

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                         |                |  |   |   |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|-------------------------|----------------|--|---|---|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3                       | 5              | 6  | 7   | 8   | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost           | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace  | Dopad/riziko  | Místo realizace   | RI ZI KO | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření  |  |
|                     |             | plnění pracovních úkolů | B001           | nedodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při plnění pracovních úkolů        | porušení předpisů, pokuta, úraz                                       | místo výkonu práce  | 27       | Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce   | *dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP (§ 349 odst.1 zákoníku práce); *dodržování vnitřních předpisů - zejména směrnic a organizačních pokynů MOVO; *POZNÁMKA: Vybraná opatření dále uvedená v tomto IRR jsou jen výběrem některých požadavků platných předpisů, které je nutno rovněž dodržovat.   |  |
|                     |             | odpadní voda            | B006           | práce v infekčním prostředí  | přenos infekce na osobu   | ČOV Olomouc   | 18       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *opatření dle rozhodnutí KHS a dodržování zákazu jíst, pít a kouřit; *k dispozici pitná voda, prostory pro očistu, odpočinek a stravování zaměstnanců; *dodržování hygienických zásad; *pokud možno pracovat rukama pod úroveň hlavy; *použití OOPP a ochranných masť; *lékárnička k dispozici, každé poranění ošetřit  |  |
|                     |             | provozování ČOV         | B029           | práce v ČOV a na stokové síti ČOV  | působení škodlivých/výbušných plynů v objektech ČOV a na stokové síti | ČOV Olomouc   | 21       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *zabezpečení odvětrání objektu; *detekce plynů; *vyloučit riziko otravy a výbuchu použitím dýchacího přístroje a bezpečných výrobků do výbušného prostředí, příp.jiným účinným opatřením; *zákaz kouření, vstupu s otevřeným ohněm  |  |
|                     |             | provozování ČOV         | B030           | práce v prostorách s nebezpečím výbuchu (prostory, ve kterých se může vyskytovat výbušná směs) | ohrožení výbuchem   | ČOV Olomouc - regulační stanice plynu, plynová kotelna, vyhnívací nádrže, plynojemy, kogenerace, plynovody, hořák zbytkového plynu, zásobní silo vyhnílého kalu, sklad ropných látek, sklad chemikálií, dávkovací stanice organického substrátu | 21       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *písemná dokumentace na ochranu před výbuchem v souladu s NV č.406/2004 Sb. (stanovení prostor bez nebezpečí výbuchu a prostor s nebezpečím výbuchu, přijetí odpovídajících opatření na základě odborného vyhodnocení rizik); *seznámení zaměstnanců s vyhodnocenými riziky a přijatými opatřeními podle písemné dokumentace na ochranu před výbuchem; pravidelné přehodnocování přijatých opatření v písemné dokumentaci nejméně 1x ročně a bezodkladně při každé změně významné z hlediska zajištění BOZP |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV  
**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |  |                         |  | řízení rizik |   |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|--|-------------------------|--|--------------|---|--|
| 1                   | 2           | 3                                      | 5              | 6                                      | 7                       | 8  | 13           | 14  | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                          | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace              | Dopad/riziko            | Místo realizace  | RI ZI KO     | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |
|                     |             | práce v podzemních prostorách (obecně) | B057           | zabezpečení pracoviště na povrchu      | najetí vozidla na osobu | ČOV Olomouc - kanalizace, šachty, armaturní šachty, kolektory čerpací a akumulační jínky         | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *dopravní značky, dobře čitelná, nepoškozená, čistá výstražná označení, osvětlení za snížené viditelnosti (červeným světlem), pevné zábrany; *silniční stroje, vozidla s funkčním výstražným majákem; *používání pracovních oděvů s vysokou viditelností (výstražné vesty) |
|                     |             | výroba tlakového vzduchu               | B036           | hluk                                   | poškození sluchu        | dmýchárna, vstupní čerpací stanice, čerpací stanice vratných kalů 1 a 2, přenosný kompresor s TN | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *technická opatření ke snížení hluku; *používání stanovených OOPP; *PŘ   |
|                     |             | terciální čištění                      | B037           | dávkování síranu železitého (prefloc)  | poleptání               | aktivační nádrž - sekce č.24 u linky 1 a 2, dávkovací objekt                                     | 21           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *BL k NCHL; *pravidla pro nakládání; *OOPP dle BL; *manipulace dle BL a pravidel; *náhradní řešení - PET lahve s vodou   |
|                     |             | terciální čištění                      | B038           | skladování síranu železitého (prefloc) | poleptání               | zásobovací nádrž síranu, dávkovací stanice, potrubní rozvody                                     | 21           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *BL k NCHL; *pravidla pro skladování; *OOPP dle BL; *manipulace dle BL a pravidel; *náhradní řešení - PET lahve s vodou  |
|                     |             | terciální čištění                      | B039           | příjem síranu železitého (prefloc)     | poleptání               | zásobovací nádrž síranu, stáčecí místo   | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *dodržování požadavků vnitřní směrnice ADR a BL; *smluvně dohodnuté místo a způsob přejímky; *popsaný způsob přejímky a dopravy na místo uložení; *náhradní řešení - PET lahve s vodou   |
|                     |             | terciální čištění                      | B043           | dávkování metanolu                     | otrava organismu, požár | aktivační nádrž - sekce č.24 u linek 1 a 2, potubní rozvody, dávkovací stanice, zásobní nádrž    | 21           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *BL k NCHL; *OOPP dle BL; *manipulace dle BL; *školení   |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |   |                |  |  |  |          | řízení rizik  |  |  |
|---------------------|-------------|---|----------------|--|--|--|----------|---|--|--|
| 1                   | 2           | 3   | 5              | 6                                      | 7  | 8  | 13       | 14  | 15   |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                                     | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace              | Dopad/riziko   | Místo realizace  | RI ZI KO | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |  |
|                     |             | terciální čištění                                 | B044           | skladování metanolu                    | otrava organismu, požár                                  | zásobní nádrž, dávkovací stanice, potrubní rozvody   | 21       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *BL k NCHL; *pravidla pro skladování; *OOPP dle BL; *manipulace dle BL a pravidel  |  |
|                     |             | terciální čištění                                 | B045           | příjem metanolu                        | otrava organismu, požár                                  | stáčecí místo, havarijní jímka, potrubní rozvody   | 18       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *dodržování požadavků vnitřní směrnice ADR a BL; *smluvně dohodnuté místo a způsob přejímky; *popsaný způsob přejímky a dopravy na místo uložení   |  |
|                     |             | činnosti spojené s kalovým hospodářstvím          | B046           | zahušťování surového/přebytečného kalu | hluk   | ČOV - strojní zahuštění přebytečného kalu  | 18       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *technická opatření ke snížení hluku; *používání OOPP (chrániče sluchu)  |  |
|                     |             | činnosti spojené kalovým a plynovým hospodářstvím | B047           | vývoj/vývin bioplynu                   | poškození zdraví nebo ztráta života při výbuchu a požáru | vyhňivací nádrže, plynojemy, kompresorovna, kotelna, generátory, hořák zbytkového plynu                        | 21       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *PŘ plynového hospodářství; *dokumentace pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím  |  |
