v rozporu s touto SoD převede svá práva a/nebo povinnosti z SoD nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 15.000,-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

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

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 postoupením 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 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 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 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Za podstatné porušení SoD ze strany zhotovitele se považuje zejména, nikoliv však výlučně, případ, kdy:
 - a) Zhotovitel je v prodlení se zahájením provádění díla delším než 14 dnů.
 - b) Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady díla delším než 14 dnů.
 - c) Zhotovitel je v prodlení s řádným provedením díla delším než 30 dnů.
 - d) zhotovitel nepřevzme staveniště ani do 7 dnů od uzavření SoD. V případě odstoupení od SoD dle tohoto ustanovení je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat náhradu škody v plné výši.

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

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 zákona 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 15 pracovních dnů od okamžiku, kdy se Smluvní strana o podstatném porušení SoD dozvěděla.
6. Odstoupení od SoD musí být písemné a musí být zasláno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek XI.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje nedat do zástavy a nepostoupit své pohledávky z této SoD třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
2. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit objednateli svou insolvenční nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolvenční 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

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

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

6. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této SoD, a to jak splatný či nesplatný, proti ceně díla, která má být objednatelem v souladu s touto SoD uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.
7. Zhotovitel nemá právo na náhradu škody a objednatel není povinen hradit škodu vzniklou zhotoviteli tím, že objednatel oprávněně započte svou pohledávku vůči pohledávce zhotovitele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
8. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a. má nastaven funkční systém kontroly obchodních partnerů ve vztahu k mezinárodním sankcím vyplývajícím zejména z předpisů a rozhodnutí orgánů Evropské unie, Organizace spojených národů, kteréhokoli z členských států Evropské Unie, Spojených států amerických, Spojeného království Velké Británie a Severního Irska nebo Švýcarské konfederace (dále jen „**sankce**“), a není si vědom existence smluvních vztahů s osobou, na kterou se tyto sankce vztahují, zejména pak s 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 i s ID datové schránky zhotovitele, které je uvedeno v záhlaví této smlouvy (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 smlouvy je *

Článek XII.

Vzájemné informování o rizicích na pracovišti (staveništi)

1. Smluvní strany se za účelem opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavazují vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají provádění díla a staveniště včetně přístupu k staveništi. Smluvní strany si nejpozději v den podpisu této smlouvy vzájemně prokazatelně předají výstupy hodnocení rizik (dále jen „výstupy“), která se týkají rozsahu a způsobu provádění díla. Výstupy mohou být vyhotoveny ve formě samostatného protokolu, jenž se dnem předání druhé smluvní straně stává součástí této SoD. Do doby, než budou výstupy oběma smluvními stranami řádně předány, není zhotovitel oprávněn zahájit provádění díla.
2. Zhotovitel seznámí odpovědnou osobu na straně objednatele s výstupem a poskytne objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby dotčené osoby mohly být s výstupem řádně seznámeny. Objednatel seznámí odpovědnou osobu na straně zhotovitele s výstupem včetně místních podmínek staveniště a přístupu k němu. Před zahájením provádění díla podle této SoD objednatel zajistí školení dotčených osob o rizicích, místních podmínkách na staveništi a o základních informacích pro pohyb osob v areálu staveniště. V případě, že se školení zúčastní zástupci dotčených osob, je zhotovitel povinen dodat objednateli kopii dokladu o proškolení dotčených osob dle předchozí věty.
3. Objednatel zajistí na stavbě výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zhotovitel je povinen činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci umožnit, poskytnout koordinátorovi odpovídající součinnost a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
4. Objednatel je oprávněn provádět kontroly dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ze strany zaměstnanců zhotovitele nebo jeho poddodavatelů. V případě, že objednatel shledá porušení zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zavazuje se zhotovitel bezodkladně učinit opatření k nápravě. Shledá-li objednatel porušení zásad vedoucí k ohrožení zdraví nebo života osob, je zhotovitel povinen provádění díla okamžitě přerušit až do doby, kdy bude nežádoucí stav odstraněn. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škodu vzniklou v důsledku přerušování provádění díla z důvodů na straně zhotovitele.
5. V případě, že dojde k prodloužení smluvní strany s předáním výstupu, zavazuje se tato uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodloužení s předáním výstupu. Prodloužení s předáním výstupu delší než 7 dní se považuje za porušení této SoD podstatným způsobem a opravňuje druhou smluvní stranu od SoD odstoupit. Právo smluvních stran na náhradu škody v důsledku prodloužení s předáním výstupu druhou smluvní stranou zůstává nedotčeno.

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

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

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 zákona 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 zákona 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 zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, přičemž místní příslušnost soudu bude určena dle sídla objednatele.
5. V případě, že se některé ustanovení této SoD ukáže jako neplatné, zdánlivé, neúčinné či nevymahatelné, nemá toto za následek neplatnost, zdánlivost, nevymahatelnost či neúčinnost SoD jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují neprodleně takové ustanovení nahradit ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které bude mít tentýž účel jako ustanovení původní.
6. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této SoD, nebo která mají být učiněna na základě této SoD, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně doručena, přičemž doručovací adresou je kontaktní adresa 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 v 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

č. objednávky pro fakturaci: *

č. smlouvy zhotovitele: 24_CZ_02

č. smlouvy objednatele: *

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 se v případě vyhotovení v listinné podobě vyhotovuje ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
12. SoD nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
13. Alternativně může být tato SoD vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
14. SoD vyhotovena v elektronické podobě je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma smluvními stranami do této SoD a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu SoD).
15. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této SoD před jejím podpisem řádně seznámily, že SoD nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své elektronické podpisy v případě elektronické podoby SoD, nebo vlastnoruční podpisy v případě listinné podoby SoD.
16. Nedílnou součástí SoD jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
 - Příloha č. 2 – Harmonogram realizace díla
 - Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 4 – Doklad o pojištění Zhotovitele
 - Příloha č. 5 – Rizika BOZP Zhotovitele
 - Příloha č. 6 – Rizika BOZP Objednatele

V Praze

Za objednatele:

České dráhy, a.s.

V Bratislavě

Za zhotovitele:

BECO, a.s.

*.....

*

předseda představenstva

REKAPITULACE STAVBY

Kód: SAP_09_0423
Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 21.5.2024

Zadavatel: IČ:
České dráhy, a.s. DIČ:

Uchazeč: IČ: 54 267 102
BECO, a.s. DIČ: 21 216 209 74

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH	3 100 000,00
--------------	--------------

	Sazba daně	* Základ daně	* Výše daně
DPH základní	21,00%		
snížená	12,00%		

Cena s DPH	v	CZK	3 751 000,00
------------	---	-----	--------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

SAP_09_0423

Stavba:

Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění

Místo:

Datum:

21.05.2024

Zadavatel:

České dráhy, a.s.

Projektant:

Uchazeč:

BECO, a.s.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		3 100 000,00	3 751 000,00	
SO01	TZB, STAVBA	*		
SO02	MAR			
SO03	ELEKTRO			
VRN	Vedlejší rozpočtované náklady			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt:
SO01 - TZB, STAVBA

KSO:
Místo:

Zadavatel:
České dráhy, a.s.

Uchazeč:
BECO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 21.05.2024

IČ:
DIČ:

IČ: 54 267 102
DIČ: 21 216 209 74

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		*	
DPH základní snížená	* Základ daně	Sazba daně	* Výše daně
		21,00%	
		12,00%	
Cena s DPH		v CZK	*

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: **SO01 - TZB, STAVBA**

Místo:

Zadavatel: České dráhy, a.s.
Uchazeč: BECO, a.s.

