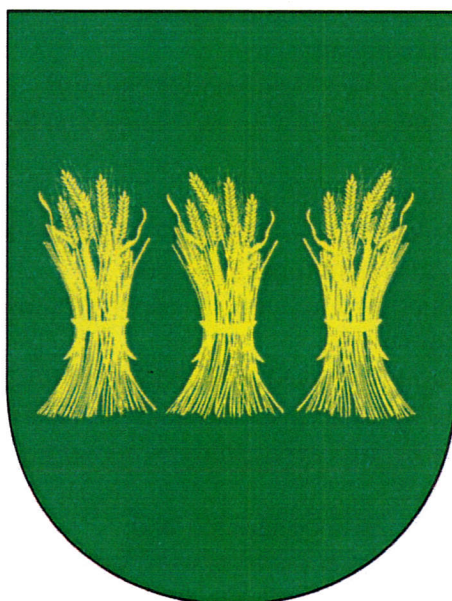


AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

SPLAŠKOVÉ KANALIZACE S ČOV

OBCE PUSTĚJOV



Červen 2024

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu
 - 4.2. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění
 - 4.3. Uvedení důležitých objektů na kanalizaci
 - 4.4. Údaje o počtu kanalizačních přípojek
 - 4.5. Hydrotechnické údaje
 - 4.6. Hydrologické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Technický popis
 - 5.2. Vypouštění z výustního objektu
6. Údaje o vodním recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola míry znečištění odpadních vod
 - 11.1. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů
 - 11.1.1. Kontrolní vzorky
 - 11.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 11.2. Kontrola vypouštěných odpadních vod z ČOV do recipientu
 - 11.2.1. Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV
 - 11.2.2. Typ vzorků
 - 11.2.3. Měření množství odpadních vod
 - 11.3. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
15. Přílohy

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vlastník a provozovatel kanalizace s ČOV:

Obec Pustějov

Pustějov č.p. 54, 742 43

Telefon: 556 400 886
Email: obec@pustejov.cz
IČ: 00600822
Datová schránka: 7pnaxsh

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):

8101-736902-00600822-3/1 Splašková kanalizace - 2016
8101-736902-00600822-3/2 Splašková kanalizace – 2008

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):

8101-736902-00600822-4/1 ČOV Pustějov

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové stokové sítě obce Pustějov.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Bc. René Velčovský
tel.: 608 810 970
e-mail: velcovsky@fortest.eu

Datum zpracování: červen 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Města Bílovec.

č. j. MBC/34655/24/ZP/REG ze dne 19. 12. 2024
3552/2024

OBEC PUSTĚJOV
742 43 Pustějov 54
okres Nový Jičín

.....
Statutární zástupce obce

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění
- vyhláška 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), v platném znění, zejména § 9, § 14, § 24, § 26

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona 247/2001 Sb.
- b) Vlastníky pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- d) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.
- e) Do oddílné splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět srážkové odpadní vody ze střech a povrchů komunikací, resp. zpevněných ploch.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- g) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- h) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revizi kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- i) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Pustějov

- a) bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod
- c) nebyl ohrožen provoz ČOV
- d) ČOV mohla dosáhnout maxim. efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod
- e) byly co nejvíce využity kapacitní možnosti stokové sítě a ČOV
- f) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- g) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- h) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- i) byla zaručena maximální bezpečnost zaměstnanců, pracujících v prostorách stokové sítě a jejích součástí.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Obec Pustějov leží v okrese Nový Jičín Moravskoslezský kraj v nadmořské výšce 253 m n. m. Na území obce Pustějov je vymezeno jedno větší souvislé zastavěné území a několik dalších menších zastavěných území situovaných podél silnic a místních komunikací.

Hlavním tokem v území je řeka Odra, která se nachází těsně za jižní hranicí katastru obce.

Bytový fond tvoří převážně rodinné domky s běžným moderním sociálním a hygienickým vybavením. V obci žije cca 980 obyvatel.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu, kdy spotřeba pitné vody je cca 30 tis. m³.

Obec Pustějov má vybudovanou splaškovou kanalizaci zakončenou ČOV.

Nenachází se zde významnější producent odpadních vod. Odpadní vody jsou produkovány převážně obyvatelstvem, ze zařízení obecního vybavení a drobných provozů.

