Příloha č. 2 SOD 736/2025

*JJJ* Povodí Ohře

Ervěnický koridor – pohyb po pláni pro studijní a
vědecké účely

Identifikace rizik

**datum zpracování: 05/2006**

**aktualizace: 07/2025**

předkládá

**Jméno**

funkce

zpracovali

**Jméno**

funkce

**Jméno**

funkce

Identifikace a vyhodnocení rizik strojů a zařízení

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Povodí Ohře | Středisko: HS 202 – EK | 2023 | 2024 | 2025 |  |
| Závod: Chomutov | zpracoval: |
| **Posuzovaný objekt** | **Zdroj Rizika** | **Identifikace nebezpečí** | **Bezpečnostní opatření/OOPP** |
| **P** | **N** | **R** |  |
| Schody, žebříky | schody, stupadla, žebříky | pád osoby při pohybu po kovových schodech, stupadlech nebo žebřících | 1 | 2 | 2 | -rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest -přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících-vyloučení nesprávného došlapování až na okraj schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky-očistění obuvi před výstupem na žebřík-správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy-používání protiskluzné obuvi |
| EK potrubí | vstup na tlakové potrubí | pád / uklouznutí | 1 | 2 | 2 | **-obsluha EK musí být předem a v dostatečném čase informována o potřebě vstupu na potrubí**, tak, aby zajistila podmínky nutné pro zajištění bezpečné práce-MVE musí být před vstupem na potrubí uvedena mimo provoz, aby bylo zamezeno tlakovému rázu a tím směrovému pohybu |
|  | pohyb po tlakovém potrubí | pád / uklouznutí | 1 | 2 | 2 | **-chůze po potrubí je zakázána, přechod z jednoho potrubí na druhé za použití prkna nebo žebříku či přeskakování je zakázáno** -kontroly a měření je nutné provádět takovým způsobem, že v místě kontroly/měření bude vstup na potrubí uskutečněn pouze ze země po žebříku |
|  | vstup mezi tlakové potrubí | přitlačení / rozdrcení | 1 | 3 | 3 | **-mezi tlakové potrubí je povolen vstup pouze za použití rozpěr**, které zamezují směrovému pohybu potrubí |
|  | klimatické podmínky | různé druhy úrazu | 1 | 2 | 2 | -při nepříznivé klimatické situaci **musí** zaměstnanec nebo osoba pověřená prací, při které vstupuje na potrubí, **přerušit** práci nebo zajistit jiná opatření k BOZP-za nepříznivou povětrnostní situaci se považuje:* **bouře, hustý déšť, sněžení nebo tvoření námrazy**
* **vítr o rychlostí nad 8 m/sec,**
* **teplota během provádění práce je nižší jak -10 °C**
* **teplota během provádění práce je vyšší jak +30 °C**
 |
| Vozidla motocykl | nehoda | střet vozidel-srážka, střet s jiným vozidlem střed s osobou nebo jiným účastníkem silničního provozu | 1 | 5 | 5 | -odborná, zdravotní (tělesná a duševní) způsobilost k řízení vozidla - řídit se pravidly dle zákona o provozu na pozemních komunikacích -přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem-užívání k jízdě jen vozidla, které splňuje stanovené podmínky |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | střet s překážkou-náraz vozidla na překážku | 1 | 3 | 3 | -věnování se plně řízení vozidladle zákona o provozu na pozemních komunikacích |
|  |  | převrácení vozidla | 1 | 2 | 2 | -sledování situace v silničním provozu |
|  |  | couvání, otáčení-ohrožení osob při couvání a otáčení | 1 | 3 | 3 | -respektování přísl. dopravního značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlosti apod.)-zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu -seznámení řidiče před jízdou s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu-přibrání potřebného počtu způsobilých a poučených osob, vyžaduje-li to bezp. provozu, couvat až na smluv. znamení-poloha a zdržování se navádějící osoby v zorném poli řidiče couvajícího vozidla-seznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest |
|  | vozidlo odstavené | nežádoucí ujetí odstaveného vozidla, najetí vozidla do potrubí | 1 | 2 | 2 | -zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací- použití vozidla v souladu s návodem k obsluze-zvýšená opatrnost při manipulaci s dopravním prostředkemv bezprostřední blízkosti toku-vozidlo vždy při stání zajistit proti náhodnému pohybu ruční brzdou |
| Parkování vozidel |  | srážka s dopravním prostředkem přejetí, přitlačení vozidlem | 1 | 3 | 3 | -řídit se bezpečnostními ustanoveními a bezpečnostním značením dodržovat místní zákazy a příkazy |
| Komunikace místní | provoz v areálu | různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na majetku, nehody v areálu firmy | 1 | 3 | 3 | -seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu (jsou-li zpracovány) a s návodem k obsluze-obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest-respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.)-bezpečnostní značení-černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče-při couvání zajistit, by bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem-křídla vrat zajistit v dané poloze-dodržovat bezpečnostní vzdálenost (500 mm až 600 mm) vlevo i vpravo -používat indikátory šířky vozidla |
|  | klimatické podmínky (sníh, led, námrazy) | pády, nehody | 1 | 2 | 2 | -mechanické odklizení sněhu, je-li to možné i ledu-posyp zledovatělé plochy solí, dovolují-li to teplotní podmínky (od -8 °C je sůl neúčinná)* posyp zledovatělých a šikmých ploch štěrkem nebo pískem, pokud to není bezpředmětné (např. neustálé sněžení)