Datum: 21.05.2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

*

Náklady stavby celkem

3 - Svislé a kompletní konstrukce
60 - Úpravy povrchů, omítky
61 - Úpravy povrchů vnitřní
62 - Úpravy povrchů vnější
64 - Výplně otvorů
95 - Dokončovací kce na pozem.stav.
96 - Bourání konstrukcí
97 - Prorážení otvorů
713 - Izolace tepelné
721 - Vnitřní kanalizace
722 - Vnitřní vodovod
723 - Vnitřní plynovod
724 - Strojní vybavení
728 - Vzduchotechnika
731 - Kotelny
732 - Strojovny
733 - Rozvod potrubí
734 - Armatury
735 - Otopná tělesa

766 - Konstrukce truhlářské

767 - Konstrukce zámečnické

771 - Podlahy z dlaždic a obklady

783 - Nátěry

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: SO01 - TZB, STAVBA

Místo: Datum: 21.05.2024
Zadavatel: České dráhy, a.s. Projektant:
Uchazeč: BECO, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem							*	
D	3	Svislé a kompletní konstrukce						*
1	K	342255028R00	*					
2	K	342255028R00.1						
3	K	310100011RA0						
4	K	340100011RAA						
5	K	314248546R00						
D	60	Úpravy povrchů, omítky						*
6	K	602011131R00	*					
7	K	602011141R00						
D	61	Úpravy povrchů vnitřní						*
8	K	612430010RA0	*					
9	K	611100011RAA						
10	K	612100031RAA						
D	62	Úpravy povrchů vnější						*
11	K	625907111R00	*					
D	64	Výplně otvorů						*
12	K	642202011RA0	*					
13	K	642103021RA0						
14	K	642103011RA0						
D	95	Dokončovací kce na pozem.stav.						*
15	K	952901221R00	*					
D	96	Bourání konstrukcí						*
16	K	962095212R00	*					
D	97	Prorážení otvorů						*
17	K	970031060R00	*					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

D 713 Izolace tepelné *

18	K	713419999VP
19	K	631547115R
20	K	631547216R
21	K	631547220R
22	K	631547217R
23	K	631547322R
24	K	631547323R
25	K	631547425.VP1
26	K	631547426R
27	K	713552131R00

D 721 Vnitřní kanalizace *

28	K	48481565R
29	K	721223427R00
30	K	55162150.AR
31	K	721176101R00
32	K	721176102R00
33	K	721176103R00
34	K	721194106RM1
35	K	722172614R00
36	K	998721101R00

D 722 Vnitřní vodovod *

37	K	44984142R
38	K	48438813.AR
39	K	426111714R
40	K	4261097501R
41	K	48467317R
42	K	734223812R00
43	K	734223814R00
44	K	722264212R00
45	K	722264116R00
46	K	722265117R00
47	K	722231172R00
48	K	722223181R00
49	K	722238143R00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
50	K	722237399VP	*					
51	K	722238613R00						
52	K	722238513R00						
53	K	722231299VP						
54	K	722238111R00						
55	K	722238112R00						
56	K	722238113R00						
57	K	722238115R00						
58	K	722238116R00						
59	K	722172742R00						
60	K	722172743R00						
61	K	722172744R00						
62	K	722172746R00						
63	K	722172745R00						
64	K	722172747R00						
65	K	722181211RT7						
66	K	722181211RT8						
67	K	722181212RW6						
68	K	713419999VP						
69	K	63154701.R02						
70	K	631547115R						
71	K	631547116R						
72	K	631547220R						
73	K	998722101R00						

D 723			Vnitřní plynovod	*				
74	K	5513101999.VP	*					
75	K	723219103R00						
76	K	723236615R00						
77	K	723215418R00						
78	K	723225111R00						
79	K	723237213R00						
80	K	723237217R00						
81	K	723191111R00						
82	K	734421160R00						
83	K	723120202R00						
84	K	723120206R00						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
85	K	723150314R00	*					
86	K	998723101R00						

D 724			Strojní vybavení				*	
87	K	724231125R00	*					
88	K	724399101R00						
89	K	724312100VP						
90	K	724312200VP						
91	K	724231125R00.1						
92	K	724231173R00						
93	K	998724101R00						

D 728			Vzduchotechnika				*	
94	K	728614213R00	*					
95	K	42911545R						
96	K	728415112R00						
97	K	4295330101R						
98	K	42972864R						
99	K	4297311030R						
100	K	998728101R00						

D 731			Kotelny				*	
101	K	731391812R00	*					
102	K	731100863R00						
103	K	4841736013R						
104	K	731140100R00						
105	K	731341130R00						
106	K	52109308VP						
107	K	52100668VP						
108	K	52100669VP						
109	K	52100144VP						
110	K	52100164VP						
111	K	52100166VP						
112	K	52100266VP						
113	K	52106556VP						
114	K	52106206VP						
115	K	52108516VP						
116	K	65020VP						
117	K	998731101R00						
118	K	731890801R00						

D 732			Strojovny				*	
-------	--	--	-----------	--	--	--	---	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
119	K	732111900VP	*					
120	K	732 11-2025P						
121	K	732 11-1130.VP						
122	K	732 11-1520.VP						
123	K	732 11-2020.VP						
124	K	732111510VP						
125	K	732112010VP						
126	K	732199100RM1						
127	K	732331515R00						
128	K	732331523R00						
129	K	732429111R00						
130	K	732429113R00						
131	K	4264248086R						
132	K	4262120639R						
133	K	4262120649R						
134	K	732349999VP						
135	K	998732101R00						
136	K	998732293R00						
137	K	732110812R00						
138	K	998732101R00						

D 733			Rozvod potrubí				*	
139	K	733151112R00	*					
140	K	733151114R00						
141	K	733151115R00						
142	K	733111415R00						
143	K	733111416R00						
144	K	733111417R00						
145	K	733111418R00						
146	K	733121222R00						
147	K	733121225R00						
148	K	733121228R00						
149	K	733121232R00						
150	K	733113116R00						
151	K	733190106R00						
152	K	733190107R00						
153	K	733190108R00						
154	K	733190109R00						
155	K	733190225R00						
156	K	733190232R00						
157	K	733120832R00						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
158	K	998733101R00	*					
159	K	733890801R00						

D 734 Armatury *

160	K	734109215R00
161	K	734109216R00
162	K	734109217R00
163	K	42285514R
164	K	42285515R
165	K	42285516R
166	K	734224813R00
167	K	734224815R00
168	K	734224817R00
169	K	734247123R00
170	K	734247124R00
171	K	734247125R00
172	K	734297213R00
173	K	734297214R00
174	K	734297215R00
175	K	734164117R00
176	K	734494213R00
177	K	734237113R00
178	K	734237114R00
179	K	734237115R00
180	K	734237116R00
181	K	734291113R00
182	K	734213112R00
183	K	734192417R00
184	K	734293112R00
185	K	734293115R00
186	K	734293116R00
187	K	734293119R00
188	K	734109414R00
189	K	5513808011R
190	K	734265315R00
191	K	734419132R00
192	K	734419133R00
193	K	734419124R00
194	K	388220723R
195	K	388220724R
196	K	388220726R

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
197	K	5512001891R						
198	K	5512001892R						
199	K	55138080505R						
200	K	5513808051R						
201	K	734209118R00						
202	K	734413144R00						
203	K	734421160R00.1						
204	K	734424912R00						
205	K	734419111R00						
206	K	998734101R00						
207	K	734225322RT3						
208	K	734265122R00						

D 735			Otopná tělesa						*
209	K	735156765R00							
210	K	998735101R00							

D 766			Konstrukce truhlářské						*
211	K	61143012R							

D 767			Konstrukce zámečnické						*
212	K	767640118RAA							
213	K	5533301035R							
214	K	767649191VP							
215	K	553407000R							
216	K	55330365R							
217	K	767640019RA0							
218	K	767681110R00							
219	K	767996805R00							

D 771			Podlahy z dlaždic a obklady						*
220	K	771101101R00							
221	K	771101210R00							
222	K	771570014RAI							
223	K	59764206R							

D 783			Nátěry						*
224	K	783424740R00							
225	K	783425750R00							
226	K	783426760R00							
227	K	783424340R00							
228	K	783425350R00							

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
229	K	783224900R00	*					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt:
SO02 - MAR

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 21.05.2024

Zadavatel:
České dráhy, a.s.

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
BECO, a.s.

IČ: 54 267 102
DIČ: 21 216 209 74

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH		*	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	*	21,00%	*
		12,00%	
Cena s DPH		v CZK	*

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: **SO02 - MAR**

Místo:
Zadavatel: České dráhy, a.s.
Uchazeč: BECO, a.s.

