

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s ustanoveními § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále též jako „SoD“ nebo „Smlouva“)

číslo Smlouvy u Objednatele: *

mezi smluvními stranami

České dráhy, a.s.

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

IČO: 709 94 226

DIČ: CZ70994226

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

zastoupené: * , ředitelem odboru centrálního nákupu

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „Objednatel“

a

Nostica a.s.

se sídlem: Praha 4, Doudlebská 1046/8, PSČ 140 00

IČO: 281 79 871

DIČ: CZ28179871

zápis v OR: Městský soud v Praze, spis. zn. B 12562

zastoupené: * , členem představenstva

bankovní spojení: *

číslo účtu: *

dále jen „Zhotovitel“

uzavírají na základě vzájemné shody tuto **smlouvu o dílo**

Článek I. Předmět a místo plnění

1. Tato Smlouva je uzavřena mezi Objednatelem a Zhotovitelem na základě výsledku výběrového řízení k sektorové veřejné zakázce zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „Tábor – oprava střešní krytiny rotundy“ (dále jen „**zakázka**“). V rámci uvedeného výběrového řízení byl Zhotovitel vybrán k uzavření Smlouvy.
2. Účelem Smlouvy je stanovení práv a povinností smluvních stran při poskytování plnění specifikovaného v tomto článku Smlouvy Zhotovitelem Objednateli.
3. Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí, řádně, včas a v požadované kvalitě a rozsahu provést pro Objednatele stavební práce, spočívající v kompletní rekonstrukci střešního pláště budovy depa „rotunda“ v jihovýchodní části areálu železniční stanice „Tábor“, přičemž skladbu střechy je nutné uvést do souladu s platnými normami ČSN (ČSN 73 1901) a obecnými, profesními zvyklostmi.

Opravou bude zachována původní koncepce střešního pláště, při výměně bude opět použita střešní krytina z trapézového plechu. Oprava zahrnuje kompletní odstranění stávající poškozené střešní krytiny vč. podkladního laťování a nepískované asfaltové lepenky. Roznášecí vrstva z dřevěného bednění bude lokálně vyspravena. Poté bude položena DHV lehkého typu, kontralatě, latě a nová střešní krytina z trapézového plechu. Nově bude realizován hromosvod. Zároveň budou provedeny navržené úpravy dle statického zhodnocení a sanace stávajících dřevěných prvků zastřešení dle mykologického posudku, které jsou součástí Přílohy č. 1 této Smlouvy.

Součástí díla je dodání veškeré dokumentace, která se k předmětu Smlouvy nebo jeho provádění vztahuje.

(dále i výše též jako „**dílo**“ nebo „**plnění**“).

4. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Objednatele dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli za řádné a včas zhotovené a předané dílo cenu dle článku III. této Smlouvy níže.
5. Předmět díla je podrobněji vymezen a proběhne v rozsahu uvedeném v dokumentech „Posouzení stavu a návrh řešení opravy střechy rotundy depa Tábor“ (dále jen „**odborný posudek**“) zpracovaným společností DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10 – Malešice, který tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a „Položkový rozpočet“, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.
6. Zhotovitel se zavazuje, že během provádění díla budou zachovány základní funkce areálu Oblastního centra údržby, Středisko údržby Tábor, a to zejména bezpečný provoz ve vnitřních prostorách budovy depa, který nebude přímo ohrožen probíhajícími opravnými pracemi.
7. Součástí provedení díla je také:
 - a) zařízení staveniště a jeho zřízení v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou a pokyny Objednatele,
 - b) veškerá dokumentace, 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 Smlouvy, uložení přebytečné zeminy atd.,
 - e) další činnosti nutné k řádnému provedení díla.

Článek II. Doba a místo plnění

1. Řádně provedené dílo Zhotovitel předá Objednateli v době plnění sjednané touto Smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržet následující termíny:
 - a) Zhotovitel převezme místo plnění (ve Smlouvě též jako „staveniště“) do 10 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy. O převzetí místa plnění bude sepsán předávací protokol,
 - b) Zhotovitel zahájí provádění díla do 5 kalendářních dnů od protokolárního převzetí místa plnění,
 - c) Zhotovitel dokončí a předá řádně provedené dílo včetně všech dokladů Objednateli do 16 týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy.
3. Nedílnou součástí Smlouvy je Harmonogram realizace díla, který tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy.
4. Místo plnění: objekt rotundy v areálu Objednatele v k.ú. Tábor [764701], na pozemku p.č. 5857, na adrese České dráhy, a.s., Oblastní centrum údržby Západ, U Bechyňské dráhy 550/2, 390 02 Tábor.

Článek III. Cena díla a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje za řádně provedené dílo zaplatit Zhotoviteli vzájemně dohodnutou cenu, která činí * **Kč** (slovy: *) bez DPH.
2. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
3. Cena díla je stanovena rozpočtem, který má povahu úplného a závazného rozpočtu ve smyslu ust. § 2621 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“). Položkový rozpočet je Přílohou č. 2 této Smlouvy.
4. Cena díla dohodnutá v této Smlouvě 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 Smlouvy nárok na jakékoliv zálohové platby ze strany Objednatele. Objednatel není povinen hradit Zhotoviteli v průběhu plnění Smlouvy přiměřenou část odměny ve smyslu ust. § 2611 OZ.

Fakturace ceny díla proběhne po převzetí díla Objednatelem bez výhrad dle čl. VII. odst. 3 písm. c) Smlouvy. Den převzetí díla bez výhrad je dnem uskutečnění zdanitelného plnění.

6. Splatnost faktury je 45 kalendářních dnů ode dne jejího vystavení. Faktura bude vystavena Zhotovitelem do 15 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění dle odstavce 5 tohoto článku Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje odeslat fakturu nejpozději do 3 dnů od jejího vystavení Objednateli na adresu Objednatele:

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

Na faktuře a ostatních daňových dokladech musí být vždy uvedena adresa sídla Objednatele: České dráhy, a.s., Praha 1, Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15. Pokud to účetní systém Zhotovitele umožňuje, uvede se na faktuře rovněž název, popřípadě i adresa organizační složky Objednatele, a to jako adresa konečného příjemce či místo plnění. Doba splatnosti je zachována, je-li fakturovaná částka odepsána z účtu Objednatele nejpozději v poslední den doby splatnosti. Smluvní strany se dohodly, že případně-li tento den na sobotu, neděli nebo státní svátek, je posledním dnem doby splatnosti nejbližší následující pracovní den.

Pro příjem faktur a ostatních daňových dokladů v elektronické nebo datové podobě jen nutno uzavřít smlouvu o elektronické fakturaci, která ošetřuje právní a technické podmínky nutné pro tento způsob fakturace, pokud ji již Zhotovitel nemá uzavřenou. V takovém případě platí pro zasílání podmínky stanovené touto Smlouvou o elektronické fakturaci. V případě prodlení s odesláním faktury se o dobu prodlení Zhotovitele prodlužuje doba splatnosti.

7. Zhotovitel odpovídá za správné zařídění poskytovaného plnění do klasifikace produkce CZ-CPA a na základě tohoto zařídění uplatní DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“). V případě nejednoznačnosti charakteru plnění, a z toho vyplývajícího DPH režimu, je Zhotovitel povinen si zajistit zařídění poskytovaného plnění znalcem, příp. se uplatní postup dle § 92a, odst. 7 zákona o DPH. Zhotovitel uhradí Objednateli škodu, zejména v podobě sankcí ze strany orgánů finanční správy, vzniklou na základě nesprávného uplatnění DPH a vystavení daňového dokladu Zhotovitelem.
8. Faktura musí mít veškeré náležitosti stanovené právními předpisy pro účetní a daňové doklady a dále musí obsahovat tyto údaje:
 - a) SAP číslo objednávky Objednatele *
 - b) den splatnosti,
 - c) číslo účtu Zhotovitele,
 - d) peněžní ústav, který pro Zhotovitele vede účet, na nějž má být placeno,
 - e) variabilní symbol,
 - f) adresu konečného příjemce plnění s označením, že se jedná o konečného příjemce,
 - g) číslo této Smlouvy,
 - h) další údaje uvedené jako povinné pro fakturu ve Smlouvě,

Přílohou faktury bude protokol o převzetí řádně provedeného díla bez výhrad podepsaný oprávněným zástupcem Objednatele.

9. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy nebo touto Smlouvou nebo údaje v ní uvedené nebudou správné nebo pokud přílohou faktury nebudou požadované dokumenty, je Objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti Zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu od počátku doručení opravené faktury Objednateli.
10. V případě, že je faktura doručena v termínu kratším, než je 30 kalendářních dní před datem splatnosti, je datum splatnosti 30 kalendářních dní od data doručení.
11. V případě, že v České republice dojde k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočítání 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 Smlouvě.

Článek IV. Záruka za jakost

1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude provedeno v souladu se Smlouvou, 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 smlouvenému 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 Smlouvy, 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 dní 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 10 dní 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 e-mailem. V případě, že Objednatel odešle Zhotoviteli reklamaci formou e-mailu, a to na e-mailovou adresu:
* , je reklamace doručena v okamžiku, kdy Objednatel obdrží elektronické potvrzení o doručení, nejpozději však následující den po odeslání.
6. Neodstraní-li Zhotovitel vadu ve stanovené lhůtě, je Objednatel oprávněn odstranit vadu na náklady Zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby, aniž by tím byla jakkoli dotčena či omezena záruka za jakost díla.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu ode dne doručení reklamace do dne odstranění vady. Za okamžik odstranění vady se považuje podpis protokolu o předání díla po odstranění vady oprávněným zástupcem Objednatele.

Článek V. Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen řádně provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době a to

v jakosti a provedení stanoveném touto Smlouvou, 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 OZ.

2. 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 dokumentace a závazné podklady a pokyny Objednatele týkající se provedení díla nemají vady a nedostatky zjištělné při vynaložení potřebné péče, neobsahují nevhodná řešení, materiály, konstrukce a technologie, výsledky výpočtů nejsou v rozporu se stanovenými technickými parametry a dílo je takto možno realizovat za cenu dle čl. III. této Smlouvy. Zhotovitel dále potvrzuje, že disponuje potřebnými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za cenu dle čl. III Smlouvy a je odborně způsobilý k provedení díla.
3. 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 OZ není tímto ujednáním nikterak dotčeno. Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli ke schválení každou změnu poddodavatele oproti Seznamu poddodavatelů uvedenému v nabídce Zhotovitele v rámci výběrového řízení, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako Příloha č. 4. V případě, že Zhotovitel požádá o změnu poddodavatele, kterým Zhotovitel prokazoval kvalifikaci ve výběrovém řízení uvedeném v čl. I. odst. 1 této Smlouvy, musí nový poddodavatel, jenž takového poddodavatele nahrazuje, splňovat kvalifikaci ve stejném rozsahu jako poddodavatel, kterým Zhotovitel prokazoval kvalifikaci ve výše uvedeném výběrovém řízení.
4. Zhotovitel se zavazuje neprodleně písemně informovat Objednatele o každé změně osob uvedených v odst. 5 písm. b) tohoto článku Smlouvy oproti seznamu těchto osob uvedenému v nabídce Zhotovitele v rámci výběrového řízení, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako Příloha č. 5.
5. Zhotovitel dle odst 3 a 4 tohoto článku Smlouvy je povinen předložit Objednateli:
 - a) seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na provádění díla,
 - b) seznam kontaktních a odpovědných osob, které se budou podílet na provádění díla:
 - i. seznam osob, které se podílely nebo budou podílet na zpracování stavební dokumentace,
 - ii. seznam osob, které budou provádět dozor nad stavbou.
6. Seznamy osob uvedené v odst. 5 tohoto článku jsou obsaženy v Přílohách č. 4 a 5 této Smlouvy a Zhotovitel je povinen je ihned doplňovat a aktualizovat tak, jak se jednotlivé osoby uvedené v odst. 5 tohoto článku podílejí na provádění díla. Změna nebo doplnění poddodavatele nebo kontaktní a odpovědné osoby nepodléhá povinnosti uzavřít dodatek k této Smlouvě a proběhne na základě písemného souhlasu Objednatele se změnou v případě Seznamu poddodavatelů, a na základě písemné informace o změně v případě Seznamu kontaktních a odpovědných osob Zhotovitele. Souhlas je oprávněna vydat odpovědná osoba Objednatele uvedená v čl. XI. odst. 11 této Smlouvy
7. 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 Smlouvou.
8. V případě, že Objednatel uplatní požadavek na změnu rozsahu díla, je Zhotovitel povinen do pěti (5) dnů od obdržení písemného požadavku předložit Objednateli položkový rozpis ceny dle

požadované změny a navrhnout nový nebo upravený termín provedení díla, který zahrne předpokládanou změnu plnění. V případě požadavku na plnění, které není v původní cenové nabídce Zhotovitele obsaženo, se smluvní strany dohodly, že způsob stanovení takové ceny bude vždy zpracován dle Cenové soustavy Ústavu racionalizace ve stavebnictví (dále jen „**ÚRS**“) v aktuální cenové úrovni CS ÚRS. Povinnosti Objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, nejsou tímto ustanovením dotčeny.