-použití zimní pracovní obuvi dle katalogu OOPP, zvýšená opatrnost při chůzi* důkladné uklizení a ošetření venkovních schodů a schodišť, volných ramp apod.

-udržování vozidel bez sněhu a ledu |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pohyb osob | pád | pád pracovníka z výškyz volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů (hran pádu) na střechách, terasách, lodgiích apod. | 1 | 4 | 4 | -jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita-kontrolu svislosti zdí neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva)-vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární díly)-zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (POZ)-průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 kolektivním zajištěním-zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu |
|  | vratké konstrukce | pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště | 1 | 4 | 4 | -pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště |
|  | zborcení konstrukce | propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavupropadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen, hranolů apod. | 1 | 4 | 4 | -správné osazení podlah. dílců a jednot. prvků podlah lešení -výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití vadného dřeva-nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod.-spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu ( svlakování apod.) |
|  | podlahy | pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z mat. přeprav. jeřábem) pád úmyslně shazované stavební suti z podlahy, lešení, z podlahy stavěného objektu, ze střechy | 1 | 4 | 4 | -zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod.-zřízení záchytných střížek na vstupu do objektů-vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce -vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách -bezp. ukl. materiálu na podlahách mimo okraj |
| Žebříky | stabilita | pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability | 1 | 3 | 3 | -žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí |
|  | pád osoby | pád osoby ze žebříku poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění | 1 | 3 | 3 | -při používání žebříků dodržovány zákazy: -nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku -vystupovat a sestupovat více osobám současně -pracovat nad sebou-udržovat žebříky v řádném technickém stavu-používat nepoškozené žebříky-zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících-vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, -místo žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, lešení apod.) |
|  | žebříky hliníkové | větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností | 1 | 3 | 3 | -pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže-vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg |
|  | převrácení | převrácení žebříku jinou osoboupřevrácení žebříku kolem projíždějícím vozidlem | 1 | 2 | 2 | -vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečistěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | příčle | prasknutí nebo zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka | 1 | 3 | 3 | -vyklánění ze žebříku do strany-práce příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku-k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření-horní konec spolehlivě opřít o horní -dodržovat zákaz-postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci |
|  | pád žebříku | rozjetí postranic pád dvojitého žebříku | 1 | 2 | 2 | -opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření |
|  | klimatické podmínky při práci na žebříku | různé druhy úrazu | 1 | 3 | 3 | Při nepříznivé povětrnostní situaci, je zaměstnavatel, konkrétně určená osoba, odpovědná za pohyb nebo práce ve výškách **přerušit** práci, při čemž za nepříznivou povětrnostní situací, kdy hrozí nebezpečí pádu nebo sklouznutí se při práci ve výškách považuje:* **bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy**
* **čerstvý vítr o rychlostí nad 8 m/sec, pokud se jedná např. o pojízdné lešení nebo žebříky nad 5 m výšky**
* **dohlednost v místě práce nebo pohybu menší než 30 m**
* **teplota během provádění práci je nižší jak -10 stupňů C**
 |
|  | terénní pochůzky | pád | 3 | 2 | 6 | -zvýšená opatrnost při pochůzné činnosti v terénu. -řádná pracovní obuv dle přidělených OOPP. |
|  |  | úraz způsobený vegetací (větve, kmeny) | 1 | 2 | 2 | -zvýšená opatrnost, dodržování BOZP při pochůzné činnosti |
| Cizí osoby Toulavá zvířata Divoká zvěř | napadení | úraz různých částí těl | 1 | 2 | 2 | -v případě narušení objektu, nevstupovat osamoceně do objektu, -přivolat pomoc |
| Požární ochrana | vznícení, požár | požár způsobený kouřením, otevřeným ohněm, od jisker použitého nářadí | 1 | 4 | 4 | -dodržovat zákaz kouření na pracovišti-dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka-v prostoru s vysokým požárním nebezpečím nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu nepoužívat nářadí s možností vzniku jisker |
| Klíště, bodavý hmyz, hlodavci, hadi | pohyb v terénu pracovní činnost v objektech nebo jejich částech, které nejsou v běžném pracovním režimu (např. osamoceně stojící, měrná místa apod.) | kousnutí, přisátí, infikování uštknutí | 1 | 3 | 3 | -používání vhodných OOPP -ochranných sprejů, ošetření, očkování |