Datum: 21.05.2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
	*

Náklady stavby celkem

D1 - Regulace pro kotelnu, větrání a měření spotřeby	rozvaděč RA-KT
12,13 - Přístroje pro měření teplot a tlaků -kotelna	
17, 14, 16 - Přístroje pro zabezpečení a řízení kotelny	
D2 - Regulace kaskády -sada Condensipack (mimo kotlů)	
D3 - Kabely, nosné prvky, montáže pro kotelnu a její větrání rozvaděč RA-KT1	
D4 - Vizualizace+dálková správa kotelny	
D5 - Doprava, Projekční práce	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: SO02 - MAR

Místo: Datum: 21.05.2024
Zadavatel: České dráhy, a.s. Projektant:
Uchazeč: BECO, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem *

D	D1	Regulace pro kotelnu, větrání a měření spotřeby	rozvaděč RA-KT	*
1	K CPU	Kompaktní řídicí procesní DDC podstanice volně programovatelná, s integrovaným I/O modulem pro 16AI, 8xAO, 32xDI, 32xDO a web serverem. Komunikace Ethernet + porty 2xRS485,2x RS232, napájení 24V AC, možnost připojení k vizualizaci, např. DOMAT MarkMX.3		
2	K M36-88-4321/S	osazení stanice		
3	K LCD/1	Ovládací panel s kapacitním dotykovým displejem 7", 800×480, pro ARM, 256MB RAM, Ethernet, mikroSD (není součástí dodávky), Linux,komunikace Ethernet, napájení 24 Vss. Montáž do dveří rozvaděče, IP65, např. DOMAT HT200		
4	K M36-42-0091/S	připojení a osazení ovládací jednotky		
5	K MB/1	Komunikační převodník pro připojení 25 M-BUS měřičů, galvanické oddělení, napájení 24VAC, např. DOMAT R095		
6	K MB/1.1	Kabel RS232 s Cannon 9M -2 m pro propojení převodníku PR/1 s MarkMX		
7	K M36-88-4321/S.1	osazení komunikačního přístroje		
8	K SW/1	Průmyslový ETHERNET SWITCH min 5.portů včetně zdroje		
9	K M36-88-4321/S.2	osazení switche		
10	K FV/1	Přepětová ochrana třetí stupeň 10A s VF Filtrem, např. SALTEK DA-275 DF10		
11	K M36-88-4321/S.3	osazení ochrany		
12	K ZDR/1	zdroj napájení 24VDC/ 3.2A/76,6W pro displej bezpečnostní např MEAN WELL EDR-75-24		
13	K M36-88-4321/S.4	osazení zdroje		
14	K TR/1	zdroj napájení 230V AC/24V AC, 250VA, bezpečnostní		
15	K M36-88-4321/S.4	osazení zdroje		
16	K RA-KT1	SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ nástěnný jednooudveřový s montážní deskou min. rozměry š-v-h 800x1400x300 hlavní vypínač 400V AC/25A jištění z elektro 400V/50Hz 20A, TN-C-S, osvětlení, 3x zásuvka na DIN lištu, jističe, kombinovaný jistič s pr. chráničem pomocné kontakty, stykače, pomocné relé, ovladače , signálky, vývody pro kotle, oběhová čerpadla a ventilátory , svorky s pojistkou, svorky, kabelové vývody, kabelový žlab, ostatní montážní materiál dle zapojovacích schemat, silové připojení čerpadel a větrání je v MaR.		
17	K RA-KT1.1	montáž náplně do rozvaděče (relé, svorky, jističe....)		
18	K RA-KT1.2	vyzkoušení funkce - test 1:1		
19	K CPU.1	Naprogramování regulátoru -řízení a zabezpečení kotelny a včetně větrání dle popisu v technické zprávě, seřízení a oživení regulace - SW pro 256 datových bodů		
20	K LCD	Naprogramování designu technologie vytápění na LCD displeji pro místní ovládání		
21	K M-BUS	Naprogramování regulátoru -měření spotřeby přes MB/1 dle popisu v technické zprávě		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

D 12,13			Přístroje pro měření teplot a tlaků -kotelna	*				
22	K	TC 12.01	*					
23	K	M36/41-0025/S						
24	K	TC 12.10						
25	K	M36/41-0025/S						
26	K	TC 12.02-07						
27	K	M36/41-0001/S						
28	K	TC 12.08						
29	K	M36/41-0001/S						
30	K	TI 12.09						
31	K	M36/41-0001/S						
32	K	PC 13.01						
33	K	M36/41-0084/S						

D 17, 14, 16			Přístroje pro zabezpečení a řízení kotelny	*				
34	K	QAH 17.01	*					
35	K	M36/42-0209/S						
36	K	SB 17.02						
37	K	M36/43-0001/S						
38	K	TAH 17.03						
39	K	M36/41-0052/S						
40	K	PAL 17.04						
41	K	M36/41-0052/S.1						
42	K	LAH 17.06						
43	K	M36/41-0181/						
44	K	M36/41-0182/						
45	K	QAH 14.01						
46	K	M36/42-0209/S.1						
47	K	TAH 14.02						
48	K	M36/41-0052/S.2						
49	K	HU 16.01						
50	K	M36/43-0001/S.1						
51	K	XC 6.01						
52	K	M36/43-0001/S.2						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

P

D D2 Regulace kaskády -sada Condensipack (mimo kotlů) *

53	K	RVS/1
54	K	SVS43
55	K	M36-88-4321/S.5
56	K	AVS/1
57	K	AVS82
58	K	AVS92
59	K	M36-42-0091/S
60	K	OCI 345
61	K	M36/43-0001/S.3
62	K	OZW/1
63	K	M36-88-4321/S.6
64	K	B10 12.01,
65	K	M36/41-0001/S
66	K	RVS
67	K	WEB/LPB

D D3 Kabely, nosné prvky, montáže pro kotelnu a její větrání rozvaděč RA-KT1 *

68	K	5.1
69	K	5.2
70	K	5.3
71	K	5.4
72	K	5.5
73	K	5.6
74	K	5.7
75	K	5.8
76	K	5.9
77	K	5.10
78	K	5.11
79	K	5.12
80	K	5.13
81	K	5.14
82	K	5.15
83	K	5.16
84	K	5.17

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
85	K	5.18	*					
86	K	5.19						

D D4			Vizualizace+dálková správa kotelny				*	
87	K	6.1	*					
88	K	6.2						
89	K	6.3						
90	K	6.4						
91	K	6.5						

D D5			Doprava, Projekční práce				*	
92	K	7.1	*					
93	K	7.2						
94	K	7.3						

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt:
SO03 - ELEKTRO

KSO:
Místo:

Zadavatel:
České dráhy, a.s.

Uchazeč:
BECO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 21.05.2024

IČ:
DIČ:

IČ: 54 267 102
DIČ: 21 216 209 74

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		*	
DPH základní snížená	Základ daně *	Sazba daně 21,00%	Výše daně *
		12,00%	
Cena s DPH		v CZK	*

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: **SO03 - ELEKTRO**

Místo:
Zadavatel: České dráhy, a.s.
Uchazeč: BECO, a.s.

Datum: 21.05.2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
	*

Náklady stavby celkem

D1 - Elektroinstalace, silové rozvody, kabeláže, rozvaděč RK
D2 - Kabely, nosné prvky, montáže pro kotelnu

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: **SO03 - ELEKTRO**

Místo: Datum: 21.05.2024
Zadavatel: České dráhy, a.s. Projektant:
Uchazeč: BECO, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem *

D		D1	Elektroinstalace, silové rozvody, kabeláže, rozvaděč RK	*
1	K	RK		
2	K	RK.1		
3	K	RK.2		
4	K	RK.3		
5	M	Pol1		
6	M	Pol2		
7	K	Pol3		
8	K	Pol4		
9	K	Pol5		
10	K	Pol6		
11	K	Pol7		

P

D	D2	Kabely, nosné prvky, montáže pro kotelnu	*
12	K	Pol8	
13	K	5.8	
14	K	Pol9	
15	K	5.2	
16	K	Pol10	
17	K	5.13	
18	K	5.14	
19	K	Pol11	
20	K	Pol12	
21	K	Pol13	
22	K	5.19	
23	K	Pol14	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: VRN - Vedlejší rozpočtované náklady

KSO:
Místo:

Zadavatel:
České dráhy, a.s.