|                     |             | činnosti spojené kalovým a plynovým hospodářstvím | B048           | působení škodlivých plynů              | výbuch, požár  | vyhňivací nádrže, plynojemy, kompresorovna, kotelna, generátory, hořáky zbytkového plynu, regulační stanice ZP | 21       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *dodržování pravidel určených v provozní dokumentaci, například: vyznačení bezpečnostního pásma (6 m); označení pásma tabulkami zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm; při manipulaci na zařízení přítomni 2 zaměstnanci; používání nejiskřivějšího nářadí, neokované obuvi, antistatického oděvu, vyloučení používání otevřeného ohně; skladování lahví s plyny na vhodném chladném, suchém a dobře větratelném místě, nikoliv v blízkosti vznětlivých nebo hořlavých látek, odděleně od tepla a zdrojů otevřeného |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |   |  |   |          | řízení rizik  |  |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|---|--|---|----------|---|--|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6   | 7  | 8   | 13       | 14  | 15   |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                              | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace   | Dopad/riziko                               | Místo realizace   | RI ZI KO | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |  |
|                     |             | používání flokulantu (kalové hospodářství) | B189           | příprava roztoku flokulantu   | podráždění organismu, uklouznutí           | ČOV Olomouc - zahuštění přebytečného kalu, odvodnění kalů | 14       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *PŘ nebo jiná pravidla pro přípravu  |  |
|                     |             | používání flokulantu (kalové hospodářství) | B190           | skladování flokulantu   | podráždění organismu, uklouznutí           | ČOV Olomouc - zahuštění přebytečného kalu, odvodnění kalů | 14       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *pokyny od výrobce; *pravidla pro skladování; *OOPP dle pokynů; *manipulace dle pokynů a pravidel; *školení  |  |
|                     |             | používání flokulantu (kalové hospodářství) | B191           | příjem flokulantu   | podráždění organismu, uklouznutí           | areál ČOV, odvodnění kalů                                 | 10       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *nepodléhá ADR; *smluvně dohodnuté místo a způsob přejímky; *popsaný způsob přejímky a dopravy na místo uložení  |  |
|                     |             | provádění deratizace objektů               | B092           | práce s jedy  | ohrožení života a zdraví                   | ČOV Olomouc   | 15       | Interní požadavek zaměstnavatele  | *provádí oprávněná externí organizace (smlouva, objednávka, osvědčení, seznámení s riziky)   |  |
|                     |             | stroje, přístroje a zařízení (SaZ)         | B169           | nedodržování bezpečnostních zásad a stanovených požadavků pro používání SaZ | úraz při použití, vznik nežádoucí události | ČOV Olomouc   | 21       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *seznámit se se zásadami pro používání příslušného SaZ; *používat SaZ podle stanovených požadavků v příslušné dokumentaci - návodu; *užívat SaZ smí jen kvalifikovaná a pověřená osoba, zamezit použití SaZ neoprávněnou osobou; *průvodní dokumentace (návod); *není-li průvodní dokumentace tak MPBP (vlastní návod); *používat dle NV č.378/2001 Sb.; *kontrolovat uplatňování bezpečnostních zásad a dodržování stanovených požadavků  |  |
|                     |             | plnění pracovních úkolů                    | B002           | neznalost cizího prostředí  | pobodání hmyzem                            | místo výkonu práce  | 10       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *zvýšená opatrnost pracovníka při plnění zadaného pracovního úkolu v místech, kde lze předpokládat výskyt bodavého hmyzu; *používání repelentů, důsledné nošení stanovených OOPP, zákaz odstraňování hnízd hmyzu vlastními silami; *v případě pobodání a následně alergické reakce dopravit pracovníka do nejbližšího lékařského zařízení; *v případě nutnosti (ohrožení života) volat rychlou ZZS (dále viz SM.1.15); *seznámení pracovníka jeho nadřízeným vedoucím zaměstnancem s potřebnými informacemi a s odpo |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                                    |                |  |                               |   | řízení rizik |   |  |
|---------------------|-------------|------------------------------------|----------------|--|-------------------------------|---|--------------|---|--|
| 1                   | 2           | 3                                  | 5              | 6  | 7                             | 8   | 13           | 14  | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                      | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace  | Dopad/riziko                  | Místo realizace   | RI ZI KO     | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |
|                     |             | doprava, motorová vozidla          | B018           | nedostatečné informace, neznalost                                      | ohrožení osob i vozidel, úraz | ČOV Olomouc   | 21           | Zákon č.361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů          | *pravidelné lékařské prohlídky zaměstnanců - řidičů, jejich školení a výcvik v souladu s vnitřními předpisy MOVO; *seznámení s návodem k používání; *dodržování předpisů souvisejících se silniční dopravou  |
|                     |             | stavebně montážní činnost (SMČ)    | B163           | provádění SMČ (obecně)   | ohrožení osob a majetku       | ČOV Olomouc   | 21           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *dodržování požadavků NV č.591/2006 Sb. včetně přílohy č.1 až 5  |
|                     |             | kontrola, obsluha a údržba objektu | B071           | práce ve výškách a nad volnou hloubkou - prostředky kolektivní ochrany | pád osob a předmětů z výšky   | vyhňivací nádrže, uskladňovací nádrže, plynojemy, kalové silo, ZNSK, ZNVK, lapák písku, jemné česle, hrubé česle, drapák štěrku, usazovací nádrž, aktivační nádrž, čerpací stanice vratných kalů, zásobní nádrž metanolu, dosazovací nádrže, odtokový a obtokový žlab | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *vhodné prostředky kolektivní ochrany od výšky 1,5m (odchylky a podrobnosti stanoveny NV č.362/2005 Sb.) - např. zábradlí, ohrazení nebo sítě, poklopy, záchytná lešení a dočasné stavební konstrukce, např. lešení nebo pracovní plošiny; *zajištění materiálu a předmětů proti pádu, sklouznutí nebo shození; *zajištění prostoru pod pracovištěm; *zákaz přetěžování konstrukce na které se pracuje |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |   |                                  |   | řízení rizik |   |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|---|----------------------------------|---|--------------|---|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6   | 7                                | 8   | 13           | 14  | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                                    | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace   | Dopad/riziko                     | Místo realizace   | RI ZI KO     | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |
|                     |             | manipulace a skladování                          | B019           | skladování/ukládání/nakládání materiálu a výrobků                                     | ohrožení osob a majetku          | kalové silo, skládka kalu, sklad chem. látek, sklad olejů a vyjetých olejů, sklad čerpadel, sklad materiálu, sklad náhradních dílů, zásobní nádrž síranu, zásobní nádrž metanolu, sklad flokulantu (odvodnění kalů) | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *určená pravidla v Místním provozním řádu skladu dle ČSN 269030, obsahující zásady bezpečného chování na pracovišti a pokyny pro bezpečné skladování a manipulaci; *dodržování stanovených pravidel v MPŘ a respektování požadavků vnitřních   |
|                     |             | manipulace a skladování (PAX, chlor - lahve aj.) | B020           | nedodržování zásad bezpečného chování při ukládání a manipulaci, nakládání, vykládání | ohrožení zdraví, požár/výbuch    | soustružna  | 21           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *pravidla v přiměřeném rozsahu v PŘ nebo v samostatné PI; *předem stanovený způsob (bezpečný postup) nakládání a vykládání výrobků a materiálu   |
|                     |             | manipulace a skladování (PAX, chlor - lahve aj.) | B020           | nedodržování zásad bezpečného chování při ukládání a manipulaci, nakládání, vykládání | ohrožení zdraví, požár/výbuch    | sklad chemických látek, sklad olejů   | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *pravidla v přiměřeném rozsahu v PŘ nebo v samostatné PI; *předem stanovený způsob (bezpečný postup) nakládání a vykládání výrobků a materiálu   |