9. 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.
10. 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 (3) pracovní dny předem. Pokud se Objednatel nedostaví a nevykoná kontrolu těchto plnění, je Zhotovitel oprávněn v plnění pokračovat. Pokud bude Objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto plnění, je Zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady Objednatele.
11. Zhotovitel je povinen telefonicky, e-mailem a zápisem ve stavebním deníku vyzvat Objednatele nejméně tři (3) 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 OZ a úspěšným provedením těchto zkoušek není provedení díla dokončeno.
12. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do doby předání díla stavební deník v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění a příslušnými prováděcími předpisy, a to ve formě publikované ÚRS Praha. Objednatel obdrží prvopis každého zápisu ve stavebním deníku.
13. Stavební deník bude po dobu plnění Smlouvy přístupný na staveništi pro Objednatele nebo osobu jím pověřenou a pro osobu pověřenou výkonem stavebního dozoru. Na zápis ve stavebním deníku, který učinil Objednatel, jím pověřená osoba, osoba pověřená výkonem stavebního dozoru anebo osoba vykonávající autorský dozor projektanta, Zhotovitel musí odpovědět nejpozději následující pracovní den po provedení zápisu.
14. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a normy k dílu a jeho provádění se vztahující, zejména pak obecně závazné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), hygienické a ekologické předpisy ochrany životního prostředí, nakládání s odpady a nakládání s nebezpečnými látkami na pracovišti Objednatele a převzatém staveništi. Zhotovitel je povinen dodržovat interní předpisy Objednatele v objektech Objednatele. Zhotovitel prohlašuje, že byl s těmito interními předpisy seznámen před podpisem této Smlouvy. 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.
15. Zhotovitel je po celou dobu plnění předmětu této Smlouvy 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 Smlouvy s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 20.000.000,- Kč (nebo jeho ekvivalentu v jiné měně). Zhotovitel je povinen výše uvedenou pojistnou smlouvu udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této Smlouvy a řádně hradit sjednané pojistné. Zhotovitel se zavazuje, že z

obsahu pojistné smlouvy a souvisejících pojistných podmínek nevyplývají výluky směřující k Objednateli nebo předmětu smlouvy. Doklad o pojištění je Přílohou č. 6 této Smlouvy. Zhotovitel je povinen Objednateli prokázat na jeho výzvu kdykoliv po dobu účinnosti této Smlouvy existenci pojištění v rozsahu sjednaném touto Smlouvou, a to předložením originálu nebo úředně ověřené kopie aktuálního pojistného certifikátu ne starších 30 dnů vydaného pojišťovnou Zhotovitele.

16. 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.
17. 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.
18. Není-li výslovně uvedeno ve Smlouvě jinak, probíhá komunikace prostřednictvím kontaktních osob. Kontaktní osoby smluvních stran:
 - a) za Objednatele: *
 - b) za Zhotovitele: *

Článek VI. Staveniště

1. Před zahájením provádění díla, předá Objednatel Zhotoviteli staveniště. Staveniště bude předáno ve lhůtě stanovené touto Smlouvou.
2. Objednatel vyzve Zhotovitele k převzetí staveniště nejméně dva (2) pracovní dny předem. Zhotovitel je povinen se na výzvu Objednatele k převzetí staveniště dostavit a staveniště převzít. V případě, že Zhotovitel na výzvu Objednatele staveniště nepřevzme nebo se k převzetí nedostaví, je staveniště přes to předáno, se všemi důsledky pro Zhotovitele z tohoto plynoucí. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se staveništěm a shledal jej odpovídajícím pro provádění díla.

Přístupová cesta na staveniště bude vedena po zpevněných vnitro areálových komunikacích od vjezdu do areálu Střediska údržby Tábor v ulici Kamenická.
3. Objednatel zajistí na žádost Zhotovitele přípojné body pro média elektřinu, pitnou vodu a teplo – náklady na spotřebu vody a energií hradí Zhotovitel.
4. V průběhu provádění díla Zhotovitel zajišťuje a odpovídá za řádný úklid staveniště a jeho okolí. Pokud je prováděním díla dotčeno i okolí staveniště, zejména, nikoliv však výlučně, prostory přístupné veřejnosti, je povinen provádět úklid průběžně tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví osob.
5. Zhotovitel je povinen ve lhůtě stanovené 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. 541/202 Sb., o odpadech, v platném znění (dále jen „**zákon o odpadech**“) se všemi důsledky z toho plynoucími. Zhotovitel provede na vlastní náklady likvidaci odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem o odpadech
6. Zhotovitel 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 Smlouvou.
2. Podmínkou převzetí díla (tj. podmínkou řádného provedení díla) je úspěšné provedení veškerých zkoušek předepsaných zejména právními předpisy a normami, které provede Zhotovitel na své náklady. Protokol o průběhu a výsledku zkoušek je Zhotovitel povinen předat Objednateli do deseti (10) dnů od jejich provedení, nejpozději však tři (3) dny před předáním díla. Dále je Zhotovitel povinen předložit Objednateli všechny doklady, jimiž je Zhotovitel povinen dokladovat řádné provedení díla, nejpozději tři (3) dny před předáním díla. Dokumentaci skutečného provedení v listinné podobě předloží Zhotovitel 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 podepíše 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, a Objednateli vzniká 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 OZ nemá Objednatel právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, takovým převzetím není dílo provedeno řádně, a Objednatel má nárok na smluvní pokutu dle čl. VIII. odst. 1 této Smlouvy. Oproti ust. § 2628 OZ 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 této 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.
8. Za okolnosti vylučující odpovědnost (dále i výše jen „**okolnosti vylučující odpovědnost**“) ve smyslu ust. § 2913 odst. 2 OZ 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 0,2 % z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení Zhotovitele s řádným provedením díla.
2. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s řádným odstraněním vady díla, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že tato smluvní pokuta se vztahuje na prodlení Zhotovitele s řádným odstraněním vad, na které se vztahuje záruka, stejně tak jako na prodlení s odstraněním vad zjištěných při předání díla.
3. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s vyklizením staveniště a/nebo s likvidací zařízení staveniště je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení až do dne vyklizení staveniště 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 Smlouvou, kdy použitím poddodavatele v rozporu s touto Smlouvou se rozumí rovněž neaktualizování příslušného seznamu dle čl. V odst. 3 a 6 této Smlouvy, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ použití poddodavatele v rozporu s touto Smlouvou.
5. V případě, že Zhotovitel poruší povinnost týkající se aktualizování seznamu kontaktních a odpovědných osob dle čl. V. odst. 4 a 6 této Smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý prokazatelně zjištěný případ.
6. V případě, že Zhotovitel v rozporu s touto Smlouvou převede svá práva a/nebo povinnosti ze Smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to i v případě, že by se takový převod ukázal být neplatný.
7. V případě, že Zhotovitel dá do zástavy nebo postoupí pohledávku z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20 % z hodnoty zastavené nebo postoupené pohledávky, minimálně však ve výši 5.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového postoupení nebo zastavení a to i v případě, kdy by se postoupení nebo zastavení ukázalo jako neplatné.
8. V případě prodlení Objednatele s úhradou ceny díla vzniká Zhotoviteli právo na uplatnění úroků z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, v platném znění
9. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením této povinnosti, na kterou se příslušná smluvní

pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2050 OZ se nepoužije.

10. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne, kdy porušující smluvní strana obdrží písemné vyčíslení smluvní pokuty.
11. Zhotovitel prohlašuje, že smluvní pokuty sjednané v této Smlouvě 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 celého dokončeného díla Objednatelem.

Článek X.

Odstoupení od Smlouvy

1. Každá ze smluvních stran může od Smlouvy odstoupit z důvodů stanovených Smlouvou a zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Za podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele se považuje zejména, nikoliv však výlučně, případ, kdy:
 - a) Zhotovitel je v prodlení se zahájením provádění díla delším než 14 dnů,
 - b) Zhotovitel je v prodlení s odstraněním vady díla delším než 14 dnů,
 - c) Zhotovitel je v prodlení s řádným provedením díla delším než 30 dnů.
3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, 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 Smlouvy ze strany Objednatele se považuje zejména, pokud se Objednatel dostane do prodlení s úhradou ceny díla delší než 30 dnů.
5. Odstoupení od Smlouvy z důvodu podstatného porušení Smlouvy musí být příslušnou smluvní stranou učiněno v souladu s ust. § 2002 OZ bez zbytečného odkladu poté, co k podstatnému porušení Smlouvy došlo. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že lhůtou bez zbytečného odkladu se pro účely této Smlouvy rozumí lhůta v délce 15 dnů od okamžiku, kdy se smluvní strana o podstatném porušení Smlouvy dozvěděla.
6. Odstoupení od Smlouvy 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 Smlouvy 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 Smlouvy 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 Smlouvy (nebo jeho části) bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. Pokud bude 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 Smlouvy považuje za splněný.
5. Zhotovitel není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu Objednatele. Objednatel si tímto vyhrazuje právo takový souhlas neudělit, a to i bez udání důvodu. Za účelem zvážení, zda takový souhlas s převodem Objednatel udělí či nikoli, je Zhotovitel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které Objednatel požádá. Tato Smlouva není převoditelná rubopisem.
6. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této Smlouvy, a to jak splatný či nesplatný, proti ceně díla, která má být Objednatelem v souladu s touto Smlouvou 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 započítal svou pohledávku vůči pohledávce Zhotovitele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 OZ.
8. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) má nastaven funkční systém kontroly obchodních partnerů ve vztahu k mezinárodním sankcím vyplývajícím zejména z předpisů a rozhodnutí orgánů Evropské unie, Organizace spojených národů, kteréhokoli z členských států Evropské Unie, Spojených států amerických, Spojeného království Velké Británie a Severního Irska nebo Švýcarské konfederace (dále jen „**sankce**“), a není si vědom existence smluvních vztahů s osobou, na kterou se tyto sankce vztahují, zejména pak s osobou uvedenou na sankčních seznamech a v dokumentech vydávaných uvedenými orgány a institucemi, osobou, která je usídlena v zemi nebo založena podle práva země nebo území, které je cílem sankcí, nebo osobou, která je jinak předmětem sankcí („**osoba podléhající sankcím**“);
 - b) není osobou podléhající sankcím a žádná z osob podléhajících sankcím nefiguruje formálně ani fakticky ve vlastnické či řídicí struktuře Zhotovitele, není jeho skutečným majitelem, nedává jakékoli pokyny Zhotoviteli, Zhotovitele nezastupuje, neovlivňuje, neovládá, ani se jakoukoli jinou formou, ať už skrytou či zjevnou, nepodílí na jeho fungování;

c) si není vědom skutečnosti, že by měly být v souvislosti s touto Smlouvou osobě podléhající sankcím přímo či nepřímo zpřístupněny finanční prostředky či hospodářské zdroje či že by z nich mohla mít osoba podléhající sankcím jakýkoli prospěch;

d) neobdržel oznámení ani si není jinak vědom, že by proti němu byl vznesen nárok, vedena žaloba, soudní spor, správní řízení nebo šetření v souvislosti se sankcemi,

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

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

10. Objednatel v souladu s principy sociálně odpovědného veřejného zadávání zavazuje Zhotovitele k plnění následujících povinností:

a) zajistit, aby každý jednotlivý pracovník, který je v pracovněprávním vztahu se Zhotovitelem či jeho poddodavatelům nebo agenturou práce, a který bude pověřen prováděním díla:

- i. byl k prováděné činnosti dostatečně kvalifikovaný,
- ii. svým chováním a vystupováním dbal dobrého jména a pověsti Objednatele, jednal v souladu s právními předpisy a ujednáními této Smlouvy a choval se v souladu se společenskými a etickými standardy,
- iii. nevykonával jakoukoliv činnost podle této Smlouvy pod vlivem návykových a omamných látek (Objednatel si vyhrazuje právo činit namátkově kontroly na přítomnost těchto látek u pracovníků Zhotovitele),
- iv. byl řádně a čistě a jednotně ustrojen a vybaven nezbytnými ochrannými pracovními pomůckami,
- v. byl proškolen o pravidlech BOZP, požární ochrany, pravidlech pro nakládání s odpady a jejich třídění atd.,
- vi. byl poučen o zákazu manipulace s majetkem Objednatele (s výjimkou běžné manipulace, která je nutná pro řádné plnění podle této Smlouvy),
- vii. zachovával hygienu, čistotu prostor, stav a strukturu vybavení Objednatele.

b) zajistit po celou dobu trvání smluvního poměru založeného Smlouvou dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb. Zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Zákoník práce“), 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 poddodavatelem. Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na provádění díla podílejí, jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k

pobytu v ČR. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Nebude-li Zhotovitel plnit své povinnosti dle tohoto odstavce a nezačne je plnit ani do 30 dnů od doručení písemné výzvy Objednatele, je to považováno za podstatné porušení smlouvy a Objednatel má právo odstoupit od této Smlouvy.