Uchazeč:
BECO, a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 21.05.2024

IČ:
DIČ:

IČ: 54 267 102
DIČ: 21 216 209 74

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		*	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	*	21,00%	*
		12,00%	
Cena s DPH		v CZK	*

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: **VRN - Vedlejší rozpočtované náklady**

Místo:
Zadavatel: České dráhy, a.s.
Uchazeč: BECO, a.s.

Datum: 21.05.2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
	*

Náklady stavby celkem

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady
VRN5 - Finanční náklady

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Česká Třebová, AGEL - oprava zdroje vytápění
Objekt: VRN - Vedlejší rozpočtované náklady

Místo: Datum: 21.05.2024
Zadavatel: České dráhy, a.s. Projektant:
Uchazeč: BECO, a.s. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem *

D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	*				
1	K	005 12-1020.R						
2	K	005231011R						
3	K	005231012R						
4	K	005231013R						
5	K	005231014R						
6	K	005231020R						
7	K	005241010R						

D		VRN5	Finanční náklady	*				
8	K	052002000						

P

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr, FIG - rozpad figur
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru prováděny. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
fig	N	Rozpad figur	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

HARMONOGRAM STAVBY

Příloha č. 2 Smlouvy

Stavba: „Česká Třebová, AGEL - Oprava zdroje vytápění“

Plnění realizace stavby: od 01.06.2024 - 30.09.2024

Popis		1. mes				2. mes				3. mes				4. mes			
		1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T	11T	12T	13T	14T	15T	16T
SO01	TZB, STAVBA																
1	TZB																
2	STAVBA																
SO02	MaR																
1	MaR																
SO03	ELEKTRO																
1	ELEKTRO																
VRN	Vedlejší rozpočtované náklady																
1	Vedlejší rozpočtované náklady																

V, dne

V Bratislavě, dne 16.05.2024

*

Za Objedávatele:

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Název zakázky: „Česká Třebová, AGEL - Oprava zdroje vytápění“

Název dodavatele: **BECO, a.s.**

se sídlem: Svätovavrínecká 13593/2B, 831 01 Bratislava

IČ dodavatele: 54 267 102

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. xxx	
Obchodní firma nebo název (jméno a příjmení jedná-li se o fyzickou osobu)	xxx
Sídlo	xxx
Osoba oprávněná zastupovat poddodavatele	xxx
IČ	xxx
Plnění, které bude poddodavatel realizovat	
xxx	
Část plnění – % finanční podíl	0%
Jedná se o poddodavatele, kterým prokazuje dodavatel kvalifikace (její část)?	xxx

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

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Jméno	*
Podpis	



170

Číslo poisťnej zmluvy 11-322632

Poisťovňa

Příloha č. 4 Smlouvy

**POISTNÝ CERTIFIKÁT
INSURANCE CERTIFICATE
VERSICHERUNGSZERTIFIKAT**

POISŤOVATEĽ:

INSURER/ VERSICHERER

Union poisťovňa, a. s., Karadžičova 10, 813 60 Bratislava 1, Slovenská republika

IČO: 31322051 DIČ: 2020800353

zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, odd. Sa, vl. č. 383/B

entered in the Commercial Register of City Court Bratislava III, Section Sa, section no. 383 / B,

eingetragen im Handelsregister des Stadtgericht Bratislava III, Abschnitt Sa, Einlage Nr. 383 / B,

potvrďuje, že doleuvedenému poistenému poskytuje poisťnú ochranu v d'alej uvedenom rozsahu

confirms that it provides insurance cover to the insured in the scope stated below

bestätigt, dass dem nachstehend angeführten Versicherten der Versicherungsschutz im weiter angeführten Umfang gewährt wird

POISTENÝ:

INSURED/ VERSICHERTER

BECO, a.s., Komárnická 119/44, Bratislava - mestská časť Ružinov 821 02

IČO: 54267102

**POISTENIE ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU
GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE
HAFTPFLICHTVERSICHERUNG**

Poisťný produkt: <i>Insurance product</i> <i>Versicherungsprodukt</i>	Poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu <i>General third-party liability insurance</i> <i>Betriebshaftpflichtversicherung</i>	
Číslo poisťnej zmluvy: <i>Insurance policy no.</i> <i>Versicherungsvertrag Nr.</i>	11-322632	
Poisťná suma: <i>Insured sum</i> <i>Versicherungssumme</i>	500.000 €	za jednu a všetky poisťné udalosti <i>per one and all insured events</i> <i>für einen und alle Versicherungsfälle</i>
Územná platnosť: <i>Territorial scope</i> <i>Örtlicher Geltungsbereich</i>	Slovenská republika <i>Slovak Republic</i> <i>Slowakei</i>	
Začiatok poistenia: <i>Start of insurance</i> <i>Versicherungsbeginn</i>	20.06.2023	
Platnosť certifikátu do: <i>Certificate valid to</i> <i>Zertifikatgültigkeit bis</i>	19.06.2024 vrátane/ incl./ inkl.	

Tento certifikát nenahradzuje, nemení a nerozširuje dojednania originálnej poisťnej zmluvy č. 11-322632.

This certificate does not replace, amend or extend the arrangements of the original insurance policy no. 11-322632.

Dieses Versicherungszertifikat ersetzt, ändert oder erweitert nicht die Bedingungen des Versicherungsvertrages Nr. 11-322632.

Bratislava, 21.06.2023

1+001+01+03+0623



ORGANIZAČNÁ SMERNICA ANALÝZA RIZÍK

1. ÚČEL A OBLASŤ PLATNOSTI

Účelom tejto smernice je vytvorenie a udržiavanie postupov na identifikáciu nebezpečenstiev, hodnotenie bezpečnostných rizík a implementáciu potrebných opatrení v spoločnosti.

2. OBSAH

1. <u>Účel a oblasť platnosti</u>	strana 1
2. <u>Obsah</u>	strana 1
3. <u>Pojmy a používané skratky</u>	strana 2
4. <u>Popis</u>	strana 2
5. <u>Dokumentácia</u>	strana 7
6. <u>Zmenové konanie</u>	strana 7
7. <u>Prílohy</u>	strana 7

*

Spracovala:

3. POJMY A POUŽÍVANÉ SKRATKY

3.1 Používané pojmy

Riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví.

Prijateľné riziko je riziko, ktoré bolo znížené na úroveň, ktorá môže byť prijateľná so zreteľom na právne povinnosti ako aj BOZP politiky.

Nebezpečenstvo je situácia pri ktorej hrozí vznik nežiaducej udalosti.

Prevencia je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie alebo obmedzenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce a určenie postupu v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zamestnanca.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je stav pracovných podmienok, ktoré vylučujú alebo minimalizujú pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu a pracovného prostredia na zdravie zamestnancov.

3.2 Používané skratky

BOZP	- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
OOPP	- Osobné ochranné pracovné prostriedky

4. POPIS

4.1. Príprava na posudzovanie

Príprava na posudzovanie musí obsahovať:

- zabezpečenie potrebných podkladov, informácií pre posudzovanie rizík: organizácia práce a pracovné postupy, dokumentácia k používaným strojom, zariadeniam, technológiám a materiálom, štatistiku rozvoj a vývoj úrazovosti, zdroje rizík a riziká, ktoré sú už známe, vzťah medzi zdrojom rizika a jeho účinkom, predpisy normy a požiadavky na BOZP, údaje s monitorovania a merania pracovného prostredia, hlásenia od zamestnancov a zástupcov zamestnancov pre BOZP.

Predmetom posudzovania sú pracoviská a činnosti vykonávané v rámci priestorov spoločnosti a to v:

- administratívne priestory,
- staveniská, stavby.

Analýzu rizík vykonávajú všetci vedúci zamestnanci na všetkých stupňoch riadenia prípadne v spolupráci s bezpečnostným technikom a pracovnou zdravotnou službou.

4.2. Výber posudzovaného systému

Vymedzením posudzovaného systému sa definuje, KDE sa vyskytuje nebezpečenstvo.

Výber je možný dvoma spôsobmi:

- súpis všetkých prevádzkových priestorov, strojov, zariadení, technologických uzlov, pracovných činností a materiálov, kde možno predpokladať ohrozenie zdravia a škodách na majetku,
- vyjadrením nebezpečenstva a lokalizovaním miest na ktorých sa toto nebezpečenstvo nachádza.