|                     |             | manipulace a skladování (PAX, chlor - lahve aj.) | B020           | nedodržování zásad bezpečného chování při ukládání a manipulaci, nakládání, vykládání | ohrožení zdraví, požár/výbuch    | sklad chemických látek, sklad olejů   | 21           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *pravidla v přiměřeném rozsahu v PŘ nebo v samostatné PI; *předem stanovený způsob (bezpečný postup) nakládání a vykládání výrobků a materiálu   |
|                     |             | budovy a jejich části                            | B081           | nakládací a vykládací rampy   | pád osoby z volného okraje rampy | ČOV Olomouc   | 18           | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy; *označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním; *opatření volného okraje rampy snímatelným a jinak upraveným zábradlím (slouží-li rampa jako komunikace); *dostatečné osvětlení rampy; *v zimním období odstraňování námrazy; *dodržení max. stanoveného sklonu |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |   |                |  |  |                                      |          | řízení rizik  |  |  |
|---------------------|-------------|---|----------------|--|--|--------------------------------------|----------|---|--|--|
| 1                   | 2           | 3   | 5              | 6  | 7  | 8                                    | 13       | 14  | 15   |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost   | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace  | Dopad/riziko   | Místo realizace                      | RI ZI KO | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |  |
|                     |             | dohled nad prováděním dodavatelských činností                 | B014           | dodavatelské práce na pracovišti<br>provozovatele/dovážka a vykládka materiálu pro sklad | ohrožení osob a majetku  | ČOV Olomouc                          | 18       | Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce   | *kontrola dodržování předem vzájemně dohodnutých povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP; *vzájemné písemné seznámení s riziky a opatřeními a koordinace provádění opatření (§101 odst.3 zákoníku práce) |  |
|                     |             | zajišťování vybraných legislativních požadavků pro pracoviště | B003           | poskytování první pomoci   | další újma na zdraví, ohrožení života                          | ČOV Olomouc                          | 18       | Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci | *zajištění požadavků dle NV č.101/2005 Sb., čl.8; *lékárnička a vhodné prostředky první pomoci na dostupném místě; *označení informativními značkami dle platných předpisů   |  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění                                    | E002           | mechanicky vyčištěná surová odpadní voda   | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | hrubé a jemné česle, lapák písku, UN | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách   | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění                                    | E003           | shrabky z česlí, písky z lapáků písku  | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | hrubé a jemné česle, lapák písku     | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách   | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění                                    | E004           | písky z lapáku písku, shrabky z česlí  | ostatní odpad  | hrubé a jemné česle, lapák písku     | 21       | zákon č.185/2001 Sb., o odpadech  | při překročení DOC, provést analýzo EOX, C10-C40, EOX  |  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění                                    | E005           | směs olejů a tuků  | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | hrubé a jemné česle, lapák písku, UN | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách   | *dodržování stanovených legislativních požadavků při manipulaci a skladování, *havarijní plán, *OP.1.26  |  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění                                    | E006           | směs olejů a tuků  | možnost vzniku nebezpečného odpadu                             | hrubé a jemné česle, lapák písku, UN | 21       | zákon č. 185/2001 o odpadech  | *evidence, shromažďování a likvidace dle SM.1.31   |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                                  |                |                                   |  |                                      | řízení rizik |   |  |
|---------------------|-------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---|--|
| 1                   | 2           | 3                                | 5              | 6                                 | 7  | 8                                    | 13           | 14  | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                    | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace         | Dopad/riziko   | Místo realizace                      | RI ZI KO     | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření   |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění       | E007           | chemické látky                    | znečištění podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP        | hrubé a jemné česle, lapák písku, UN | 14           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *dodržování stanovených legislativních požadavků při manipulaci a skladování ; *havariní plán, OP.1.26                                   |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění       | E008           | elektrická energie                | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | hrubé a jemné česle, lapák písku, UN | 18           | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění       | E009           | zápach                            | obtěžování okolí   | hrubé a jemné česle, lapák písku, UN | 21           | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *ochranná pásma; *dodržování technologických postupů stanovených v provozním řádu ČOV; * příjem stížností v souladu se SM.1.26 a SM.1.44 |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění       | E010           | příjem OV od ostatních dodavatelů | znečištění podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP        | fekální stanice                      | 21           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *pravidla pro příjem a manipulaci; *zabezpečení proti úniku do ŽP  |
| OV                  |             | usazovací nádrže a dešťové zdrže | E013           | odpadní voda                      | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | UN, dešťová zdrž                     | 21           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |
| OV                  |             | usazovací nádrže a dešťové zdrže | E014           | primární kal                      | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | UN, dešťová zdrž                     | 18           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |
| OV                  |             | aktivace                         | E015           | elektrická energie                | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | AN                                   | 18           | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                   |                |                             |  |  |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------------------|--|--|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3                 | 5              | 6                           | 7  | 8  | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost     | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace   | Dopad/riziko   | Místo realizace  | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření  |  |
| OV                  |             | aktivace          | E016           | bakterie                    | likvidace škodlivin  | AN   | 0        | PrŘ ČOV   | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení  |  |
| OV                  |             | aktivace          | E017           | hluk                        | obtěžování okolí   | AN   | 15       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |  |
| OV                  |             | dosazovací nádrže | E018           | vyčištěná voda              | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | DN   | 18       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP  |  |
| OV                  |             | dosazovací nádrže | E019           | přebytečný kal              | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | DN   | 18       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP  |  |