3.2. Odpadní vody

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) z bytového fondu – rodinné domy, rekreační domy a bytové domy (obyvatelstvo)
- b) ze zařízení občansko-technické a státního vybavení („obecní vybavenost“)
- c) z podnikatelské nebo výrobní činnosti

Zdroje vod přitékajících do kanalizace:

- a) odpadní vody z bytového fondu – trvale/přechodně bydlicí obyvatelstvo. Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od všech obyvatel trvale/přechodně bydlicích na území obce.
Jedná se převážně o splaškové odpadní vody, kde hlavní podíl znečišťujících látek připadá pouze na produkty lidského metabolismu. Počítá se s průměrnou specifickou denní potřebou vody dle směrných čísel vyhlášky. Z hlediska produkovaného organického znečištění se dle ČSN 75 6401 předpokládá základní produkce znečištění 60 g BSK₅/os/den, 120 g CHSK_{Cr}/os/den, 11 g N_{celk}/os/den, 2,5 g P_{celk}/os/den.
- b) Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti - jsou odpadní vody především splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního využívání objektů. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k občasné větší produkci odpadních vod.
- c) Odpadní vody z podnikatelské nebo výrobní činnosti – jsou obecně dvojího druhu:
- odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení, případně z výrobní činnosti
 - odpadní vody technologické (z vlastní výrobní činnosti) - v současné době nejsou do kanalizace vypouštěny.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Kanalizační síť na území obce je v celém rozsahu vybudována jako oddílná splašková. Odpadní vody jsou odvedeny gravitační kanalizací na obecní čistírnu odpadních vod. Potrubí kanalizace je z materiálu PP o profilu DN 250. Celková délka gravitační stokové sítě je 8526 m a délka výtlačku do Odry 780 m. Kanalizační síť je rozdělena na jednotlivé stoky A, C, D, E, E1, F, G, G1, G2, H, H1, H1-1, H1-2, H1-3, H2, H3, I, J, J1, K, K1. Hlavní páteřní kanalizační stokou je stoka A, na kterou jsou napojeny dílčí stoky.

4.2. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Odlehčovací komory nejsou na kanalizační síti vybudovány.

4.3. Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)

S výjimkou běžných revizních šachet, nejsou na kanalizační síti žádné jiné důležité objekty.

4.4. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Celkový počet kanalizačních přípojek 310 ks.

4.5. Hydrotechnické údaje

Na kanalizaci je napojeno cca 970 obyvatel.

Průměrná denní produkce splaškových vod vychází cca 100 m³/den.

4.6. Hydrologické údaje

Dlouhodobý průměrný srážkový normál je 500 – 600 mm/rok.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. Technický popis

ČOV Pustějov je mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 1300 EO.

Technologická linka ČOV na oddílné kanalizaci je sestavena z čerpací stanice, strojně stíraných česlí, biologické jednotky, kalojemu s armaturní komorou, odvodnění kalu a měrného objektu na odtoku. Za měrným objektem je umístěna odtoková čerpací stanice. Objekty v areálu ČOV jsou řešeny samostatně. Jejich ovládání je řízeno z centrálního provozního objektu, ve kterém je umístěno strojní předčištění, dmychána a odvodnění kalu.

Odpadní voda je přivedena přes česlicový koš do vstupní čerpací stanice. Množství odpovídající kapacitě vstupní čerpací stanice je zvedáno na kombinovaný soubor strojně stíraných česlí. Za integrovaným hrubým předčištěním jsou mechanicky předčištěné vody odvedeny do biologického stupně. Vlastní biologické čištění probíhá v biologické lince, která je tvořena aktivační nádrží, ve které je vestavěna dosazovací nádrž. V aktivační nádrži střídáním aerobní a anoxické zóny dochází **procesem nitrifikace a denitrifikace** k odstraňování dusíku z odpadní vody.

Aktivovaný kal se od vyčištěné odpadní vody separuje v dosazovací nádrži, která je navržena jako kruhová nádrž s vertikálním průtokem. Aktivační směs přitéká do dosazovací nádrže přes uklidňovací válec, který přítok směřuje do spodní zkosené části, kde dochází k sedimentaci kalu. Vyčištěná voda odtéká odtokovými žlaby do odtokového potrubí. Usazený kal je odčerpáván ponorným kalovým čerpadlem. Vratný kal se vrací zpět do aktivační části, přebytečný je odtahován do uskladňovací nádrže (kalojemu). Odsazená kalová voda z kalojemu je odtahována zpět do aktivace. Stabilizovaný a zahuštěný kal je čerpán ke strojnímu odvodnění na dekantační odstředivku. Odvodněný kal je odvážen v kontejnerech, oddělená kalová voda se vrací do čistícího procesu.