4.3. Identifikácia nebezpečenstiev

Pri identifikácii nebezpečenstiev je potrebné určiť, ČO môže pri pracovnej činnosti spôsobiť poškodenie zdravia a škody na majetku. V prípade, že je riziko veľké, musia sa prijať opatrenia, ktoré znížia riziko na prijateľnú mieru.

4.4. Identifikácia ohrození

Identifikácia ohrození vyjadruje AKO môžu identifikované nebezpečenstvá spôsobiť negatívny jav. Určenie deja, spôsobu možného nepriaznivého pôsobenia nebezpečenstva na človeka, prostredie, hodnoty a pod.

Je potrebné zohľadniť:

- Kto môže byť vystavený pôsobeniu nebezpečenstva.
- Aký je dosah pôsobenia nebezpečenstva.
- Charakteristika nebezpečenstva a spôsob iniciácie, vytváranie nebezpečných situácií a úroveň ochrany.
- Kombinácia viacerých nebezpečenstiev.

Z jedného nebezpečenstva môže vzniknúť aj viacero ohrození.

4.5. Posúdenie zhody s právnymi a inými požiadavkami BOZP

Porovnanie skutkového stavu s požiadavkami platných bezpečnostných predpisov a noriem, ale aj technickej dokumentácie a návodov od výrobcu. Ak nie sú splnené požiadavky právnych a ostatných predpisov, je potrebné realizovať opatrenia podľa predpisov a znovu preveriť, či sa nezmenili parametre posudzovaného systému a aké nebezpečenstvo a ohrozenia z neho vyplývajú, ak áno postupuje sa na hodnotenie rizík.

4.6. Hodnotenie rizika

Na hodnotenie rizika (R) sa používa rozšírená bodová metóda, pri ktorej sa používajú nasledovné tri parametre a to:

- P - pravdepodobnosť vzniku a existenciu rizika,
- D - dôsledok vyjadruje stupeň, závažnosť dôsledku nežiaducej,
- N - vplyv úrovne BOZP (názor hodnotiteľa).

Rozšírená bodová metóda hodnotenia rizík spočíva v priradení bodovej hodnoty v rozpätí od 1 do 5, pričom sa samostatne hodnotia všetky tri

vyššie uvedené parametre. Výsledná hodnota sa následne vypočíta ako súčin všetkých troch parametrov.

$$R = P \times D \times N$$

Pravdepodobnosť vzniku a existencie rizika (P) - stanovuje odhad možností, že k nežiaducej udalosti dôjde, pravdepodobnosť ako často dôjde k nežiaducej udalosti. Čím viac alebo častejšie je zamestnanec vystavený pôsobeniu rizikových faktorov, tým je väčšia pravdepodobnosť vzniku rizika.

Pri odhadovaní pravdepodobnosti vzniku nehody, nežiaducej udalosti - úrazu sa vychádza:

- z údajov úrazovosti v minulosti,
- z údajov vychádzajúcich z kontrol pracovísk.

Pravdepodobnosť nehody ovplyvňujú:

- merateľné faktory (napr. čas expozície, teplota, hluk, prašnosť a pod.);
- nemerateľné faktory (napr. ľudský faktor, stres, spoľahlivosť bezpečnostných systémov a pod.)

Tab. č. 1 Päť stupňov pravdepodobnosti (početnosti)

Typ početnosti	Trieda (pridelenie bodov)	charakteristika pravdepodobnosti
nepravdepodobná	1	nežiaduca udalosť je takmer vylúčená
nahodila	2	nežiaduca udalosť je málo pravdepodobná, ale možná
pravdepodobná	3	nežiaduca udalosť by mohla nastať
veľmi pravdepodobná	4	nežiaduca udalosť pravdepodobne nastane
trvalá	5	nežiaduca udalosť pravdepodobne vznikne veľmi často

Dôsledok (D) vyjadruje stupeň, závažnosť dôsledku nežiaducej udalosti. Týmto parametrom je posudzovaná miera poškodenia zdravia zamestnanca, ku ktorej došlo vplyvom nežiaducej udalosti spôsobenej rizikovým stavom.

Pri odhadovaní dôsledku nežiaducej udalosti sa vychádza:

- zo závažnosti úrazu alebo poškodenia zdravia - smrteľný, hromadný, ťažký, úraz vyžadujúci hospitalizáciu, ľahký úraz, drobný úraz;
- z rozsahu poškodenia - jedna osoba, viaceré osoby, hmotná škoda;
- merateľné faktory: (napr.: druh zranenia, počet ohrozených osôb, parametre systému: hmotnosť bremena, výška pracoviska atď.);
- nemerateľné faktory: (napr.: zložitost technológie, vzťah medzi nebezpečenstvom a jeho účinkom atď.).

Tab. č. 2 Kategórie dôsledku negatívneho javu

Typ dôsledku	Trieda (pridelenie bodov)	Charakteristika dôsledku
zanedbateľný	1	drobný úraz - menej ako ľahký úraz, zanedbateľné finančné, materiálne straty
málo významný	2	ľahký úraz, ochorenie, začiatok choroby z povolania alebo malé finančné, materiálne straty
významný	3	vážnejší úraz vyžadujúci hospitalizáciu, väčšie finančné a materiálne straty
kritický	4	ťažký úraz s trvalými následkami ťažká ujma na zdraví, choroba z povolania alebo veľké finančné, materiálne straty
katastrofický	5	smrteľný, hromadný úraz, nenahraditeľné straty, straty vedúce k likvidácii

Vplyv úrovne BOZP (názor hodnotiteľov) (N) vyjadruje posúdenie rizikovej situácie vlastnými hodnotiteľmi. Tento parameter zahŕňa zohľadnenie úrovne riadenia, čas pôsobenia ohrozenia, kvalifikáciu zamestnancov, pracovnú morálku, používanie OOPP, úroveň prevencie, stav a vek technických zariadení, úroveň údržby, vplyv pracovného prostredia a pod.

Úroveň (pridelenie bodov)	Vplyv úrovne BOZP
1	zanedbateľný vplyv na pravdepodobnosť a dôsledky
2	málo významný vplyv na pravdepodobnosť a dôsledky
3	nezanedbateľný vplyv na pravdepodobnosť a dôsledky
4	významný, veľký vplyv na pravdepodobnosť a dôsledky
5	viac významných

Miera rizika (R) sa vyjadruje ako súčin všetkých troch parametrov, t.j.:
 $R = P \times D \times N$
 Riziko (R) = pravdepodobnosť (P) x dôsledok (D) x vplyv úrovne hodnotiteľov (N)

Najnižšia hodnota miery rizika je 1 a najvyššia 125, podľa bodového rozpätia je riziko pri rozšírenej bodovej metóde zatriedené do piatich kategórií. Výsledná hodnota rizika vyjadruje skutočnosť, či je dané riziko akceptovateľné alebo či je nutné prijať opatrenia na odstránenie alebo minimalizáciu rizika.

Tab. č. 3 Bodové vyjadrenie rizika

Kategória rizika	Slovné hodnotenie rizika	Bodové rozpätie	Posúdenie bezpečnosti	Potreba bezpečnostných opatrení
1	zanedbateľné	1 - 4	prijateľná bezpečnosť	nie je potrebné vykonať opatrenia, ale je potrebné informovať
2	mierne	5 - 15	akceptovateľné riziko pri zvýšenej pozornosti	plánovanie opatrení, výcvik zamestnancov na zvládnutie rizika
3	povážlivé	16 - 50	riziko nemožno akceptovať bez ochranných opatrení	potreba prijať opatrenia - technické, organizačné, bezpečnostné
4	nežiaduce	51 - 100	nevyhovujúca bezpečnosť, veľká možnosť úrazov, nežiaducich udalostí	potreba okamžite prijať nápravné opatrenia
5	neprijateľné	101 - 125	permanentná hrozba úrazu	okamžite zastaviť činnosť, vyradenie z prevádzky

4.7. Opatrenia na zníženie alebo odstránenie rizika

Ak sa pri posudzovaní bezpečnosti systému ukázalo, že riziko má vyššiu hodnotu, ako je akceptovateľné riziko, treba navrhnúť opatrenia na úplné odstránenie alebo zníženie rizika.