| OV                  |             | terciální čištění | E020           | flokulanty (síran železitý) | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | dávkovací stanice a zásobní nádrže na síran železitý           | 12       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP ; *havarijný plán; *OP.1.26 a SM.1.50; *BL k NCHL; *prostředky dle BL; *manipulace dle BL; *smluvně dohodnuté místo a způsob přejímky        |  |
| OV                  |             | terciální čištění | E021           | metanol                     | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | dávkovací stanice a zásobní nádrž na metanol                   | 18       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP ; *havarijný plán; *OP.1.26 a SM.1.50; *BL k NCHL; *prostředky dle BL; *manipulace dle BL; *smluvně dohodnuté místo a způsob přejímky        |  |
| OV                  |             | terciální čištění | E023           | elektrická energie          | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | dávkovací stanice a zásobní nádrže na síran železitý a metanol | 18       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ   |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                   |                |                                   |  |   |          | řízení rizik                                      |   |  |
|---------------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|--|---|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3                 | 5              | 6                                 | 7  | 8   | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost     | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace         | Dopad/riziko   | Místo realizace   | RI ZI KO | Legislativní požadavky                            | Stanovená opatření  |  |
| OV                  |             | terciální čištění | E024           | hluk                              | obtěžování okolí   | dávovací stanice a zásobní nádrže na síran železitý a metanol | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |  |
| OV                  |             | terciální čištění | E025           | kalová voda                       | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | ČOV Olomouc   | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách               | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP  |  |
| OV                  |             | kalojem           | E026           | příjem OV od ostatních dodavatelů | znečištění podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP        | fekální stanice, stanice organicky znečištěných OV            | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách               | *pravidla pro příjem a manipulaci; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |  |
| OV                  |             | kalojem           | E027           | kal                               | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | kalové hospodářství   | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách               | *PrŘ (MPrŘ);*zabezpečení proti úniku do ŽP  |  |
| OV                  |             | kalojem           | E028           | bioplyn                           | znečištění (emise) ovzduší                                     | kalové hospodářství, KGJ, kotelna, plynojem                   | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší           | *PrŘ (MPrŘ) plynového hospodářství; likvidace spalováním (kotelna KGJ, fléra) nebo dalším využitím  |  |
| OV                  |             | kalojem           | E029           | hluk                              | obtěžování okolí   | ČOV Olomouc   | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |  |
| OV                  |             | kalojem           | E030           | zápach                            | obtěžování okolí   | ČOV Olomouc   | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší           | *ochranná pásma; *dodržování technologických postupů stanovených v provozním řádu ČOV nebo MPrŘ zařízení; * příjem stížností v souladu se SM.1.26 a SM.1.44                 |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                           |                |   |   |                 |          | řízení rizik  |   |
|---------------------|-------------|---------------------------|----------------|---|---|-----------------|----------|---|---|
| 1                   | 2           | 3                         | 5              | 6   | 7                                       | 8               | 13       | 14  | 15  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost             | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace                     | Dopad/riziko                            | Místo realizace | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření  |
| Ov                  |             | plynová kotelna           | E033           | bioplyn                                       | využití vznikajícího skleníkového plynu | kotelna         | 0        | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení  |
| Ov                  |             | plynová kotelna           | E034           | zemní plyn                                    | spotřeba neobnovitelných zdrojů         | kotelna         | 21       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ (MPrŘ)  |
| Ov                  |             | plynová kotelna od 0,3 MW | E035           | spaliny, vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší | znečištění (emise) ovzduší              | kotelna         | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *PrŘ (MPrŘ) kotelny;*SM.1.30  |
| Ov                  |             | plynová kotelna           | E036           | hluk  | obtěžování okolí                        | kotelna         | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |
| Ov                  |             | kogenerační jednotky      | E037           | spaliny, vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší | znečištění (emise) ovzduší              | KGJ             | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *dodržování postupů, stanovených příslušným PrŘ (MPrŘ) ; *SM.1.30   |
| Ov                  |             | kogenerační jednotky      | E038           | hluk  | obtěžování okolí                        | KGJ             | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |
| Ov                  |             | kogenerační jednotky      | E039           | elektrická energie                            | úspora neobnovitelných zdrojů           | KGJ             | 0        | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení  |
| Ov                  |             | kogenerační jednotky      | E040           | zvýšení účinnosti tepelného zdroje            | úspora neobnovitelných zdrojů           | KGJ             | 0        | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |                              |  |                      |          | řízení rizik  |  |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|--|----------------------|----------|---|--|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6                            | 7  | 8                    | 13       | 14  | 15   |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost  | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace    | Dopad/riziko   | Místo realizace      | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření   |  |
| Ov                  |             | vyhnívající reaktory   | E041           | zápach                       | obtěžování okolí   | VN I,II,III          | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *ochranná pásma; *dodržování technologických postupů stanovených v provozním řádu ČOV; * příjem stížností v souladu se SM.1.26 a SM.1.44 |  |
| Ov                  |             | vyhnívající reaktory   | E042           | bioplyn                      | znečištění (emise) ovzduší                                     | VN I,II,III          | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *dodržování postupů, stanovených příslušným PrŘ (MPrŘ)   |  |
| Ov                  |             | vyhnívající reaktory   | E043           | spalování přebytečného plynu | znečištění (emise) ovzduší                                     | VN I,II,III          | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *dodržování postupů, stanovených příslušným PrŘ (MPrŘ)   |  |
| Ov                  |             | vyhnívající reaktory   | E044           | kal                          | snížení množství škodlivých látek                              | VN I,II,III          | 0        |   | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení   |  |
| Ov                  |             | homogenizační nádrž  | E045           | zápach                       | obtěžování okolí   | Homogenizační nádrže | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *ochranná pásma; *dodržování technologických postupů stanovených v provozním řádu ČOV; * příjem stížností v souladu se SM.1.26 a SM.1.44 |  |
