



BEZPEČNOSTNÍ, POŽÁRNÍ A ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKA OBJEKTU PVK A OPATŘENÍ K JEJICH ELIMINACI

Název objektu: **ÚČOV**

Adresa: Praha 6 – Bubeneč, Papírenská 199/6

Datum aktualizace: 31.07.2022

Osazenost: S obsluhou

PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH RIZIKOVÝCH FAKTORŮ VE VAZBĚ NA ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU

utonutí, emise do ovzduší, produkce odpadů, hluk, vibrace, výbuch, biologické riziko



Část A: Bezpečnostní a požární rizika a jejich opatření

ČERPAČÍ STANICE ODPADNÍCH VOD, POVODŇOVÁ ČERPÁRNA, PODZEMNÍ ARMATURNÍ PROSTORY, ŠACHTY, KOLEKTORY, JÍMACÍ OBJEKT, ČERPAČÍ STUDNY A MONITOROVACÍ VRTY

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|--|---|--|
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | B | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovní lékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů | C | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko pádu, zakopnutí, pádu předmětů při pohybu po žebřících, lávkách, stupadlech apod. | C | Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebříků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shoení z výšky nebo do hloubky. |
| Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu | C | Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů. |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení - neočekávané spuštění » (čerpadla, kompresory, dopravníky) | C | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko pádu břemene, přiražení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |
| Riziko požáru | D | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |



Riziko zasažení elektrickým proudem

D Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice).

Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích

D Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách.

Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci

D Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.

HLAVNÍ ČERPACÍ STANICE (NÁTOKOVÝ OBJEKT, ČERPACÍ JÍMKA, ROZVODNA EL. PROUDU, STROJOVNA VZT)

Riziko, Ohrožení

*

Opatření

Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP

C

Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovnílékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření.

Riziko pádu, zakopnutí, pádu předmětů při pohybu po žebřících, lávkách, stupadlech apod.

C

Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebříků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shoení z výšky nebo do hloubky.

Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu

C

Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů.

Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení - neočekávané spuštění

C

Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.

Riziko požáru

C

Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou legislativou).

Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod.

Riziko zasažení elektrickým proudem

C

Používat při práci příslušné OOPP a BP.

Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice).

Riziko pádu břemene, přiražení při manipulaci se zdvihacím zařízením

D

Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení.

| | | |
|--|---|--|
| Riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko střetu s dopravním prostředkem | D | Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích. |
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích, označit překážky, prostory s nebezpečím pádu, zakopnutí apod. V souladu s příslušnými dopravně provozními řády areálů provádět v zimních měsících úklid a posyp komunikací. |
| Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci | D | Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce. |
| Riziko poškození sluchu, příp. jiné poškození zdraví ze zvýšené hladiny hluku a vibrací » strojní zařízení, strojovna vzduchotechniky a chlazení | E | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. Případné pracovní lékařské prohlídky zaměstnanců. |

OBJEKT HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ STOKY E, F

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|--|
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | B | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovní lékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení - neočekávané spuštění | C | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu | C | Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu | C | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko pádu břemene, přiřazení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |

| | | |
|--|---|---|
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. <u>Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.</u> |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko úrazu při manipulaci na technologických částech zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. <u>Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.</u> |
| Riziko poškození zraku, kůže při expozici ultrafialovým zářením » (při demontáži či poškození krytu spuštěné fotokatalytické jednotky) | E | Dodržovat technologické a pracovní postupy, návod k obsluze, vnitřní dokumenty PVK, provádět pravidelné revize, kontroly a údržbu zařízení, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. |
| Riziko požáru | E | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. <u>Školení zaměstnanců o požární ochraně apod.</u> |
| Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci | E | <u>Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.</u> |

ČESLOVNA, LAPÁK ŠTĚRKU, LAPÁK PÍSKU

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | B | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovní lékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchacích plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu | C | Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů. |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení - neočekávané spuštění » (česle, čerpadla, dopravníky) | C | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. <u>Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.</u> |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí | C | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po |

nohy, naražení a pádu » na
vlhkých plochách

mokrých, kluzkých plochách.