11. Osobou odpovědnou na straně Objednatele za akceptaci (převzetí), kontrolu a vyhodnocení předmětu této Smlouvy je: * , vedoucí provozního oddělení, email: * , tel.: *

Článek XII.

Vzájemné informování o rizicích na staveništi

1. Smluvní strany se za účelem opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavazují vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají provádění díla a staveniště včetně přístupu k staveništi. Smluvní strany si nejpozději v den podpisu Smlouvy vzájemně prokazatelně předají výstupy hodnocení rizik (dále jen „výstupy“), která se týkají rozsahu a způsobu provádění díla, přičemž Zhotovitelem byly výstupy předloženy v nabídce v rámci výběrového řízení a tvoří Přílohu č. 8 této Smlouvy. Výstupy mohou být vyhotoveny ve formě samostatného protokolu, jenž se dnem předání druhé smluvní straně stává součástí této Smlouvy. Do doby, než budou výstupy oběma smluvními stranami řádně předány, není 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 Smlouvy 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 0,25 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodloužení s předáním výstupu. Prodloužení s předáním výstupu delší než 14 dní se považuje za porušení této Smlouvy podstatným způsobem a opravňuje druhou smluvní stranu od Smlouvy 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 Smlouvy, které byly mezi nimi v souvislosti s dílem ujednány, jsou obsaženy v textu této Smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že ke dni uzavření této Smlouvy se ruší veškerá případná ujednání a dohody, které by se týkaly shodného předmětu plnění a tyto jsou v plném rozsahu nahrazeny ujednáními obsaženými v této Smlouvě, tj. neexistuje žádné jiné ujednání, které by tuto Smlouvu doplňovalo nebo měnilo. V případě rozporu ustanovení této Smlouvy a přílohy Smlouvy mají přednost ustanovení této Smlouvy.
2. Veškeré změny nebo doplnění této Smlouvy musí být učiněno formou písemného dodatku podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jinak je taková změna nebo doplnění Smlouvy neplatné, přičemž pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že písemná forma není zachována při právním jednání učiněném technickými prostředky ve smyslu ust. § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, za písemnou formu se považuje pouze forma listinná nebo elektronická opatřená elektronickým podpisem.
3. Jakékoliv jednání předvídané v této Smlouvě, musí být učiněno, není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak, písemně v listinné podobě nebo elektronické opatřené elektronickým podpisem a musí být s vyloučením ust. § 566 OZ řádně podepsané oprávněnými osobami. Jakékoliv jiné jednání, včetně e-mailové korespondence, je bez právního významu, není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak.
4. Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní především smírnou cestou. Pokud se nepodaří spor vyřešit dohodou smluvních stran, bude spor řešen dle hmotného a procesního práva České republiky a k jeho projednání jsou příslušné soudy České republiky v souladu se zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, přičemž místní příslušnost soudu bude určena dle sídla Objednatele.
5. V případě, že se některé ustanovení této Smlouvy ukáže jako neplatné, zdánlivé, neúčinné či nevymahatelné, nemá toto za následek neplatnost, zdánlivost, nevymahatelnost či neúčinnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují neprodleně takové ustanovení nahradit ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které bude mít tentýž účel jako ustanovení původní.
6. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně doručena, přičemž doručovací adresou je kontaktní adresa uvedená v záhlaví této Smlouvy, popř. nestanoví-li Smlouva kontaktní adresu, je doručovací adresou adresa sídla příslušné smluvní strany. V případě, že kterákoli smluvní strana odmítne písemnost převzít, nebo v případě pochybností o tom, kdy byla písemnost doručena, považují se písemnosti učiněné na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní za doručené okamžikem odmítnutí převzetí písemnosti nebo třetí (3) pracovní den po odeslání, s výjimkou případů, kdy byla písemnost odeslána na adresu v zahraničí, v takovém případě je písemnost doručena patnáctým dnem (15) po odeslání.
7. Jakékoliv vzdání se práva, prominutí dluhu nebo uznání závazku je platné pouze za předpokladu, že bude učiněno dohodou smluvních stran uzavřenou v listinné podobě nebo elektronické podobě opatřené elektronickým podpisem a podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Práva a povinnosti z této Smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran.

9. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto Smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a obecně závaznými právními předpisy souvisejícími.
10. Zhotovitel podpisem Smlouvy prohlašuje, že bere na vědomí Etický kodex obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s., zveřejněný trvale na webové stránce <http://www.ceskedrahy.cz/skupina-cd/eticky-kodex/-30201/>, zavazuje se dodržovat zásady v něm uvedené, a pro případ porušení Etického kodexu obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s., kterým se rozumí porušení závazků či nepravdivost prohlášení Zhotovitelem takto učiněná, bere na vědomí, že zároveň dochází k porušení Smlouvy s důsledky v ní sjednanými a předvídanými v čl. IV Etického kodexu obchodního partnera společnosti České dráhy, a.s.
11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
12. Smlouva se v případě vyhotovení v listinné podobě vyhotovuje ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
13. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Posouzení stavu a návrh řešení opravy střechy rotundy depa Tábor (samostatná příloha v elektronické podobě)
 - Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
 - Příloha č. 3 – Harmonogram realizace díla
 - Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5 – Seznam kontaktních a odpovědných osob Zhotovitele
 - Příloha č. 6 – Doklad o pojištění Zhotovitele
 - Příloha č. 7 – Seznam vyhledávaných rizik ze strany Objednatele
 - Příloha č. 8 – Seznam vyhledávaných rizik ze strany Zhotovitele
14. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že Smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své elektronické podpisy (v případě elektronické podoby Smlouvy) nebo vlastnoruční podpisy (v případě listinné podoby Smlouvy).

V Praze dne

V Praze dne

Objednatel

Zhotovitel

České dráhy, a.s.

Nostica a.s.

.....
*

ředitel odboru centrálního nákupu

.....
*

člen představenstva

Příloha č. 1 – Posouzení stavu a návrh řešení opravy střechy rotundy depa Tábor

(samostatná příloha v elektronické podobě)

*

*

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

Název dodavatele: Nostica a.s.

se sídlem: Doudlebská 1046/8, 140 00 Praha 4

IČ dodavatele: 28179871

Prohlašujeme, že nemáme v úmyslu zadat část zakázky jiné osobě (poddodavateli).

V Praze

Dne **29.7.2022**

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Jméno	*
Podpis	*

Příloha č. 5 – Seznam kontaktních a odpovědných osob Zhotovitele

Název dodavatele: Nostica, a.s.

se sídlem: Praha 4, Doudlebská 1046/8, PSČ 140 00

IČ dodavatele: 28179871

Pozice	člen představenstva
Jméno a příjmení	*
E-mail	*
Telefon	*
Vztah k dodavateli	člen představenstva

Pozice	stavbyvedoucí
Jméno a příjmení	*
E-mail	*
Telefon	*
Vztah k dodavateli	zaměstnanec

Pozice	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Jméno a příjmení	[DOPLNÍ DODAVATEL]
E-mail	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Telefon	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Vztah k dodavateli	[DOPLNÍ DODAVATEL]