| Ov                  |             | homogenizační nádrž  | E046           | elektrická energie           | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | Homogenizační nádrže | 15       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ  |  |
| Ov                  |             | homogenizační nádrž  | E047           | kal                          | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | Homogenizační nádrže | 18       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |  |
| Ov                  |             | odvodňovací odstředivky/ sítopásový lis/ odvodňovací kontejner | E048           | odpadní voda                 | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | Odvodnění kalů       | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *PrŘ; *zabezpečení proti úniku do ŽP   |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |  |  |                      |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|--|--|----------------------|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6                                      | 7  | 8                    | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost  | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace              | Dopad/riziko   | Místo realizace      | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření  |  |
| OV                  |             | odvodňovací odstředivky/ sítopásový lis/ odvodňovací kontejner | E049           | hluk                                   | obtěžování okolí   | Odvodnění kalů       | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44   |  |
| OV                  |             | odvodňovací odstředivky/ sítopásový lis/ odvodňovací kontejner | E050           | elektrická energie                     | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | Odvodnění kalů       | 15       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ   |  |
| OV                  |             | odvodňovací odstředivky/ sítopásový lis/ odvodňovací kontejner | E051           | odvodněný kal                          | snížení množství kalu  | Odvodnění kalů       | 0        |   | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení  |  |
| OV                  |             | kalové hospodářství - obecně                                   | E052           | flokulanty                             | znečištění podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP        | Odvodnění kalů, SZPK | 12       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *pokyny od výrobce; *pravidla pro skladování; *zabezpečení proti úniku do podzemních a povrchových vod; * havarijní plán (viz SM.1.50); *prostředky dle pokynů; *manipulace dle pokynů; *písemně dohodnuté místo a způsob přejímky                  |  |
| OV                  |             | kalové hospodářství - obecně                                   | E053           | kal                                    | odpad  | Kalové hospodářství  | 21       | Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech                    | *evidence druhu a množství odpadu; *1 x ročně hlášení odpadovému hospodáři; *směrnice SM.1.31; *likvidace u externí organizace, *oprávnění organizace likvidovat konkrétní odpad; *evidence smluv nebo objednávek; *prioritou je další využití kalu |  |
| OV                  |             | vypouštění OV do recipientu                                    | E054           | OV vycištěná na ČOV                    | znečištění recipientu  | ČOV Olomouc          | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *platné VP-rozhodnutí; *PrŘ; * směrnice SM.1.28   |  |
| OV                  |             | vypouštění odpadní vody recipientu                             | E055           | OV vycištěná na ČOV a splňující limity | zlepšení vodních poměrů recipientu a zabránění jeho znečištění | ČOV Olomouc          | 0        | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | kladný aspekt - neprovádí se další hodnocení  |  |
| OV                  |             | vypouštění OV do recipientu                                    | E056           | OV nečištěná na ČOV                    | znečištění recipientu  | ČOV Olomouc          | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *provozování kanalizací v souladu s VP povolením a schváleným kanalizačním řádem  |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |   |                |  |  |                         |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|---|----------------|--|--|-------------------------|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3   | 5              | 6  | 7  | 8                       | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                                 | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace                        | Dopad/riziko   | Místo realizace         | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření  |  |
| 0                   |             | chemické látky -příjem, skladování, dávkování | E072           | látky závadné vodám (přehled - viz OP.1.26,čl.7) | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | Sklad Chl, Olejů        | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *skladování a manipulace - OP.1.06, BL, PrŘ nebo PI;* příjem a transport - SM.1.63, *havárie, únik - dle příslušného Havarijního plánu a SM.1.50                            |  |
| 0                   |             | chemické látky - obaly, zbytky                | E073           | nebezpečný odpad                                 | znečištění prostředí   | Sklad Chl, Olejů        | 21       | Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech                    | *nakládání v souladu se SM.1.31   |  |
| 0                   |             | chemické látky - transport                    | E074           | látky závadné vodám (přehled - viz OP.1.26,čl.7) | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | komunikace ČOV          | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách a ADR           | * SM.1.63 , seznam nebezpečných věcí - viz příloha č.2  |  |
| 0                   |             | technologické objekty (ČOV, UV, ČS apod.)     | E075           | povodňová situace - zaplavení areálu             | znečištění ŽP při úniku závadných látek, skladovaných v areálu | ČOV Olomouc             | 24       | Zákon č.254/2001 Sb., o vodách                      | *dodržování stanovených opatření dle zákona č.254/2001 Sb., zákona o vodách, §39 a zvláštních opatřeních v povodňových plánech nebo provozních řádech                       |  |
| 0                   |             | dmychadla/ kompresory                         | E076           | elektrická energie                               | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | kompresorovna, česlovna | 15       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ   |  |
| 0                   |             | dmychadla/ kompresory                         | E077           | oleje, maziva                                    | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | kompresorovna, česlovna | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |  |
| 0                   |             | dmychadla/ kompresory                         | E078           | hluk   | obtěžování okolí   | kompresorovna, česlovna | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                           |                |                           |  |                 |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|---------------------------|----------------|---------------------------|--|-----------------|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3                         | 5              | 6                         | 7  | 8               | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost             | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace | Dopad/riziko   | Místo realizace | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření  |  |
| 0                   |             | čerpadla                  | E079           | elektrická energie        | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | ČOV Olomouc     | 15       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ   |  |
| 0                   |             | čerpadla                  | E080           | maziva                    | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | ČOV Olomouc     | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |  |
| 0                   |             | čerpadla                  | E081           | hluk                      | obtěžování okolí   | ČOV Olomouc     | 12       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44 |  |
| 0                   |             | servomotory mladší 15 let | E082           | olej, maziva              | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | ČOV Olomouc     | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |  |