Biologicky vyčištěná voda je přes měrný Parshallův žlab odváděna výtlačným řadem do řeky Odry. Výtlačný řad je zhotoven z tvrzených plastových trub HDPE DN 150 v délce 780 m.

Základní projektové kapacitní parametry

Tab. č.1

Parametr	Jednotka	Údaj
EO	obyvatel	1300
Q _{denní}	m ³ /den	224,5
Q _{max}	l/s	7,3
BSK ₅	kg/den	78,0

5.2. Vypouštění z výustního objektu

Povolení k nakládání s vodami:

Rozhodnutí k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal dne 23.5.2023 MěÚ Bílovec odbor ŽP a ÚP, č.j. MBC/14756/23/ŽP/kla 1714/2023.

Údaje o místu vypouštění

Souřadnice: X: 1 116 513
Y: 490 575

Množství vypouštěných odpadních vod

průměrné množství: 2,6 l/s
maximální množství: 7,3 l/s
maximální měsíční množství: 9067,5 m³/měs.
roční množství: 110 000 m³/rok

Jakost vypouštěných odpadních vod

Tab.č.2

ukazatel	Hodnoty „p“ (mg/l)	Hodnoty „m“ (mg/l)	Bilanční hodnoty t/rok
BSK ₅	22	30	1,8
CHSK _{Cr}	75	140	6,1
NL	25	30	2,04
N-NH ₄ ⁺	prům. 12	20	0,98

Limit „m“ je nepřekročitelná hodnota ukazatele znečištění odpadních vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu: Odra

Číslo hydrologického profilu: 2-01-01-1140-0-00

ID dle CEV: 10100012

Správce toku: Povodí Odry, s.p.
Varenská 49
701 26 Ostrava 1

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami a nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami. Jedná se o následující látky:

A) Zvlášť nebezpečné závadné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B) Nebezpečné závadné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro,
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. 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,
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy,
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C) Další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelné stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi, a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,

- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žiraviny,
- h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),
- i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
- j) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

D) Prioritní látky

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je uveden v příloze č. 6 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) napojeným na kanalizaci povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění 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, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby:

- a) byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- b) nebyla ohrožena funkce ČOV
- c) nebyl ohrožen materiál stokové sítě
- d) nebyly překročeny kapacitní možnosti ČOV

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

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší, než je uvedeno v tabulce č. 3, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.

Míra znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace

Tab.č.3

Ukazatel	Symbol	Jednotka	pv	sv
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0	
Teplota odpadní vody		°C	40	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	900	600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	2000	1200
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	1000	700
Rozpuštěné látky	RL	mg/l	2000	1000
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	80	45
Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	110	60
Fosfor celkový	P _{celk}	mg/l	15	8
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80	60
Nepolárně extrahovatelné látky	NEL	mg/l	15	10
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	10	5
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	15	10
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,2	0,1
Chloridové ionty	Cl ⁻	mg/l	500	350
Rtuť	Hg	mg/l	0,06	0,04
Měď	Cu	mg/l	0,70	0,50
Nikl	Ni	mg/l	0,15	0,10
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,50	0,30
Chrom šestimocný	Cr ^{VI+}	mg/l	0,20	0,10
Olovo	Pb	mg/l	0,20	0,10
Arsen	As	mg/l	0,20	0,15
Zinek	Zn	mg/l	4	2
Kadmium	Cd	mg/l	0,15	0,10
Sírany	SO ₄ ^{II-}	mg/l	400	300
Chlorované uhlovodíky	CIU	μg/l	10	5
Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	μg/l	15	10
Polychlorované bifenily	PCB	μg/l	0,015	0,01

* **pv** - Maximální koncentrační limity znečištění zjištěné v prostém vzorku odpadních vod

** **sv** - Maximální koncentrační limity znečištění zjištěné ve dvouhodinovém směsném vzorku odpadních vod

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů fakturované pitné vody, případně dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění. Další potřebné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad Pustějov, tel.: **556 400 886**, e-mail: **obec@pustejov.cz**.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií (ohrožení jakosti vody) a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. v platném znění o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí, správci vodního toku). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

