



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

Název objektu: Šachty a jiné podzemní prostory

Datum aktualizace: 01.11.2024

Adresa: šachty a jiné podzemní prostory s vodohospodářským zařízením v provozování PVK

Osazenost: Bez obsluhy

PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH RIZIKOVÝCH FAKTORŮ VE VAZBĚ NA ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU

utonutí, nedýchatelné prostory, Emise do ovzduší



Část A: Bezpečnostní a požární rizika a jejich opatření

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE A0

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
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 požáru a výbuchu » v případě kouření či použití otevřeného ohně	D	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 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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
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, znečištěných, nerovných plochách	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.

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE A1

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.



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, zakopnutí, pádu předmětů při pohybu po žebřících, lávkách, stupadlech apod.	D	Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebříků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shození z výšky nebo do hloubky.
Riziko pohmoždění, úrazu, poškození svalového aparátu při manipulaci s poklopy	D	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 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 do prohlubní, šachet, výkopů » vč. nezajištěných otvorů	E	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.
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.

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE B1

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
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 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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko pádu, zakopnutí, pádu předmětů při pohybu po žebřících, lávkách, stupadlech apod.	D	Dbát na bezpečný pohyb po žebřících, lávkách, stupadlech apod., provádět pravidelné kontroly žebříků, příp. ocelových konstrukcí, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shození z výšky nebo do hloubky.
Riziko pohmoždění, úrazu, poškození svalového aparátu při manipulaci s poklopy	D	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 uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů » vč. nezajištěných otvorů	E	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.
Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE A2

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
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 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 utonutí » při zatopení	D	Při rychle stoupající hladině či průtoku vody, resp. odpadní vody okamžitě opustit stoku, šachtu, studnu apod. Znalost komunikačních signálů. Provádět jistění dalším zaměstnancem na povrchu.
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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko pohmoždění, úrazu, poškození svalového aparátu při manipulaci s poklopy	D	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 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 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 pádu, poranění hlavy, naražení při pohybu ve stísněných či nedostatečně osvětlených prostorech

E Označit prostory bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP, pohybovat se po určených komunikacích.

Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci

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

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE B2

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
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 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 utonutí » při zatopení	D	Při rychle stoupající hladině či průtoku vody, resp. odpadní vody okamžitě opustit stoku, šachtu, studnu apod. Znalost komunikačních signálů. Provádět jistění dalším zaměstnancem na povrchu.
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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko pohmoždění, úrazu, poškození svalového aparátu při manipulaci s poklopy	D	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 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 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 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

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

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE A3

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 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 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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko požáru a výbuchu » v případě kouření či použití	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,

otevřeného ohně

příp. jiné vnitřní dokumenty PVK. Školení zaměstnanců.

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 pádu, poranění hlavy, naražení při pohybu ve stísněných či nedostatečně osvětlených prostorech	E	Označit prostory bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP, pohybovat se po určených komunikacích.
Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.

ŠACHTY A JINÉ PODZEMNÍ PROSTORY – KATEGORIE B3

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko udušení a otravy při nebezpečné koncentraci toxických nebo nedýchacelných 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 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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko uklouznutí, podvrtnutí	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po

nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách

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

STUDNY

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
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 jistění dalším zaměstnancem na povrchu.
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 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 shození z výšky nebo do hloubky.
Riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po <u>mokrých</u> , kluzkých plochách a schodištích.
Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po <u>mokrých</u> , 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.



KOLEKTORY, TECHNICKE CHODBY

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
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, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, 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 prostorech	E	Označit prostory bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP, pohybovat se po určených komunikacích.

SKLEPY

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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
Riziko uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pádu » na vlhkých, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, 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 prostorech	E	Označit prostory bezpečnostními značkami, používat OOPP a BP, pohybovat se po určených komunikacích.
Riziko kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.

KOTELNA

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko úrazu v důsledku chybějících ochranných krytů /	D	Dodržovat provozní řády, technologické a pracovní postupy, příp. jiné vnitřní dokumenty PVK, používat OOPP a BP. Udržovat volný přístup k hlavním vypínačům, uzávěrům, ovládacím prvkům,

prvků strojů a zařízení

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 poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
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, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, 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 kontaktu s hmyzem, příp. hlodavci	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.
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.

OSTATNÍ VNITŘNÍ PROSTORY FIREM, RODINNÝCH A OBYTNÝCH DOMŮ A JINÝCH OBJEKTŮ (např. technické místnosti, výměňkové stanice)

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko poranění o ostré předměty a injekční stříkačky	D	Používat OOPP, být obezřetný, opatrný.
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, znečištěných, nerovných plochách	D	Označit překážky, místa s nebezpečím zakopnutí, pádu apod. Zvýšená pozornost při chůzi po mokřích, kluzkých plochách a schodištích.
Riziko napadení psem apod.	E	Nevstupovat do objektu, na pozemek apod. bez ohlášení a zajištění bezpečného vstupu majitelem.
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	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.



VENKOVNÍ PROSTORY FIREM, RODINNÝCH A OBYTNÝCH DOMŮ A JINÝCH OBJEKTŮ

Riziko, Ohrožení	*	Opatření
Riziko střetu s dopravním prostředkem	D	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, znečištěných, nerovných 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	E	Školení zaměstnanců (trénink první pomoci). Pravidelná deratizace, dezinfekce.
Riziko napadení psem apod.	E	Nevstupovat do objektu, na pozemek apod. bez ohlášení a zajištění bezpečného vstupu majitelem.

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
V objektu nejsou prováděny činnosti, které mají významný negativní dopad na životní prostředí.	0	V objektu není potřeba zavádět opatření z pohledu životního prostředí.

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

Datum přezkoumání: 30.09.2025

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

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