| | | |
|--|---|--|
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko pádu břemene, přiražení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko úrazu při manipulaci na technologických částech zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko požáru | E | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci | E | Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce. |

NÁDRŽE AKTIVAČNÍHO PROCESU, SEDIMENTAČNÍ NÁDRŽE, KALOVÉ JÍMKY, DOSAZOVACÍ NÁDRŽE, ŽLABY, ŠACHTY

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko utonutí » konzistence v aktivací nádrži nedovoluje plavání | C | V blízkosti nádrží, lagun dbát zvýšené opatrnosti, nevstupovat k jejich krajům, příp. u okraje laguny pracovat v přítomnosti nejméně 2 zaměstnanců. Nezakryté nádrže aj. vybavit záchranným kruhem s lanem či záchranným hákem, u zakrytých nádrží aj. dodržovat nosnost poklopů, krytů. |
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | C | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovní lékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu | D | Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů. |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím |

zařízení » (pojezdové shrabovací nohy, naražení a pádu » na mosty apod.)

prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.

| | | |
|---|---|--|
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko pádu břemene, přiražení při manipulaci se zdvihacím zařízením | E | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | E | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |

KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ (MOKRÁ JÍMKA, NOVÁ MOKRÁ JÍMKA, VYHNÍVACÍ NÁDRŽE, MANIPULAČNÍ NÁDRŽE, ODSŤŘEDIVKY KALU, KALOVÉ SILO, KALOVÁ ČERPÁRNA VYHNILÉHO KALU, POLOPROVOZNÍ JEDNOTKA THP)

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko požáru a výbuchu » bioplyn, metan | B | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou vyhláškou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu určených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami vč. označení vstupů do prostorů s možným výskytem výbušné atmosféry výstražnou značkou (EX), viditelně na pracovišti umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | B | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovnílékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko poškození sluchu, příp. jiné poškození zdraví ze zvýšené hladiny hluku a vibrací » (odstředivky, lisy) | B | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. Případné pracovnílékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko úrazu při manipulaci na technologických částech zařízení | C | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu | C | Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů. |
| Riziko popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou » | D | Dodržovat návody k obsluze zařízení nebo bezpečnostní pokyny, být opatrný. |



při úniku horké vody z porušeného
potrubí či nádrže

Riziko pádu břemene, přiřazení
při manipulaci se zdvihacím
zařízením

D

Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení.

Riziko kontaktu s rotujícími nebo
pohyblivými součástmi strojního
zařízení » (odstředivky,
dopravníky)

D

Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.

Riziko zasažení elektrickým
proudem

D

Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice).

Riziko uklouznutí, podvrtnutí
nohy, naražení a pádu » na
schodištích a komunikacích

D

Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách.

Riziko poškození zraku, kůže při
expozici ultrafialovým zářením »
(při demontáži či poškození krytu
spuštěné fotokatalytické jednotky)

E

Dodržovat technologické a pracovní postupy, návod k obsluze, vnitřní dokumenty PVK, provádět pravidelné revize, kontroly a údržbu zařízení, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP.

Riziko kontaktu s nebezpečnou
chemickou látkou nebo směsí

E

Označit pracoviště bezpečnostními značkami, nebezpečné chemické látky a směsi výstražným symbolem nebezpečnosti, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní a technologické postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Školení (např. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, trénink první pomoci), pracovní lékařské prohlídky zaměstnanců.

KŮROVÉ BIOFILTRY

Riziko, Ohrožení

*

Opatření

Riziko infekce z kontaktu s
odpadní vodou, usazeninami, kaly,
aerosoly, kontaminovanými OOPP
a BP

B

Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovní lékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření.

Riziko pádu, zakopnutí, pádu
předmětů při pohybu po žebřících,
lávkách, stupadlech apod.

C

Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebřníků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shoení z výšky nebo do hloubky.

Riziko udušení a otravy při
nebezpečné koncentraci toxických
nebo nedýchacích plynů,
nedostatečné koncentraci kyslíku
ve vzduchu

C

Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů.