Technický stav potrubních řadů Ervěnického koridoru v tlakovém i beztlakovém provozu (č. 1, 2, 3, 4) lze považovat za současného stavu, tak jak již bylo konstatováno v předchozích letech, za hranicí spolehlivého provozu. Tento stav je ovlivněn zejména uložením trubních řadů, korozními projevy, což vyvolává statické a mechanické zatížení materiálu potrubí.

^ Zakazuje se jakýkoli pohyb po řadech č. 1, 2, 3, 4 (tzn. chůze po potrubí, přechod z jednoho potrubí na druhé za použití prkna či žebříku, nebo přeskakování mezi jednotlivými řady)

^ Zakazuje se vstup a pohyb mezi řady, v nezbytně nutných případech je vstup mezi řady č. 1, 2, 3, 4 povolen pouze za použití rozpěr, které zamezují směrovému (bočnímu) pohybu potrubí

Pohyb osob po plání Ervěnického koridoru (ve vymezeném prostoru) je možný pouze se souhlasem provozovatele a po prokazatelném seznámení s místními BOZP podmínkami a předání rizik.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika** | **N - Pravděpodobnost následků – závažnost** | **R - Míra** | **rizika** |
| 1.Nahodilá | 1. Poranění bez pracovní neschopnosti | 1–3 | bezvýznamné riziko, riziko možno přijmout |
| 2.Nepravděpodobná | 2. Absenční úraz (s pracovní neschopností) | 4–6 | akceptovatelné riziko, možné riziko, zvýšit pozornost |
| 3.Pravděpodobná | 3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci | 7–10 | mírné riziko, riziko, potřeba nápravné činnosti |
| 4.Velmi pravděpodobná | 4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky | 11–19 | nežádoucí riziko, vysoké riziko, bezpro. bezpečnostní opatření |
| 5.Trvalá | 5. Smrtelný úraz | 20–25 | nepřijatelné riziko, velmi vysoké riziko, zastavit činnost |

02. 07. 2025