Zásady prijímania bezpečnostných opatrení:

- prednostného prijatia kolektívnej ochrany a v prípade, že to nie je možné dosiahnuť súčasnými dostupnými prostriedkami, nasleduje individuálna ochrana,
- prednostné znížovanie rizika konštrukčnými a projekčnými riešeniami,
- ak ochrana nie je dokonalá pokračuje sa individuálnou ochranou pracovníkov a organizačnými opatreniami,
- zostatkové riziká sa riešia bezpečnostnými inštrukciami, pracovnými postupmi a školením pracovníkov.

4.8. Databáza nebezpečenstiev, ohrození a rizík

Výstupom analýzy nebezpečenstiev ohrození a rizík je databáza, v ktorej sa nachádzajú všetky potrebné informácie o bezpečnosti systému - Identifikácia nebezpečenstiev, hodnotenie a riadenie bezpečnostných rizík.

Výsledok analýzy musí byť zdokumentovaný, podpísaný, archivovaný a dokázateľné oznámený dotknutým pracovníkom.

4.9. Aktualizácia analýzy rizík

Identifikácia nebezpečenstva, hodnotenie rizík a riadenia rizík musia byť vykonané a / alebo preskúmané

aktívne, keď:

- pri procesných zmenách;
- pri zmene technológie;
- pri zmene usporiadania pracoviska a režimu práce;
- pri zavedení nových strojov;
- došlo k zraneniu alebo k mimoriadnej udalosti;
- sú k dispozícii nové informácie;
- právne a iné požiadavky, zmeny.

5. DOKUMENTÁCIA

5.1. Externá dokumentácia

Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v z.n.p.

6. ZMENOVÉ KONANIE

Zmenové konanie k tejto OS zabezpečuje konateľ v spolupráci s ABT.

7. PRÍLOHY

Príloha č. 1 - Identifikácia nebezpečenstiev a hodnotenie bezpečnostných rizík

Identifikácia nebezpečenstiev o hodnotenie bezpečnostných rizík

pracovné zaradenie:	
pracovisko:	

predmet analýzy rizík:	pracovné prostredie, pracovné prostriedky
dátum poslednej zmeny:	

p.č.	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	PŮVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO				
			P	D	N	R	R (slovne)		P	D	N	R	R (slovne)
1													
2													
3													
4													
5													

Hodnotenie vykonané: (meno, pozícia)*:	Dátum:	Podpis:

pracovné zaradenie:		príprava stavieb, admin						predmet analýzy rizík:		pracovné prostredie, pracovné prostriedky				
pracovisko:		administratívne priestory, priestory stavieb, stavenísk						dátum poslednej zmeny:		10.10.2022				
NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PŮVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO					
			P	D	N	R	R (slovné)		P	D	N	R	R (slovné)	
obsluha poškodeného elektrického zariadenia (spotrebiče, zariadenia, predlžovačky a pod.)	unroutine	zásah obsluhy elektrickým prúdom	2	5	3	30	povážlivé	zapezpečiť pravidelné odborné prehliadky, skúšky, revízie, kontroly el.zariadení; osoby obsluhujúce zariadenie poučiť s návodom na obsluhu; v prípade osôb bez elektrotechnickej kvalifikácie je nutné zabezpečiť poučenie v rozsahu poučeného pracovníka; zákaz používať el. zariadenie s akoukoľvek poruchou; závalu ihneď nahlásiť nadriadenému	1	5	2	10	mierne	
nepriaznivé mikroklimatické podmienky v administratívnych priestoroch (prekúrené, nesprávne nastavená klimatizácia)	unroutine	prechladnutie organizmu, únava a pod.	2	3	2	12	mierne	správne nastavenie klimatizácie, riadne čistenie klimatizačných jednotiek, vetranie pracovísk	1	2	2	4	zanedbateľné	
nebezpečné zvyšovanie miesta práce napr. vyberaní tovaru z regálov, skriň a pod.	unroutine	pád pracovníka z výšky	2	3	3	18	povážlivé	nevystupovať na stoličky a iné zariadenia; pri práci vo výške používať pracovné prostriedky na to určené - schodíky, rebrik, plošinu atď.	1	3	2	6	mierne	
obsluha referenských vozidiel na verejných komunikáciách - nedodržanie pravidiel cestnej premávky, zlý technický stav vozidla a pod.	unroutine	dopravná nehoda a následné poškodenie zdravia	2	4	3	24	povážlivé	dodržiavať dopravné predpisy/ značenie; absolvovať poučenie o pracovnom prostriedku - referenské vozidlo min 1x za 2 roky, udržiavať služobné autá v dobrom technickom stave ; v prípade zistenia poruchy na aute informovať nadriadeného	1	4	2	8	mierne	
pohyb po administratívnych priestoroch - nesprávne rozmiestnenie nábytku, zariadení - vznik "úzkych miest"	routine	poranie zamestnanca o vysunuté zásuvky, dvierka skriň, ktoré zasahujú do prechodových priestorov	3	2	3	18	povážlivé	dodržiavať zásady správneho rozmiestnenia nábytku a zariadenia (min. prechody 0,6m); dôsledne zatvárať dvierka skriň,zasúvať zásuvky;	2	2	2	8	mierne	
nebezpečná manipulácia s kancelárskymi pomôckami (nevhodné uloženie, nesprávne použitie)	unroutine	poranenie horných končatín	2	2	2	8	mierne	odkladať ostré predmety na bezpečné miesto; pri zošívaní tlačív nevsúvať prsty do čelustí zošívачky a pod.;	1	2	1	2	zanedbateľné	
nevhodný režim práce so zobrazovacou jednotkou, nesprávne umiestnenie obrazovky	routine	únava očí, bolesti hlavy	3	2	3	18	povážlivé	dodržiava bezpečnostné prestávky pri práci so zobrazovacími jednotkami, vhodné usporiadanie pracovného stolu (vzdialenosť obrazovky a pod.)	2	2	2	8	mierne	
pohyb zamestnancov po vonkajších komunikáciách v zimnom období , ktoré sú zľadovatelé, namrznuté, zasnežené a pod.	nerutinné	poranenie osoby vyplývajúce z pádu	3	3	3	27	povážlivé	zabezpečiť pravidelné odpratavanie snehu a posyp komunikácií;	2	2	2	8	mierne	

pracovné zaradenie:	priprava stavieb, admin
pracovisko:	administratívne priestory, priestory stavieb, stavenísk

predmet analýzy rizík:	pracovné prostredie, pracovné prostriedky
dátum poslednej zmeny:	10.10.2022

Číslo	NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PŮVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO				
				P	D	N	R	R (slovne)		P	D	N	R	R (slovne)
9	nedostatočné bezpečnostné značenie - nebezpečných častí zariadení, nebezpečných priestorov, núdzových ovládačov, ovládacích prvkov a pod.	nerutinné	vznik úrazu alebo nebezpečnej udalosti v dôsledku nesprávnej obsluhy zariadenia, vstupu do nebezpečného priestoru a pod.	2	4	3	24	povážlivé	používanie bezpečnostného značenia - príkazové, zákazové, varovné; zabezpečiť značenie; zabezpečiť označenie ovládacích prvkov v slovenskom jazyku	1	4	2	8	mierne
10	používanie poškodených regálov, preťažovanie regálov	nerutinné	pád regálu a následné zasiahnutie osoby regálom, materiálom	2	3	3	18	povážlivé	zabezpečiť pravidelnú ročnú kontrolu regálov, označiť počet buniek v stĺpci a nosnosť bunky, nepreťažovať regále, poškodené regále vyradiť z prevádzky	1	3	2	6	mierne
osoby vykonávajúce činnosť na stavbách/staveniskách														
11	pohyb po staveniskových priestoroch - pád bremena, materiálu na osobu; prítomnosť osoby pod, príp. v blízkosti prenášaného bremena na zdvíhačom zariadení;	nerutinné	úraz osoby spôsobený padajúcimi predmetmi; zachytenie osoby pohybom zdvíhacieho zariadenia; pád zdvíhaného bremena na osobu	3	5	4	60	nežiadúce	dodržiavať zásady manipulácie so zdvíhacím zariadením, dodržiavať zákaz pohybu osôb v blízkosti stohov, pod zdvíhacím zariadením a pod. pri pohybe po stavenisku používať OOPP - reflexná vesta, ochranná prilba	2	4	1	8	mierne
12	pohyb po stavenisku - kolízia automobil, strojný mechanizmus verus. chodec	nerutinné	úraz osoby spôsobený kolíziou autom, strojným mechanizmom	2	4	3	24	povážlivé	zabezpečiť dostatočný priestor pri manipulácii s automobilom, strojným mechanizmom; dodržiavať zásady pohybu po stavenisku; používať reflexnú vestu	1	4	2	8	mierne
13	pohyb po staveniskových komunikáciách ostré hrany, hroty, jamy, rozliate kvapaliny a pod.	nerutinné	poškymknutie, podknutie - pád; porezanie chodidla	3	3	3	27	povážlivé	udržiavať trvalo čisté staveniskové komunikácie, schodiškové stupne a pod. ; používať pridelené OOPP ochrannú obuv s protišmykovou podrážkou, odolnou voči prepichnutiu členkové s kompozitnou špicou	2	3	2	12	mierne
14	nezabezpečené výkopy	nerutinné	pád zamestnancov, príp. iných osôb do výkopov z okrajov stien	2	4	3	24	povážlivé	zabezpečiť ohradenie výkopov alebo zaistenie výkopov proti pádu osôb inou nápadnou prekážkou na stavbách, v prípade, ak je výkop v blízkosti komunikácií alebo ak sa v blízkosti výkopu na stavbe pracuje, na vonkajších priestranstvách sa zriadi uvedené opatrenia proti pádu osôb	1	4	2	8	mierne

