



KANALIZAČNÍ ŘÁD pro zkušební provoz

**kanalizace pro veřejnou potřebu
obce Staříč**

říjen 2022

OBSAH

A.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
B.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
B.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	6
B.2	Cíle a zásady kanalizačního řádu	6
C.	POPIS ÚZEMÍ	8
C.1	Charakter lokality, odtokové poměry	8
D.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	9
D.1	Vymezení základních pojmů	9
D.2	Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	9
D.3	Údaje o situování kmenových stok a čerpacích stanic	10
D.4	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	19
D.5	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu	19
D.6	Důležité objekty na kanalizaci	19
D.7	Základní hydrologické a klimatologické údaje	20
D.8	Údaje o počtu obyvatel v obci a počtu obyvatel připojených na kanalizaci	20
D.9	Údaje o počtu kanalizačních přípojek	20
E.	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY	21
F.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	22
F.1	Účel a popis čistírny odpadních vod	22
F.2	Objekty biologické čistírny odpadních vod	23
F.3	Základní hydraulické údaje ČOV	25
G.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	27
H.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	28
H.1	Zvlášť nebezpečné látky	28
H.2	Nebezpečné látky	28
H.3	Ostatní nespecifikované látky, které nesmí do kanalizace vniknout	29
H.4	Seznam potenciálních zdrojů zvlášť nebezpečných látek	29
H.5	Provozovatelé stomatologických souprav	29
H.6	Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven	29
H.7	Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají odpadní vody s obsahem ropných látek	30
H.8	Jiné látky, které nejsou odpadními vodami	30
I.	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	30
I.1	Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	30
I.2	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	31
J.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ	32
J.1	Měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	32
K.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIJÍCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH	33
K.1	Za havarijní situace je nutno považovat:	33
K.2	Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobené odběratelem	33
K.3	Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu	33
K.4	Při srážkách s nadměrnou intenzitou	34
K.5	Při havárii stoky	34
L.	KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM	34
L.1	Místa odběru vzorků	34

L.2	Četnost kontrolních odběrů vzorků odpadních vod odběratelem a rozsah sledovaných ukazatelů	35
L.3	Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod	35
L.4	Způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem ..	36
L.5	Povinnosti odběratelů (producentů) odpadních vod vypouštěných do kanalizační sítě	36
M.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	37
N.	PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE	38
O.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	39
P.	SANKCE A POKUTY	39
Q.	DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	40
R.	PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY A NOREM.....	40
S.	SEZNAM PŘÍLOH.....	41

A. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod splaškových a do stokové sítě obce Staříč, zakončené v ČOV Staříč pro 2500 EO

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) 8106-755290-00576956-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) 8106-755290-00576956-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod z rodinných domů do stok kanalizace pro veřejnou potřebu, která byla povolena rozhodnutím:

- ze dne 1.3.2017, č.j. MMFM 27529/2017, sp. zn.: MMFM_S 16691/2016/OŽPaZ/Klir
- ze dne 18.8.2021, č.j. MMFM 122142/2021, sp. zn.: MMFM_S 12681/2021/OŽPaZ/Vol

Vlastník kanalizace:

Obec Staříč

Identifikační číslo (IČ):

IČ 00576956

Sídlo:

Chlebovická 201, 739 43 Staříč

Provozovatel kanalizace:

Obec Staříč

Identifikační číslo (IČ):

IČ 00576956

Sídlo:

Chlebovická 201, 739 43 Staříč

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Jiří Hoffmann

Identifikační číslo (IČ):

02184150

Sídlo:

Ingstav OSTRAVA s.r.o.
Vratimovská 624/11
Ostrava - Kunčičky

Datum zpracování:

říjen 2022

Platnost kanalizačního řádu pro

zkušební provoz

do 31.12.2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím vodoprávního úřadu – odborem životního prostředí Magistrátu města Frýdek-Místek.

Číslo rozhodnutí: ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

B. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu (dále jen KŘ) je stanovení podmínek a pravidel, kterými je řízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v rámci obce Zbyslavice v souladu s vodohospodářskými právními normami - zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, (zejména §9, §10, §12, §14, §18, §19, §32, §33, §34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména §16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (zejména §9, §14, §24, §26)

B.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních a srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §32,§33,§34 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle §24 vyhlášky Mze č. 428/2001Sb., v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- f) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v bodě „G“
- g) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- h) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- i) Další povinnost vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.
- j) Vlastník kanalizace je oprávněn za účelem kontroly, údržby nebo stavební úpravy kanalizace vstupovat a vjíždět na příjezdné, průjezdné a kanalizační přímo dotčené cizí pozemky, a to způsobem, který co nejméně zatěžuje vlastníky těchto nemovitostí. Stejně oprávnění má i provozovatel za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.
- k) Producenti odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek jsou povinni v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

B.2 Cíle a zásady kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod (dále OV) vypouštěných do kanalizace, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizační sítě.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové kanalizační sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejhospodárněji odvádět odpadní vody tak, aby zejména:

- a) byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod
- b) nedocházelo k ohrožení jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti
- d) nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod
- e) byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami, a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - v rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem odpadních vod (producentem).

K vypouštění odpadních vod (§ 16 zákona 254/2001 Sb.), u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. v platném znění), do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu nemovitostí.

Odběratel má povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky (na sekretariát obecního úřadu) a následně písemným sdělením zasláným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě tohoto KŘ. Oznámení nezbujuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Vlastníkem vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejich částí, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.

Provozovatelem kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování této kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Městské odpadní vody jsou splaškové odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod.

Splaškové odpadní vody jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

C. POPIS ÚZEMÍ

C.1 Charakter lokality, odtokové poměry

Obec Staříč je vrchovinou, která se rozkládá v předhůří Beskyd – severozápadně, asi 5,8 km od Frýdku-Místku, v rozsedlině vrchů Strážnice a Kamenná. Území obce je členité, výškový rozdíl je asi 90 m (270 ± 360 m n.m.) a je na rozvodí vodních toků Olešná a Ondřejnice. Katastrálně sousedí s městem Frýdek-Místek, obcí Fryčovice, městem Brušperk a obcemi Paskov, Žabeň a Sviadnov. Významnou úlohu, přesahující k.ú. Staříč zaujímají hlubinné uhelné doly Staříč II. a III. a dále skládka odpadu pro široké spádové území.

Řešeným územím protékají tyto vodní toky:

- Olešná
- Staříčský potok (ústí do Olešné)
- Ptáčnický potok (ústí do Ondřejnice)
- Řepník
- Ščučí

Do správy Povodí Odry patří pouze tok Olešná a Ščučí.

Vzhledem ke konfiguraci stávajícího terénu, kdy východní část obce (větší část obce) spadá do povodí řeky Olešná a západní část obce do povodí Ondřejnice, byla realizována ČOV ve východní části poblíž rychlostní komunikace č. I/56 Ostrava – Frýdek-Místek na pozemcích u sjezdu z R 56 do Staříče a v prostoru za areálem firmy CIGMA.

Část obce, spádově přiřčeněná do povodí Ondřejnice je stažena do pneumatické přečerpávací stanice, odkud jsou splaškové vody přečerpány, dopraveny výtlačným potrubím do šachty DN1000 na páteřní stoce A (v křižovatce Sviadnovská – Chlebovická), přivádějící odpadní vody do čistírny odpadních vod.

Kanalizace je umístěna s ohledem na co největší plošné odkanalizování s umístěním stok do komunikací a ČOV a PCS v nejnižších částech obce.

S ohledem na členitost obce je zde realizováno i odkanalizování pomocí přečerpávacích stanic tak, aby bylo možné se napojit bočními stokami na páteřní stoku.

Území stavby je dotčeno důlními vlivy způsobenými těžbou dolů Staříč a to hlavně dolů Staříč II a Staříč III. Stavba je zajištěna proti účinkům poddolování v souladu s ČSN 730039.

Z hlediska povrchového odtoku srážkových vod na území je zachován stávající stav.

Na území obce je několik vodotečí, orientovaných ve smyslu členitosti terénu – dvou protilehlých údolí, otevřených na opačné strany (východ-západ). V centrální části území je závěr obou údolí (centrum obce Staříč - kostel, škola, obecní úřad, kulturní středisko atd.). Odtud je na východ orientováno údolí Staříčského potoka (mezi plochými svahy kopce Okrouhlá na jihu a Kamenná na severu, je to oblast stok „A“), na západ je otevřeno údolí Ptáčnického potoka (mezi svahy kopce Strážnice na jihu, a Kamenná na severu, toto je oblast stok „Z“).

C.1.1 Dešťová kanalizace

Obec má samostatně řešen centrální odvod srážkových vod. Většinou jsou srážkové vody odváděny do jednotné kanalizace s odtokem do místních vodotečí, která bude po napojení 100% obyvatelstva změněna na kanalizaci dešťovou.

D. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

D.1 Vymezení základních pojmů.

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Vlastníkem vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejich částí, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.

Provozovatelem kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování této kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Městské odpadní vody jsou splaškové odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod.

Splaškové odpadní vody jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

D.2 Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

D.2.1 Gravitační kanalizace

Jedná o stavbu nové splaškové kanalizace oddílné pro odvádění splaškových odpadních vod od obyvatelstva včetně místních čerpacích stanic a jejich výtlačných řadů. Kanalizační systém je ukončen novou čistírnou odpadních vod.

Gravitační stokové sítě splaškové kanalizace jsou realizovány v profilu DN300 a DN250. Celý kanalizační

system splaškových stok je napojen na hotovou ČOV. S ohledem na sklon stávajícího terénu je západní část obce svedena do pneumatické čerpací stanice (ozn. PČS) stokou „Z“ a odtud jsou odpadní vody vytlačeny výtlačnou kanalizací na rozvodí obce do šachty Š68 a páteřní stokou „A“ odvedeny do ČOV.

Na kanalizační síti jsou osazeny revizní a vstupní kanalizační šachty dle zásad ČSN 75 6101 nebo rovnocenné, tj. v místech směrových lomů, lomů nivelety, soutoků stok a v rovných úsecích ve vzdálenosti max. 50 m od sebe. Šachty jsou betonové prefabrikované. Ve výjimečných případech, zejména v místech, kde bylo nutno ze situačních důvodů trasu stoky zalomit do řady krátkých úseků a v místech, kde vedle stávajících inženýrských sítí nebylo dostatek místa, byly lomové šachty zhotoveny plastové vnitřního průměru DN 600 mm.

Trubní materiál splašková kanalizace je vyhotoven z plnostěnných PVC trub o kruhové tuhosti (dle ISO 9969) SN 12 kN/m² v profilech DN 250 a DN300 s integrovaným hrdlem dle ČSN EN 1401-1 nebo s vloženým těsnicím kroužkem. S ohledem na poddolování byla zvýšená podélná tuhost potrubí a dále i zvýšen počet spojů pro případné deformace na trasách.

