

Rizika v objektu ČOV HRADEC KRÁLOVÉ

Objekt: Vstupní čerpací stanice odpadních vod, čerpací stanice stoka F, podzemní armaturní prostory, kolektory

- riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly
- výskyt nebezpečných koncentrací nedýchacelných, toxických a výbušných plynů: sirovodík, kyanovodík, oxid uhličitý, metan, oxid uhelnatý, páry aromatických uhlovodíků
- zásah el. proudem (el. čerpadla, osvětlení, regulace, kabeláž atd.)
- riziko utonutí v odpadních vodách, v čerpacích stanicích, jímkách, stokách, oddělovacích objektech, šachtách vlivem nahromaděných odpadních vod nebo následkem nečekaného silného přítoku ze stokové sítě, případně ze vzednutí hladiny napojených vodních toků, při náhlém uvolnění zacpané potrubní sítě
- kontakt s pohyblivými součástmi strojního zařízení, stroje se spouštějí nečekaně automaticky na základě časových nebo naměřených hodnot (čerpadla, míchadla apod.)
- kontakt s nebezpečnými zvířaty – hlodavci, hmyz apod.;
- riziko pádu – vlhké a kluzké povrchy
- riziko zvýšeného hluku – dmychadla umístěná v kolektorech
- tlakové nádoby stabilní – riziko exploze při neoprávněné nebo neodborné manipulaci

Objekt: Otevřené žlaby s odpadní vodou, česlovna, lapák písku

- riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, shrabky
- výskyt nebezpečných koncentrací nedýchacelných, toxických a výbušných plynů v prostorách pod úrovní terénu: sirovodík, kyanovodík, oxid uhličitý, metan, oxid uhelnatý, páry aromatických uhlovodíků
- zásah el. proudem (el. čerpadla, pohon strojního zařízení osvětlení, regulace, kabeláž atd.)
- kontakt s pohyblivými součástmi strojního zařízení, stroje se spouštějí nečekaně automaticky na základě časových nebo naměřených hodnot (česle, dopravníky apod.)
- riziko pádu – vlhké a kluzké povrchy
- riziko utonutí v odpadních vodách, v čerpacích stanicích, jímkách, nádržích, stokách, šachtách vlivem nahromaděných odpadních vod nebo následkem nečekaného silného přítoku ze stokové sítě, případně ze vzednutí hladiny napojených vodních toků
- kontakt s nebezpečnými zvířaty – hlodavci, hmyz apod.

Objekt: Aktivační, usazovací a dosazovací nádrže, kalové jímky, postdenitrifikační filtr

- riziko utonutí v nádržích – pozor konzistence v aktivační nádrži nedovoluje plavání
- riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly a aerosoly
- kontakt s pohyblivými částmi strojního zařízení např. pojezdové shrabovací mosty
- zásah el. proudem (el. čerpadla, pohon strojního zařízení osvětlení, regulace, kabeláž atd.)
- výskyt nebezpečných koncentrací nedýchacelných, toxických a výbušných plynů v prostorách pod úrovní terénu i ve vypuštěných nádržích: sirovodík, kyanovodík, oxid uhličitý, metan, oxid uhelnatý, páry aromatických uhlovodíků
- riziko pádu – vlhké a kluzké povrchy
- riziko hluku – dmychadla v budově postdenitrifikačního filtru

Objekt: Kalové hospodářství (zahušťovací nádrže, uskladňovací a homogenizační nádrže, budova odvodnění kalů)

- riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly,
- kontakt s pohyblivými částmi strojního zařízení např. odstředivky, dopravníky
- zásah el. proudem (el. čerpadla, pohon strojního zařízení osvětlení, regulace, kabeláž atd.)
- kontakt s chemikáliemi - např. flokulant
- výskyt nebezpečných koncentrací nedýchacelných, toxických a výbušných plynů v prostorách pod úrovní terénu: sirovodík, kyanovodík, oxid uhličitý, metan, oxid uhelnatý, páry aromatických uhlovodíků
- přítomnost nebezpečných plynů i v kalovém potrubí, které je v provozu i mimo provoz
- riziko zvýšeného hluku – odstředivky, kompresory v kolektoru u uskladňovací nádrže
- tlakové nádoby stabilní – riziko exploze při neoprávněné nebo neodborné manipulaci

Objekt: Plynové hospodářství (vyhňivací nádrže, kompresorovna, plynojem, hořák přebytečného plynu, budova energobloku)

- nebezpečí požáru a výbuchu – bioplyn, metan
- riziko pádu z výšky – komunikační prostory vyhňivacích nádrží a plynojemu
- riziko zvýšeného hluku v kogeneracích, kompresorovnách, kotelnách
- kontakt s pohyblivými částmi strojního zařízení
- tlakové nádoby stabilní – riziko exploze při neoprávněné nebo neodborné manipulaci