PROSTORY TECHNOLOGIE BIOPLYNU (ÚPRAVNA PLYNU, STROJOVNA PLYNOVÝCH MOTORŮ, HOŘÁKY ZBYTKOVÉHO PLYNU, PLYNOVÁ KOTELNA, POTRUBNÍ ROZVODY BIOPLYNU, OLEJOVÉ A GLYKOLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ)

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko požáru a výbuchu » bioplyn, metan | B | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou vyhláškou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu určených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami vč. označení vstupů do prostorů s možným výskytem výbušné atmosféry výstražnou značkou (EX), viditelně na pracoviště umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko pádu, zakopnutí, pádu předmětů při pohybu po žebřících, lávkách, stupadlech apod. | C | Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebříků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shoení z výšky nebo do hloubky. |
| Riziko úrazu při manipulaci na technologických částech zařízení | C | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko poškození sluchu, příp. jiné poškození zdraví ze zvýšené hladiny hluku a vibrací » (kogenerační jednotky, plynová kotelna) | C | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. Případné pracovnělékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko pádu břemene, přiřazení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |

STROJOVNA, DMYCHÁRNA

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko poškození sluchu, příp. jiné poškození zdraví ze zvýšené hladiny hluku a vibrací » | C | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. Případné pracovnělékařské prohlídky zaměstnanců. |



(dmychadla, strojní zařízení)

| | | |
|--|---|--|
| Riziko požáru | D | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko pádu břemene, přiražení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení » (převody, pohony, spojky soustrojí) | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko úrazu při manipulaci na technologických částech zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko výskytu zvýšené prašnosti » (poškození dýchacích orgánů) | E | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Udržovat pořádek na pracovišti, pravidelně odstraňovat prach. |

ENERGOCENTRUM, KOTELNA

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|--|---|---|
| Riziko požáru a výbuchu » v okolí zásobníku LTO při jeho provozu | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou vyhláškou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu určených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, |

příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami vč. označení vstupů do prostorů s možným výskytem výbušné atmosféry výstražnou značkou (EX), viditelně na pracoviště umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod.

| | | |
|--|---|--|
| Riziko zasažení elektrickým proudem | C | <p>Používat při práci příslušné OOPP a BP.</p> <p>Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice).</p> |
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | <p>Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.</p> |
| Riziko poškození sluchu, příp. jiné poškození zdraví ze zvýšené hladiny hluku a vibrací | D | <p>Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. Případné pracovnělékařské prohlídky zaměstnanců.</p> |
| Riziko pádu břemene, přiřazení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | <p>Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymežit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vč. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení.</p> |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu | D | <p>Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách.</p> |
| Riziko popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou » při úniku horké vody z porušeného potrubí | D | <p>Dodržovat návody k obsluze zařízení nebo bezpečnostní pokyny, být opatrný.</p> |
| ROZVODNA EL. PROUDU | | |
| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | C | <p>Používat při práci příslušné OOPP a BP.</p> <p>Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice).</p> |
| Riziko požáru | C | <p>Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou legislativou).</p> <p>Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod.</p> |
| Riziko úrazu v důsledku | D | <p>Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK,</p> |



chybějících ochranných krytů /
prvků strojů a zařízení

používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci.

| | | |
|---|---|---|
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
|---|---|---|

TRAFOSTANICE

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|-------------------------------------|---|---|
| Riziko požáru | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou legislativou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | C | Používat při práci příslušné OOPP a BP. Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |

SKLADOVÁNÍ A DÁVKOVÁNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK, NÁDRŽ NA CHEMIKÁLIE

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|--|
| Riziko pádu břemene, přiražení při manipulaci se zdvihacím zařízením | D | Provádět revize, zabezpečit zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci, označit pracoviště bezpečnostními značkami, vymezit pracovní prostor, používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vést provozní dokumentaci (vě. pasportů, deníků zařízení). Školení zaměstnanců, pověření odpovědné osoby za provoz zdvihacích zařízení. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko kontaktu s nebezpečnou chemickou látkou nebo směsí | D | Označit pracoviště bezpečnostními značkami, nebezpečné chemické látky a směsi výstražným symbolem nebezpečnosti, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní a technologické postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Školení (např. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, trénink první pomoci), pracovní lékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko kontaktu s hmyzem, příp. | E | Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce. |



ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA / PROSTORY

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|--|---|---|
| Riziko požáru | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou legislativou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko uvíznutí ve výtahu » šok, udušení, uhoření | D | Postupovat dle pokynů uvedených ve výtahu. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou » při přípravě teplých nápojů | E | Dodržovat návody k obsluze zařízení nebo bezpečnostní pokyny, být opatrný. |

LABORATOŘE ÚKKV

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|--|
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | B | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovnílékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko kontaktu s nebezpečnou chemickou látkou nebo směsí » (poleptání pokožky aj.) | C | Označit pracoviště bezpečnostními značkami, nebezpečné chemické látky a směsi výstražným symbolem nebezpečnosti, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní a technologické postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Školení (např. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, trénink první pomoci), pracovnílékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko požáru a výbuchu » při práci a manipulaci s technologickými plyny | D | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu určených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami vč. označení vstupů do prostorů s možným výskytem výbušné atmosféry výstražnou značkou (EX), viditelně na pracoviště umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |

| | | |
|---|---|---|
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko poranění o sklo » laboratorní | D | Používat OOPP, být obezřetný, opatrný. |
| Riziko popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou | D | Dodržovat návody k obsluze zařízení nebo bezpečnostní pokyny, být opatrný. |

PROVOZNÍ BUDOVY

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko požáru | D | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou | E | Dodržovat návody k obsluze zařízení nebo bezpečnostní pokyny, být opatrný. |

STROJOVNA VÝTAHU

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|--|
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení - neočekávané spuštění | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |



| | | |
|---|---|---|
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu | E | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřých, kluzkých plochách. |
|---|---|---|

STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY

| Riziko, Ohrožení * | Opatření | |
|---|----------|--|
| Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů / prvků strojů a zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení - neočekávané spuštění | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko poškození sluchu, příp. jiné poškození zdraví ze zvýšené hladiny hluku a vibrací | E | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, označit pracoviště bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP. Případné pracovní lékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu | E | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřých, kluzkých plochách. |

SANITÁRNÍ ZAŘÍZENÍ, KUCHYŇKA, KOMUNIKAČNÍ PROSTORY

| Riziko, Ohrožení * | Opatření | |
|---|----------|---|
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích | C | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřých, kluzkých plochách. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou » při přípravě teplých nápojů či jídla | E | Dodržovat návody k obsluze zařízení nebo bezpečnostní pokyny, být opatrný. |

MOBILNÍ DEZODORIZAČNÍ SYSTÉM (DĚLO) NEUTRALIZACE ZÁPACHU V OVZDUŠÍ

Riziko, Ohrožení

*

Opatření

| | | |
|--|---|--|
| Riziko kontaktu s rotujícími nebo pohyblivými součástmi strojního zařízení | D | Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Dodržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům, udržovat volný pracovní prostor kolem zařízení, pořádek a čistotu na pracovišti, označit zařízení, hlavní vypínače, uzávěry bezpečnostními značkami, dodržovat zákaz demontáže ochranných prvků. Provádět revize a kontroly zařízení, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Zaškolení obsluhy zařízení, příp. pověření pro práci. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |

CENTRÁLNÍ SKLAD (ÚNL)

Riziko, Ohrožení

*

Opatření

| | | |
|--|---|---|
| Riziko úrazu, přiražení, přejetí, pádu břemene při nakládce/vykládce a manipulaci s těžkou technikou » příp. vysoko zdvižnými vozíky | C | Používat zvukovou a světelnou signalizaci (např. při couvání), dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, max. nosnost dopravního prostředku, kontrolovat technický stav dopravních prostředků, zajištění břemene před činností, používat nepoškozené manipulační pomůcky a prostředky. |
| Riziko požáru | D | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách a schodištích | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko pádu břemene, poškození svalového aparátu při ruční manipulaci s břemeny » při nedodržení váhových limitů, vč. pádu regálů | D | Dodržovat hygienické váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny, správný postup při ruční manipulaci s břemeny, bezpečné uložení břemen, používat OOPP a BP, vymežit pracovní prostor. |
| Riziko úrazu, pohmoždění nezajištěnými či neovladatelnými vraty a dveřmi | E | Osadit vrata a dveře mechanismem proti samovolnému uzavření, provádět údržbu vrat a dveří. |