D.2.2 Druh kanalizace a její provozně-technické údaje

V následující tabulce je uveden přehled základních provozně-technických ukazatelů kanalizační sítě ve správě vlastníka a provozovatele obce Staříč k 31. 12. 2022

Vybraný ukazatel	hodnota	jednotka
Celková délka gravitační stokové kanalizační sítě obce Staříč	14,358	km
Z toho délka gravitační stoková síť „A“ zaústěná do ČOV	9,332	km
Z toho délka gravitační stokové sítě „Z“ zaústěná do PČS	5,026	km
Celková délka tlakové kanalizace (výtlač)	3,287	km
Celková počet čerpacích stanic	16	ks
Počet PČS (pneumatická čerpací stanice)	1	ks
Celkový počet obyvatel v obci	2211	obyv.
Celkový počet obyvatel napojených na kanalizaci k 31.12.2022 <i>(Pozn. zahájení zkušebního provozu kanalizace a ČOV k 1.1.2023)</i>	0	obyv.
Celkový počet popisných čísel v obci	626	ks
Počet kanalizačních přípojek	650	ks
z toho počet kanalizačních přípojek ukončených revizní šachtou	450	ks
Délka kanalizačních přípojek (splaškové)	4,149 *	km
Počet výústí z ČOV	1	ks
Počet kanalizačních a revizních šachet na stokové síti	588 *	ks
Počet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	0	ks

** skutečná délka stokové sítě bude postupně doplněna po zaměření skutečného stavu v průběhu dokončování jednotlivých stok v r. 2023 a budou tyto opraveny dle skutečnosti v kanalizačním řádu pro trvalý provoz*

D.3 Údaje o situování kmenových stok a čerpacích stanic

Jednotlivé řady a jejich situování je zřejmé ze schématu stokové sítě (viz příloha č.1)

D.3.1 Přehled kanalizačních tras zaústěných na ČOV

kanalizační stoky (gravitační) – povodí stoky „A“		
Stoka	materiál, dimenze, DN	Délky stok (m)
A - protlak (ČOV-VKa2)	PE100RC, SDR17 d315	21,72
A - protlak (VKa2-Ša4)	PE100RC, SDR17 d355	58,86
A - (Ša4 - Š28)	PVC SV12 DN300	899,37
A - otevřený výkop * (Š28-S79)	PVC SN12 DN300	1648,23
A1	PVC SN12 DN250	151,81
A1.1	PVC SN12 DN250	109,53

A2	PVC SN12 DN250	92,96
A3	PVC SN12 DN250	531,23
A3.1	PVC SN12 DN250	33,23
A4	PVC SN12 DN250	233,6
A4.1 *	PVC SN12 DN250	31,5
A4.2 *	PVC SN12 DN250	84,3
A5	PVC SN12 DN250	233,3
A5.1	PVC SN12 DN250	90,14
A5.2	PVC SN12 DN250	132,83
A6 – protlak	PE100RC, SDR17 d280	56,16
A7	PVC SN12 DN250	63,59
A8 *	PVC SN12 DN250	169,3
A9 *	PVC SN12 DN250	234,4
A9.1 *	PVC SN12 DN250	84,7
A10 *	PVC SN12 DN250	552,3
A10.1 *	PVC SN12 DN250	104,3
A10.1a *	PVC SN12 DN250	84,7
A10.1b *	PVC SN12 DN250	118,6
A11 *	PVC SN12 DN250	181,4
A12 *	PVC SN12 DN250	46,2
A12a *	PVC SN12 DN250	167,2
A12b *	PVC SN12 DN250	55,1
A15 *	PVC SN12 DN250	1030,9
A15a *	PVC SN12 DN250	34,0
A15.1 *	PVC SN12 DN250	70,2
A15.3 *	PVC SN12 DN250	124,1
A15.4 *	PVC SN12 DN250	122,6
A15.5 *	PVC SN12 DN250	49,2
A16 *	PVC SN12 DN250	150,8
A17 *	PVC SN12 DN250	115,3
A18 *	PVC SN12 DN250	124,7
A18.a *	PVC SN12 DN250	41,5
A19 *	PVC SN12 DN250	481,7
A19.1 *	PVC SN12 DN250	178,7
A19.2 *	PVC SN12 DN250	62,5
A20 *	PVC SN12 DN250	115,7
A20a *	PVC SN12 DN250	36,3
A21 *	PVC SN12 DN250	99,9
A22 *	PVC SN12 DN250	70,7
A23 *	PVC SN12 DN250	83,2
A24 *	PVC SN12 DN250	70,0
Potrubí – povodí stoky A celkem (m)		9 332,56

* skutečné délky stok budou postupně doplňovány po zaměření skutečného stavu v průběhu dokončování jednotlivých stok v r. 2023 a budou opraveny dle skutečnosti v kanalizačním řádu pro trvalý provoz

D.3.2 Přehled kanalizačních tras zaústěných do PČS

kanalizační stoky (gravitační) – povodí stoky „Z“		
Stoka	materiál, dimenze, DN	Délky stok (m)
Z *	PVC SN12 DN300	2 071
Z *	PE100RC, SDR17 d 355	28,8
Z1 *	PVC SN12 DN250	16,7
Z2 *	PVC SN12 DN250	153,4
Z3 *	PVC SN12 DN250	238,70
Z5 *	PVC SN12 DN250	48,80
Z6 *	PVC SN12 DN250	45,40
Z6.1 *	PVC SN12 DN250	51,30
Z7 *	PVC SN12 DN250	226,90
Z7.1 *	PVC SN12 DN250	67,10
Z8 *	PVC SN12 DN250	125,50
Z8.1 *	PVC SN12 DN250	22,20
Z9 *	PVC SN12 DN250	44,80
Z10 *	PVC SN12 DN250	186,60
Z10.1 *	PVC SN12 DN250	253,20
Z11 *	PVC SN12 DN250	42,20
Z12 *	PVC SN12 DN250	81,00
Z13 *	PVC SN12 DN250	156,90
Z14 *	PVC SN12 DN250	58,20
Z15 *	PVC SN12 DN250	132,10
Z16 *	PVC SN12 DN250	94,50
Z18 *	PVC SN12 DN250	89
Z19 *	PVC SN12 DN250	124,90
Z21 *	PVC SN12 DN250	209,10
Z23 *	PVC SN12 DN250	58,70
Z24 *	PVC SN12 DN250	87,80
Z26 *	PVC SN12 DN250	85,10
Z27 *	PVC SN12 DN250	225,90
Potrubí – povodí stoky Z celkem (m)		5 025,80

* skutečné délky stok budou postupně doplňovány po zaměření skutečného stavu v průběhu dokončování jednotlivých stok v r. 2023 a budou opraveny dle skutečnosti v kanalizačním řádu pro trvalý provoz

Rekapitulace délek

Potrubí – povodí stoky „A“ celkem (m)	9 332,56
Potrubí – povodí stoky „Z“ celkem (m)	5 025,80
Potrubí – celkový součet délek povodí stok „A“ + „Z“ (m)	14 358,36

Kanalizační šachty

Kanalizační šachty jsou vstupní, revizní, spádišťové a soutokové kanalizační šachty – betonové DN1000. Tyto šachtice jsou dodány jako typové, se stupačkami opatřenými plastovým povlakem, přechodové skruže jsou opatřeny kapsovým stupadlem. Vstupní komíny jsou vyvedeny na terén.

Revizní kanalizační šachty jsou vyhotoveny z prefabrikovaných betonových dílců DN 1000 podle normy ČSN EN 1917 nebo rovnocenné, tl. stěny šachty 120 mm se zabudovanými ocelovými stupadly s plastovým ochranným povlakem s bezpečnostní úpravou dle DIN 19 555.

Poklopy jsou kruhové d 600 mm, třídy D 400, h=160mm, rám litinový s betonovou výplní, víko DIN 19584-2 bez odvětrání. Ve volném terénu jsou šachty opatřeny směrovou tyčí, s poklopem pro zatížení B125 bez odvětrání.

V nezpevněných plochách jsou osazeny poklopy lehké B125 se směrovou ocelovou tyčí.

Spádišťové šachty

Pro překonání výškového rozdílu jsou zabudovány spádišťové šachty z betonových prefabrikátů DN 1000 mm, které jsou doplněny spádištěm z plastových trub DN 250.

Plastové šachty DN 600

Na některých stokách jsou zabudovány plastové revizní šachty ø600 mm opatřeny litinovým poklopem B125 pro umístění poklopu v zeleni (v případě uložení v komunikaci bude poklop D400).

D.3.3 Přehled kanalizačních tras tlakové kanalizace

Tlaková kanalizace slouží k přečerpání splaškových vod z jednotlivých čerpacích stanic do kanalizačních šachet splaškové kanalizace stok „A“ a „Z“.

Celkem na stokové síti je realizováno 16 čerpacích stanic (ČS) a 1 přečerpávací stanice (PČS).

Převážná část výtlačných řadů vede v místních zpevněných asfaltových komunikacích a nezpevněných plochách, výtlačný řad K1 je navržen v krajské komunikaci III/4845.

Výtlačné řady začínají v čerpacích stanicích a jsou ukončeny v šachtách na gravitační splaškové kanalizaci. Za účelem čištění potrubí jsou na výtlačných řadech osazeny proplachovací soupravy pro odpadní vodu DN 80 PN 16 s vlastním uzávěrem. Na řadech jsou osazeny tvarovky z tvárné litiny s epoxidovou ochrannou vrstvou uvnitř i vně a tvarovky z PE PN 10 a PN16.

Materiálem výtlačných řadů koextrudované dvouvrstvé potrubí PE 100 RC SDR17 (výtlačný řad K1 – PN16).

Celkový rozsah tlakové kanalizace

Čerpací stanice (ČS)	Název výtlačku	DN	Délka výtlačku
ČS2	Výtlak V2	80	107,22
ČS3*	Výtlak V3*	80	32,2
ČS4*	Výtlak V4*	80	37
ČS5*	Výtlak V5*	80	39,7
ČS6*	Výtlak V6*	80	200
ČS7*	Výtlak V7*	100	28,9
ČS8*	Výtlak V8*	80	167,9
ČS9*	Výtlak V9*	80	78,2
ČS10*	Výtlak V10*	80	114,8
CELKEM „V“ (V2-V10)			805,92
PČS*	Výtlak K1*	100	2127,43
ČS11*	Výtlak K2*	80	96
ČS12*	Výtlak K3*	80	67,2
ČS13*	Výtlak K4*	80	38,2

ČS14*	Výtlak K5*	80	15,6
ČS15*	Výtlak K6*	80	25,8
ČS16*	Výtlak K7*	80	58,3
ČS17*	Výtlak K8*	80	52,5
CELKEM „K“ (K1-K8)			2481,03
CELKEM „V“ + „K“			3286,95

** skutečné délky výtlačných stok budou postupně doplňovány po zaměření skutečného stavu v průběhu dokončování jednotlivých výtlačných stok v r. 2023 a budou opraveny dle skutečnosti v kanalizačním řádu pro trvalý provoz*

D.3.4 Čerpací stanice odpadních vod

Čerpací stanice odpadních vod slouží k přečerpávání splaškových vod na kanalizační síti oddílné splaškové kanalizace do páteřní sítě splaškových vod pomocí dílčích čerpacích stanic.