POZN.: DODAVATEL ZKOPÍRUJE V PŘÍPADĚ POTŘEBY DALŠÍ TABULKU DLE POČTU KONTAKTNÍCH A ODPOVĚDNÝCH OSOB

V Praze

Dne 29.7.2022

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Jméno	*
Podpis	*

*

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatečnost rizika	
1	administrativní práce, práce v kancelářích 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 místností vodou, únik média z topného systému, apod.	2	2	4	Dodržovat NV 361/2007 Sb., dbát na správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení (minimální průchody 550-600 mm), udržovat pořádek na pracovišti, důsledně zavírat součásti kancelářského nábytku a pracovních stolů nebo skříněk, zákaz sedání na stoly a vystupovat na židle (zejména na pojízdné), stoly apod., zákaz houpání na židli nebo nábytku, dodržování zásad pro správné zacházení s kancelářskými pomůckami, rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů. Zákaz přetěžování polic, regálů a nábytku. Vhodné umístění kancelářských zařízení včetně správného vedení kabelů, úklid, pořádek, oddělení od provozu vhodným způsobem (např. dveřmi, stěnou, apod.).
2	budovy, schodiště, objekty, výtahy, plochy, podzemní a ostatní prostory; vytápěcí zařízení, výměníky, kotelny, rozvody, inž. sítě	uklouznutí, špatné našlápnutí, došlápnutí, propíchnutí obuvi, zvrtnutí nohy, pád, pád z výšky, do hloubky, pád kabiny výtahu, podvrtnutí, zakopnutí, naražení o překážku, zachycení, vtažení, skřípnutí části těla, poruchy, nepřijatelné psychické stavy, požár, popálení; propadnutí konstrukcí, podlahou apod.; nekontrolovatelný pohyb a stav; zřícení budovy, objektu nebo části, propadnutí záklopem, chybějící záklop či zábradlí, vypadnutí ze stavebního otvoru (např. okno, dveře, větrací průduch, atd.), sesunutí sněhu, pád střechy. 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 opatnost 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 návodu k obsluze a údržbě; provádění prohlídek, revizí a zkoušek, odstraňování závad. Přesvědčit se před vstupem do výtahu, zda je skutečně kabina ve stanici. Zákaz vyřazování bezpečnostních prvků. Zákaz přetěžování výtahů. V pater-nosteru zákaz obuvi pevně nespojené s nohou (např. pantofle). Znalost dostatečné únosnosti konstrukcí a ploch před vstupem na ně (popř. uložení věcí), v případě neznalosti=zákaz. Řádný stav kotelny (výměníku apod. zařízení), prohlídky, revize, obsluha dle návodu popř. provozního řádu, odvětrání, odborné 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 (děšť, námraza), používat přístupové cesty a neostranitelné překážky označit podle ČSN.
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: návěstmi ze strany kolejového napojení.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelost rizika	
5	elektrická zařízení, elektrické spotřebiče	záras 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	Rádné 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 (nevytanovat 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, pichnutí, 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 pochůznou 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.
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, nercobitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech, nejdeje 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 návlaky, 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, křížovatka, 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 opomoci, 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 opomoci 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, posunovačla	zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly včetně posunovačla, 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 návodů, působení JPS	3	3	9	Dodržování předpisu SŽDC D1, ČD D2, ČD Op 16, používání výstražné vesty nebo oděvu, vhodná obuv, bezpečnostní nátery (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 straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, šroubovce apod., je zakázáno vyvěšovat šroubovky nohou, je zakázána jízda na podélnicích 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 zářky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejezdít na stupačce ve dvojicích, dodržovat používání OOPP, výstražná vesta nebo oděv, vhodná obuv a rukavice, upnutý oděv, nevyklánět se při jízdě na stupačce mimo průjezdný průřez a vyhýbání se překážkám. Běžná výška stupačky nad zemí do 50 cm včetně. V kolejišti a při výšce nad 50 cm jen při možnosti dobrého úchopu madel. Nutno přihlídnout k osobním předpokladům pracovníka, Znalost místních poměrů.
16	drážní vozidlo, pohyb v železničním vozidle, nástup / výstup, obsluha zařízení uvnitř vozidla, nakládká, vykládká žel. vozů, kabina strojvedoucího, služební oddíl	přiražení dveřmi, zranění průchozími dveřmi, přiražení oknem, zakopnutí o přečhodové můstky, úraz elektrickým proudem, zranění při pádu z/do vozidla, zranění při nástupu/výstupu do/z vozidla, zachycení pracovní pomůckou, působení vibrační nebo odstředivých sil, neklidný chod vozidla, poruchy, nadměrné opotřebení, neodborné manipulace, závaady, stlačený vzduch, jeho rozvody a spotřebiče, rozbíjí 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 obli, 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. stejnojrže 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 přečhodových můstků a zábran proti pádu, v případě zjištění závady je přecházení zakázáno, zvýšená pozornost při manipulaci (rozhlás, odpadkový koš) v čelním prostoru vozu u průchozích dveří vozu, pořádek v kabině strojvedoucího nebo služebním oddílu, používat přidělenou obuv, dbát zvýšené osobní opatrnosti, provádění prohlídek, kontrol a revizí, odstraňování závad, realizace technických opatření, nevyklánět se z oken či dveří v místech, kde hrozí nebezpečí, vybavení prostředky pro přivolání pomoci, vybavení lékárníčkou, Nakládká a vykládká nákladních žel. vozidel - stanovení postupu, opatrnost, používat nájezdů 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 brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, nepozornost, nevhodná technologie jízdy, nebo brždění, závady na vozidlech, nákladu, jeho upevnění, nebo infrastrukturu; 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, vybavení 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 přislušenství včetně měření a transformoven	pohyb pod trakčním vedením, zásah el. proudem, úraz el. proudem (vysoké napětí), přeskok, pád vedení, přiblížení se vedení osobou nebo předmětem, neoprávněná manipulace, popálení, zranění cizích osob	1	4	4	Řádné proškolení - min. §3 vyhl. 50/1978 Sb. s upozorněním na rizika trakčního vedení, pro obsluhu popř. údržbu zařízení UTZ-E navíc školení dle vyhl. 100/1995 Sb., bezpečnostní nátěry, tabulky a zábrany, dodržování předpisů provozovatele dráhy, zákaz přibližovat se k živým částem trakčního vedení pod 1,5 m, nenosit dlouhé vodivé předměty vztyčené proti trakčnímu vedení např. kovové žebříky. Nevystupovat na střechy, kapoty apod. místa pod trojejí, zákaz neoprávněného vstupu do transformoven, měření, strojoven, apod. Zákaz dotýkat se drátů i na zem spadlých vyjma oprávněných osob při zajištění osobní bezpečnosti.
23	osoby, zvířata, napadení, působení zevních vlivů	úder do obličeje nebo trupu, zranění končetin, bodné nebo řezné rány, pokousání, poškrábání, ohrožení, píchnutí hmyzem, uštknutí hadem, Infekční nemoci, paraziti, nástražný výbušný systém, ptačí trus, ohrožení nebo úraz střelnou zbraní, výbuch, požár, ohrožení pyrotechnikou, nebo úlek, exotické nemoci	2	2	4	Dbát zvýšené opatrnosti, při styku s osobami používat asertivního chování. Spolupracovat s PČR, Městskou policií a dalšími ústavy, zajišťující bezpečnost na železnici, s lékaři PLS, vyhýbat se kontaktu se zvířaty, nevstupovat do objektů sřezaných psy bez ověření jejich zajištění. Používání rukavic. Dbát zvýšené hygieny. Důsledné vykazování bezdomovců ze všech prostor ČD a to i neužívaných! Zavádění technických opatření ke snížení zátěže na zaměstnance. Poskytování repelentů v endemických oblastech dle opatření vedoucího OS a řešení problémů ve spolupráci s lékaři PLS. Deratizace, dezinfekce, dezinfekce, opatření proti nežádoucím živočichům.
24	nepředvídatelné chování osob, stresová zátěž, napadení	pád, přejetí, sražení, úraz elektrickým proudem, způsobení nehody, napadení jinou osobou, spáchání trestného činu, nedbalost, nástražný výbušný systém, stres, úmyslné nedbalé jednání, opomenutí, chyby v jednání nebo obsluze, vliv alkoholu nebo 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 nadřízeným, dechové zkoušky, odběry krve ke stanovení obsahu alkoholu a drog. Přehled o pohybu cizích osob v areálu zaměstnavatele. Spolupráce s PČR.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatečnost rizika	
25	obsluha nákladního výtahu, nákladního výtahu s přepravou osob, vyprošťování osob z výtahu, ostatní výtahy	zachycení kabinou, zranění o šachetní stěny, manipulace (přivolání) bez vědomí osoby v kabině, přiblížení se k volné stěně, pád do šachty, jízda/pobyt při otevř. dveřích, vznik schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou kabiny, ztížení nástupu/výstupu nebo nakládky/vykládky, přiražení, sevření dveřmi, chybná funkce zavírání/otevírání dveří, otevření dveří bez přítomnosti kabiny, vsunutí/vtažení končetin či oděvu, požár, evakuace, propadnutí do šachty při zastavení kabiny v horní části otevíracího pásma a otevření dveří, zastavení kabiny mimo otev. pásmo, tma, panika, klaustrofobie, čekání na vnější pomoc, apod. Tisnivý 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 (dodavatelůsky), 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.
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, chybné odhadnutá brzdňá 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, přivěšná vozidla připojovat dle návodu k obsluze.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ČD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatelnost rizika	
30	autodoprava - ruční a elektrické vozíky, vozíky prémiových služeb, motorové vozíky, řízení, jízda, přeprava předmětů	přejetí vozíkem, sražení vlakem, pád z nástupiště či vyvýšené plochy, přiražení, přitlačení pracovníka vozíkem, pád přepravovaného materiálu, převrácení vozíku po ztrátě stability, zranění očí, zneužití vozíku nepovolanou osobou, přetížení vozíku, poruchy, koroze, chyby obsluhy, zachycení vozíkem nebo překážkou, chyba řidiče, stres, nevhodná organizace práce, střetnutí s drážním nebo silničním vozidlem, nebo osobou, smeknutí vozíku, nebo obsluhy, chybné zastavení, náraz, chybné odhadnutá brzdná vzdálenost, překročení rychlosti, únik provozních hmot, nadměrné opotřebení	2	3	6	Odborná a zdravotní způsobilost, předepsaná kvalifikace a oprávnění, seznámení s návodem k používání, zaškolení, poučování o bezpečné práci, dodržování Op 16 a MPBP a norem, používání zádržného systému na vozíku, zákaz souběžné a protisměrné jízdy s vlakem, zvýšená pozornost při jízdě po nástupišti (cestující, překážky), při přecházení a přejezdění 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 přejezdění 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.
31	vysokozdvížený motorový vozík	pád břemene, sesunutí manipulač, jednotek a ohrožení osob v blízkosti stolu, 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, chybné 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 činnosti nebo profese, vybavení vozíku záchytným 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 zmrakly apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku, při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvížnými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat, aby zaměstnanci používali ochranné přílby, 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 manipulačních jednotek, 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 náslapných 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	drážení vozidla motorová elektrická parní; tažená vozidla, řídicí vozy - opravy a údržba	poranění nonou při sestupování nebo manipulacích, pád, poranění horních končetin, hlavy, trupu, pád pracovníka z vozidla, ve vozidle: přiražení ruky dveřmi, pultem, součástmi, nářadím, přiražení prstu oknem, pád/rozbití okna, skřípnutí prstů, zachycení vlasů, oděvu, končetin; opaření párou, chladícím 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, odětnutí dílu při montážích a demontážích, opravách, popálení, vystříknutí maziva při nahřívání, pichnutí, oofení, 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 stanovaným dílům, dostatečně volný pracovní prostor. Vyloučení jiných a nepovolaných osob. Na povolávání šroubů používat vhodné nářadí (přednostně "goia" sadu), možno použít pneumatický, elektrický utahovák. Stanovit a dodržovat technologické a pracovní postupy. Vycházet vždy z návodů a pokynů výrobců jednotlivých vozidel nebo jejich částí. Pro opravy a údržbu používat vhodné rukavice, kolekt, zajištění proti pádu, proškolení. Vhodná a bezpečná organizace práce na vozidle a v pracovní jámě. Prevence pádů, školení zaměstnanců, zacvičení. Udržování zařízení v řádném stavu, pravidelné čištění, vymývání, úklid, nestát proti stanovaným dílům, dostatečný pracovní prostor. Vyloučení nepovolaných osob. Znalost místních poměrů. Kontrola beznapětového stavu před začátkem práce a používání štítků "Nezapínat na zařízení se pracuje"
36	stlačený nebo zkapalněný plyn, lahve (např. CO2, NO2, atd.), tlakový vzduch, hydraulická a parní zařízení, rozvody, spotřebiče, stroje	přimáčknutí, rozdrocení, přiražení, naražení, namožení; nesprávná manipulace, pád, převrácení, náraz, kolize, netěsnost, nečistoty, přiražení, přimáčknutí, zavalení, švihnutí natlakovanou hadicí, nadýchání, udušení, popálení, opaření, potřísnění, nekontrolované úniky (včetně úniku chladícího média klimatizace), neviditelné úniky, roztržení kotle, či jiného zařízení, nebo rozvodu, nadměrný hluk, roztržení potrubí, hadice nebo nádoby, defekty, havárie, nezaúčinkování pojistného zařízení, chybné 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 jističích prvků. Odkalování kondenzátů odvzdušnění hydraulických systémů. Odkalování parních kotlů. Zatuhlé kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv třem; Dodržování návodů k obsluze, stanovených postupů, bezpečnostních listů, kontrola těsnosti, udržování čistoty, při práci na zařízení pracovat bez tlaku. Proškolení zaměstnanců. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav, nepoužívat poškozená zařízení+ správná montáž ve smyslu proudění plynu. Odkalovat nebo odvzdušňovat bezpečným způsobem, odstraňovat netěsnosti, používat OOPP (zejm. unikající tlakový vzduch, pára nemusí být viditelné pouhým okem), odstraňovat úkapy, nečistoty a mastnotu. Nepoužívat kompresory, které vykazují poruchový stav; nepoužívat poškozená zařízení nebo rozvody. Při ofukování tlak, vzduchem použít snížený tlak a ochranu min. očí, dýchacích cest a popř. sluchu.

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	
37	exhalace, aerosoly, pitná nebo užitková voda z rozvodu, flaková voda, zásobníky s vodou, nemrznoucí směsi, 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. Poltí, 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.
40	točny, přesuvny, vrátky, posunovadla pracovní jámy v kolejích	zhmožnění končetin v prostoru obsluhy, pád do prohlubně nebo jámy, zranění lanem vrátku, zhmožnění při ručním přestavování, přimáčknutí závěrným hákem, namotání točivými částmi, jiné zachycení, poruchy a vadné stavy. Přetržení nebo poškození lana, kladek, navijeců, 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. Rádný stav vrátku (posunovadla), znalost a dodržování návodu, posun organizovat ve smyslu SŽDC D1. Pečlivé sledování místa pro pochůzku ruční obsluhy, zákaz pobytu v místě závěrného háku v době činnosti točny. Dodržování zákazu vstupu do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; zákaz práce bez možnosti bezpečného opuštění jámy, trvale nepoužívané jámy zakrýt (vyhodnocovat používání jam), zvýšená pozornost při práci a pohybu v jámě a okolí u výfuků spal. motoru vozidel do výše nárazníků používat odvodu spalin pohyblivým nástavcem; při zkoušení naft. vzduš. topení zákaz pobytu dalších osob v jámě; dva samost. vstupy (u jam postavených do roku 1959 povolen 1 vstup), používání OOPP (hlava, oči), zamezení požáru nebo výbuchu. Svařování v jámě pouze na písemný "příkaz". Zákaz překračovat a přeskakovat jámu. Zabránění tvoření kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah; dodržování zákazu vypouštět provozní kapaliny přímo na podlahu pracovní jámy. Pro přecházení jam používat vhodné a bezpečné můstky (se zábradlím). Podmínky pro práci v jámách a jejich údržbu stanovit opatřením. Zákaz vstupu do ochranného prostoru jámy mimo vykonávání určené činnosti za zvýšené opatnosti.
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	6	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 štítků nezapínat na zařízení se pracuje. Zákaz předtápění ze dvou míst současně.