predmet analýzy rizík:	pracovné prostredie, pracovné prostriedky
dátum poslednej zmeny:	10.10.2022

Číslo	NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PÔVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO				
				P	D	N	R	R (slovné)		P	D	N	R	R (slovné)
Hodnotenie vykonané: (meno, pozícia) :				Dátum:		Podpis:								
				10.10.2022					*_____					
				10.10.2022					_____					
				10.10.2022					_____					

pracovné zaradenie:		technik TZB							predmet analýzy rizík:		pracovné prostredie, pracovné prostriedky				
pracovisko:		stavby/staveniská							dátum poslednej zmeny:		10.10.2022				
číslo	NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PŮVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO					
				P	D	N	R	R (slovné)		P	D	N	R	R (slovné)	
1.	manipulácia s materiálom ručným a strojným náradím, kde hrozí nebezpečenstvo odretia, porezania horných končatín; čistenie zariadení od úlomkov triesok a pod.	rutinné	poranenie horných končatín - porezanie odretie	4	2	3	24	povážlivé	používať OOPP, ochranné rukavice odolné voči mechanickým rizikám 	2	2	2	8	mierne	
2.	možné odlietanie úlomkov pri práci so vŕtačkami, brúskami, lisovačkou, zbíjačkou, vystreľovacím náradím	rutinné	zasiahnutie očí úlomkami	3	3	3	27	povážlivé	používať OOPP, ochranné okuliare odolné proti nárazu malých pevných častíc 	2	3	2	12	mierne	
3	vyraďovanie bezpečnostných prvkov zariadení, el. ručného náradia a pod. nedodržanie návodu na obsluhu, nastavovanie, údržbu zariadenia	nerutinné	poranenie zamestnanca - zachytenie horných končatín a pod.	3	4	3	36	povážlivé	vedúci zamestnanec zabezpečí poučenie s návodom na obsluhazariadení; nikde nevyraďovať bezpečnostné snímače, kryty a pod.;	2	4	2	16	mierne	
4	nesprávne ustrojenie pracovníka pri obsluhu stroja s rotujúcimi, pohyblivými časťami	nerutinné	zachytenie odevu pracovníka rotujúcimi časťami a následné poranenie	3	3	3	27	povážlivé	riadne ustrojenie pracovníka - bez vľajúcich častí oblečenia; nenosiť retiazky, náramky, prstene, nepoužívať rukavice pri obsluhu vŕtačky a pod.	1	3	2	6	mierne	
5	zachytenie pracovníka o vyčnievajúce časti zariadení, materiálu (časti, ktoré trvalo alebo prechodne vyčnievajú do pracovného priestoru)	nerutinné	úder pracovníka o vyčnievajúce časti	2	3	3	18	povážlivé	riadne označenie nebezpečenstva; zabrániť prístup do zóny nebezpečenstva;	1	3	2	6	mierne	
6	používanie riedidla/technického benzínu na čistenie/odmástenie; manipulácia so sprejmí, WD - odparovanie látky, dráždivé účinky na kožu, prelievanie/nalievanie	rutinné	vdychovanie výparov, podráždenie pokožky rúk, odprsknutie do oka pri prelievaní/nalievaní/striekaní	3	3	3	27	povážlivé	poučenie s KBÚ, prevádzkovým poriadkom na chemické látky v perióde 1 x ročne, používanie prideleného OOPP - ochranná polomaska s filtrom AX (pri dlhšom používaní riedidla, sprejov, technického benzínu), ochranné rukavice nitrilkaučukové v prípade prelievania, sprejovania p  ochranné okuliare 	2	3	2	12	mierne	
7	nezabezpečený dostatočný priestor pre manipuláciu s vozíkmi - zachytenie prenášaného bremena na ručnom paletovacom vozíku, inom vozíku o zariadenia, konštrukcie a pod.	nerutinné	prevrátenie vozíku, pád prevážaných bremien	3	3	3	27	povážlivé	obsluha vozíka si zabezpečí dostatočný manipulačný priestor, skladovať materiál na určených miestach, nezatarasovať komunikácie materiálom, výrobkami a pod.	2	3	2	12	mierne	

pracovné zaradenie:	technik TZB
pracovisko:	stavby/staveniská

predmet analýzy rizík:	pracovné prostredie, pracovné prostriedky
dátum poslednej zmeny:	10.10.2022

Číslo	NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PÔVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO				
				P	D	N	R	R (slovne)		P	D	N	R	R (slovne)
8	pohyb po staveniskových komunikáciach ostré hrany, hroty, jamy, rozliate kvapaliny a pod.	nerutinné	poškymknutie, podknutie - pád; porezanie chodidla	3	3	3	27	povážlivé	udržiavať trvalo čisté staveniskové komunikácie, schodištové stupne a pod. ; používať prídelené OOPP ochrannú obuv s protišmykovou podrážkou, odolnou voči prepichnutiu členkové s kompozitnou špicou	2	3	2	12	mierne
9	ručná manipulácia s bremenami - výrobkami, materiálom, ktoré presahujú smerné hmotnostné limity v priaznivých, nepriaznivých podmienkach	nerutinné	bolesti chrbtice, preťaženie svalov a pod	3	2	3	18	povážlivé	PZS zabezpečí posúdenie každej manipulácie s bremenami, pri manipulácii s nadlimitnými využívať ručné paletovacie vozíky, manipuláciu vykonávať viacerými osobami, používať VZV	2	2	2	8	mierne
10	pohyb zamestnancov po vonkajších komunikáciach v zimnom období , ktoré sú zľadovatené, namrznuté, zasnežené a pod.	nerutinné	poranenie osoby vyplývajúce z pádu	3	3	3	27	povážlivé	zabezpečiť pravidelné odpratavanie snehu a posyp komunikácií;	2	2	2	8	mierne
11	práca v stoji počas celej pracovnej zmeny	rutinné	záťaž na podpornopohybový systém	3	2	3	18	povážlivé	zabezpečiť ortopedické vložky do topánok	2	2	2	8	mierne
12	obsluha poškodeného elektrického zariadenia (ručné el. náradie, spotrebiče, stroje/zariadenia a pod.)	nerutinné	zásah obsluhy elektrickým prúdom	2	5	3	30	povážlivé	zabezpečiť pravidelné odborné prehliadky, skúšky, revízie, kontroly el.zariadení; osoby obsluhujúce zariadenie poučiť s návodom na obsluhu; v prípade osôb bez elektrotechnickej kvalifikácie je nutné zabezpečiť poučenie v rozsahu poučeného pracovníka; zákaz používať el. zariadenie s akoukoľvek poruchou; závalu ihneď nahlásiť nadriadenému	1	5	2	10	mierne
13	nedostatočné bezpečnostné značenie - nebezpečných častí strojov/zariadení, nebezpečných priestorov, núdzových ovládačov, ovládacích prvkov a pod.	nerutinné	vznik úrazu alebo nebezpečnej udalosti v dôsledku nesprávnej obsluhy zariadenia, vstupu do nebezpečného priestoru a pod.	2	4	3	24	povážlivé	používanie bezpečnostného značenia - príkazové, zákazové značenie; zabezpečiť označenie ovládacích prvkov v slovenskom jazyku	1	4	2	8	mierne