Obec je spádově rozdělena na dvě části.

Východní část – páteřní stoka A je vedena od ČOV až po ulici Chlebovickou. Převážná část této stoky je situována v komunikaci Sviadnovská a jsou do ní zaústěny boční větve A1 až A24.

Západní část je odkanalizována páteřní stokou Z s bočními větvemi Z1 až Z27 a je zaústěna do samostatné čerpací stanice – sdružený objekt PČS.

Část bočních stok, jak v povodí stoky A, tak v povodí stoky Z je napojena na příslušné páteřní stoky pomocí přečerpávacích stanic, kterých je celkem 16 ks + PČS.

Byly zabudovány dva základní typy čerpacích stanic.

Čerpací stanice Č7 je balená, pojížděná.

Čerpací stanice Č2, Č3, Č4, Č5, Č6, Č8, Č9, Č10, Č11, Č12, Č13, Č14, Č15, Č16 a Č17 jsou prefabrikované monolitické z betonových skruží.

ČS 7

Jedná se o čerpací stanici odpadních vod EMUPOINT typ „MS 740/2000“ se dvěma separačními komorami, uzávěry nátoků do každé separační komory (možnost provádění údržby bez přerušení provozu ČS), akumulární nádrž s odvětráním, výtlačky čerpadel se zpětnými uzávěry výtlačky, čistící a revizní otvor.

Dvojice ponorných čerpadel (IP 68) je instalována v suché jímce. Přenos provozní a poruchové signalizace je digitální. Technologie tvoří se šachtou kompaktní provedení.

Přitékající odpadní voda dostává do rozdělovací komory a protéká dále do právě otevřené separační komory, kde jsou pevné látky zachyceny na separačních klapkách. Předčištěná odpadní voda protéká čerpadly do společné sběrné nádrže. Pokud se sběrná nádrž naplní, stoupne také hladina vody v separační komoře. Kulový uzávěr automaticky uzavře nátok.

Čerpadlo čerpá předčištěnou vodu přes příslušnou separační komoru, přičemž dojde k vypláchnutí komory, zde zachycené pevné látky se pošlou do výtlačného potrubí.

Proces čerpání se ukončí rovněž v závislosti na stavu hladiny. Kulový uzávěr spadne dolů a uvolní cestu pro nový proces plnění. Během procesu čerpání je odpadní voda vedena přes druhou separační komoru.

ČS 7 je plastová samonosná šachta DN 2000 včetně pojezdného zakrytí, vstupního poklopu tř. „D“ (otvoru 800x800 mm, resp. Ø800 mm), dále odvětráním sběrné nádrže a suchého prostoru, dna šachty včetně vložené výztužné desky, jímky pomocného čerpadla, potrubních přípojek, kabelových průchodků, nerez žebříku, osvětlení šachty a jištění proti spodní vodě (konzoly se závlačkami).

Šachta je osazena dvěma čerpadly s instalací v suché jímce.

Další vybavení šachty:

Uzávěry na vstoku a výtoku, automatický odvětrávací ventil, proplach sběrné nádrže, odvětrání šachty, odvodňovací.

Materiálové provedení potrubních spojení je PEHD.

Provozní čerpadlo

Počet:	2 kpl
Typ:	Ponorné kalové čerpadlo do suché jímky
Typ čerpadla:	PRO Rexa V08-424
Průtok:	6,4 l/s
Dopravní výška H:	5,4 m v.s.
Teplota média:	max. 40°C
Příkon jmenovitý:	1,1 kW, 3x400V, 50 Hz, IP68
Proud jmenovitý:	3,25 A
Výtlač:	DN100, PN10
Akumulace v ČS	960 l
Hmotnost:	56 kg

Pomocné odvodňovací čerpadlo

Počet:	1 kpl
Typ:	Ponorné kalové čerpadlo TM 32/8
Průtok:	170 l/min při H=1 m
Dopravní výška Hmax:	8 m v.s.
Teplota média:	max. 40°C
Příkon jmenovitý:	0,37 kW, 230V, 50 Hz, IP68, 2900 ot/min
Výtlač:	DN32
Hmotnost:	5 kg

ČS 2 – ČS6, ČS8 – ČS17

Každá betonová jímka čerpací stanice je osazena dvojicí ponorných kalových čerpadel. Čerpadla jsou provozována v režimu 1+1R se střídavým provozem po uplynutí počtu motohodin. Výtlačná potrubí od jednotlivých čerpadel jsou zaústěna do jednoho společného výtlačku. Každý výtlaček bude osazen nožovým šoupátkem a zpětnou klapkou s koulí.

Nožová šoupátka se zpětnou klapkou jsou umístěna vně čerpací stanice v suché armaturní komoře. V komoře je rovněž umístěno potrubí s ručním šoupátkem umožňující vypouštění výtlačného potrubí do čerpací stanice splaškových vod.

Měření hladin a řízení provozu čerpadel je prováděno pomocí ponorného tlakového čidla.

Parametry čerpadel:

	Parametry čerpadla		Počet čerpadel v ČS (ks)
	Q (l.s-1)	H (m)	
ČS2	3,3	7,0	2
ČS3	3,3	7,0	2
ČS4	3,3	7,0	2
ČS5	3,3	7,0	2
ČS6	3,0	14,3	2
ČS8	3,0	14,3	2
ČS9	3,1	10,8	2
ČS10	3,0	14,3	2
ČS11	3,3	7,0	2
ČS12	3,3	7,0	2

ČS13	3,1	10,8	2
ČS14	3,3	7,0	2
ČS15	3,3	7,0	2
ČS16	3,1	10,8	2
ČS17	3,3	7,0	2

Specifikace čerpadel čerpacích stanic ČS 2, ČS 3, ČS 4, ČS 5, ČS 11, ČS 12, ČS 14, ČS 15, ČS 17

Počet:	2 kpl
Typ:	Ponorné kalové čerpadlo na patkovém koleně
Typ čerpadla:	PRO Rexa V06-21-212/103 mm
Typ motoru:	P 13.1-08/EAD1X2-T-1.1 kW
Průměr oběžného kola:	212/103 mm
Průtok:	3,3 l/s
Dopravní výška H:	7 m v.s.
Průchodnost:	80 mm
Teplota média:	max. 40 °C
Příkon jmenovitý:	1,1 kW, 3x400V, 50 Hz, IP68, 2893 ot/min
Proud jmenovitý:	2,9 A
Výtlač:	patkové koleno DN80/ PN10
Materiálové provedení:	těleso: litina hřídel: nerez ucpávka: SiC/keramika/ SiC
Hmotnost: čerpadlo	68 kg
patkové koleno	26 kg

Příslušenství každého čerpadla:

- zabudovaná tepelná ochrana statoru
- vlhkostní sonda těsnosti mechanické ucpávky
- 1 ks patkové koleno DN80
- 2 ks vodících tyčí 2" – součást specifikace potrubního materiálu
- 1 instalační sada – horní držák 2 ks vodících tyčí 2", těsnění, spojovací a kotevní materiál
- 1ks vyhodnocovací jednotka průsaku (pro umístění do rozváděče)

Specifikace čerpadel čerpacích stanic ČS 6, ČS 8, ČS 10

Počet:	2 kpl
Typ:	Ponorné kalové čerpadlo na patkovém koleně
Typ čerpadla:	PRO Rexa V06-21-216/127 mm
Typ motoru:	P 13.1-10/EAD1X2-T-2.5 kW
Průměr oběžného kola:	216/127 mm
Průtok:	3 l/s
Dopravní výška H:	14,3 m v.s.
Teplota média:	max. 40°C
Příkon jmenovitý:	2,5 kW, 3x400V, 50 Hz, IP68, 2848 ot/min
Proud jmenovitý:	5,5 A
Výtlač:	patkové koleno DN80/ PN10
Materiálové provedení:	těleso: litina hřídel: nerez ucpávka: SiC/keramika/ SiC
Hmotnost: čerpadlo	86 kg
patkové koleno	26 kg

Příslušenství každého čerpadla:

- zabudovaná tepelná ochrana statoru
- vlhkostní sonda těsnosti mechanické ucpávky
- 1 ks patkové koleno DN80
- 2 ks vodících tyčí 2" – součást specifikace potrubního materiálu
- 1 instalační sada – horní držák 2 ks vodících tyčí 2", těsnění, spojovací a kotevní materiál
- 1 ks vyhodnocovací jednotka průsaku (pro umístění do rozváděče)

Specifikace čerpadel čerpacích stanic ČS 9, ČS 13, ČS 16

Počet:	2 kpl
Typ:	Ponorné kalové čerpadlo na patkovém koleně
Typ čerpadla:	PRO Rexa V06-21-214/118 mm
Typ motoru:	P 13.1-08/EAD1X2-T-1.5 kW
Průměr oběžného kola:	214/118 mm
Průtok:	3,1 l/s
Dopravní výška H:	10,8 m v.s.
Průchodnost:	80 mm
Teplota média:	max. 40°C
Příkon jmenovitý:	1,5 kW, 3x400V, 50 Hz, IP68, 2850 ot/min
Proud jmenovitý:	3,55 A
Výtlak:	patkové koleno DN80/ PN10
Materiálové provedení:	těleso: litina hřídel: nerez ucpávka: SiC/keramika/ SiC
Hmotnost: čerpadlo	72 kg
patkové koleno	26 kg

Příslušenství každého čerpadla:

- zabudovaná tepelná ochrana statoru
- vlhkostní sonda těsnosti mechanické ucpávky
- 1 ks patkové koleno DN80
- 2 ks vodících tyčí 2" – součást specifikace potrubního materiálu
- 1 instalační sada – horní držák 2 ks vodících tyčí 2", těsnění, spojovací a kotevní materiál
- 1 ks vyhodnocovací jednotka průsaku (pro umístění do rozváděče)

D.3.5 Sdružený objekt PČS

Sdružený objekt přečerpávací stanice (PČS) je pneumatická čerpací stanice na kanalizační síti, kanalizačního sběrače Z oddílné splaškové kanalizace. PČS je prefabrikovaná a celá umístěna pod terénem.

Objekt PČS slouží pro přečerpávání odpadních vod z páteřní stoky Z. Přečerpávací stanice se nachází ve spodní části stoky Z a zajišťuje čerpání odpadních vod dále na ČOV. Výtlak je zaústěn do šachty Š68 na stoce A.