Vyhledaná rizika

Kód rizika ŮD	Zdroj rizika	Popis a charakteristika nebezpečí	Závažnost rizika			Bezpečnostní opatření
			A pravděpo- dobnost ohrožení	B možné následky ohrožení	C přijatečnost 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, předřizování se madel, příp. očí, při výstupu a sestupu, protiskluzová obuv, správné našlapování, zvýšená opatrnost za mokra, námrazy, očštění obuvi před výstupem. Řádný stav jam, lávek, plošin a ostatních zařízení, úklid, nepřeskakovat a nepřekračovat jámy. Zákaz práce bez možnosti opustit jámu kdykoliv během práce. Obsluha písk. zařízení a lávek dle návodu, nebo pokynů, zákaz úmyslného víření písku, snížit prášení na minimum, OOPP pro ochranu dýchacích cest, popř. očí. Zdravotní a odborná způsobilost, zákaz rozkývávat lávky, zákaz přetěžování lávek, zajištění osob proti pádu. Pravidelné prohlídky zařízení i konstrukcí. Odstraňování závad. Lávky pro práci na střeších vozidel - zákaz výstupu na lávku pokud není v lávce vozidlo a není tam vnitřní zábradlí, doporučeno používat v lávkách pás jako vymežovací prostředek pro práce v blízkosti čela vozidla, pokud není čelní lávka nebo zábrana. Dodržovat návody, pokyny, MPBP. Pojízdě plošiny řádně zajistit proti převržení včetně zajištění dostatečně únosného podloží.
46	práce s/na UTZ, kolejová vozidla, jeřáby, zdvihadla, hříže, vrátky, tlaková, plynová, elektrická zařízení	ohrožení zaměstnanců chybnou činností, neznalostí, poruchy, skryté vady. Zasažení el. proudem, sražení, namotání, vtažení, rozdrčení, přimáčknutí, pád pracovníka, zařízení či břemene, ztráta stability, výbuch, udušení, nadýchání se plynů nebo aerosolů, smeknutí, pády do prohlubně, poranění lanem, přetržení lana, neodborná obsluha, nehody, nevhodná nebo neexistující organizace práce	2	5	10	Zákaz práce s/na UTZ bez odborné a zdravotní způsobilosti, pravidelná kontrolní činnost, zabezpečení UTZ např. zamčením. Znalost funkce a obsluhy zařízení. Pravidelné prohlídky, revize a zkoušky, opakované školení pracovníků, znalost konstrukce jednotlivých zařízení a celků, znalost váhy břemena a jejich těžiště, dodržování SBP, zákaz neoprávněné obsluhy.
47	hříže - vyvazování hnacích a hnacích vozidel	pád do jámy, zachycení osob při zvedání, přiražení, přimáčknutí, rozdrčení, pád žel. vozidla - mimořádná událost, pád předmětu do oka, uklouznutí, smeknutí, zakopnutí. Zrúcení hříže, jámy nebo jejich částí, skrytá vada materiálu. Nevhodné přípravky a podložky - pád, rozdrčení, 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 přiřazení, přimáčknutí, zavažení, 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 návodu 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	zdvíhací zařízení ostatní	pád břemene, pád obsluhy nebo údržby, poranění el. proudem, vadné vázací prostředky přiražení, přimáčknutí, zavalení, úraz švihem přetřeseného lana, poruchy, chybné vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vázací prostředek, utržení vázacího 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 vázací 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, vázací prostředky a pomůcky	ohrožení pohybujícím se zařízením nebo jeho částmi (ramenem, vázacími prostředky, břemenem, pojezdem apod.) zásah elektrickým proudem výložníkem nebo pracovníkem, pád břemene, přetření vázacího prostředku nebo lana jeřábu, pád břemene na vazače po odvěšení, poruchy, chybné vyhodnocené těžiště, převržení, přetížení, neznalost skutečné hmotnosti břemene, nevhodný vázací prostředek, utržení vázacího místa. Pád osoby z jeřábu nebo břemene, převržení jeřábu, ztráta stability, Selhání bezpečnostních zařízení, koroze, obrušování pojezdové dráhy, nadměrné opotřebení	2	2	4	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 vázacích prostředků a pomůcek, jejich platné a viditelné označení. Zamezení neoprávněných manipulací.
53	nehodový jeřáb, odstranění nakolejení vozidel, likvidace kolejových vozidel	přejetí vozidly, pád z výšky, poranění různé závažnosti při nakolejování - odstřelení zarážky, pád materiálu na končetinu, úraz el. proudem, pád části vozidla, rozdrčení částmi nebo celým vozidlem, nekontrolovatelné a nepředvídatelné chování poškozených celků (vyvrstění, roztržení, pád, opaření, potřísnění prov. hmotami, atp.) nevhodná organizace práce, působení JPS, ohrožení očí úlomky či prachem, požár, výbuch, popálení, přetření vázacích a pod.prostředků	2	2	4	Při práci na nehodách a v kolejisti používat OOPP vestu výstražnou, vhodnou přilbu ochrannou (např. s integrovanou ochranou očí) a ochranný oděv, včetně vhodné obuvi. Pracovat obezřetně. Pracovat pouze pod vypnutou trolejí. Na místě stanovit nejvhodnější a nejbezpečnější pracovní postup a seznámit s ním všechny dotčené osoby. Dobrá vzájemná komunikace.

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	
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. lknutí 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 technologii, dbát zvýšené opatnosti. 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, opatnost.
55	manipulace, skladování, stáčení, výdeji ropných a pod. produktů	únik ropných apod. produktů, nesprávná instalace stáčecího a výdejního zařízení, chybné chování člověka, požár, potřísnění, vdechnutí, požití, pád do nádrže, na zem, smeknutí, přimáčknutí, výbuch, únik tuků. Destrukce nádrží, nefunkční bezpečnostní zařízení	2	2	4	Dodržovat ustanovení bezpečnostních listů, používat předepsané pomůcky, dodržovat protipožární opatření, používat OOPP chránící tělo s požadovanou odolností vůči používaným látkám, dodržování ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady, dodržovat technologické postupy, návody k obsluze. Zajištění proti pádu do/z nádrže při odběru vzorků nebo kontrole, nejíst, nepít, nekouřit, zákaz jiskření, znalost místních poměrů. Řádný technický stav, prohlídky, kontroly, revize.
59	kovoobrábění, dílenská pracoviště	hlučnost, vibrace zachycení nebo vtažení do stroje, zasažení el. proudem, zasažení obsluhy odletujícími třískami, vysmeknutí obrobku a jeho vymrštění, popálení, bodná a řezná poranění; zachycení vlasů, oděvu, OOPP, chybná výměna nástrojů a chybné upínání, přitlačení osoby přemísťovanými obrobky a přípravky, zasažení obsluhy uvolněným upínacím klíčem; poruchy, skryté vady, pád stroje, obrobku, osoby	3	3	9	Správná montáž a ukotvení stroje podle návodu nebo pokynu, údržba stroje, dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny, používání OOPP k ochraně očí a obličeje, vhodný účes, zakrytí vlasů, upnutý oděv, užití OOPP dle návodů, zákaz řetízků a prstenů; zastavení stroje - pohybu vřetena bez zásahu osoby (např. rukou), správné a spolehlivé upnutí, vyvážené a nenásilné; pro upínání a sejmání těžších přípravků a obrobků používat vhodné přípravky, opakované školení, znalost návodu a technologie práce. Ochrana proti třískám na volné podlaze - např. roštem.
60	dřevoobrábění . samostatné stroje a dílenská pracoviště, zásobníky pro sypké hmoty	nepořádek na pracovišti, zakopnutí, pád osoby o materiál, naražení na ostré hrany, únava očí, chybný úkon v důsledku špatné viditelnosti, zachycení vlasů, oděvu, OOPP, nebezpečí požáru, výbuch; zasažení el. proudem; poškození, destrukce pil. kotouče (poranění hlavy, očí, horních končetin); zpětný vrh, vtažení končetin obsluhy do stroje, amputace části končetin, prašnost, hlučnost; zasypání a udušení obsluhy sypkou hmotou, poruchy, skryté vady, působení prachů, hluk, výbuch, požár, zachycení nástrojem včetně brusného pásu, převržení stroje, protočení obrobku v ruku	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.

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	
62	čistiřna 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.
63	lešení, lávky a podobné konstrukce pro práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - včetně montáže resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.); pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah; ztráta rovnováhy, zakopnutí, závratě při práci a pohybu osob; propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí následkem jejich vadného stavu; přetížení podlah - jednotlivých prvků podlahy, zborcení, pád konstrukce, chybné zajištění, pády předmětů z výšky, ohrožení prostoru pod a v okolí konstrukce, propadnutí	3	4	12	Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací; vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti při montáži lešení (návod, zacvičení), dokumentace dílcových lešení, prohlídka; použít kvalitní materiál pro nosné prvky podlah lešení bez kazů a vad; odborně prohlédnout všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním; spolehlivě zajistit jednotlivé prvky podlah a jiných prozatímních segmentů; zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); zajištění proti propadnutí; vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti na střeších v rámci dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; vybavení místa konstrukcí pro práce ve výškách a zvyšování místa práce, bezpečné ukládání materiálů 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.
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 předmětů a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (nářadí, cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem aj.); pád úmyslně shazovaného materiálu nebo předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy nebo střechy, pohyb a pobyt na střeše, kapotách a pod. vozidel - pád z výšky, sklouznutí, nekontrolovatelný pohyb, poranění pracovníka (pád z výšky) v důsledku chybného použití záchytného systému, podceňování nebezpečí, nepoužívání bezp. zařízení a OOPP, působení JPS	3	4	12	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení; dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích; nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklapy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; poklapy 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 přijatečnost 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; odlnutí součástí nebo obrobku; zasažení médiem (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 spuštění; údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje/zařízení; při práci dvou a více osob zajistit koordinaci; dorozumívat se předem smluvnými 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.
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; poříznutí 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 opatnost. 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; překiápění a nadzvedávání zařízení za chodu; dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícím částem; funkční ochranné kryty; Při práci se strojem, jeho údržbě i opravách vždy používat ochranné brýle nebo štít; kontrola místa nasazení před začátkem práce a odstranění všech předmětů, které mohou být strojem sebrány a odhozeny; u frézy a sekačky nastavit dostatečnou vzdálenost šneku od podkladu, aby stroj nenabíral cizí předměty, volba vhodného vyžínacího nástroje. Nenechávat motor běžet v uzavřených prostorách; výjimku tvoří vyjíždění a zajištění na místo uskladnění. V takovém případě musí být dveře budovy (garáže) otevřené (výfukové plyny jsou jedovaté); nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzin do nádrže při běžícím motoru, je-li motor horký; v blízkosti otevřeného ohně a v uzavřených prostorách; zákaz kouření při manipulaci s palivem; dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva; nepracovat s čelní částí pilového kotouče; při prořezávání stromů se vyhnout záběrům v pravém horním kvadrantu; k řezání používat ostré nástroje; kácení stromů provádět dodavatelsky; správné nabroušení a rozvedení zubů; při práci na kolejích nebo v blízkost vždy zajistit bezpečný stav - nulový provoz nebo střežení druhým zaměstnancem, který obsluhu vás 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	bugovy, stavby, prostranství, včetně staveniště	uklouznutí, špatné došlápnutí, zachycení o různé překážky, pád na rovině, pád z výšky, ohrožení pádem konstrukce budovy, stavby, propadnutí, eroze, koroze, ztráta pevnosti, neznalost nosnosti, působení třetích osob (např. bezdomovci), zavalení, zasypání, pád částí staveb nebo konstrukcí, ztráta stability strojů a zařízení, pád předmětů na osoby, úraz el. proudem, propíchnutí, bodné a sečné rány, potřísnění, ohrožení očí, pád nebo porucha kaloriferů či vytápění, vznícení sazí v komíně, skřípnutí, opaření, potřísnění, působení JPS	2	3	6	Platná zdravotní a odborná způsobilost dle ZP; ohlašování závad bezprostředně nadřízenému zaměstnanci (cizí nahláší určitému 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 materiálů a předmětů proti pádu; řádné vzájemné seznámení s technickým a statickým stavem budovy (stavby); řádné předání 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 bezpečnostního stavu před začátkem práce a používání štítků, nezapínat na zařízení se pracuje. Řádný stav vytápění a komínů.
73	kompresory, strojovny, transformovny, apod.	hluk, úraz el. proudem, působení tlaku tekutiny (kapaliny a plyny), namotání, vtažení do stroje, popálení, nedostatečné osvětlení, pád osoby nebo zařízení, ztráta stability, prašnost, působení CHLaS	3	3	9	Zařízení v řádném technickém stavu. Zákaz oprav tlakových zařízení pod tlakem, dodržování návodu k obsluze a údržbě, dodržení organizačních a technologických postupů. Kontroly jisticích prvků. Odkalování kondenzátů, odvzdušnění hydraulických systémů. Zatuhlé ventily, kohouty nebo spojky povolovat opatrně oběma rukama, nikoliv trhem; seznámení s bezpečnostními listy používaných CHLaS, zajištění těsnosti, ochrana proti hluku a prachu, udržování čistoty a pořádku. Odstavit zařízení vykazující poruchový stav. Kde návod, nebo místní poměry určují-používat OOPP (útlum hluku, ochrana očí, upnutý prac. oděv, vhodné rukavice).
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 zařízení, 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 jisticích prvků. Odkalování kondenzátů, odvzdušnění 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).

Legenda sborníku rizik

A. Četnost (pravděpodobnost) vzniku a existence rizika

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

B. Možné následky ohrožení

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

Uvedené hodnoty musí odpovídat skutečnosti k datu provedené aktualizace sborníku OJVJ.

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

- | | |
|---------|---|
| 1 - 5 | bezvýznamné riziko |
| 6 - 10 | akceptovatelné riziko |
| 11 - 15 | přijatelné riziko s účinnými opatřeními |
| 16 - 20 | významné riziko přijatelné jen za určitých podmínek a s účinnými opatřeními |
| 21 - 25 | nepřijatelné riziko |
| 16-25 | významné řízené riziko, forma nápravných a preventivních opatření |

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

Uspořádání:

	barva karty a obsah				
Karty rizik	společná rizika + riziko č.38	společná rizika	specifická rizika	rizika autobusových dopraců	rizika pro JPS
přiřazení rizik	ZAP, RSM, CPS, CIS, GŘ, OPT	OCP, OCÚ, CHV, ZC, ZS		všichni, vykonávající práci v NAD	JPS

Za GŘ ČD, a.s. O10/4 zpracoval: *

Za GŘ ČD, a.s. schválil: *

V Praze dne: 1.3.2012

Aktualizováno dne: 28.02.2020

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

Nostica, a.s.

Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik ve společnosti Nostica a.s.

„Tábor – oprava střešní krytiny rotundy“

*

– OZO v prevenci rizik ČSPJ/11/PRE/2019

22.8.2022

Obsah

RIZIKA A OPATŘENÍ NA STAVBĚ	2
POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	4
ZEDNICKÉ PRÁCE	6
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	7
PRÁCE NA LEŠENÍ, DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCI	8
ZEMNÍ PRÁCE	10
STAVEBNÍ ČINNOSTI	11
MONTÁŽNÍ PRÁCE	14
CHEMICKÉ LÁTKY	14
IDENTIFIKACE RIZIK PŘI NAKLÁDCE A VYKLÁDCE	18
IDENTIFIKACE RIZIK PŘI PRÁCI S CHEMICKÝMI LÁTKAMI	18
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ.....	18
MANIPULACE S BŘEMENY.....	22

RIZIKA A OPATŘENÍ NA STAVBĚ

Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, nářadí z výšky	Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm.	<ul style="list-style-type: none"> ● Označení nebezpečného prostoru. ● Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru. ● V případě, že to nelze z technologických důvodů provést, musí dané osoby poučit vybavit je příslušnými OOPP. ● Dodržování správného postupu při výměně oken. ● Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy. ● Nepřibližovat se pod místa práce ve výškách do bližší vzdálenosti než 4 m.
Pád pracovníka z výšky, z lešení nebo jiných konstrukcí	Pracovníci na zvýšených pracovištích.	<ul style="list-style-type: none"> ● Udržování žebříků v řádném technickém stavu. ● Dodržování správného postupu při výměně oken ve výškách. ● Školení pro práce na žebříku ve výškách a nad volnou hloubkou. ● Vybavení pracovníků OOPP k ochraně proti pádu (postroje, lana, rozpěra do stavebních otvorů). ● Na lešení, nebo dočasné stavební konstrukce nebo zařízení lze vstupovat až po zápisu o předání a převzetí konstrukce.
Pád instalované stavební součásti – okna, dveří na pracovníka	Pracovníci pracující se stavebními součástmi.	<ul style="list-style-type: none"> ● Dodržení technologického postupu montáže. ● Používání OOPP.
Zakopnutí, pády	Všechny osoby pracující a pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> ● Správné ukládání materiálu. ● Dodržování pořádku na pracovišti.
Pád nebo sesunutí materiálu při jeho přechodném skladování a manipulaci	Osoby pohybující se okolo přechodného skladovacího prostoru a na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> ● Materiál, polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu. ● Materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání. ● Výrobky neukládat přímo na podlahu ale na dřevěné podkladky umožňující snadné uchopení.

Pořezání chodidel a prstů nohou ostrými třískami (po proříznutí podrážky obuvi)	Všechny osoby pohybující se na pracovišti nebo v okolí pracoviště.	<ul style="list-style-type: none"> Používat pracovní obuv s kovovou planžetou.
Odletující materiál vznikající při bourání částí zdí a použití ručního nářadí, ohrožení očí a obličeje	Osoby pracující při bourání zdí a pohybující se okolo pracoviště.	<ul style="list-style-type: none"> Přednostní používání obličejových štítů, které chrání nejen oči, ale celý obličej. Použití brýlí proti vnikání prachu. Vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu.
Současná práce na dvou místech nad sebou	Pracovníci pracující pod jiným pracovištěm.	<ul style="list-style-type: none"> Organizačně zajistit, aby nebyly prováděny současně takové práce, kde pád materiálu a předmětů může způsobit zranění pracovníků v nižších pracovních místech. Dodržovat pokyny vedoucího práce. Dohodnout se na provádění jednotlivých prací se spolupracující firmou (Dohoda o koordinaci prací).
El. přístroje, nářadí, el. přívody k nářadí, prodlužovací kabely – poranění elektrickým proudem	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoškozovat el. přívody, prodlužování kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany. Nedotýkat se el. přístrojů, nářadí a zařízení mokřýma rukama. V místnosti, kde se pracuje s el. nářadím se nemohou pohybovat pracovníci jiných firem nebo zákazníci bez svolení vedoucího práce a bez OOPP. Všechny používané přístroje a nářadí musí mít platnou revizi. Před použitím el. přístroje nebo nářadí vizuálně zkontrolovat jeho stav a stav přívodní šňůry.
Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby při manévrování s vozidlem, zejména při couvání	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> Nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zejména při couvání. Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla. Uposlechnout pokynů osoby, která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla.
Vykládka z vozidla, zranění pracovníka při otevírání bočnic	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> Nepřibližovat se k vozidlu při otevírání bočnic a vykládce nákladu.
Poranění, pořezání pracovníka v důsledku neopatrné	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> Při vysazování oken, dveří a následné instalaci nových dílů dbát zvýšené opatrnosti, nepřibližovat se do pracovního prostoru a zamezit srážce s pracovníky a následnému rozbití skleněné výplně při manipulaci s okny a dveřmi.

manipulace a rozbití skleněné výplně oken, dveří		<ul style="list-style-type: none"> • Při přenášení oken, dveří po schodišti nebo v úzkých prostorech uvolnit a zpřístupnit tyto prostory, vyčkat a v práci pokračovat, až budou tyto prostory volné. • Dbát pokynů vedoucího práce v případě nutnosti přerušit práci (pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru).
Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při práci s nářadím (řezání frikční pilou, vrtání)	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřibližovat se k nářadí během jeho provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze se svolením vedoucího práce a s ochrannými brýlemi nebo štítem.
Požár	Pracovníci používající k práci el. nářadí (frikční pila,...)	<ul style="list-style-type: none"> • Všechny hořlavé látky v rozsahu doletu jisker musí být zakryty, aby nedošlo ke vzniku požáru. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
Výbuch	Všechny osoby pohybující se na pracovišti	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud se v místnosti pracuje s hořlavými látkami nebo lepidly, musí být všichni pracovníci od dodavatelů prací upozorněni na možné riziko iniciace hořlavých par.
Hluk	Všechny osoby pohybující se na pracovišti, kde je nadměrná expozice hluku	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovníci musí mít na těchto pracovištích vhodnou ochranu sluchu.

POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace • Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.

Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí. • Používat jen řádně zrevidované nářadí • Před použitím provést vizuální kontrolu nářadí a přívodní šňůry
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohroženi v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.
Používání porouchaného zařízení	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi náhlým vznikem jeho poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> • Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
Pád zaměstnance z výšky	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi pádem ze žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat opěrné žebříky jejichž štěříny nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají poškozené nebo scházející příčle. • Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci. • Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováním.
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi: <ul style="list-style-type: none"> - nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny, - používáním poškozeného nástroje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. • K práci používat pouze nepoškozené nástroje. • Při práci používat důsledně přidělené osobní ochranné pracovní prostředky. • Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi: <ul style="list-style-type: none"> - vadným stavem podlah a komunikací, - nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou, - nedostatečným osvětlením. 	<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Poklapy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. • Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice). • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi vznikem požáru v důsledku poškození resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen.

Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. • OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohroženi kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> • Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník. • Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. • Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. • Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. • Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen. • Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.

ZEDNICKÉ PRÁCE

Naražení	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohroženi naražením na nevhodně umístěný stroj na výrobu a přepravu malty.	<ul style="list-style-type: none"> • Stroje na výrobu a přepravu malty umístit na staveništi tak, aby při provozu na něm nemohlo dojít k ohrožení osob.
Zasažení materiálem	Zaměstnanci provádějící ukládání nebo nanášení malty a zaměstnanci obsluhující její čerpadlo, ohroženi zasažením maltou v důsledku nezajištění bezpečného způsobu dorozumívání mezi nimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Stanovit bezpečný způsob dorozumívání mezi zaměstnanci provádějícími ukládání nebo nanášení malty a obsluhou čerpadla.
Pád materiálu	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohroženi pádem uloženého materiálu připraveného ke zdění.	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál pro zdění ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu a aby pro zdění zůstal volný pracovní prostor, široký nejméně 0,6 m.

Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění požadavků NV č. 362/05 Sb. na bezpečnost práce na pracovištích a přístupových komunikacích na nichž hrozí nebezpečí pádu z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> ● V místech v nichž hrozí nebezpečí pádu osob z výšky dodržovat ustanovení NV č. 362/05Sb. o požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu osob z výšky.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na čerstvě vyzděnou stěnu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nevstupovat na čerstvě vyzděnou stěnu.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na prefabrikované nosné konstrukce nezajištěné proti uvolnění, sesutí	<ul style="list-style-type: none"> ● Nevstupovat na prefabrikované nosné konstrukce ● nezabezpečené proti uvolnění, sesutí.
Poleptání	Zaměstnanci provádějící hašení vápna, ohrožení jeho poleptáním v důsledku provádění hašení v úzkých a hlubokých nádobách.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět hašení vápna v úzkých a hlubokých nádobách.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Pád z výšky	<p>Zaměstnanci pracující ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> - nezajištěných volných okrajů střech, světlíků, otvorů, - nezajištěných otvorů v obvodových zdech, u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, - nezajištění pracoviště při bednění, betonování, odbedňování, - nezajištění pracoviště při natírání konstrukcí a podobných prací, - při odebírání, nakládání, břemen dopravovaných zdvihacím zařízením, - vstupování na vratké konstrukce a předměty, které nejsou k výstupům na ně určeny/přizpůsobeny, - propadnutí střechou zapříčiněným jejím špatným technickým stavem, - propadnutí střechou zapříčiněným překročením její únosnosti, - sklouznutí ze střechy, - porušení jejich stability působením nepříznivých povětrnostních podmínek, - nefunkčních použitých OOPP. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. ● Nezahajovat práci ve výšce dříve než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky. ● Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacími a vykládacími místy. ● Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. ● Před započítím práce na střeše zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Před započítím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, materiálu apod. ● Na střeše se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP. ● Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. ● Před započítím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit.
-------------	---	--

Pád břemene	Osoby nacházející se v prostoru nad kterým se pracuje, ohrožení pádem předmětů, materiálu, z těchto pracovišť.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit volné okraje podlah, střech, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shoení předmětů, náradí, materiálu. • Zřídít ochranné stříšky nad vstupy do objektů. • Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. • Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. • Zavést dozor ohrožených prostorů. • Vyloučit provoz v ohrožených prostorech.
Pád břemene	Zaměstnanci pracující ve výšce nad sebou, ohrožení pádem předmětů.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. • Materiál, náradí, pracovní pomůcky zajistit proti pádu, sklouznutí nebo shoení. • Pro upevnění náradí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv.
Pád břemene	Osoby nacházející se v okolí místa do něhož jsou shazovány předměty, stavební suť a jiný materiál, ohrožení jejich zasažením.	<ul style="list-style-type: none"> • Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. • Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. • Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
Neposkytnutí první pomoci	Osaměle pracující zaměstnanec ve výšce, ohrožen znemožněním přivolání pomoci v případě potřeby.	<ul style="list-style-type: none"> • Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci. • Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující ve výšce a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

PRÁCE NA LEŠENÍ, DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCI

Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.	<ul style="list-style-type: none"> • Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci resp. požadavkům odborně způsobilé osoby. • Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. • Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna:
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. <ul style="list-style-type: none"> ● Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovednosti pracovníků a vedení dokumentace o školení. ● Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným způsobem pravidelným odborným prohlídkám. ● Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce) při jeho zřícení	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.	<ul style="list-style-type: none"> ● Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci. ● Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. ● Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna. <ul style="list-style-type: none"> - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. ● Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovednosti pracovníků a vedení dokumentace o školení.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným odborným prohlídkám.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku založení konstrukce (lešení) na nedostatečně únosném podkladu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je založena na dostatečně únosném podkladu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku nezajištění nosných částí konstrukce (lešení).	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda nosné části konstrukce (lešení) jsou zajištěny proti podklouznutí způsobem zajišťujícím její stabilitu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) netvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) tvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.

Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) nemá dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) má dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nezabezpečení pohyblivých částí (konstrukce lešení) proti pohybu.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda pohyblivé části konstrukce (lešení) jsou zabezpečeny proti samovolnému pohybu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu vstupu na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby.	<ul style="list-style-type: none"> Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit zábranami zamezujícími vstupu osob na ni. Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit bezpečnostními tabulkami „Vstup zakázán“. Vstup na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby posuzovat jako hrubé poruše ní pracovní kázně. Zaměstnance neprodleně přezkoušet ze znalostí svých povinností.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nebezpečného přístupu po komunikacích konstrukce (lešení) k jednotlivým pracovním místům.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda k jednotlivým pracovním místům na konstrukci (lešení) je bezpečný přístup.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání žebříků jako podpěrného nebo nosného prvku podlah.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda žebříky na konstrukci (lešení) nejsou používány jako její podpěrné nebo nosné prvky.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, jejichž provedení neumožňuje bezpečný pohyb a výkon práce.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda používané po dlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, které se posouvají a mezi nimiž vznikají nebezpečné mezery.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda používané po dlahy se neposouvají, ani mezi nimi nevznikají nebezpečné mezery.