SKLAD HOŘLAVIN (ÚNL)

Riziko, Ohrožení

*

Opatření

| | | |
|---------------|---|---|
| Riziko požáru | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou legislativou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. |
|---------------|---|---|



| | | |
|---|---|--|
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko pádu břemene, poškození svalového aparátu při ruční manipulaci s břemeny » při nedodržení váhových limitů, vč. pádu regálů | D | Dodržovat hygienické váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny, správný postup při ruční manipulaci s břemeny, bezpečné uložení břemen, používat OOPP a BP, vymezit pracovní prostor. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko kontaktu s nebezpečnou chemickou látkou nebo směsí » při manipulaci, výdeji a doplňování skladu | D | Označit pracoviště bezpečnostními značkami, nebezpečné chemické látky a směsi výstražným symbolem nebezpečnosti, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní a technologické postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Školení (např. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, trénink první pomoci), pracovní lékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko úrazu, pohmoždění nezajištěnými či neovladatelnými vraty a dveřmi | E | Osadit vrata a dveře mechanismem proti samovolnému uzavření, provádět údržbu vrat a dveří. |

SKLAD TECHNICKÝCH PLYNŮ (ÚNL)

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko požáru a výbuchu | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou vyhláškou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu určených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami vč. označení vstupů do prostorů s možným výskytem výbušné atmosféry výstražnou značkou (EX), viditelně na pracoviště umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko úrazu, přiražení, přejetí, pádu břemene při nakládce/vykládce a manipulaci s těžkou technikou » příp. vysokozdviznými vozíky | C | Používat zvukovou a světelnou signalizaci (např. při couvání), dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, max. nosnost dopravního prostředku, kontrolovat technický stav dopravních prostředků, zajištění břemene před činností, používat nepoškozené manipulační pomůcky a prostředky. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, zledovatělých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko pádu břemene, poškození svalového aparátu při ruční manipulaci s břemeny » při nedodržení váhových limitů | D | Dodržovat hygienické váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny, správný postup při ruční manipulaci s břemeny, bezpečné uložení břemen, používat OOPP a BP, vymezit pracovní prostor. |
| Riziko úrazu, pohmoždění nezajištěnými či neovladatelnými vraty a dveřmi | E | Osadit vrata a dveře mechanismem proti samovolnému uzavření, provádět údržbu vrat a dveří. |

NADZEMNÍ NÁDRŽ NA POUŽITÉ ROPNÉ PRODUKTY (ÚNL)

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|--|---|---|
| Riziko požáru a výbuchu | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou vyhláškou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu určených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami vč. označení vstupů do prostorů s možným výskytem výbušné atmosféry výstražnou značkou (EX), viditelně na pracoviště umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko úrazu, přiražení, přejetí, pádu břemene při nakládce/vykládce a manipulaci s těžkou technikou » příp. vysokozdvíhými vozíky | C | Používat zvukovou a světelnou signalizaci (např. při couvání), dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravní provozní řád, max. nosnost dopravního prostředku, kontrolovat technický stav dopravních prostředků, zajištění břemene před činností, používat nepoškozené manipulační pomůcky a prostředky. |
| Riziko pádu břemene, poškození svalového aparátu při ruční manipulaci s břemeny | D | Dodržovat hygienické váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny, správný postup při ruční manipulaci s břemeny, bezpečné uložení břemen, používat OOPP a BP, vymezit pracovní prostor. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, zledovatělých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko kontaktu s nebezpečnou chemickou látkou nebo směsí » při manipulaci | D | Označit pracoviště bezpečnostními značkami, nebezpečné chemické látky a směsi výstražným symbolem nebezpečnosti, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní a technologické postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Školení (např. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, trénink první pomoci), pracovnělékařské prohlídky zaměstnanců. |