Čerpací stanice odpadních vod EMUPOINT typ „MS 940/2600“ se separací pevných částic je osazena v plastové samonosné šachtě DN 2600 speciální konstrukce včetně pochůzného zakrytí, vstupního otvoru 1000 x 1000 mm, dále odvětráním sběrné nádrže a suchého prostoru, dna šachty včetně vložené výztužné desky, jímky pomocného čerpadla, potrubních přípojek, kabelových průchodek, nerez žebříku, osvětlení šachty a jistění proti spodní vodě (konzoly se závlačemi).

Šachta je osazena dvojicí objemových čerpadel s instalací v suché jímce. K dalšímu technologickému vybavení šachty patří uzávěry na vtoku a výtoku, automatický od vzdušňovací ventil, proplach sběrné nádrže, odvětrání šachty, odvodňovací čerpadlo a kompresorová stanice pro

ovládání pneupohonů. Technologie tvoří se šachtou kompaktní provedení.

U systému se separací pevných látek přitéká odpadní voda do rozdělovací komory a protéká dále do právě otevřené separační komory, kde jsou pevné látky zachyceny na separačních klapkách. Předčištěná odpadní voda protéká čerpadly do společné sběrné nádrže. Pokud se sběrná nádrž naplní, stoupne také hladina vody v separační komoře. Kulový uzávěr automaticky uzavře nátok.

V závislosti na stavu hladiny se spustí proces čerpání. Čerpadlo čerpá předčištěnou vodu přes příslušnou separační komoru, přičemž dojde k vypláchnutí komory, zde zachycené pevné látky se pošlou do výtlačného potrubí.

Proces čerpání se ukončí rovněž v závislosti na stavu hladiny. Kulový uzávěr spadne dolů a uvolní cestu pro nový proces plnění. Během procesu čerpání je odpadní voda vedena přes druhou separační komoru.

Hladina v emšerské studni je snímána ultrazvukovým čidlem. Na odtoku z ČOV je instalováno měření průtoku. Provozní stavy (porucha čerpadla, dmychadel, výpadek napájení apod.) jsou přenášeny do dispečinku..

Provozní čerpadlo

Počet:	2 kpl
Typ:	Ponorné kalové čerpadlo do suché jímky
Typ čerpadla:	Objemová NM 076
Průtok:	5,4 l/s
Dopravní výška H:	85 m v.s.
Teplota média:	max. 40°C
Příkon jmenovitý:	11 kW, 3x400V, 50 Hz, IP 56/66
Proud jmenovitý:	24 A
Výtlak:	DN100, PN16
Akumulace v ČS	1040 l
Hmotnost:	350 kg

Objekt PČS má vybudován havarijný přepad z šachtice Š3 na stoce Z2. Havarijný přepad je zřízen z důvodu poruchy na PČS nebo dlouhodobějšímu výpadku el. energie. Před objektem PČS je realizována dostatečná akumulace v potrubí. V případě naplnění této akumulace bude přitékající množství odváděno havarijním potrubím do vodního toku Ptáčnický potok.

D.3.6 Výustní objekt kanalizace z ČOV a obtok ČOV

Výustní objekt odvádí vyčištěné odpadní vody z objektu ČOV do recipientu. Na trase kanalizace je vybudováno několik kanalizačních šachet, měrná šachta, přepínací komora a výustní objekt.

Materiál potrubí tvoří PVC, SN12, v profilech DN 250 a DN 300 dle DIN 16961. Celková délka kanalizace je uvedena v následující tabulce:

název stoky	materiál, DN	délka (m)
Odtok z ČOV – Š6	PVC SN12 DN250	5,16
Š6 – Výustní objekt	PVC SN12 DN300	61,98
Obtok ČOV (Š6 – VKa2))	PVC SN12 DN300	17,32
Potrubí celkem (m)		84,46

Kanalizační šachty

Kanalizační šachty jsou vstupní, revizní, spádišťové a soutokové kanalizační šachty – betonové DN1000 (Š1, Š4 a Š6) a DN1500 (Š2 a Š3). Tyto šachtice jsou dodány jako typové, se stupačkami opatřenými plastovým povlakem, přechodové skruže jsou opatřeny kapsovým stupadlem. Vstupní komíny jsou vyvedeny na terén.

Revizní kanalizační šachty jsou z prefabrikovaných betonových dílců DN 1000 a DN 1500 podle normy ČSN EN 1917, tl. stěny šachty 120 mm a 180 mm. Žlábek ve dně prefabrikované šachty (kyneta) je vytvořena betonový s nátěrem.

Napojení kanalizačního potrubí do revizních šachet je provedeno pomocí šachtových přechodek.

Poklopy jsou kruhové d 600 mm, třídy D 400, h=160mm: rám BEGU-R-1 EN124, víko DIN 19584-2 bez odvětrání. Ve volném terénu jsou šachty vyvýšeny a opatřeny směrovou tyčí, s poklopem pro zatížení B125 bez odvětrání.

V nezpevněných plochách jsou osazeny poklopy lehké B125 a svrchní část komínu je obetonována. V zeleni jsou poklopy osazeny 30 až 50 cm nad rostlý terén se směrovou ocelovou tyčí.

Měrná šachta

Měrná šachta je zhotovena z prefabrikovaných betonových dílců DN 1500 podle normy ČSN EN 1917, tl. stěny šachty 150 mm.

Šachtové dno je vyrobeno z polypropylénu – jedná se o dvouplášťovou válcovou nádobu, kdy prostor mezi pláštěmi byl po osazení dna na základovou desku vybetonován betonem.

Ve dně šachty je osazen Parshallův žlab s měrnou sondou.

Odpadní vody jsou vždy vedeny přes měrný objekt.

Přepínací (vypínací) komora

Přepínací komora je zhotovena z prefabrikovaných čtvercových betonových dílců DN 1500, tl. stěny šachty 150 mm.

Přepínací komora umožňuje obtokovat ČOV v případě opravy ČOV

Výustní objekt

Výustní objekt řeší odvádění vyčištěné vody z objektu ČOV do recipientu. Dno v místě vyústění je zpevněno kamennou rovnaninou z lomového kamene tl. 250 mm, břehy budou zpevněny kamenným záhozem z lomového kamene tl. 250-300 mm. Po celé délce kamenné rovnaniny do betonu je proveden stabilizační práh 300/1000. Součástí výustního objektu bude měkkotěsnící zpětná klapka PE-HD DN 300.

D.4 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Odlehčovací komory slouží k oddělení směsi splaškových a srážkových vod jednotné stokové soustavy do recipientu a slouží k ochraně tok před jejich přetížením.

V obci Staříč byla vybudovaná oddílná splašková kanalizace, tedy na kanalizační síti se nenachází žádné kanalizační zařízení, jakými jsou odlehčovací komory.

D.5 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

Jedná se o splaškovou kanalizační síť zakončenou centrální ČOV, není tedy prováděno ředění vyčištěných splaškových vod na přepadu do vodního recipientu.

D.6 Důležité objekty na kanalizaci

Na kanalizační síti se nenachází žádné důležité objekty jako jsou shybky, proplachovací objekty, měrné objekty, měrné šachty, kontrolní profily ani stáček místa, která by umožňovala vypouštět odpadní vody čerpané z žump nebo odpadní vody s obsahem kalů z malých ČOV.

Důležité objekty na kanalizaci jsou popsány v bodech D.3.4. a D.3.5

D.7 Základní hydrologické a klimatologické údaje

V obci Staříč je směrodatná intenzita přívalového deště o periodicitě $p = 1$ rok, době trvání $t = 15$ min a vydatnosti $i = 144,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$.

Uvedená hodnota intenzity deště je stanovena podle Trupla za období 1991–2020 pro srážkoměrnou stanici Mošnov.

Dle stanovení ČHMÚ, pobočka Ostrava, je pro hydrologické povodí 2–03–01–0603–0–00) stanovena **hodnota ročního srážkového normálu pro lokalitu Staříč je 815,1 mm.**

Intenzita 15-ti minutového deště v $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ pro lokalitu Staříč

Intenzita deště v $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ při periodicitě $n=1$ (1rok)	144,5 $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$
Intenzita deště v $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ při periodicitě $n=0,5$ (2roky)	174,5 $\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$

Klimatologické údaje z stanice Mošnov

Průměrná teplota vzduchu (1992-2021)	$T = 9,3^{\circ}\text{C}$
Průměrná maximální teplota vzduchu (1992-2021)	$T_{\max} = 36,9^{\circ}\text{C}$
Průměrná minimální teplota vzduchu (1992-2021)	$T_{\min} = -27,0^{\circ}\text{C}$
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou (1992-2021)	48 dnů

Dle stanovení ČHMÚ, pobočka Ostrava, je pro hydrologické povodí 2–03–01–0603–0–00 stanovena dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a stanovena hodnotou 893 mm.

Dlouhodobý průměrný průtok Q_a je stanoven $0,823 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Pro určování návrhových parametrů při dimenzování stok platí podmínky a data v platném generelu odvodnění obce Staříč. Průměrný odtokový koeficient nebyl určen a je stanovován individuálně.

Vzhledem k tomu, že se jedná o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy, nejsou údaje o intenzitě dešťů, periodicitě dešťů a odtokových koeficientech nezbytné.

D.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet obyvatel v obci Staříč je k 31. 10. 2022 2 215 obyvatel

Vzhledem ke skutečnosti, že centrální ČOV a splašková kanalizace zahajují zkušební provoz od 1.1 2023, dosud nedošlo k napojování obyvatel v obci na kanalizaci.

V průběhu roku 2023 se předpokládá se napojování obyvatel na jednotlivé dokončené úseky kanalizace v etapách:

1. etapa do 30. 3. 2023 celkem	350 EO (cca 400 obyvatel)
2. etapě do 30. 6. 2023 celkem	700 EO (cca 800 obyvatel)
3. etapě do 30. 9. 2023 celkem	1 600 EO (cca 1800 obyvatel)

Na konci 3. etapy kdy se předpokládá ukončení zkušebního provozu, kolaudace ČOV a kolaudace celé splaškové splaškové kanalizace

4. etapa do 31. 12. 2023 – bude napojená na splaškovou kanalizaci celá obec Staříč

D.9 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Celkem počet kanalizačních přípojek.	(ks)	650
Délka kanalizačních přípojek	(km)	4,149

E. MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

Schéma stokové sítě, umístění jednotlivých kmenových stok a místo kanalizační výusti z ČOV je uvedeno v příloze č.1 tohoto kanalizačního řádu.

E.1.1 Hlavní producenti průmyslových odpadních vod

Na předmětnou kanalizaci pro veřejnou potřebu nejsou napojeni producenti průmyslových odpadních vod.

