



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

Název objektu: **Vodovodní síť**

Datum aktualizace: 01.11.2024

Adresa: vodovodní síť na území hl. města Prahy v provozování PVK Osazenost: Bez obsluhy

PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH RIZIKOVÝCH FAKTORŮ VE VAZBĚ NA ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU

utonutí, nedýchatelné prostory, všeobecné nebezpečí, Spotřeba neobnovitelných zdrojů, Obtíž pro okolí



Část A: Bezpečnostní a požární rizika a jejich opatření

VODOVODNÍ ŠACHTY (včetně šachet umístěných v pozemních komunikacích), KOLEKTORY, STUDNY, KOTELNY, SKLEPY, OSTATNÍ TECHNICKÉ PROSTORY S VODOMĚRY

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchatelných plynů, nedostatečné koncentraci kyslíku ve vzduchu	B	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 utonutí » při zatopení	C	Při rychle stoupající hladině či průtoku vody, resp. odpadní vody okamžitě opustit stoku, šachtu, studnu apod. Znalost komunikačních signálů. Provádět jištění dalším zaměstnancem na povrchu.
Riziko pádu při práci ve výškách a nad volnou hloubkou	C	Dodržovat legislativní požadavky pro pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, stanovené pracovní postupy, používat OOPP a BP, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shoení z výšky nebo do hloubky. Školení zaměstnanců pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.
Riziko střetu s dopravním prostředkem při práci na pozemní komunikaci	C	Řádně vymežit a označit pracovní prostor, příp. překážky na komunikaci (zábrany - dopravní kuzele, vozidlo s výstražným oranžovým světlem, dopravní značky, pojízdná uzavírková tabule typu II aj.), zamezit přístupu nepovolaným osobám (zábrany - hrazení, nákladní vůz, pracovní stroj aj.), používat OOPP s retroreflexními prvky, pohybovat se po bezpečných komunikacích, dodržovat pravidla silničního provozu, pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK.
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 pohmoždění, úrazu, poškození svalového aparátu při manipulaci s poklopy	C	Při manipulaci s poklopy dodržovat pracovní postupy a vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP, dodržovat hygienické váhové limity a zásady pro ruční manipulaci s břemeny.
Riziko poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů » vč. nezajištěných otvorů	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.



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, zledovatělých plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokrých, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko požáru a výbuchu » v případě kouření či použití otevřeného ohně	E	Před vstupem, příp. během prací detekovat ovzduší, zajistit přirozenou či nucenou ventilaci prostorů, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců.
Riziko pádu, poranění hlavy, naražení při pohybu ve stísněných či nedostatečně osvětlených prostorách	E	Označit prostory bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP, pohybovat se po určených komunikacích.
Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci » psi apod.	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.

VODOVODNÍ SÍŤ (opravárenské, servisní, udržovací, stavebně montážní práce)

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko sesuvu při práci v nezapaženém výkopu (neplatí pro výkop, který byl zajištěn proti sesuvu svahováním)	B	Zajistit stěny výkopu proti sesutí pažením (u strojem vyhloubených výkopů vždy, u ručně kopaných výkopů při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území); u výkopů zajištěných svahováním dodržovat určený sklon svahu, zákaz podkopávání svahu a za nepříznivé povětrnostní situace zákaz vstupu na svah či pod svah. Zabezpečit okolní stavby, vyhradit pracovní prostor, zabezpečit výkop proti pádu fyzických osob do výkopu, zajistit předměty a materiál proti pádu, používat OOPP a BP, dodržovat pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou).
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 střetu s dopravním prostředkem při práci na pozemní komunikaci	C	Řádně vymezit a označit pracovní prostor, příp. překážky na komunikaci (zábrany - dopravní kuzele, vozidlo s výstražným oranžovým světlem, dopravní značky, pojízdná uzavírková tabule typu II aj.), zamezit přístupu nepovolaným osobám (zábrany - hrazení, nákladní vůz, pracovní stroj aj.), používat OOPP s retroreflexními prvky, pohybovat se po bezpečných komunikacích, dodržovat pravidla silničního provozu, pracovní postupy a jiné vnitřní dokumenty PVK.
Riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů » vč. nezajištěných otvorů	C	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokrých, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko úrazu, výbuchu při výronu médií (voda, plyn, pára aj.) či porušení kabelových tras (elektro, sdělovací aj.)	D	Důsledně vytyčit poruchu, koordinovat činnosti s příslušným vedoucím zaměstnancem a CD při poruše. Znalost inženýrských sítí (GIS). Používat OOPP a BP, dodržovat pracovní postupy a vnitřní dokumenty PVK.
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	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko pádu, poranění hlavy, naražení při pohybu ve stísněných či nedostatečně osvětlených prostorách	E	Označit prostory bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP, pohybovat se po určených komunikacích.

VENKOVNÍ PROSTORY, KOMUNIKACE, MEZIDEPONIE

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko úrazu, přiražení, přejetí, pádu břemene při nakládce/vykládce a manipulaci s těžkou technikou	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 střetu s dopravním prostředkem	C	Dodržovat pravidla silničního provozu, případný dopravně provozní řád, pohybovat se po určených, bezpečných komunikacích, používat OOPP.
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 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 – BEZVÝZNAMNÉ

Část B: environmentální rizika a jejich opatření

Všechna pracoviště objektu z pohledu životního prostředí

Riziko, Ohrožení	**	Opatření
Noční svícení	c	Dbát na environmentální odpovědnost.
Prach, znečištění komunikace	c	Dbát na environmentální odpovědnost. Provádět pravidelný úklid komunikace.
Spotřeba elektrické energie	c	Zvyšovat efektivitu využití energie v technologickém procesu. Snižovat energetickou náročnost.
Šíření hluku z mechanismů a mobilních zdrojů	c	Používat zařízení a mechanismy v dobrém technickém stavu a s pravidelnou údržbou. Pokud je to možné používat elektrozařízení.



****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, nevyhlévat 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
Centrální dispečink PVK- mobil	602683818
Centrální dispečink PVK	267312919
Centrální dispečink PVK	267312913

Datum přezkoumání: 01.11.2024

Zpracoval: Jan Rokos, SEVA Controls s.r.o.

OZO k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o. TEP/85/PREV/2021