VENKOVNÍ SKLADOVÉ PLOCHY (ÚNL)

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|--|---|---|
| Riziko úrazu, přiražení, přejetí, pádu břemene při nakládce/vykládce a manipulaci s těžkou technikou » příp. vysokozdvíhými vozíky | C | Používat zvukovou a světelnou signalizaci (např. při couvání), dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravní provozní řád, max. nosnost dopravního prostředku, kontrolovat technický stav dopravních prostředků, zajištění břemene před činností, používat nepoškozené manipulační pomůcky a prostředky. |
| Riziko pádu břemene, poškození svalového aparátu při ruční manipulaci s břemeny | D | Dodržovat hygienické váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny, správný postup při ruční manipulaci s břemeny, bezpečné uložení břemen, používat OOPP a BP, vymezit pracovní prostor. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, zledovatělých plochách | D | Pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích, označit překážky, prostory s nebezpečím pádu, zakopnutí apod. V souladu s příslušnými dopravně provozními řády areálů provádět v zimních měsících úklid a posyp komunikací. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | E | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |



STABILNÍ MYČKA

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko požáru | C | Pro svařování v těchto prostorách prokázat zajištění zvláštních požárně bezpečnostních opatření písemně (v souladu s příslušnou legislativou). Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | C | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | E | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovnílékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu » např. oxid uhelnatý, výfukové plyny | E | Dodržovat pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP, osobní detektory plynů a jiné BP. Zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, před vstupem a během prací detekovat ovzduší apod. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dýchací přístroje), znalost komunikačních signálů. |
| Riziko kontaktu s nebezpečnou chemickou látkou nebo směsí | E | Označit pracoviště bezpečnostními značkami, nebezpečné chemické látky a směsi výstražným symbolem nebezpečnosti, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní a technologické postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, vybavit pracoviště provozní dokumentací. Školení (např. nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, trénink první pomoci), pracovnílékařské prohlídky zaměstnanců. |
| Riziko pádu, zakopnutí, pádu předmětů při pohybu po žebřících, lávkách, stupadlech apod. | E | Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebříků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shoení z výšky nebo do hloubky. |
| Riziko poranění tlakovou vodou a částicemi z čištěných ploch, pohmoždění stříkací pistolí či hadic pod tlakem (WAP) | E | Používat OOPP, dodržovat provozní dokumentaci zařízení, provádět revize. |

GARÁŽE

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---------------------------------------|---|---|
| Riziko střetu s dopravním prostředkem | D | Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích. |
| Riziko požáru | D | Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm s výjimkou míst k tomu vyhrazených, dodržovat pracovní postupy či bezpečnostní pokyny, zajistit trvalý přístup k hasicím přístrojům, příp. požárně bezpečnostním zařízením (hydranty aj.), označit pracoviště bezpečnostními značkami, viditelně sem umístit požární poplachové směrnice, provádět revize a kontroly technických zařízení. Školení zaměstnanců o požární ochraně apod. |



| | | |
|---|---|---|
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřých, kluzkých plochách. |
| Riziko zasažení elektrickým proudem | E | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko úrazu, pohmoždění nezajištěnými či neovladatelnými vraty a dveřmi | E | Osadit vrata a dveře mechanismem proti samovolnému uzavření, provádět údržbu vrat a dveří. |

VRÁTNICE

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|--|---|---|
| Riziko zasažení elektrickým proudem | D | Provádět revize a kontroly, zamezit přístup k živým částem zařízení, označit rozvodná zařízení a hlavní vypínače bezpečnostními značkami, dodržovat návody k obsluze zařízení, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (odborná způsobilost k výkonu činnosti na el. zařízeních / v elektrotechnice). |
| Riziko střetu s dopravním prostředkem | D | Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých plochách | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřých, kluzkých plochách. |
| Riziko úrazu, pohmoždění nezajištěnými či neovladatelnými vraty a dveřmi » resp. závorou | E | Osadit vrata a dveře mechanismem proti samovolnému uzavření, provádět údržbu vrat a dveří. |