Objekt: Strojovny (např. čerpacích stanic), strojní zařízení, dmychárny

- riziko pádu – vlhké a kluzké povrchy; kontakt s pohyblivými částmi strojního zařízení – převody, pohony, spojky soustrojí

- nebezpečí pádu zavěšených břemen na zdvihacím zařízení
- zásah el. proudem (el. čerpadla, pohon strojního zařízení, osvětlení, regulace, kabeláž atd.)
- riziko zvýšeného hluku – pohony, dmychadla, strojní zařízení

Objekt: Chemické hospodářství

- riziko kontaktu s chemikáliemi zdraví škodlivé a žíravé – síran železitý, chlornan sodný, kyseliny, louhy, flokulant
- riziko kontaktu s methanolem – jedovatá, hořlavá a výbušná látka (dávkován do aktivačních nádrží a postdenitrifikačního filtru)
- riziko porušení potrubí nebo jiné technologie, následný výron chemických látek

Objekt: Šachty na kanalizaci, kanalizace

- riziko infekce z kontaktu s odpadní vodou, usazeninami, kaly, shrabky
- výskyt nebezpečných koncentrací nedýchacelných, toxických a výbušných plynů v prostorách pod úrovní terénu: sirovodík, kyanovodík, oxid uhličitý, metan, oxid uhelnatý, páry aromatických uhlovodíků
- riziko pádu do otevřené šachty
- riziko utonutí v odpadních vodách – stokách nebo šachtách vlivem nahromaděných odpadních vod nebo následkem nečekaného silného přítoku ze stokové sítě, případně ze vzedmutí hladiny napojených vodních toků
- kontakt s nebezpečnými zvířaty – hlodavci, hmyz apod.

Objekt: Venkovní prostory, komunikace

- riziko kontaktu s dopravním prostředkem – auto obsluhy ČOV, fekální vůz aj.; opatření proti působení rizika je dbát na osobní zvýšenou opatrnost, respektovat bezpečnostní značky a pokyny zástupce KHP
- riziko kontaktu s částmi fekálního vozu při manipulaci – přibližování se k vozu pouze na základě pokynu řidiče vozu
- riziko pádu do prohlubní, šachet a pod.
- riziko pádu na zledovatělém povrchu riziko pádu, opatřením proti působení rizika je mít kvalitní obuv do terénu (ne kozačky, boty na podpatku či polobotky s hladkou podrážkou)
- kontakt s nebezpečnými zvířaty – zmije, hlodavci, nebezpečný hmyz
- zásah elektrickým proudem (stožáry veřejného osvětlení, elektrorozvaděče)

Další podmínky práce a zakázané manipulace

- zákaz pohybu zaměstnanců dodavatele po objektu bez vědomí odpovědného zaměstnance provozovatele a seznámení se s riziky pracovišť
- dodavatel odpovídá za dodržování předpisů BOZP a PO svými zaměstnanci a svými subdodavateli
- dodavatel bude respektovat zákazy a výstrahy dle výstražných značek a bezpečnostního značení
- dodavatel předloží ke schválení provozovateli technologický postup prací
- koordinace činností dodavatele a provozovatele bude probíhat výhradně přes odpovědné zaměstnance provozovatele a dodavatele
- zaměstnanci dodavatele budou vybaveni příslušnými OOPP s možností identifikace logem firmy
- dodavatel bude respektovat ochranná pásma VN a NN vedení a nebude zde vykonávat žádnou činnost (činnost zde podléhá vydaným příkazem „B“)
- v celém objektu je přísný zákaz kouření, kromě označených míst pro kuřáky
- v objektech plynového hospodářství a v objektech s přítomností hořlavých látek v jakémkoli skupenství (např. dávkování a skladování methanolu, hlavní trafostanice) se nesmí používat otevřený oheň, jiskřivé technologie a technologie při nichž vzniká teplo (sváření, řezání, broušení el. oblouk apod.), režim těchto prací podléhá příkazu k práci vydaným provozovatelem
- zákaz sestupu do podzemních prostor (šachty, kolektory, armaturní komory, stoky) bez předchozího zhodnocení rizik a přijetí odpovídajících opatření
- zákaz ovládání a manipulace technologického zařízení objektů ČOV a ČS v provozu – ovládání přísluší pouze pověřeným zaměstnancům provozovatele
- technologické a další zařízení uvedené mimo provoz, na kterém dodavatel provádí práce, musí dodavatel prokazatelným způsobem odpojit od zdroje spuštění (dvojím způsobem) a spouštěcí zdroj viditelně označit příslušnou výstrahou
- zákaz provádění prací na které nemá dodavatel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění (řízení vozidel, obsluha vyhrazených technických zařízení, sváření atd.), případně dalších činností, kde dodavatel nesplňuje profesní předpoklady
- dodavatel nesmí používat vyhrazené technické zařízení provozovatele bez zvláštního povolení.

Tento dokument převzal dodavatel a seznámil se s ním.

.....
Datum

.....
Jméno a podpis zástupce dodavatele,
název dodavatele (právnícké osoby)