E.1.2 Přehled producentů odpadních vod mimo zástavbu RD

a) Objekty v majetku obce

1. Základní škola	105 osob
Mateřská škola	72 osob
Sviadnovská 332, 73943 Staříč, Česko	
2. Kulturní dům,	30 osob
Chlebovická 315, 73943 Staříč	
3. OBECNÍ ÚŘAD,	
knihovna	28 osob
Kadeřnictví, pedikúra	2 osoby
Pavilonek – občasní hosté (TJ Sokol Staříč)	20 osob
Chlebovická 201, 73943 Staříč	
4. Byty č. p. 325 + hasičárna	4 osoby
Fryčovická 325, 73943 Staříč	

b) Ostatní podnikatelské objekty v obci

5. Obec Staříč, Chlebovická 203, 73943 Staříč	9 osob
STK, provozovna Technických služeb	
6. Český svaz chovatelů, z.s., Základní organizace Staříč,	
Bistro u Dvou lvů – rychlé občerstvení	
Fryčovická 344, 73943 Staříč - počet míst v restauraci	35 osob
7. Základní organizace Českého zahrádkářského svazu	2 osoby
Staříč 757, 73943 Staříč	
8. Byty 335 - (v budově pošty)	16 osob
Pošta Staříč	2 osoby
Fryčovická 335, 73943 Staříč	
9. ALZAKOM, spol. s.r.o. + Květiny Pomněnka	3 osoby
Fryčovická 346, 73943 Staříč	
10. Dům pro seniory 811 (dům bez pečovatelské služby)	21 osob

F. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod SC 2500 EO (2 x 1250 – dvoulinka) je určena k čištění splaškových odpadních vod města Staříč.

Kapacita ČOV je 2 500 ekvivalentních obyvatel, vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do recipientu řeky Olešné.

Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace.

Aktivace je navržena jako nízkozatížený systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizaci kalu.

Technologicky je ČOV je rozdělena na dvě linky umožňující provoz čistírny odpadních vod i s menším zatížením, než je celkové projektovaného zatížení. Každá linka je schopna pracovat v režimu 30 % projektovaného zatížení.

F.1 Účel a popis čistírny odpadních vod.

Odpadní vody z intravilánu obce jsou přiváděny na mechanicko-biologickou ČOV novým kanalizačním systémem (kombinace tlakové a gravitační kanalizace) do prefabrikované čerpací stanice situované před čistírnou odpadních vod. Čerpací stanice je vybavena elektrickým nátokovým košem a kalovými čerpadly.

Odpadní splaškové vody z kanalizačního systému jsou přivedené na čerpací jímku umístěnou před budovou ČOV, vybavenou česlicovým košem s elektrickým zdvihem a kalovými čerpadly. Z čerpací jímky (stanice) jsou čerpány výtlačným potrubím do ČOV – na integrované mechanické předčištění zahrnující rotační bubnové síto s integrovaným lisem na shrabky a separátor písku s pračkou písku a šnekovým dopravníkem písku. Voda zbavená mechanických nečistot gravitačně natéká na biologický stupeň čištění odpadních vod, sestávající ze společné míchané denitrifikační nádrže, kde dochází k zvýšenému odbourávání dusíkatého znečištění v odpadních vodách a smísení odpadní vody s aktivovaným kalem a dvoulinkového uspořádání aktivačních nádrží s vnořenými dosazovacími nádržemi. Denitrifikace je vybavena ponorným míchadlem a jemnobublinným aeračním systémem za účelem zajištění míchání v případě poruchy míchadla.

V aktivačních nádržích s jemnobublinným provzdušňovacím systémem je odstraňováno organické znečištění a nitrifikován amoniakální dusík. Směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody dále natéká do vertikálně protékavých dosazovacích nádrží dortmundského typu, kde se vyčištěná voda odděluje od aktivovaného kalu.

Oddělený kal ze separace se recirkuluje do zahušťovače kalu, z kterého je část kalu odváděna do denitrifikace jako kal vratný a část kalu je čerpána do kalové nádrže jako kal přebytečný. Kalová nádrž je provzdušňována středobublinným aeračním systémem a v nádrži dochází k zahuštění kalu na cca 3–5 % sušiny, odsazená voda z kalové nádrže je odčerpávána zpět do denitrifikace.

Přebytečný kal je odvodňován na kalové koncovce – sítopásovém lisu.

Vyčištěná voda z dosazovacích nádrží je odváděna ponornými žlaby přes zařízení na udržování konstantní hladiny v reaktoru do odtokové kanalizace, na které je osazen měrný objekt.

Součástí technologie ČOV je zařízení chemického srážení fosforu z odpadních vod, sestávající ze zásobní nádrže koagulantu s dávkovacím čerpadlem.

Vzduch potřebný pro aerační systémy a hydropneumatická čerpadla dodává celkem šest dmychadel, umístěných v místnosti dmychárny.

Technologie ČOV integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- separaci
- aerobní stabilizaci a uskladnění kalu
- měření množství čištěných odpadních vod
- chemické srážení fosforu
- odvodnění kalu

Součástí ČOV je fekální jímka s česlicovým košem a aeračním roštem, která je určena pro akumulaci přivážených odpadních vod autocisternou pro svoz odpadních vod ze žump a septiků nemovitostí nenapojených na kanalizaci. Vody jsou čerpány do jímky přes česlicový koš a z jímky postupně přečerpávány kalovým čerpadlem do procesu mechanické-biologického čištění ČOV.

Technologie ČOV je umístěna v podzemních betonových nádržích a v provozní budově nad nádržemi. Nádrž pro uskladnění kalu, denitrifikační nádrž, čerpací jímka a fekální jímka jsou zastropené, nad těmito nádržemi v nadzemní podlaží je strojovna s mechanickým předčištěním, lisovna kalu, zázemí obsluhy, dmychárna a velín. Nádrže aktivací s vnořenými dosazovacími nádržemi jsou otevřené do prostoru budovy přes otevřené nádrže vedou obslužné lávky pro snadný přístup k ovládacím prvkům biologického reaktoru.

F.2 Objekty biologické čistírny odpadních vod

- Čerpací stanice
- Integrované mechanické předčištění
- Biologické čištění
- Chemické srážení fosforu
- Dmychárna
- Svozová fekální jímka
- Kalové hospodářství
- Zařízení na odvodnění kalu

F.2.1 Čerpací stanice

Betonová čerpací jímka je umístěna před objektu ČOV. Čerpací jímka je vybavena česlicovým košem DN 300 s uzávěrem nátoky při vytažení koše a kalovými čerpadly s plováky v sestavě 1+1 a sestupovým žebříkem. Manipulace s česlicovým košem je zajištěna elektrickým zdvihacím zařízením – kladkostroj GIS GP 500 /1N. Manipulace s čerpadly je pomocí ručního zdvihacího zařízení – otočný jeřábek s ručním kladkostrojem a nerezovým lankem (nosnost 100 kg, vyložení 0,6 – 0,9 m), materiál konstrukční ocel s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, patka je kotvena k hraně čerpací jímky.

Vybírání zachycených shrabků z česlicového koše je ruční s následným uložením do kontejneru. Chod ponorných kalových čerpadel je automatický v závislosti na stavu hladiny, výtlačné potrubí je opatřeno zpětnými klapkami a uzavíracími armaturami, mezní hladiny jsou hlídány ultrazvukem, s jistěním havarijních hladin plovákovým systémem.

půdorysné rozměry ČS (m)	Ø 2 m
Hloubka (m)	6,2
Celkový objem (m ³)	19
Příkon čerpadla (kW) , napětí (V)	2 kW/ 400
Příkon kladkostroje (kW)	0,7

F.2.2 Integrované mechanické předčištění

Jemné mechanické předčištění odpadních vod je zajištěné na Integrovaném mechanickém předčištění RBS 1100x750P–SEPP12W, zahrnujícím v jednom rotační bubnové síto s lisem na shrabky a separátor písku s pračkou písku vzduchem (zdroj vzduchu: dmychadlo SECOH JDK- S-200) a šnekovým dopravníkem písku. Integrované mechanické předčištění má samostatný el. rozvaděč, chod IMP je spřažen s chodem čerpadel v čerpací jímce.

Odpadní voda zbavená mechanických nečistot gravitačně přepadá do denitrifikace, IMP je vybavené obtokem s ručními česlemi. Přístup k poklopu rotačního bubnového síta je po manipulačních schůdcích. Zachycené shrabky jsou po odvodnění automaticky vyhrnovány do přistaveného kontejneru, odseparovaný a vzduchem propraný písek je šnekovým dopravníkem transportován do samostatného kontejneru; zachycené odpady jsou likvidovány firmou k této činnosti oprávněnou na základě uzavřené smlouvy.

Rozměry síta - průměr/ šířka (m)	1,1 / 0,75
Průlina síta (mm)	6x26
Průtok Qmax (l/s)	15
Příkon síta (kW) / dmyhadla (KW)	0,18 / 0,3
Příkon pohonu lisu na shrabky (kW)	0,75
Elektrické napětí (V / Hz)	400 / 50

F.2.3 Biologické čištění

Biologické čištění sestává z aktivačních nádrží systému D-N s vnořenými separacemi dortmundského typu a společným prostorem pro zahuštění a akumulaci aerobně stabilizovaného kalu. Aktivační část biologického reaktoru je rozdělena na dvě nitrifikační zóny se společnou denitrifikací.

Mechanicky předčištěná voda natéká do denitrifikační zóny, která je míchána ponorným míchadlem WILO. Denitrifikační nádrž je vybavena jemnobublinným aeračním systémem za účelem zajištění míchání v případě poruchy míchadla nebo za účelem požadavku na zvýšené odbourávání dusíkatého znečištění v odpadních vodách.

Z denitrifikační části nádrže odtéká směs odpadní vody a biologického kalu do obou částí provzdušňovaných aktivací (nitrifikačních částí). Provzdušňování aktivací je zajištěné jemnobublinnými hadicovými aeračními elementy.

Aerace aktivačních nádrží má samostatný zdroj vzduchu dmyhadla Kubíček v sestavě 2+1.

V každé nádrži aktivace je vložena kuželová dosazovací nádrž, kde dochází k oddělování aktivovaného kalu od vyčištěné vody.

Do dosazovacích nádrží je aktivační směs přiváděna přes uklidňovací válce.

Ze spodních částí dosazovacích nádrží je aktivovaný kal přečerpáván pomocí hydropneumatických čerpadel do zahušťovače kalu, kde dochází ke gravitační sedimentaci kalu.

Vyčištěná voda je odváděna z dosazovacích nádrží ponornými odtokovými žlaby, odváděna do odtokové kanalizace osazené měrným objektem.

F.2.4 Chemické srážení fosforu

Technologie je vybavena zařízením pro chemické odstraňování fosforu. Pro srážení fosforu v odpadní vodě bude používán koagulant - 41% vodný roztok síranu železitého $Fe_2(SO_4)_3$.