VÝPUSTNÍ MÍSTA

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, aerosoly, kontaminovanými OOPP a BP | C | Dodržovat hygienické zásady, používat OOPP a BP. Pracovnílékařské prohlídky, očkování, příp. požadovaná vyšetření. |
| Riziko střetu s dopravním prostředkem | D | Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu | D | Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřých, kluzkých plochách. |
| Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci | D | Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce. |

VENKOVNÍ PROSTORY, KOMUNIKACE, MEZIDEPONIE

| Riziko, Ohrožení | * | Opatření |
|---|---|---|
| Riziko střetu s dopravním prostředkem | C | Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích. |
| Riziko úrazu, přiražení, přejetí, pádu břemene při nakládce/vykládce a manipulaci s těžkou technikou » příp. vysokozdviznými vozíky | C | Používat zvukovou a světelnou signalizaci (např. při couvání), dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, max. nosnost dopravního prostředku, kontrolovat technický stav dopravních prostředků, zajištění břemene před činností, používat nepoškozené manipulační pomůcky a prostředky. |
| Riziko úrazu při jízdě na kole, koloběžce, trojkolce apod. (včetně elektrických) | D | Kontrolovat technický stav služebních jízdních kol, koloběžek, trojkolek, vozíků s korbou apod., a to včetně elektrických, používat OOPP a BP. Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích. |
| Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, zledovatělých plochách a schodech | D | Pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích, označit překážky, prostory s nebezpečím pádu, zakopnutí apod. V souladu s příslušnými dopravně provozními řády areálů provádět v zimních měsících úklid a posyp komunikací. |
| Riziko výskytu zvýšené prašnosti | D | Minimalizovat expozici zaměstnanců, dodržovat bezpečnostní přestávky, provozní řády, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Udržovat pořádek na pracovišti, pravidelně odstraňovat prach. |

STUPNICE HODNOCENÍ RIZIK BOZP

A – VYSOKÉ, B – ZNAČNÉ, C – MÍRNÉ, D – PŘIJATELNÉ, E - BEZVÝZNEMNÉ

Část B: environmentální rizika a jejich opatření
VŠECHNA PRACOVÍŠTĚ OBJEKTU Z POHLEDU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

| Riziko, Ohrožení | ** | Opatření |
|--|----|---|
| Emise z provozu dopravních prostředků | b | Dodržovat směrnici GŘ zásady provozování dopravy, udržovat dobrý technický stav vozidel, provádět pravidelnou údržbu; sledování spotřeby PHM, GPS. |
| Produkce odpadů z provozovaných činností » kaly, shrabky, písek, použité oleje, chemikálie | b | Shromažďovat, označovat, likvidovat odpady v souladu se směrnicí GŘ pro nakládání s odpady |
| Šíření hluku při provozování ČOV | d | Umístění zdroje v samostatných oddělených budovách, odhlučnění zdroje/izolace, komunikace se zainteresovanými stranami. |
| Šíření zápachu při provozování ČOV | c | Dodržovat provozní řády, používat uzavřené vozy a "parfemace" vozů odvázející kaly, rekonstrukce objektů (zastřešení), komunikace se zainteresovanými stranami, řešení stížností. |
| Znečištění ovzduší » spalovací zdroj nad 5 MW, ČOV EO nad 10000 | c | Dodržovat směrnici GŘ o ochraně ovzduší a provozních řádů dle zákona o ovzduší, provádět pravidelné revize a kontroly. |
| Znečištění půdy při manipulaci s NCHLaS | c | Manipulovat s chemickými látkami a směsmi (CHLaS) podle bezpečnostních listů, pokynů na obalu a pravidel pro nakládání s nebezpečnými chem. látkami, dodržovat směrnici GŘ pro nakládání s chem. látkami, zamezit úniku CHLaS do vody, půdy, ovzduší. |



| | | |
|--|---|--|
| Znečištění vody při manipulaci s NCHLaS nebo ZL vodám » sírany $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, směs $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ a $\text{Al}(\text{SO}_4)_2$, olej, PHM | c | Manipulovat s látkami závadnými vodám (ZL) podle bezpečnostních listů a havarijních plánů objektů, zabezpečit únik ZL do vod a kanalizace, dodržovat směrnici GŘ pro nakládání s chem.látkami. V případě havárie postupovat dle havarijního plánu objektu. |
|--|---|--|

****STUPNICE HODNOCENÍ RIZIK VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ**

a - neakceptovatelný EA, b - významný EA, c - mírný EA, d - akceptovatelný EA, e - bezvýznamný EA



VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ OBJEKTOVÉHO RIZIKA

Pravidelně provádět údržbu zařízení, dopravních prostředků a mechanizace v objektech a udržovat je v dobrém technickém stavu, používat zařízení omezující produkci emisí.