| 0                   |             | servomotory mladší 15 let | E084           | elektrická energie        | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | ČOV Olomouc     | 10       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ   |  |
| 0                   |             | servomotory starší 15 let | E086           | olej, maziva              | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | ČOV Olomouc     | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |  |
| 0                   |             | servomotory starší 15 let | E088           | elektrická energie        | spotřeba neobnovitelných zdrojů                                | ČOV Olomouc     | 10       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování příslušného PrŘ   |  |
| 0                   |             | plynová kotelna           | E090           | spaliny                   | znečištění (emise) ovzduší                                     | kotelna         | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *PrŘ (MPrŘ) kotelny;*SM.1.30  |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                                 |                |   |  |                 |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|---------------------------------|----------------|---|--|-----------------|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3                               | 5              | 6   | 7  | 8               | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                   | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace                   | Dopad/riziko   | Místo realizace | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření  |  |
| 0                   |             | plynová kotelna od 0,3 MW       | E091           | vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší        | znečištění (emise) ovzduší   | kotelna         | 21       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *provozování zdroje v souladu s povolením k provozu; měření - termíny dle platných právních předpisů  |  |
| 0                   |             | plynová kotelna                 | E092           | hluk  | obtěžování okolí   | kotelna         | 18       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví   | *umístění zdroje v samostatných oddělených budovách; *odhlučnění zdroje hluku izolací; *komunikace se zainteresovanými stranami v případě stížností - viz SM.1.26 a SM.1.44   |  |
| 0                   |             | dílna                           | E094           | maziva a oleje                              | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP                   | dílny           | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |  |
| 0                   |             | dílna                           | E083           | ředidla, technický benzín                   | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP                   | dílny           | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |  |
| 0                   |             | dílna                           | E085           | ředidla, technický benzín                   | znečištění (emise) ovzduší   | dílny           | 14       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *SM.1.30  |  |
| 0                   |             | svařovací soupravy              | E087           | zplodiny                                    | znečištění (emise) ovzduší   | dílny           | 14       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší             | *pravidelná kontrola technického stavu  |  |
| 0                   |             | svařovací soupravy - elektrické | E095           | elektrická energie                          | spotřeba neobnovitelných zdrojů  | dílny           | 10       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | *SM.1.29, *dodržování pokynů uvedených v manuálu od výrobce   |  |
| 0                   |             | trafostanice                    | E096           | látky závadné vodám (olejová náplň > 250 l) | znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami při jejich úniku do ŽP | trafostanice    | 21       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                 | *provozování a kontrola v souladu s OP.1.26; *záchytné jímky a kontrola jejich těsnosti;* záznamy o kontrolách; *v případě zjištění úniku - postup dle havarijního plánu a SM.1.50; *pravidelná revize zařízení v souladu s platnými předpisy |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |  |  |                 |          | řízení rizik   |   |
|---------------------|-------------|--|----------------|--|--|-----------------|----------|--|---|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6                                      | 7  | 8               | 13       | 14   | 15  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost  | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace              | Dopad/riziko   | Místo realizace | RI ZI KO | Legislativní požadavky   | Stanovená opatření  |
| 0                   |             | dopravních prostředky, speciální vozy, stroje a zařízení pro provozování a údržbu vodovodů a kanalizací, areálů a provádění dalších činností | E098           | PHM, oleje a další látky závadné vodám | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | ČOV Olomouc     | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách  | *dobrý technický stav zařízení - provádění pravidelné kontroly a údržby; *plán údržby (servisu) a tech. kontroly; *doklady; *používání vapexu; *parkování na vyhrazených plochách, pokud to lze; * rovněž SM.1.54 |
| 0                   |             | dopravních prostředky, speciální vozy, stroje a zařízení pro provozování a údržbu vodovodů a kanalizací, areálů a provádění dalších činností | E099           | výfukové plyny                         | znečištění ovzduší   | ČOV Olomouc     | 12       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (mobilní zdroje znečišťování ovzduší | *dobrý technický stav zařízení - provádění pravidelné kontroly a údržby; *plán údržby (servisu) a tech. kontroly; * měření emisí; *doklady; *SM.1.54 a SM.1.30  |
| 0                   |             | dopravních prostředky, speciální vozy, stroje a zařízení pro provozování a údržbu vodovodů a kanalizací, areálů a provádění dalších činností | E100           | hluk                                   | obtěžování okolí   | ČOV Olomouc     | 12       | Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví                            | *dobrý technický stav zařízení - provádění pravidelné kontroly a údržby; tech. kontroly   |
| 0                   |             | opravy na vodovodní nebo kanalizační síti (SMČ)  | E104           | prach                                  | znečištění ovzduší   | ČOV Olomouc     | 12       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší                                      | *dodržování stanovených technologických postupů   |
| 0                   |             | opravy na vodovodní nebo kanalizační síti (SMČ)  | E105           | okolní vegetace                        | narušení kořenového systému                                    | ČOV Olomouc     | 12       | Zákon č.144/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny                             | *dodržování stanovených technologických postupů   |
| 0                   |             | údržba   | E106           | maziva a oleje                         | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP | ČOV Olomouc     | 14       | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách  | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |                  |               |                |  |  |                               | řízení rizik |  |   |
|---------------------|------------------|---------------|----------------|--|--|-------------------------------|--------------|--|---|
| 1                   | 2                | 3             | 5              | 6  | 7  | 8                             | 13           | 14   | 15  |
| Č. riz.             | Obor. činn.      | Zdroj/činnost | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace  | Dopad/riziko   | Místo realizace               | RI ZI KO     | Legislativní požadavky   | Stanovená opatření  |
| 0                   | údržba           |               | E107           | barvy  | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP                   | ČOV Olomouc                   | 14           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                                    | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *OP.1.26  |
| 0                   | údržba           |               | E108           | nebezpečný odpad   | znečištění půdy a podzemních a povrchových vod při úniku do ŽP                   | ČOV Olomouc                   | 14           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách a Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech | *zabezpečení proti úniku do ŽP, *shromažďování dle SM.1.30  |