Koagulant je přiváděn z venkovní dvouplášťové dávkovací nádrže o objemu 5m³ a dávkován proporcionálním dávkovacím čerpadlem do odpadní vody v prostoru denitrifikace

F.2.5 Dmychárna

Tlakový vzduch pro provzdušňování aktivačních nádrží, kalové jímky a dodávky vzduchu k jednotlivým hydropneumatickým čerpadlům (mamutkám) zabezpečují dmyhadlové agregáty umístěné v dmychárně:

dmyhadla Kubíček - 11 kW / 400 V (2 + 1 ks) pro aerace obou nitrifikací, denitrifikace a svozové jímky

dmyhadlo Kubíček - 4 kW / 400 V (1 ks) pro aeraci kalojemu

dmyhadlo SECOH - 0,25 kW / 230 V (2 ks) - mamutky recirkulace kalu

Parametry dmychadel (ks)

Příkon dmychadel <u>aktivace</u> (kW), příkon (V)	11 / 400
Množství dodávaného vzduchu (m ³ /min)	6,1
Přetlak (kPa)	60
Příkon dmychadel <u>recirkulace</u> (kW) / napětí (V)	0,25 / 230
Množství dodávaného vzduchu (m ³ /min)	0,2
Přetlak (kPa)	40
Příkon dmychadla <u>kalojemu</u> (kW) / napětí (V)	4,0 / 400
Množství dodávaného vzduchu (m ³ /min)	2,21
Přetlak (kPa)	50

F.2.6 Zařízení na odvodnění kalu

Linka odvodnění kalu je umístěna v lisovně kalu, pásový dopravník lisovaného kalu je ukončen vně budovy nad zabezpečeným prostranstvím pro umístění kontejneru na vylisovaný kal.

Odvodnění aerobně stabilizovaného kalu bude prováděno na sítovém lisu o kapacitě je 2 - 4 m³/hod. Součástí kalolisu je chemická jednotka a samostatný technologický rozvaděč s kompletní automatikou pro řízení lisování a přípravu flokulantu.

Zahuštěný kal je vysypáván do přistaveného kontejneru umístěného na venkovní ploše.

Podrobný popis technologie ČOV, technologická elektroinstalace a měření a regulace je podrobně popsán v Provozním řádu pro zkušební provoz a návodu k obsluze zpracovaném dodavatelem technologie ČOV a není součástí tohoto kanalizačního řádu.

F.3 Základní hydraulické údaje ČOV

Hydraulické a látkové zatížení ČOV

	Značka	Rozměr	Hodnota
Počet ekvivalentních obyvatel			2 500
Spotřeba vody na ekvivalenta		l / (EO. d ⁻¹)	150
Součinitel denní nerovnoměrnosti	k _d	-	1,4
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	k _h	-	2,1
Průměrný bezdeštný denní přítok odpadních vod	Q _{24,m}	m ³ .d ⁻¹	375
Podíl balastních vod	Q _{24,m}	%	10
Předpokládané množství balastních vod	Q _B	m ³ .d ⁻¹	37,5
Průměrný denní přítok	Q ₂₄	m ³ .d ⁻¹	413
		m ³ .d ⁻¹	17,2
		l/s	4,77
Maximální denní přítok	Q _{d max}	m ³ .d ⁻¹	578
		m ³ .h ⁻¹	24,1
		l.s ⁻¹	6,68
Maximální hodinový přítok	Q _h	m ³ .h ⁻¹	54
		l.s ⁻¹	15

Projektované znečištění odpadních vod

Ke stavbě vodního díla „Odkanalizování obce Staříč s dovedením splaškových vod na ČOV“ vydaly příslušné správní úřady tato správní rozhodnutí:

- **Rozhodnutí o umístění stavby** vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor územního rozvoje a stavebního řádu – oddělení stavebního řádu pod č.j. MMFM 64904/2015 (spis. zn. MMFM_S 18661/2014/OÚRaSŘ/Chro) ze dne 27. 05. 2015
- **Rozhodnutí – oprava zřejmých nesprávností** výše citovaného územního rozhodnutí vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor územního rozvoje a stavebního řádu – oddělení stavebního řádu pod č.j. MMFM 1726/2016 (spis. zn. MMFM_S 18661/2014/OÚRaSŘ/Chro) ze dne 6. 1. 2016
- **Rozhodnutí – stavební povolení a povolení k nakládání s vodami** vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor životního prostředí a zemědělství – oddělení vodního hospodářství pod č.j. MMFM 27529/2017 (spis. zn. MMFM_S 16691/2016/OŽPaZ/KliR ze dne 01.02.2017

Na základě tohoto rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu je obci Staříč povoleno vypouštění odpadních vod z ČOV na dobu 10 let ode dne nabytí právní moci předmětného rozhodnutí.

	Specifické znečištění		Kvalita surové odpadní vody	
	norma	přítok		
	g/(EO·d)	mg. l ⁻¹	kg. d ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK ₅	60	364	150	54,75
CHSK _{Cr}	120	727	300	109,5
NL	55	333	137,5	50,19
N _{celk}	11	66,7	27,5	10,04
P _{celk}	2,5	15,2	6,25	2,28

Účinnost čištění – kvalita vody na odtoku

Povolené množství vypouštěných vod

Množství odpadních vod	jednotka	hodnoty
Průměrné povolené (Q ₂₄)	l.s ⁻¹	4,77
Maximální povolené (Q _{dmax})	l.s ⁻¹	15
Maximální měsíční povolené	m ³ měsíc ⁻¹	17 340
Roční povolené	m ³ rok ⁻¹	100 375

Povolené hodnoty přípustného znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ (mg. l ⁻¹)	„m“ (mg. l ⁻¹)	„roční bilance“ (t.rok ⁻¹)
BSK ₅	15	25	1,8
CHSK _{Cr}	70	120	7
NL	20	30	2
N-NH ₄	8*	15*	0,8
P _{celk}	2*	5	0,2

* průměrné aritmetické hodnoty koncentrací za kalendářní rok, které nesmí být překročeny

- **Rozhodnutím č.j. MMFM 122142/2021** (spis. zn. MMFM_S 12681/2021/OŽPaZ/Vol ze dne 18. 8. 2021) změnil magistrát města Frýdku-Místku emisní limity vypouštěných odpadních vod po dobu zkušebního provozu čistírny, tj. 12 měsíců ode dne nabytí právní moci povolení ke zkušebnímu provozu.

Povolené hodnoty přípustného znečištění vypouštěných vod **ve zkušebním provozu**

ukazatel	„p“ (mg. l ⁻¹)	„m“ (mg. l ⁻¹)	„roční bilance“ (t.rok ⁻¹)
BSK ₅	25	50	2,5
CHSK _{Cr}	120	170	12
NL	30	60	3
N-NH ₄	bude sledován, bez limitování hodnot		
P _{celk}	bude sledován, bez limitování hodnot		

* průměrné aritmetické hodnoty koncentrací za kalendářní rok, které nesmí být překročeny

G. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Hlavním recipientem na území obce Staříč, do kterého jsou odpadní vody z ČOV vypouštěny je vodní tok Olešná, který tvoří levobřežní přítok recipientu Ostravice.

Jedná se o vodní tok, který není významným vodním tokem.



Obr. č.1 Správcovství vodních toků dle Centrální evidence vodních toků

Údaje o vodním toku Olešná, levobřežní přítok Ostravice

Název vodního toku : Olešná, levobřežní přítok VT Ostravice
 Říční km : 6,91
 Číslo hydrologického pořadí : 2-03-01-0603-0-00
 Profil : dle souřadnice – u pily „CIGNA“, k.ú. Staříč

Přímé určení polohy výusti	:	X = 1 117 691,43 Y = 470 806,44
IDVT	:	10100297
Plocha povodí A(km ²)	:	48,97 km ²
Q ₃₅₅	:	0,276 m ³ .sec ⁻¹
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na Povodí P _a	:	893 mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	:	0,823 m ³ .s ⁻¹

M-denní průtoky Q _{Md} (m ³ .s ⁻¹) za období 1981-2010														
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
Q	1,47	0,976	0,778	0,689	0,626	0,574	0,533	0,496	0,457	0,408	0,355	0,276	0,176	III.

H. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Jedná se o následující látky:

H.1 Zvlášť nebezpečné látky

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb. o vodách, vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (např. hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichlorethan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen),
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- rtuť a její sloučeniny,
- kadmium a jeho sloučeniny,
- persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (např. aldrin, dieldrin, endrin, isodrin)

H.2 Nebezpečné látky

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

- biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek (např. malathion, dochlorvos, endosulfan, fenthion, simazin, trifluralen, diuron, chlorethinfos),
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
- toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah

těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,

- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
- fluoridy,
- látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
- kyanidy
- sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

H.3 Ostatní nespecifikované látky, které nesmí do kanalizace vniknout.

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě nebo technologii čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody,
- pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (odběratelé nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů),
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, plechovky, provazy apod.)
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.)
- látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statkové hnojiva, komposty),
- provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v příloze k zákonu č. 254/2001 Sb. je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu.

H.4 Seznam potenciálních zdrojů zvlášť nebezpečných látek

Na předmětnou kanalizaci pro veřejnou potřebu nejsou napojeny odpadní vody potenciálně znečištěné zvlášť nebezpečnými látkami.

H.5 Provozovatelé stomatologických souprav

Provozovatelé stomatologických souprav jsou povinni zajistit jejich vybavení separátory amalgamu. Odlučovače suspendovaných částic amalgámu musí pracovat s minimální účinností 95%. K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky – rtuti a její sloučeniny – ze stomatologických zařízení musí být vydáno rozhodnutí k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky.

H.6 Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven

Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem výroby uzenin, polotovarů, mastných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje obecné maximální koncentrační limity. Odlučovače musí být řádně

provozovány na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupce obecního úřadu doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci provozovatel předloží na vyžádání oprávněnému zástupci OÚ (2 roky zpětně)

H.7 Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají odpadní vody s obsahem ropných látek

Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje obecně maximální koncentrační limity. Odlučovače musí být řádně provozovány na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupce obecního úřadu doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.

H.8 Jiné látky, které nejsou odpadními vodami

Domácí kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Profily kanalizačních přípojek a kanalizační nejsou dimenzovány pro odpady, vznikající při používání drtičů. Odpady nejsou odpadní vody.

Kuchyňský odpad je dle vyhl.č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad.

Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace pro veřejnou potřebu je v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem).

Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení KŘ a jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod dle tabulky 1 „Přípustné limity ukazatelů znečištění odpadních vod pro vypouštění do kanalizace a následně do vod povrchových

I. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu, ze kterého vychází i podmínky pro smlouvy o odvádění odpadních vod. producent je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než jsou stanovené limity v tabulce 1, může obecní úřad povolit pouze ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech. Toto povolení musí být vždy předem projednáno s provozovatelem kanalizace.

I.1 Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Omezení množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace či možnost samotného napojení nových producentů odpadních vod bude posuzováno provozovatelem s ohledem na kapacitní a další technické požadavky systému v souladu s § 8 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb v platném znění.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů maximálních hodnot dle tabulky 1, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhradu ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a legislativních předpisů, viz. § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb. v platném

znění, a § 14 vyhlášky č. 428/20012 Sb. v platném, znění.

I.1.1 Odpadní vody

K omezení množství vypouštěných odpadních vod splaškového charakteru nebo odpadních technologických vod vypouštěných do kanalizace může dojít, zejména pokud se bude jednat o výstavbu nových objektů.