Vybavit pracoviště, kde je nakládáno s chemickými látkami a směsmi (CHLaS), absorpčními prostředky a používat je v případě potřeby. Skladovat CHLaS tak, aby neohrožily ŽP a zdraví lidí, zabezpečit je proti neodborné manipulaci, zneužití a úniku. Pravidla pro nebezpečné CHLaS musí být dostupná zaměstnancům na pracovišti, kteří s nimi nakládají, a zaměstnanci musí být seznámeni s informacemi v bezpečnostních listech. Vyvarovat se práce s těmito látkami nad kanalizací či rostlým terénem, nevylévat je do odpadu, kanalizace.

V případě vzniku mimořádné události, havárie nebo vyhlášení poplachu se řídit pokyny odpovědných zaměstnanců provozovatele, příp. dle provozní dokumentace pro tento účel zpracované.

Odpady soustřeďovat odděleně v místech k tomu určených, tato místa označovat. Odpady předávat smluvním partnerům oprávněným k jejich převzetí. Místa nakládání s nebezpečnými odpady musí být označena a vybavena identifikačními listy a příslušnými výstražnými symboly nebezpečnosti. Smluvní partner (zhotovitel), vykonávající svou činnost v objektu, nesmí ukládat odpad mimo jemu vyhrazená a určená místa. Před ukončením svých činností je povinen provést důkladný úklid včetně odstranění veškerých zůstatků činností.

Používat osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) a bezpečnostní pomůcky (BP) v souladu s vyskytujícími se a vytipovanými riziky, pokyny, vnitřními dokumenty PVK vč. návodů k jejich obsluze; řádně se o OOPP a BP starat, provádět jejich pravidelné revize dle průvodní dokumentace výrobce, kontroly stavu a používání OOPP vedoucím zaměstnancem, dodržovat expiraci OOPP a BP.

Zahájit dodavatelské práce pouze s platným povolením, souhlasem od odpovědného vedoucího zaměstnance provozovatele.

Dodržovat platné právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO, vnitřní dokumenty PVK (vč. návodů k obsluze zařízení).

Provádět veškeré činnosti v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, vodami, chemickými látkami a směsmi, ochranou ovzduší. Všechny materiály a odpady, které mohou ohrozit ŽP, zabezpečit proti neodborné manipulaci, zneužití, úniku a kontaminaci ŽP.

Dodržovat zákaz kouření kromě prostor k tomu vyhrazených, požívání alkoholických nápojů a zneužívání jiných návykových látek na pracovištích a v pracovní době i mimo tato pracoviště.

Dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob bez vědomí odpovědného zaměstnance provozovatele do prostorů, kde nevykonávají sjednanou pracovní činnost.

Řídit se bezpečnostním a dopravním značením (značky informativní, zákazové, příkazové, výstražné). Vybavit jím svěřené pracoviště.

OHLAŠOVÁNÍ HAVARIJNÍCH STAVŮ A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

| | |
|--|-----------|
| Zdravotnická záchranná služba | 155 |
| Policie ČR | 158 |
| Jednotné evropské číslo tísňového volání | 112 |
| Hasičský záchranný sbor ČR | 150 |
| Ohlašovna požárů ÚČOV | 257210376 |
| Ohlašovna požárů ÚČOV | 220414352 |
| Centrální dispečink PVK- mobil | 602683818 |
| Centrální dispečink PVK | 267312919 |
| Centrální dispečink PVK | 267312913 |

Datum přezkoumání: 31.07.2022

Zpracoval: Ing. Marie Burrow, SEVA Controls s.r.o.

OZO k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o. ROVS/1154/PREV/2022