ZEMNÍ PRÁCE

Nezajištění staveb proti zřícení	Všechny osoby nacházející se v okolí nezajištěných staveb, ohrožené zřícením staveb v důsledku nezabezpečení výkopových prací, prováděných v jejich okolí.	<ul style="list-style-type: none"> Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení.
----------------------------------	--	---

Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Podle potřeby provést zakrytí výkopů. ● Okraje výkopů opatřit zábradlím. ● Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. ● Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. ● Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. ● Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. ● Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. ● Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. ● Stěny výkopu zajistit proti sesutí. ● Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. ● Na odlehlých pracovištích neprovádět osamocně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. ● Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. ● Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. ● Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.
Sesutí svahu	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení sesutím zeminy při podkopávání svahu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět podkopávání svahu.
Havárie podzemních vedení	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.

STAVEBNÍ ČINNOSTI

Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. ● Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
------------------------------	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. • V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlahy apod.	<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Při práci používat předepsanou pracovní obuv. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice) • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. • Udržovat podlahy suché a čisté.
Zachycení pohybujícími se částmi zařízení	Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> • Čištění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. • Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení.
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebrání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami, • Zajistit možnost pevného uchopení břemene. • Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. • Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. • Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. • Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. • Dodržovat minimální šířku komunikace. • Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. • Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. • Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.	<ul style="list-style-type: none"> • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace.

Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. ● Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící odebírání materiálu ze stohu, ohrožení pádem z něho.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. ● Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. ● Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. ● Neopírat žádné předměty o stohy. ● Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh, jestliže hrozí jeho sesutí.
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny.
Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit.
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. ● V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	<ul style="list-style-type: none"> ● Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. ● OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.

MONTÁŽNÍ PRÁCE

Pád břemene	Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo zdržující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vázacích prostředků pro jejich přepravu.	<ul style="list-style-type: none"> Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení. Během a přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce.	<ul style="list-style-type: none"> Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.	<ul style="list-style-type: none"> Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montovaného dílce v důsledku jeho osazování před bezpečným osazením a upevněním dílů předcházejících.	<ul style="list-style-type: none"> Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištěného přístupu po trvale zabudovaných konstrukcích stavby na montážní pracoviště nebo pro zřízení bezpečné pracovní plošiny.	<ul style="list-style-type: none"> Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby.
Pád z výšky	Zaměstnanci přepravování v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby.

CHEMICKÉ LÁTKY

Nerespektování vydaných zákazů	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohrožení působením chemických látek v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržování pokynů a zákazů výrobce, - nedodržování pokynů a zákazů zaměstnavatele, - nedodržování pokynů dle bezpečnostních listů. 	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat chemickou látku k jinému účelu, než ke kterému je určena. Dodržovat pokyny výrobce a zaměstnavatele v případě používání koncentrátů (pokyny k ředění). Ke každé používané látce zajistit bezpečnostní listy (u dodavatele, prodejce), bezpečnostní listy ukládat tak, aby byly přístupné zaměstnancům. Dodržovat pokyny a zákazy uvedené v bezpečnostních listech.
Odborná a zdravotní nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohrožení svou vlastní odbornou nebo zdravotní nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit seznámení zaměstnanců s nebezpečnými vlastnostmi používaných a skladovaných chemických látek (seznámení s bezpečnostním listem), dříve než s látkou začnou pracovat. Zajistit, aby se zaměstnanci bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby nakládání se zvláště nebezpečnými chemickými látkami prováděla osoba bez příslušné kvalifikace (platí pro látky vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci – dle zákona o ochraně veřejného zdraví).

		<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby nakládání s nebezpečnými chemickými látkami prováděly osoby zdravotně způsobilé.
Neposkytnutí první pomoci	<p>Zaměstnanci zasažení chemickou látkou ohroženi poškozením zdraví v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neznalosti postupů pro poskytování první pomoci, - nezajištění prostředků pro poskytování první pomoci (chybějící nebo nevhodně vybavená lékárnička). 	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení o poskytování první pomoci v případě zasažení chemickými látkami. Přesné a správné pokyny poskytuje Toxikologické informační středisko se sídlem v Praze (viz internetové stránky). • Na pracovišti zajistit prostředky pro poskytování první pomoci – vhodně vybavenou lékárničku (protijedy, výplach očí apod.), stanovit obsah lékárničky ve spolupráci s poskytovatelem pracovnělékařských služeb. • Pravidelně kontrolovat a doplňovat lékárničku (lhůta použitelnosti zdravotnického materiálu, úplnost vybavení), stanovit odpovědnou osobu. • Stanovit dostatečný počet osob, které organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců.
Zasažení chemickou látkou, poškození zdraví	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohroženi působením chemických látek, zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapálení, zarudnutí, poleptání nebo jiné poškození pokožky, - nadýchání se výparů, - poškození očí, - vznik druhotných onemocnění nebo poškození, např. dýchací obtíže, slzení apod. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při otvírání obalů s chemickými látkami používat ochranu zraku a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít (zabránění vystříknutí chemické látky do obličeje). • Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami, v případě potřeby je upravit. • Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví, vyloučit přímý kontakt zaměstnanců s těmito látkami. • Dodržovat zásady v návodu k použití, v bezpečnostních listech, dodržovat základní hygienické zásady. • Při práci s chemickými látkami nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si důkladně umýt ruce. • Na pracovišti s nebezpečnými látkami, pokud možno, nezaměstnávat pracovníky s alergickými reakcemi. • Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.
Nevhodné skladování a uchovávání chemických látek	<p>Zaměstnanci přicházející do styku s nebezpečnými látkami, ohroženi zraněním, zasažením chemickou látkou, poškozením zdraví v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerespektováním předepsaného místa, množství a obalů pro skladování, - společným skladováním s látkami, které s nimi nebezpečně reagují, - nedostatečnými informacemi o riziku, - nedostatečným větráním skladovacích prostor, - nedodržováním pokynů pro skladování. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prostory s nebezpečnými látkami (sklady, skříně) označit bezpečnostním označením (výstražné, zákazové tabulky – např. hořlavé kapaliny, nebezpečí poleptání apod.). • Stanovit místo pro ukládání chemických látek, stanovit max. množství a podmínky skladování. • Chemické látky skladovat jen na místech k tomu určených, v předepsaném množství a v bezpečných obalech. • Chemické látky uchovávat v originálních, určených obalech. • Zajistit, aby všechny obaly s chemickými látkami byly označeny předepsaným způsobem (zejména informace o nebezpečnosti, výstražné symboly nebezpečnosti).

		<ul style="list-style-type: none"> • Pro uchování chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů (z důvodu záměny). • Dodržovat pokyny výrobců nebezpečných látek pro skladování chemických látek – viz bezpečnostní listy (skladovací teplota, větrání, neslučitelné látky apod.). • Neskladovat společně látky, které spolu nebezpečně reagují. • Zajistit dostatečné větrání prostor, v nichž jsou skladovány nebezpečné látky.
--	--	---

Manipulace s toxickými látkami (poškození zdraví)	Zaměstnanci, kteří nakládají s toxickými látkami, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek: H300 Při požití může způsobit smrt H310 Při styku s kůží může způsobit smrt H330 Při vdechování může způsobit smrt H301 Toxický při požití H311 Toxický při styku s kůží H331 Toxický při vdechování H370 Způsobuje poškození orgánů H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako vysoce toxické nebo toxické, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. • Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti • Toxické látky uchovávat tak, aby nemohly být zneužity, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence.
Manipulace s žíravinami (poškození zdraví)	Zaměstnanci, kteří nakládají s žíravinami, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako žíravé, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. • Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.
Manipulace s karcinogenními, mutagenními látkami a látkami	Zaměstnanci, kteří nakládají s látkami karcinogenními, mutagenními a toxickými pro reprodukci, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek: H350 Může vyvolat rakovinu	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako karcinogenní, mutagenní označené a toxické pro reprodukci, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami.

<p>toxickými pro reprodukci (poškození zdraví)</p>	<p>H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování H340 Může vyvolat genetické poškození H360F Může poškodit reprodukční schopnost H360D Může poškodit plod v těle matky</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. ● S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. ● Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. ● Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.
<p>Manipulace s hořlavými a výbušninami (požár, výbuch)</p>	<p>Zaměstnanci, kteří manipulují s látkami extrémně hořlavými, vysoce hořlavými, hořlavými, výbušnými nebo oxidujícími a ostatní osoby v objektu ohroženi vznikem požáru nebo výbuchu při manipulaci a skladování těchto látek.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Stanovit podmínky pro používání a skladování hořlavých, výbušných a oxidujících látek (kapaliny, pevné látky nebo plyny), včetně max. množství na pracovišti, ve skladu. ● Dodržovat pokyny pro skladování a manipulaci. ● Zpracovat a dodržovat požární řád. ● Dodržovat podmínky uvedené v bezpečnostních listech. ● Vyvěsit příslušné bezpečnostní tabulky. ● Při práci s hořlavými kapalinami nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. ● Provést školení o nebezpečí vzniku požáru a výbuchu, o požární ochraně. ● Budovy, pracoviště vybavit předepsaným počtem a druhem hasicích přístrojů. ● Zajistit kontroly hasicích přístrojů 1x ročně u odborné firmy.
<p>Znečištění životního prostředí</p>	<p>Poškození životního prostředí (voda, půda, kanalizace, vzduch) v důsledku používání nebo skladování chemických látek, příp. havárie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Likvidaci chemických látek a odpadů provádět jen podle stanoveného postupu. ● Asanaci kontaminovaných ploch, obalů apod. provést okamžitě. ● Postupovat dle pokynů výrobce – viz bezpečnostní list. ● V případě velkého úniku informovat příslušné orgány – hasiče, vodárny, odbor životního prostředí apod.
<p>Nepoužívání OOPP</p>	<p>Zaměstnanci provádějící manipulaci s chemickými látkami ohroženi zraněním, poškozením zdraví v důsledku nepoužívání OOPP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP (stanovit ve směrnici), prokazatelně, tzn. proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP, zejména gumové rukavice odolné vůči chemickým látkám, ochranné brýle nebo obličejový štít, zástěra odolná proti používaným látkám – na základě vyhodnocení rizik, dle pokynů v bezpečnostním listě. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

NAKLÁDKA, VYKLÁDKA

Samovolné rozjetí vozidla	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení zraněním v důsledku samovolného rozjetí nezajištěného vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky. ● Návěsy, jednonápravové přívěsy a polopřívěsy podepřít.
Zasažení bočnicí vozidla	Účastníci vykládky vozidla, ohrožení zasažením bočnice při jejím sklápění.	<ul style="list-style-type: none"> ● Při sklápění bočnic stát mimo dráhu jejího sklápění. ● Při sklápění bočnic vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru.
Nastupování, vystupování na vozidlo	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení uklouznutím, pádem, při nastupování, vystupování, na ložnou plochu vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nejsou-li pro výstup na ložnou plochu vozidla stupačky, použít pro výstup, sestup, žebřík.
Zasypání osoby	Účastníci nakládky, vykládky, na vozidle, ohrožení zasypáním nákladem uloženým na korbě vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> ● Náklad na korbu vozidla ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. ● Nezdržovat se na korbě vozidla v nebezpečném prostoru v němž může dojít k sesypání nákladu.
Zamoření nebezpečnou látkou	Všechny osoby z oblasti zamoření, ohrožené zamořením ovzduší, podzemních vod.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zabránit rozšíření nebezpečné látky do okolí pomocí sanace. ● Provést evakuaci občanů ze zamořené oblasti. ● Přivolat na místo Hasičský záchranný sbor.
Zasažení, pád břemene	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení stísněným manipulačním prostorem pro tuto činnost.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit dostatečný manipulační prostor pro nakládku a vykládku nákladu.
Nepoužívání OOPP	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

Zneužití jeřábu nekompetentními osobami, vznik nežádoucích událostí.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení nebezpečnou činností obsluhy v důsledku její nezpůsobilosti k prováděné činnosti.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit jeřáb dle návodu k obsluze ● Uzamčení a vypnutí hlavního vypínače apod.
Neinformovanost jeřábníka.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti,	<ul style="list-style-type: none"> ● Zpracování návodů k používání výrobcem. ● Scházející návody zpracovává uživatel (možnost dle doporučení).