I.2 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Obecná ustanovení :

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v nejvyšší přípustné míře znečištění, které nepřekračují hodnoty maximálního znečištění stanovené v tabulce č.1 a v souladu s dalšími podmínkami tohoto KŘ a podmínek ve Smlouvě o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem kanalizace.

Účelem je stanovení takových podmínek, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod, nebyl ohrožen materiál stokové sítě a nedošlo k ohrožení kvality vod v recipientech nebo kvality podzemních vod.

V případě produkce odpadních vod s vyššími koncentracemi, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržet, musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednané vypouštění těchto odpadních vod. Nezbytným předpokladem pro vypouštění těchto odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění je povolení vodoprávního úřadu a související změna kanalizačního řádu.

Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod

Do kanalizace (ukončené mechanicko-biologickou ČOV) mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění, která je stanovené v následující tabulce č. 1

„0

Tab. 1 Přípustné limity ukazatelů znečištění odpadních vod pro vypouštění do kanalizace ukončené ČOV

Ukazatel	Symbol	Max. koncentrační limity (z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku (mg. l ⁻¹))
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota vody	°C	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1 600
Nerozpuštěné látky sušené	NL 105°C	500
Rozpuštěné látky sušené	RL 105°C	1200
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
Extrahovatelné látky	EL	80
Tuky, oleje rostl. a živočiš. původu	TO	80
Fosfor celkový	P _c	10
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Uhlovodíky C10-C40	C _{10-C40}	10
Tenzidy anionaktivní	MBAS	10
Chloridy	Cl	300
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr.	0,3
Chrom VI.	Cr ^{VI}	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2

Kadmium	Cd	0,1
Zinek	Zn	2,0
Vanad	V	0,1
Selen	Se	0,05
Stříbro	Ag	0,05
Kobalt	Co	0,1
Hliník	Al	1,5
Kyanidy celkové	CN ^{-celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ^{-tox.}	0,1
Železo celkové	Fe	2,0
Mangan celkový	Mn	0,5
Polycyklické aromat. uhlovodíky	PAU	0,01
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1
Sířany	SO ₄ ²⁻	300
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	40
Dusík dusitanový	N-NO ₂	2,0
Anorganický dusík	N _{anorg.}	55
Dusík celkový	N _{celk}	50
Salmonella sp.		negativní nález

Poznámka k tabulce:

Limity ukazatelů znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod.

Hodnoty uvedené v tabulce jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod (OV) napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

J. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a §§ 29,30,31 prováděcí vyhlášky Mze ČR č. 428/2001 Sb. v platném znění.

J.1 Měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Měření průtoku a objemu odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu z obytných budov se neprovádí, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech, a dále pak v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, vyhovujícím způsobem.

Osoby napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu vypouštějí do kanalizace množství vod, které se rovná jejich spotřebě vody z veřejného vodovodu, případně z vlastního zdroje. Odběratel je povinen umožnit provozovateli nebo vlastníku kanalizace pro veřejnou potřebu přístup k měřicímu zařízení (vodoměru) a provést kontrolu množství odebrané vody v období min. 1x na konci kalendářního čtvrtletí.

V souladu s § 19 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, který zní:

Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, případně z vlastního zdroje, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel roční potřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

Pokud vypouští odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství této vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem, ověřeným provozovatelem.

K. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIJÍCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

- a) Opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu,
- b) Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

K.1 Za havarijní situace je nutno považovat:

- Vniknutí látek uvedených v bodě „H“ - „Seznam látek, které nejsou odpadními vodami“ dle tohoto KŘ do kanalizace
- Ucpávky na kanalizačních stokách nebo kanalizačních přípojkách
- Překročení limitu KŘ, které má za následek ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod
- Ohrožení zaměstnanců obce pracujících při opravách stokové sítě
- Omezení kapacity stokového systému a následné vzdouvání hladiny odpadních vod na terén

K.2 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobené odběratelem

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod (viz §40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění). Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz §39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

Podle § 39 zák.č.254/2001 Sb.:

Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí.

Podle § 40 zák.č. 254/2001 Sb.:

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Za havárii se dále považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v místě u zdroje vzniku).

Podle § 41 zák.č. 254/2001 Sb.:

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p. a obecní úřad Staříč na telefonní čísla uvedené v bodě „O“. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník poruchy nebo havárie.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu Odboru životního prostředí Magistrátu města Frýdek Místek a České inspekce životního prostředí.

K.3 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (ucpání nebo deformace kanalizačního potrubí v obci, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 odst. 5 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Odbor životního prostředí Magistrátu města Frýdek

Místek, dispečink Povodí Odry, s.p. příp. Krajskou hygienickou stanicí na telefonních číslech uvedených v bodě „O“

Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích, nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodloužení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při oznámení havárie správci vodního toku nebo zástupci jiných orgánů a organizací, že recipient byl znečištěn nepřipustnými látkami, je nutné provést tato opatření:

- provést kontrolu výusti do recipientu a odebrat bodové vzorky OV
- v případě, že bude zjištěn stálý odtok znečišťujících látek do recipientu, provést přehrazení nornou stěnou, zachytit plovoucí látky včetně jejich odsátí sacím vozem.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

K.4 Při srážkách s nadměrnou intenzitou

Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci. Za běžného provozu nemají srážky na provoz kanalizace vliv.

K.5 Při havárii stoky

Při porušení stoky se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadních vod, případně jiné opatření (např. zamezení přítoku odpadních vod ze zdroje) tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám.

Narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením a osvětlením. Jsou-li při poruše stoky a při odstraňování poruchy obnaženy nebo dotčeny jiné sítě technického vybavení, uvědomí se o tom jejich provozovatelé, popř. zajistí jejich účast. Vlastní opravu havarovaného úseku stoky je nutno zabezpečit v nejkratším možném termínu. Podrobně je postup v případě havárie stoky popsán v provozním řádu předmětné kanalizace, který je souvisejícím předpisem k tomuto Kanalizačnímu řádu.

L. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM

L.1 Místa odběru vzorků

- a) Odběry vzorků pro kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizační (stokové) sítě provádí odběratel u vyústění své vnitřní kanalizace, eventuálně v poslední kanalizační šachtě na kanalizační přípojce před jejím zaústěním do kanalizační sítě. Pokud má odběratel výhrady k místu odběru, dohodne se o místě odběru s provozovatelem kanalizace.
- b) Pro zjišťování míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odebírá odběratel, pokud nestanoví provozovatel jinak (např. ve smlouvě), bodový prostý vzorek. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu platí koncentrační limity jako maximum okamžitého prostého (bodového) vzorku.
- c) Odběry vzorků se provádějí v době nejvyššího znečištění vypouštěných odpadních vod a odebírají je odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře s příslušnou akreditací).
- d) Odběratel, kterému vznikají pouze běžné splaškové vody z nemovitostí sloužících pro bydlení,

administrativu, kulturní a školská zařízení ve kterých není užíván stravovací provoz, neprovádí kontrolu jakosti odpadních vod odváděných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

L.2 Četnost kontrolních odběrů vzorků odpadních vod odběratelem a rozsah sledovaných ukazatelů

- a) **Odběratelé (producenti) odpadních vod** provádějí podle § 18 odst. (2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění odběry vzorků vypouštěných odpadních vod a jejich rozbory, jestliže je tato povinnost stanovena ve „Smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod kanalizací“. Předmětné dokumenty stanoví rozsah sledovaných ukazatelů znečištění a způsob a četnost odběru vzorků odpadních vod.

V případě, že odběratel nemá ve „Smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod kanalizací“, stanovenou četnost odběrů vzorků a rozsah ukazatelů znečištění pro své odpadní vody, jež vypouští do kanalizace, bude provádět minimálně 4 krát ročně odběr bodového prostého vzorku odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu v následujících ukazatelích:

BSK₅ - biochemická spotřeba kyslíku (při 20°C s vyloučením nitrifikace)

CHSK_{Cr} - chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou

NL - nerozpuštěné látky

pH - reakce vody

- b) Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků, ve kterých nejsou zřízeny provozovny, školská a výchovná zařízení s podáváním stravy a zdravotnická zařízení s možností vypouštění nebezpečných látek. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z domů, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (administrativní budovy, školská, výchovná, kulturní a církevní zařízení bez stravování), napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.
- c) Producenti jsou povinni řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně odlučovačů tuků (u kuchyní a restaurací), odlučovačů lehkých kapalin (autoopravny, garáže, parkoviště) apod.
- d) Vyplyvá-li to ze Smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod kanalizací je odběratel povinen provádět rozbory i pro další ukazatele znečištění, charakteristických pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace.
- e) Odběratel je povinen doručit provozovateli kopii výsledku rozboru vypracovaného akreditovanou laboratoří, a to do 10-ti dnů po jeho obdržení.

L.3 Analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod

Rozsah ukazatelů znečištění pro splaškové odpadní vody

BSK ₅ – biochemická spotřeba kyslíku (při 20°C s vyloučením nitrifikace)	ČSN EN 1899-1,2
CHSK _{Cr} – chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	ČSN ISO 6060
NL – nerozpuštěné látky sušené	ČSN EN 872 (75 7349)
pH – reakce vody	ČSN ISO 10523
N-NH ₄ ⁺ amoniakální dusík	ČSN EN ISO 11732, ČSN ISO 7150-1,2
N _{anorg.} anorganický dusík	ČSN ISO 7890-1,2,3, ČSN EN 26777, ČSN ISO 7150-1,2
N _{celk.} celkový dusík	ČSN EN 12 260, ČSN EN ISO 11905-1
P _{celk.} celkový fosfor	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), TNV 75 7466

V případě potřeby analýzy jiných ukazatelů znečištění v odpadních vodách jsou další referenční metody měření hodnot ukazatelů uvedené v tabulce č. 2, přílohy 14 k vyhlášce č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Laboratoř musí zajistit používání norem dle jejich aktuálně platného znění. Jiné alternativní analytické metody lze pro stanovení hodnot ukazatelů znečištění použít, pokud je má příslušná laboratoř pro příslušný ukazatel znečištění validovány.

L.4 Způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem

- a) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno odběrateli vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes ČOV.
- b) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen po předčištění na úroveň stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- c) Odběratel může vypouštět odpadní vodu v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve „Smlouvě o odběru vody a o odvádění odpadních vod“ a v souladu s podmínkami „Kanalizačního řádu“.