| 0                   | údržba           |               | E109           | ostatní odpad  | obtěžování okolí   | ČOV Olomouc                   | 14           | Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech                                       | *evidence, shromažďování a likvidace dle SM.1.31  |
| 0                   | údržba           |               | E110           | použité Ni-Cd baterie a akumulátory a Pb akumulátory; použité (vyměněné) zářivky | v případě nezajištění zpětného odběru se stává nebezpečným odpadem               | ČOV Olomouc                   | 14           | Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech                                       | *zpětný odběr výrobcem  |
| 0                   | údržba           |               | E111           | používání posypového materiálu   | znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami při jejich úniku do ŽP | ČOV Olomouc                   | 10           | §39 zákona č.254/2001 Sb., o vodách                                    | *používání posypového materiálu, který neškodí ŽP   |
| 0                   | nebezpečný odpad |               | E112           | vliv na okolí  | znečištění prostředí   | sklad upotřebených olejů a NO | 18           | Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech                                       | *evidence druhu a množství odpadu; *1 x ročně hlášení odpadovému hospodáři; *shromažďování v oddělených a označených SP; *IL NO; *odpovědná osoba za SP;*likvidace u externí organizace; *oprávnění organizace likvidovat konkrétní odpad; *evidence smluv, obj |
| 0                   | ostatní odpad    |               | E113           | vliv na okolí  | znečištění prostředí   | ČOV Olomouc                   | 18           | Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech                                       | *evidence, shromažďování a likvidace dle SM.1.31  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |   |                |  |  |  |          | řízení rizik  |   |  |
|---------------------|-------------|---|----------------|--|--|--|----------|---|---|--|
| 1                   | 2           | 3   | 5              | 6  | 7  | 8  | 13       | 14  | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                                 | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace  | Dopad/riziko   | Místo realizace                                    | RI ZI KO | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření  |  |
| O                   |             | dohled nad prováděním dodavatelských činností | E114           | dodavatelské práce na pracovišti provozovatele                     | ohrožení životního prostředí obecně (nakládání s odpady, podzemí a povrchové vody, ovzduší)  | ČOV Olomouc  |          | 14 ČSN EN ISO 14001, smlouvy a dílčí zákony k ochraně ŽP  | *kontrola dodržování předem vzájemně dohodnutých povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů k zajištění ochrany ŽP; *průkazné seznámení dodavatele s environmentálními aspekty/ riziky ze strany MOVO |  |
| O                   |             | elektrické nářadí, spotřebiče                 | E115           | elektrická energie   | spotřeba neobnovitelných zdrojů  | ČOV Olomouc  |          | 10 Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií  | *SM.1.29, SM.1.46 - nákup s ohledem na energetickou náročnost   |  |
| OV                  |             | příjem OV od dodavatelů                       | Q029           | OV nesplňující požadavky / limity kanalizačního řádu               | ohrožení nebo nevládnutí technologie čištění na ČOV nebo nadlimitní znečištění recipientu v případě přímého vypuštění nečištěné OV | fekální stanice, stanice organicky znečištěných OV |          | 21 PŘ, Zákon č.254/2001 Sb., o vodách - poslední novela zákon 113/2018 Sb. ; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu | *kontrola znečišťovatelů v souladu s kanalizačním řádem; * plán kontrol; *provádí akreditovaná laboratoř MOVO; * vyhodnocuje vodohospodář   |  |
| OV                  |             | přítok OV                                     | Q030           | přítok nadměrně znečištěné surové odpadní vody                     | ohrožení technologického procesu; ohrožení kvality vyčištěné a vypouštěné OV ohrožení recipientu                                   | ČOV Olomouc  |          | 21 PŘ, Zákon č.254/2001 Sb., o vodách - poslední novela zákon 113/2018 Sb. ; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu | *pravidelná kontrola znečišťovatelů dle KŘ; *postup v PŘ; Plán kontroly kvality vod a kalů  |  |
| OV                  |             | přítok OV                                     | Q031           | nadlimitní hydraulické zatížení ČOV, ČS (extrémní srážky, povodně) | ohrožení technologického procesu; ohrožení kvality vyčištěné a vypouštěné OV   | ČOV Olomouc  |          | 24 PŘ, Zákon č.254/2001 Sb., o vodách - poslední novela zákon 113/2018 Sb. ; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu | * PŘ; *povodňový plán; *fungující odlehčení ČOV (havarijní přepad)  |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |   |  |   | řízení rizik |  |   |
|---------------------|-------------|--|----------------|---|--|---|--------------|--|---|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6   | 7  | 8                                       | 13           | 14   | 15  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost  | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace                             | Dopad/riziko   | Místo realizace                         | RI ZI KO     | Legislativní požadavky   | Stanovená opatření  |
| OV                  |             | hrubé a mechanické čištění   | Q034           | mechanicky vyčištěná surová odpadní voda              | ovlivnění technologického procesu  | mechanické čištění                      | 21           | PrŘ  | *PrŘ, Plán kontroly kvality vod a kalů                          |
| OV                  |             | mechanické čištění / biologické čištění                                      | Q035           | surový kal  | kvalita stabilizovaného kalu   | mechanické čištění                      | 21           | PrŘ  | *PrŘ, pravidelná kontrola dle Plánu kontroly kvality vod a kalů |
| OV                  |             | mechanické čištění / biologické čištění                                      | Q036           | aktivovaný kal - nedodržení technologických parametrů | zhoršení procesu čištění - zhoršení kvality OV   | biologické čištění, kalové hospodářství | 21           | PrŘ  | *PrŘ, pravidelná kontrola dle Plánu kontroly kvality vod a kalů |
| OV                  |             | chemické srážení fosforu   | Q037           | porucha dávkování síranu železitého (prefloc)         | možnost ovlivnění procesu odstranění fosforu z OV (nadlimitní obsah fosforu v OV) v případě, kdy je nutno dávkovat       | AN a UN                                 | 21           | Př, Zákon č.254/2001 Sb., o vodách - poslední novela zákon 113/2018 Sb. ; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu | *PŘ nebo technologický postup                                   |
| OV                  |             | snižování obsahu Nc v OV - dávkování organického substrátu při odstranění Nc | Q038           | porucha dávkování metanolu                            | zvýšení koncentrace Nc v odtokových parametrech v případě kdy je nutno dávkováním substrátu (CHSK) tuto hodnotu snižovat | AN a UN                                 | 21           | PrŘ; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu; Zákon č.254/2001 Sb., o vodách                                      | *PrŘ, pravidelná kontrola dle plánu kontroly kvality vod a kalů |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |  |  |                     | řízení rizik |  |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|--|--|---------------------|--------------|--|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6  | 7  | 8                   | 13           | 14   | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost                              | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace                          | Dopad/riziko   | Místo realizace     | RI ZI KO     | Legislativní požadavky   | Stanovená opatření   |
| OV                  |             | vypouštění OV do recipientu                | Q039           | OV čištěná na ČOV - nedodržení technologie čištění | nedodržení limitů stanovených VP rozhodnutím , pokuty, sankce, ohrožení recipientu | ČOV Olomouc         | 21           | Zákon č.254/2001 Sb., o vodách; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu   | *PrŘ; *obecně požadavky stanoveny ve směrnici SM.1.28, *seznámení odpovědných podřízených zaměstnanců s nutností dodržovat stanovené postupy, Plán kontroly kvality vod a kalů |