	Ohrožení vznikem havarijních mimořádných situací v důsledku nedostatečné informovanosti jeřábníka	
Vznik deformace, trhlin, prasklin jeřábové dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku nedostatečné únosnosti půdy pro základy	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> ● Důkladný rozbor půdních podmínek. ● Pravidelné kontroly před zahájením provozu se zápisy do deníku ZZ. ● Provedení denních a týdenních kontrol stavu jeřábu jeřábníkem. ● Provádění roční inspekce. ● Sledování stavu jeřábů. ● Provedení zvláštního posouzení 1x za 10 let a 20 let.
Vyjetí jeřábu z dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku přetížení jeřábové dráhy pohybujícími se jeřáby s břemenem	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> ● Správná funkce jeřábových pojistek proti přetížení, důkladné sledování úvazu břemen. ● Kontrola únosnosti jeřábových drah vzhledem k nosnosti jeřábů, které jezdí po jeřábových drahách – technická opatření. ● Pravidelná kontrola, revize dodržování lhůt oprav, provedení zápisu z opravy.
Uvolněné kolejnice na jeřábové dráze – mostu, kočky.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelné kontroly, revize upevnění spojů, provedení zápisu.
Scházející bezpečnostní stoličky pojezdových kol mostů	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením padajícími předměty v důsledku zlomení pojezdového kola, vykolejení jeřábu z dráhy aj.	<ul style="list-style-type: none"> ● Montáž bezpečnostních stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola a údržba
Úzké, nízké průjezdné profily	Obsluha a prohazující osoby zachycením, přimáčknutím v důsledku úzkých nebo nízkých průjezdných profilů.	<ul style="list-style-type: none"> ● Výstražné označení, zřízení průchozích lávek a obchvatů apod. ● Seznámení zúčastněných osob se stavem
Zachycení, navinutí, rozdrčení, těžká zranění.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení, ohrožení zachycením jeho pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pohybující se součásti v přístupných prostorách barevně označit, zřídit signalizaci apod. ● Zakrytí, znepřístupnění točivých částí (kryty, ohrazení, tabulky apod.)
Zachycení, přimáčknutí, rozdrčení, náraz procházejících osob.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení zachycením, přimáčknutím, rozdrčením, nárazem v důsledku úzkých či nízkých průjezdných profilů.	<ul style="list-style-type: none"> ● Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. ● Seznámení zúčastněných osob se stavem.

<p>Nezadržení pohybové energie jeřábu.</p>	<p>Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nárazem pohybujícího se mostu a kočky na konci jeř.dráhy nebo dráhy kočky, náraz jeřábu do stěn hal, vyjetí z jeřábové dráhy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Montáž nárazníků nebo narážek. ● Dodržování požadavků ČSN ● (konstrukce-výpočet) ● (Jeřábník – pojezd jeřábem).
<p>Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi</p>	<p>Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neudržováním pracoviště v pořádku. Uklouznutí při sestupu nebo výstupu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. ● Zhotovení podlah v neklouzavém provedení ● Určit zaměstnance zodpovědné za úklid jeřábové dráhy ● Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (kabely, hadice aj.). ● Přidržování se madel při výstupu a sestupu ● Správné našlápnutí na příčce žebříku, vyloučení šikmého nášlapu ● Očištěná obuv před výstupem ne žebřík od nánosů bláta, písku, sněhu apod. ● Zvýšená opatrnost při výstupu za zhoršených klimatických podmínek ● Použití záchytných prvků pro přidržení na konci žebříků při výstupu
<p>Pád z výšky</p>	<p>Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Zřízení zábradlí, barevné značení ohrazených prostor ● Zákaz pohybu nekompetentních osob po jeřábové dráze, seznámení zúčastněných osob se stavem. ● Označení výstupů na jeřábovou dráhu, souhlas jeřábníka k výstupu, dodržování požadavků ČSN. ● Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. ● Montáž bezpečných stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola používání ochranných přileb ohrožených pracovníků. ● Zpracování podmínek bezpečného výstupu na jeřáb, sestupu, úniku. ● Vytvoření informační tabulky u výstupu. ● Instalace zábradlí na mostě a kočce jeřábu. ● Osobní zajištění proti pádu. ● Ústní dohoda o odstavení jeřábu z provozu u jeřábu provozovaných samých na jeřábové dráze s dostatečným výhledem na pohyblivé části. ● Písemná povolení prací u jeřábů složitých, více na jeřábové dráze. ● Průběžně provádět kontrolu ohrazení a zábradlí na pracovištích a komunikacích ve výšce, zajistit odstranění zjištěných závad.
<p>Elektrický proud</p>	<p>Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení neodborným prováděním prací na elektrickém zařízení.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Funkční a označené hlavní vypínače, výstražná upozornění, školení kompetentních osob, provedení zabezpečení proti nežádoucímu dotyku. ● Zákaz pohybu jeřábu v ochranném pásmu bez souhlasu provozovatele vedení. ● Řízení a hlídání pohybu jeřábu druhou osobou, vypnutí vedení, instalace zábran.

		<ul style="list-style-type: none"> ● Provéřít, zda je prováděno bezpečnostní školení zaměstnanců, podle § 3 vyhl. čís. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. ● Zaměstnancům prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez příslušné elektrotechnické kvalifikace. ● Plnění vydaného zákazu a uložení povinnosti průběžně kontrolovat.
Elektrický proud	Zaměstnanci provádějící čištění, seřizování, údržbu nebo opravy na elektrickém zařízení, ohrožení neodpojením přívodu elektrického proudu do zařízení. Výjimka je možná jen se souhlasem příslušného vedoucího pracovníka.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaměstnancům provádějícím uvedenou činnost prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez jeho odpojení od přívodu elektrického proudu. ● Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Plnění vydaného zákazu průběžně kontrolovat.
Nefunkční a nebezpečné, zastavěné výstupy, nouzové únikové cesty.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečnými zastavěnými výstupy či únikovými cestami.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelné inspekční a revizní kontroly, údržba, dobrý a bezpečný stav výstupů a sestupů, únikových cest, provedení školení a informace všech kompetentních osob vystupujících na jeřáb.
Zadření pohyblivých částí, pojezdu jeřábu, nepravidelný pohyb jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zadřením pohyblivých částí jeřábu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Dosažitelná mazací místa zřízením lávek, plošin, žebříků apod. ● Barevné označení mazacích míst.
Rázy do konstrukce, poškození, utržení lan, dynamické zatížení.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením, pády součástek.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zákaz použití běžných jeřábů, jen speciálně konstruované nebo Povolení SOD, dodržení stanovených podmínek
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nepoužíváním přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provéřít, zda jsou zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP. ● Provéřít, zda jsou zaměstnanci seznámeni s používáním přidělených OOPP. ● Provéřít, zda přidělené OOPP zaměstnanci řádně používají. ● Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat.
Nežádoucí uvedení zařízení do chodu	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení jeho neočekávaným uvedením do chodu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provéřít, zda před prováděním opravy stroje jsou provedena opatření znemožňující jeho spuštění nepovolanou osobou. ● Provéřít, zda při opravě stroje je na jeho spouštěcím zařízení viditelná tabulka s nápisem „NEZAPÍNAT – OPRAVA STROJE“. ● Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat.
Zasažení, náraz na zařízení.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení poklesem, prokluzem,	<ul style="list-style-type: none"> ● Denní kontrola jeřábníkem před zahájením provozu.

	nekontrolovatelným sjížděním břemene v důsledku špatně seřízené či nefunkční brzdy.	
Pád součástí nebo nářadí z jeřábové dráhy.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení padajícími předměty v důsledku uvolnění součástí, pád nářadí při opravě nebo zapomenutí nářadí po opravě.	<ul style="list-style-type: none"> ● Důkladná kontrola stavu jeřábu, důkladná kontrola pracoviště po opravě a údržbě. ● Používání ochranných přileb zúčastněných pracovníků při manipulaci se ZZ. ● Při opravách označení nebezpečného prostoru pod ZZ ● Důsledné vyklízení nezúčastněných osob ● Řádná kontrola nářadí a nepoužívání a nepoužívání poškozeného nářadí ● Pevné uchycení násad, zajištění proti uvolnění klíny ● Udržování rukojetí nářadí v suchém a čistém stavu ● Připevnění nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen ● Kontrola dotažení a upevnění všech částí ZZ ● Provedení první jízdy ZZ po opravě bez přítomnosti osob pod ZZ
Použití vadných vázacích prostředků, nebezpečných způsobí vázání, pády břemen	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení pádem břemene v důsledku zvednutí břemene nekvalifikovaným osobám.	<ul style="list-style-type: none"> ● Viditelný ochranný oděv, viditelné značení přileb.

MANIPULACE S BŘEMENY

Vadné, poškozené, neoznačené vázací prostředky, nebezpečných způsobí vázání, pády břemen	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku poškozených vázacích prostředků.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelná kontrola vázacích prostředků. ● Vyřazování vadných vázacích prostředků.
Utržení vázacích prostředků, pády břemen, zasažení osob v důsledku rozdílové složky zatížení při součinném zvedání (hmotnost břemen a	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku utržení vázacích prostředků.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zatížení jeřábů jen do jejich plné nosnosti . ● Použití přístrojů pro proměření snížení nosnosti o 25% i více. ● Provedení výpočtu statiků apod. ● Dokonalý technický stav jeřábů, jeřábových brzd, nosných orgánů apod. ● Volba speciálního závěsu, řešit v systému SBP.

jejich těžiště, zvedací zařízení).		
Překročení nosnosti jeřábu, poškození zvedacích lan, vysmeknutí lan rázy do konstrukcí jeřábu při používání drapáku	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene v důsledku neznalost hmotnosti drapáku, přepravovaného materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ověření hmotnosti drapáku s materiálem vážením, výpočtem apod. ● Instalace přetěžovacího zařízení.
Samovolný pohyb, přiskočení, odpadnutí materiálu, nedostatečné přilnutí magnetu, zvýšené nebezpečí pádu, zvýšené dynamické zatížení, zasažení osob při použití magnetu.	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene při používání magnetu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zákaz zapínání magnetu před položením na břemeno, nebo předčasné vypnutí. ● Označení magnetu bezpečným zatížením,
Přetížení jeřábu, rozhoupání břemene, šikmý tah, nesprávné obrácení pád materiálu.	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene v důsledku přetížení jeřábu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zákaz pohybu osob v ohroženém prostoru, ● Čitelné označení jeřábu nosností, ● Označení nebezpečného prostoru. ● Instalace přetěžovacího zařízení ● Vybavení jeřábu signalizačním zařízením, ● Znalost hmotnosti vázacích elementů, hmotnost břemene, zakázané manipulace, školení, hlášení mimořádných událostí, provedení kontroly. ● Při zvedání břemen připočíst hmotnost břemen i hmotnost příslušenství.
Řízení součinného zvedání více osobami.		<ul style="list-style-type: none"> ● Stanovení pouze 1 kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů. ● Řešení postupu v systému bezpečnosti práce.
Utržení lan, deformace, pád břemene, vznik mimořádných událostí.	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene v důsledku nefunkčně nastaveného koncového vypínače zdvihového ústrojí, otáčecího nebo sklápěcího ústrojí.	<ul style="list-style-type: none"> ● Kontrola funkce koncového vypínače před zahájením do provozu, pravidelné seřizování, omezení otáčení, zvuková signalizace apod.

Zasažení osob břemenem, utržení lan, pád břemene.	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení pádem přepravovaného břemene.	<ul style="list-style-type: none"> ● Správný odhad bezpečnostních vzdáleností osob od přepravovaných břemen. ● Signalizace při převozu a upozornění ostatních osob v blízkosti břemen. ● Označení nebezpečných prostor. ● Odstranění nebo upevnění volných částí břemene. ● Označení hmotnosti břemen a stanovení hmotnosti břemena výpočtem. ● Čitelné označení jeřábu nosností, viditelné zpracování prostoru. ● Odstranění překážek zabraňujících ve výhledu jeřábníka, změna tvaru kabiny
Vznik šikmých tahů, zhrounutí břemen s nárazem, vysmeknutí břemen z vazacích prostředků	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení pádem přepravovaného břemene v důsledku nárazů do konstrukce jeřábu, nebo jeřábové dráhy.	<ul style="list-style-type: none"> ● Určení mezních odchýlení lan od svislých ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu. ● Zákazy zvedání. ● Jednotné pokyny pro zúčastněné jeřáby.
Tržné, řezné rány, přiskřípnutí, zachycení.	Zaměstnanci pracující se zdvihacím zařízením ohrožení nebezpečnými povrchy konstrukcí jeřábů.	<ul style="list-style-type: none"> ● Výstražné označení, ohraničení, zábrany.
Zasažení elektrickým proudem.	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pokládání nezapnutého magnetu na dřevěnou podložku
Ulomení nálitku, zavěšení na místo s nízkou nosností	Zaměstnanci pracující se zdvihacím zařízením ohrožení pádem odlitků.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pečlivé vytloukání formovacího písku, kontrola umístění nálitků