L.5 Povinnosti odběratelů (producentů) odpadních vod vypouštěných do kanalizační sítě

- a) Odběrateli vzniká právo na odvádění odpadních vod uzavřením písemné smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací.
- b) Poskytovat provozovateli kanalizace informace o charakteru znečištění svých odpadních vod, vypouštěných do kanalizace.
- c) V případě změny technologie výroby neprodleně informovat provozovatele kanalizace a provádět k základnímu rozboru i sledování jiných ukazatelů znečištění, jež mohou ovlivnit jakost vypouštěných odpadních vod.
- d) K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutný souhlas provozovatele kanalizace a povolení vodoprávního úřadu. Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek je uveden v kapitole 7. Kanalizačního řádu.
- e) Pro vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky – rtuti a její sloučeniny, musí být vydána pro stomatologické ordinace povolení k vypouštění odpadních vod.
- f) Pro vydání nových vodoprávních povolení platí koncentrační limit pro rtuť v odpadních vodách vypouštěných ze stomatologických ordinací do kanalizační sítě ukončené čistírnou odpadních vod 0,1 mg/l.
- g) Provozovatelé stomatologických ordinací jsou povinni mít vybavena svá pracoviště odlučovači na zachyt suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s minimální účinností 95 %.
- h) Pro provozování separátorů amalgámu platí následující podmínky:
 - separátor amalgámu bude řádně provozován, budou dodržovány pokyny výrobce vztahující se k řádnému provozu a údržbě předmětného zařízení a výměně náplně,
 - likvidace nebezpečného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou,
 - do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem separátoru vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- i) Odběratel, eventuálně každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami a nebezpečnými závadnými látkami ve větším rozsahu než stanovuje kanalizační řád, nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do kanalizace, která netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení a je povinen:
 - umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu smísení těchto látek se srážkovými, nebo odpadními vodami,
 - používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení s nebezpečnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,
 - nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a bezodkladně provádět jejich včasné opravy,
 - vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek,
 - zařízení používat výhradně s doložitelnou účinností (atest uznávané zkušebny),
 - dodržovat pokyny výrobce vztahující se k jejich řádnému provozu, výměně náplně a se zachycenými odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb,
 - V případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutné povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. (1) zákona č. 254/2001

Sb. v platném znění.

- j) Vzniklou havárií, která by měla vliv na jakost nebo množství vypouštěných odpadních vod do veřejné stokové sítě, neprodleně hlásit provozovateli kanalizace.
- k) Odběratel okamžitě provádí opatření k co nejrychlejšímu odstranění příčin i následků havárie.
- l) Odběr vzorků odpadních vod se řídí ČSN ISO 5667–10 Jakost vod – Odběr vzorku – Část 10: Pokyny pro odběr vzorku odpadních vod.
- m) Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s výrobou uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí zajistit před vstupem do kanalizace jejich předčištění v odlučovači tuků (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem. Povinnost instalace odlučovače tuků nastává v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle kapitoly 8. Odlučovače tuků musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci zachycených tuků.
- n) Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle kapitoly 8. Mezi odpadní vody s obsahem ropných látek patří např. odpadní vody ze zkušeben motorů, kompresorových stanic, oplachové vody z mytí zařízení a součástí znečištěných ropnými látkami. Odlučovače lehkých kapalin musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.
- o) o. Podle § 19 odst. (2) zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění je odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) uvedených v tabulce 1 v kapitole I. 2, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).

Krajský úřad a Obecní úřad s rozšířenou působností uplatňují sankce dle § 32–34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

M. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

M.1.1 Kontrola vypouštěných odpadních vod do kanalizace provozovatelem

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. (3) a (4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod produkovaných odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. V případě přerušovaného (nekontinuálního) provozu jako maximum **okamžitého prostého vzorku**.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí

následující podmínky:

- Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Kontrola odběratelů je prováděna namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace, jedná se o nepravidelné sledování.

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen umožnit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení, příp. vodoprávní povolení k vypouštění a výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizační sítě odebrává provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti.

- Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
- Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných ze stomatologických ordinací pro stanovení obsahu rtuti se odebrávají před smísením těchto vod s odpadními vodami nebo srážkovými vodami, tudíž před vniknutím do kanalizace, která netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. V případě, že vzorek není možno z technického hlediska tímto způsobem odebrat, bude odběr vzorků proveden v revizní šachtě v místě napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorku odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená dle § 92 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

N. PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE

N.1.1 Provozovatel je oprávněn

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku. Přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod je provozovatel povinen bezprostředně oznámit příslušnému orgánu hygienické služby, vodoprávnímu úřadu, nemocnicím, jednotkám požární ochrany a obci.

N.1.2 Provozovatel je oprávněn

podle zákona **274/2001** o vodovodech a kanalizacích, přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušit nebo omezit,

při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,

- neumožní-li odběratel provozovateli přístup ke kanalizaci podle podmínek uvedených ve smlouvě uzavřené o odvádění odpadních vod,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,

- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod
- v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

N.1.3 Přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod

V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle § 9 odstavce 7 je provozovatel povinen oznámit odběrateli v případě přerušení nebo omezení dodávek vody nebo odvádění odpadních vod

- podle odstavce 6 písmene b) až g) alespoň 3 dny předem,
- podle odstavce 6 písmene a) alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

N.1.4 V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod

V případě přerušení nebo omezení dodávky vody nebo odvádění odpadních vod podle § 9, odstavce 5 nebo odstavce 6 písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.

V případě, že k přerušení nebo omezení dodávky vody nebo odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 6 písm. b) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

O. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize jsou podkladem pro případné aktualizace.

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace resp. provozovatel podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, ČOV, změna vlastníka atp.), bude zpracován nový kanalizační řád (pokud je nebude jednat o případ podle § 14, odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu úřadu ke schválení.

P. SANKCE A POKUTY

Kanalizační řád je rovněž nástrojem tvorby nápravných opatření vedoucích k zajištění požadované jakosti odpadní vody v kanalizaci pro veřejnou potřebu. V případě:

- a) překročení povolených limitů kanalizačního řádu
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami
- c) neplnění podmínek daných tímto KŘ nebo
- d) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod může být odběratel sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích),
2. provozovatelem kanalizace na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (smluvní pokuta)
3. provozovatelem kanalizace z titulu náhrady vzniklé ztráty (podle odst. 10 §9 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou (ale nemusí) být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod sjednaly. Oproti tomu veřejnoprávní sankce specifikovaná dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, je ukládána za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňují znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku), a tato sankce neslouží k zajištění plnění smluvních ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

Q. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Obec Staříč

Chlebovická 201, 739 43 Staříč

556 750 237

Povodí Odry, státní podnik

Varenská 3101/49, 701 26 Ostrava

596 657 111

- dispečink

596 612 222

Povodí Odry, státní podnik, závod Frýdek-Místek

Horymírova 2347, 738 01 Frýdek-Místek

556 723 607

Magistrát města Frýdek-Místek,

odbor životního prostředí a zemědělství

Politických obětí 2478, 738 01 Frýdek-Místek

556 768 317

Česká inspekce životního prostředí – OI Ostrava

Valchařská 15, 702 00 Ostrava

595 134 111

- havarijní linka

731 405 301

Krajská hygienická stanice, pracoviště Frýdek-Místek

Tř. Palackého 127, 738 02 Frýdek-Místek

558 418 111

Nemocnice Frýdek-Místek

El. Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek

+420 558 415 111

Policie ČR, obvodní oddělení Frýdek-Místek

Beskydská 2061, Místek, 738 01 Frýdek-Místek

+420 974 811 111

Hasičský záchranný sbor Frýdek-Místek

Pavlíkova 2264, Místek, 738 01 Frýdek-Místek

+420 950 720 011

Tísňová volání:

Hasičský záchranný sbor ČR

150

Policie ČR

158

Zdravotnická záchranná služba

155

Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje

112

f

R. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY A NOREM

- 1) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (zejména § 16)
- 2) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (zejména § 9, 10, 14, 18, 19, 32, 33, 34, 35)
- 3) Vyhláška MZe ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění (§ 9, 14, 24, 25, 26)
- 4) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 123/2012 Sb., ze dne 30. března 2012, o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, v platném znění
- 5) Vyhláška MZe ČR č. 183/2018 Sb., ze dne 23.8.2018 - Vyhláška o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu

- 6) Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ze dne 30.12.2015 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. a č. 23/2011 Sb.
- 7) Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., ze dne 16.11.2005 o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.
- 8) Vyhláška 328/2018 Sb., ze dne 28.12.2018, o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtu množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod, v platném znění.
- 9) ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
- 10) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 11) ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- 12) ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
- 13) ČSN EN 858 Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzínu)
- 14) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 15) ČSN EN 1825 Lapáky tuků
- 16) ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- 17) TNV 79 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
- 18) TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- 19) TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
- 20) ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- 21) ČSN 75 0130 Vodní hospodářství – Názvosloví ochrany vod a procesu změn jakosti vod
- 22) ČSN 75 0170 Vodní hospodářství – Názvosloví jakosti vod
- 23) ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
- 24) ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- 25) ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
- 26) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 27) ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovu a plastu
- 28) ČSN 75 7300 Jakost vod – Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – Všeobecná ustanovení a pokyny
- 29) ČSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- 30) ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
- 31) ČSN 75 7221 Jakost vod – Klasifikace jakosti povrchových vod
- 32) Vydaná vodoprávní rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod

S. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Přehledná situace kanalizace

Příloha č. 2 Přehled producentů odpadních vod

Příloha č. 3 Rozhodnutí o umístění stavby vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor územního rozvoje a stavebního řádu – oddělení stavebního řádu pod č.j. MMFM 64904/2015 (spis. zn. MMFM_S 18661/2014/OÚRaSŘ/Chro) ze dne 27. 05. 2015

Příloha č. 4 Rozhodnutí – oprava zřejmých nesprávností výše citovaného územního rozhodnutí vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor územního rozvoje a stavebního řádu – oddělení stavebního řádu pod č.j. MMFM 1726/2016 (spis. zn. MMFM_S 18661/2014/OÚRaSŘ/Chro) ze dne 6. 1. 2016

Příloha č. 5 Rozhodnutí – stavební povolení a povolení k nakládání s vodami vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor životního prostředí a zemědělství – oddělení vodního hospodářství pod č.j. MMFM 27529/2017 (spis. zn. MMFM_S 16691/2016/OŽPaZ/KliR ze dne 01.03.2017

- Příloha č. 6** Rozhodnutím č.j. MMFM 122142/2021 (spis. zn. MMFM_S 12681/2021/OŽPaZ/Vol ze dne 18. 8. 2021) změnil magistrát města Frýdku-Místku emisní limity vypouštěných odpadních vod po dobu zkušebního provozu čistírny, tj. 12 měsíců ode dne nabytí právní moci povolení ke zkušebnímu provozu.
- Příloha č. 7** Rozhodnutí – dodatečné povolení stavby kanalizace (na doplněných pozemcích dle parcelních čísel), vydal veřejnou vyhláškou Magistrát města Frýdek-Místek, odbor územního rozvoje a stavebního řádu – oddělení stavebního řádu pod č.j. MMFM 134056/2022 (spis. zn. MMFM_S 11160/2022/OŽPaZ/PeMi) ze dne 25. 8. 2022