| OV                  |             | vypouštění OV do recipientu                | Q040           | měření množství vypouštěné OV                      | nesprávně naměřená hodnota pro stanovení úplat                                     | odtokový žlab       | 21           | Př, Zákon č.254/2001 Sb., o vodách - poslední novela zákon 113/2018 Sb. ; Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu | *měřidlo pracovní; *kalibrace měřidla oprávněnou organizací vč. dokladu; *evidenční karta měřidla; *plán kalibrací; *směrnice SM.1.33.;  |
| OV                  |             | činnosti spojené s kalovým hospodářstvím   | Q041           | zahušťování surového / primárního kalu             | kvalita kalu, kalové vody, produkce plynu pokud jsou VN                            | kalové hospodářství | 18           | PrŘ  | *PrŘ; *stanovené požadavky na kvalitu primárního / surového kalu,*postup (použití zákaloměru) stanoven v pracovní instrukci, Plán kontroly kvality vod a kalů                  |
| OV                  |             | činnosti spojené s kalovým hospodářstvím   | Q042           | zahušťování přebytečného kalu                      | kvalita kalu, kalové vody, produkce plynu pokud jsou VN                            | kalové hospodářství | 18           | PrŘ  | *PrŘ; *stanovené požadavky na kvalitu přebytečného kalu, pravidelná kontrola dle Plánu kontroly kvality vod a kalů   |
| OV                  |             | činnosti spojené s kalovým hospodářstvím   | Q043           | stabilizace kalu                                   | neplnění stanovených požadavků pro další zpracování a následné využití kalu        | kalové hospodářství | 18           | PrŘ  | *PrŘ; * stanovené požadavky na kvalitu stabilizovaného kalu, Plán kontroly kvality vod a kalů  |
| OV                  |             | používání flokulantu (kalové hospodářství) | Q044           | dávkování flokulantu                               | kvalita zahuštěného (stabilizovaného) kalu - vliv na jeho další využití            | kalové hospodářství | 12           | PrŘ  | *PrŘ ; *stanovení postupu pro dávkování flokulantu;  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV**Kód IRR:** IRR.9.04**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |  |  |                    |          | řízení rizik   |   |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|--|--|--------------------|----------|--|---|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6  | 7  | 8                  | 13       | 14   | 15  |  |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost  | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace                      | Dopad/riziko                               | Místo realizace    | RI ZI KO | Legislativní požadavky   | Stanovená opatření  |  |
| OV                  |             | používání hydrátu vápenatého   | Q045           | hygienizace shrabků                            | vyloučení nebezpečných vlastností odpadu   | krytá skládka kalů | 21       | PrŘ  | *PrŘ nebo stanovení postupu pro dávkování hydrátu vápenatého;   |  |
| O                   |             | provozování zařízení přístrojů a nářadí  | Q047           | nedostatečná údržba                            | fungování technologie, kvalita produktu    | ČOV Olomouc        | 21       | Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu   | *Plán údržby dle provozního řádu a dokumentace ke strojům a zařízením   |  |
| O                   |             | dohled nad prováděním dodavatelských činností                                      | Q048           | dodavatelské práce na pracovišti provozovatele | ohrožení technologie nebo kvality produktu | ČOV Olomouc        | 14       | Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu; Zákon č.258/2000 Sb.,o ochraně veřejného zdraví; | *kontrola dodržování předem písemně dohodnutých požadavků   |  |
| OV                  |             | ČOV s projektovanou kapacitou nad 10 000 EO (vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší) | E001           | zápach   | emise do ovzduší                           | ČOV Olomouc        | 21       | Vyhláška č. 415/2012 Sb., k zákonu č.201/2012 o ochraně ovzduší.   | *ochranná pásma; *dodržování podmínek rozhodnutí o povolení k provozu a ustanovení provozního řádu ostatního zdroje znečištění ovzduší ; * v případě změny technologie nebo stavebních úprav požádat orgán státní správy o souhlas , aktualizovat PrŘ, změř |  |
| OV                  |             | plynojem   | E031           | unik plynu do ŽP                               | znečištění (emise) plynojem ovzduší        |                    | 14       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší  | *PrŘ (MPrŘ zařízení);*SM.1.30   |  |
| OV                  |             | plynojem   | E032           | zápach   | obtěžování okolí                           | plynojem           | 12       | Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší  | *ochranná pásma; *dodržování technologických postupů stanovených v provozním řádu ČOV nebo MPrŘ zařízení; * příjem stížností v souladu se SM.1.26 a SM.1.44   |  |
| O                   |             | svařovací soupravy autogenní   | E097           | plyn, kyslík                                   | spotřeba neobnovitelných zdrojů            | dílny              | 12       | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií  | *SM.1.29, *dodržování pokynů uvedených v manuálu od výrobce   |  |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |  |                |                           |   |  |          | řízení rizik  |  |
|---------------------|-------------|--|----------------|---------------------------|---|--|----------|---|--|
| 1                   | 2           | 3  | 5              | 6                         | 7   | 8  | 13       | 14  | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost  | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace | Dopad/riziko  | Místo realizace  | RI ZI KO | Legislativní požadavky                              | Stanovená opatření   |
| 0                   |             | dopravních prostředky, speciální vozy, stroje a zařízení pro provozování a údržbu vodovodů a kanalizací, areálů a provádění dalších činností | E117           | spotřeba PHM              | spotřeba neobnovitelných zdrojů   | místo výkonu práce   | 7        | Zákon č.406/2000 Sb., zákon o hospodaření s energií | SM.1.54, SM.1.55 a SM.1.56, stanovení limitů km, pravidlená kontrola jízdy systémem GPS dle OP.1.25_Sledování dopravních prostředků a pracovního fondu, porovnávání spotřeb v rámci KRH, porovnání spotřeb s udávanou průměrnou spotřebou na 100 km. |
| 0                   |             | klimatizace  | E066           | chladící náplň            | únik regulovaných látek = skleníkových plynů  | rozvodna, dmýchárna, admin. budova, dispečink, analyzátory | 12       | zákon 201/2012 Sb., o ovzduší                       | SM.1.30  |
| 0                   |             | údržba venkovních ploch  | E118           | používání herbicidů       | vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky - kontaminace podzemních a povrchových vod; biocidní účinky v místě a okolí aplikace | ČOV Olomouc  | 5        | zákon č.326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči       | Používání komerčních balení (max.1l) - nutno dbát instrukcí, uvedených na obale výrobku. V případě profesionálního použití (a větších množství balení) lze aplikovat pouze pod dohledem oprávněné osoby dle §86 zákona č.326/2004 Sb..               |

**Organizační celek:** 32402004 / Olomouc - ČOV

**Zpracovali:** Šmídová Iva, Váňa Robert, Vavrečka Jan, Střída František

**Kód IRR:** IRR.9.04

**Datum:** 05.03.2021

| identifikace rizika |             |                         |                |                           |   |                 |                | řízení rizik  |  |
|---------------------|-------------|-------------------------|----------------|---------------------------|---|-----------------|----------------|---|--|
| 1                   | 2           | 3                       | 5              | 6                         | 7                                       | 8               | 13             | 14  | 15   |
| Č. riz.             | Obor. činn. | Zdroj/činnost           | E-Q-B (refer.) | Aspekt/nebezpečná situace | Dopad/riziko                            | Místo realizace | RI<br>ZI<br>KO | Legislativní požadavky  | Stanovená opatření   |
|                     |             | údržba venkovních ploch | B200           | používání herbicidů       | poškození očí, dýchacích cest a pokožky | ČOV Olomouc     | 10             | zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích | OOPP a manipulace dle BL/instrukcí na obalu; koncentráty ředit jen mimo uzavřené místnosti; postřiky provádět jen za bezvětrí, za mírného větru jen po jeho směru; při manipulaci dodržovat zákaz jíst, pít a kouřit; oční sprchy; náhradní řešení - PET lahve s vodou |

**Pracoviště IRR**

| Pracoviště | Útvar | Název útvaru | Objekt | Název objektu |
|------------|-------|--------------|--------|---------------|
|------------|-------|--------------|--------|---------------|