pracovné zaradenie:		technik TZB						predmet analýzy rizík:		pracovné prostredie, pracovné prostriedky				
pracovisko:		stavby/staveniská						dátum poslednej zmeny:		10.10.2022				
NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	POVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO					
			P	D	N	R	R (slovne)		P	D	N	R	R (slovne)	
nepriaznivé mikroklimatické podmienky na stavbách - teplo počas teplých mesiacoch roka	nerutinné	prehriatie organizmu následný kolaps	3	3	3	27	povážlivé	zabezpečiť dostatočný pitný režim; v letných mesiacoch zabezpečiť posúdenie teplôt a návrh opatrení na zníženie záťaže teplom (napr. bezpečnostné prestávky v klimatizovaných priestoroch, prísun minerálov a pod.); PZS zabezpečí zakategorizovanie prác podľa celkového energetického výdaja; zabezpečiť dostatočné vetranie vo výrobných priestoroch	2	2	2	8	mierne	
obsluha referenčných vozidiel na verejných komunikáciách - nedodržanie pravidiel cestnej premávky, zlý technický stav vozidla a pod.	unroutine	dopravná nehoda a následné poškodenie zdravia	2	4	3	24	povážlivé	dodržiavať dopravné predpisy/ značenie; absolvovať poučenie o pracovnom prostriedku - referenčné vozidlo min 1x za 2 roky, udržiavať služobné autá v dobrom technickom stave ; v prípade zistenia poruchy na aute informovať nadriadeného	1	4	2	8	mierne	
nebezpečné zvyšovanie miesta práce	unroutine	pád pracovníka z výšky	2	3	3	18	povážlivé	nevystupovať na stoličky a iné zariadenia; pri práci vo výške používať pracovné prostriedky na to určené - schodíky, rebrík, plošinu atď.	1	3	2	6	mierne	
nepriaznivé mikroklimatické podmienky na stavbách - prievan, chlad	unroutine	prechladnutie organizmu	3	2	3	18	povážlivé	zabezpečiť posúdenie PZS; pridelenie OOPP proti chladu - mikina /vesta 	2	2	2	8	mierne	
rezanie krábíc, baliacich pásov nožom	rutinné	porezanie	3	3	3	27	povážlivé	používať bezpečnostné nože, ktoré po strate kontaktu s prerezávaným materiálom zasunú čepel 	2	3	2	12	mierne	
používanie poškodených rebríkov, nedodržanie zásad práce na rebríku a pod. - pád pracovníka so zvýšených pracovísk	nerutinné	úraz spôsobený pádom z výšky	3	4	3	36	povážlivé	dodržiavať základné zásady práce na rebríku; zabezpečiť ročnú kontrolu rebríkov	1	4	2	8	mierne	
hlučnosť a vibrácie pri obsluhu zblíjačky	nerutinné	ohrozenie sluchu, vplyv vibrácií na horné končatiny	3	3	3	27	povážlivé	používať mušľovú ochranu sluchu; antivibračné rukavice  	2	3	2	12	mierne	

pracovné zaradenie:		technik TZB							predmet analýzy rizík:		pracovné prostredie, pracovné prostriedky				
pracovisko:		stavby/staveniská							dátum poslednej zmeny:		10.10.2022				
NEBEZPEČENSTVO		rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PŮVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO					
				P	D	N	R	R (slovne)		P	D	N	R	R (slovne)	
účinky zvarania MIG, TIG (elektromagnetické žiarenie - najmä ultrafialové, infračervené žiarenie, uvoľňovanie prachu/aerosólov vzniknutých pri zvaraní), doprskávanie žeravých častí, manipulácia s horúcim povrchom výrobkov		routine	nepriaznivý vplyv ultrafialového, infračervené žiarenia - na zrak sčervnanie očí, bolesti hlavy a pod., popálenie zvarača, vdýchnutie výparov	3	3	3	27	povážlivé	používanie krytov, závesov, zásten z nehorľavého materiálu na ochranu ostatných zamestnancov; vylúčiť prístup nepovolovaných osôb do priestoru zvarovania; zabezpečiť dostatočnú výmenu vzduchu; pri zvaraní používať OOPP; zvaračské rukavice, zástera, zvaračský rukávnik, zvaračská kukla 	2	3	2	12	mierne	
pohyb po staveniskových priestoroch - pád bremena, materiálu na osobu; prítomnosť osoby pod, príp. v blízkosti prenášaného bremena na zdvíhacom zariadení;		nerutinné	úraz osoby spôsobený padajúcimi predmetmi; zachytenie osoby pohybom zdvíhacieho zariadenia; pád zdvíhaného bremena na osobu	3	5	4	60	nežiadúce	dodržiavať zásady manipulácie so zdvíhacím zariadením, dodržiavať zákaz pohybu osôb v blízkosti stohov, pod zdvíhacím zariadením a pod. pri pohybe po stavenisku používať OOPP - reflexná vesta, ochranná prilba 	2	4	1	8	mierne	
pohyb po stavenisku - kolízia automobil, strojný mechanizmus verzus. chodec		nerutinné	úraz osoby spôsobený kolíziou autom, strojným mechanizmom	2	4	3	24	povážlivé	zabezpečiť dostatočný priestor pri manipulácii s automobilom, strojným mechanizmom; dodržiavať zásady pohybu po stavenisku; používať reflexnú vestu 	1	4	2	8	mierne	
pohyb po staveniskových komunikáciách ostré hrany, hroty, jamy, rozliate kvapaliny a pod.		nerutinné	poškymknutie, podknutie - pád; porezanie chodidla	3	3	3	27	povážlivé	udržiavať trvalo čisté staveniskové komunikácie, schodišťové stupne a pod. ; používať pridelené OOPP ochrannú obuv s protišmykovou podrážkou, odolnou voči prepichnutiu členkové s kompozitnou špicou 	2	3	2	12	mierne	

pracovné zaradenie:	technik TZB	predmet analýzy rizík:	pracovné prostredie, pracovné prostriedky
pracovisko:	stavby/staveniská	dátum poslednej zmeny:	10.10.2022

Číslo	NEBEZPEČENSTVO	rutinné / nerutinné	OHROZENIE	PŮVODNÉ RIZIKO					OPATRENIE	DOSIAHNUTÉ RIZIKO				
				P	D	N	R	R (slovne)		P	D	N	R	R (slovne)
26	nezabezpečené výkopy, pád zeminy	nerutinné	pád zamestnancov, príp. iných osôb do výkopov z okrajov stien	2	4	3	24	povážlivé	zabezpečiť ohradenie výkopov alebo zaistenie výkopov proti pádu osôb inou nápadnou prekážkou na stavbách, v prípade, ak je výkop v blízkosti komunikácií alebo ak sa v blízkosti výkopu na stavbe pracuje, na vonkajších priestranstvách sa zriac uvedené opatrenia proti pádu osôb vo výkope používať OOPP ochranná prilba	1	4	2	8	mierne
24	porucha na plynových, tlakových zariadeniach kotolne	unroutine	otrava CO, požiar, výbuch	2	5	3	30	povážlivé	zaistenie dokonalého spaľovania, odvádzanie spalín a dostatočného prívodu vzduchu pre spaľovanie plyného paliva a účinného vetrania - nezakrývať vetracie otvory! ; prehliadky odťahov spalín a komínov; dodržiavať prevádzkový poriadok kotolne; obsluha kotolne - kurič; odborne spôsobilá osoba na obsluhu tlakových, plynových zariadení; pravidelné vykonávanie predpísaných prehliadok, skúšok na vyhradených technických zariadeniach kotolne; vykonávač činnosti na plynových a tlakových zariadení iba v rozsahu oprávnenia, odbornej spôsobilosti	1	5	2	10	mierne

Hodnotenie vykonané: (meno, pozícia) :

Dátum:

Podpis:

10.10.2022

10.10.2022

10.10.2022

*

*

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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

Vyhledaná rizika

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