Hlášení případných poruch, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace

V případě možnosti ohrožení kvality vody v povrchových tocích je nutno uvědomit:

Obecní úřad Pustějov:	tel.: 556 400 886
Starosta obce:	Ing. Tomáš Maiwaelder tel.: 774 922 010
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Bílovec odbor životního prostředí a územního plánování 17. listopadu 411, 743 01 Bílovec tel.: 556 414 216
Správce povodí:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 657 111
Vodohospodářský dispečink:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Česká inspekce životního prostředí:	Valchařská 15, 702 00 Ostrava oblastní inspektorát tel.: 595 134 111 595 134 121 731 405 301
Odborný zástupce provozovatele:	Ing. Josef Mikoška Oderská 401, Studénka 742 13 Tel.: 603 498 137
Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje:	Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel.: 595 138 111
Zdravotní záchranná služba:	tel.: 155, 112
Hasičský záchranný sbor:	tel.: 150
Policie ČR:	tel.: 158

11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

11.1. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Ke dni zpracování Kanalizačního řádu nejsou zařazeni pro účely tohoto kanalizačního řádu do skupiny pravidelně a nepravidelně sledovaných producentů žádní producenti.

11.1.1. Kontrolní vzorky

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

Kontrola kvality odpadních vod se provádí provozovatelem kanalizace pouze namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a v případě zjištěného zvýšení znečištění odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného provozu, zpravidla za bezdeštného stavu – tj, obecně, tak aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Kontrolu odpadních vod provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s tímto KŘ.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrá provozovatel (nebo jím pověřená firma) za přítomnosti producenta. Pokud se producent, ač byl provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Za tímto účelem musí producent umožnit provozovateli kanalizace vstup na pozemek, pokud se kontrolní šachta nachází na jeho pozemku.

Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne producentovi. O odběru vzorku sepiše provozovatel s producentem protokol.

11.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

1. Dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Okamžitý(prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.
3. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
4. 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 prokázáný.
5. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

6. Minimální rozsahy požadovaných rozborů:

Základní rozbor

Tab.č.4

Ukazatel	Jednotka
BSK ₅	mg/l
CHSK _{Cr}	mg/l
NL	mg/l
pH	

7. Rozšíření rozsahu rozborů - podle místních podmínek může určit provozovatel sledování dalších ukazatelů, které mohou mít vliv na znečištění vodního recipientu odpadními vodami z kanalizace.

11.2. Kontrola vypouštěných odpadních vod z ČOV do recipientu

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu, typ vzorku, množství vypouštěných odpadních vod, četnost odběrů vzorků a měření množství odpadních vod se provádí v souladu s rozhodnutím vodohospodářského orgánu.

11.2.1. Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV

Jakost vypouštěných odpadních vod bude sledována 12x ročně v místě odtoku z ČOV a provádí se v souladu s rozhodnutím vodohospodářského orgánu viz. kap. 5.2. tabulky č. 2. Stanovené ukazatele CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, N-NH₄⁺ a P_{celk} v jednotkách mg/l.

11.2.2. Typ vzorků

Vzorek odpadních vod bude odebírán z vyústění do vodního toku jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

11.2.3. Měření množství odpadních vod

Sledování množství vypouštění odpadních vod je zajištěno kontinuálně měrným žlabem v objektu mechanicko-biologické ČOV.

Limity pro vypouštěné množství odpadních vod do vodního recipientu jsou uvedeny v rozhodnutích vodoprávního úřadu viz. kap. 5.2.

11.3. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místě odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

Laboratoř, která provádí rozboru odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolou (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele)

Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:

- dodržení limitních koncentrací určených vodoprávním úřadem
- účinnosti čištění jednotlivých technologických stupňů
- počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z ČOV

Protokoly se uchovávají trvale.

11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění, kterým se provádí vodní zákon č. 254/2001 Sb. (§ 91 - Sledování, měření a evidence znečištění odpadních vod).

Pozn. Nařízení vlády č. 143/2012 Sb. částečně ruší vyhlášku č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Upravuje zejména podrobnosti postupů při určování znečištění v odpadních vodách nebo měření objemu vypouštěných odpadních vod a rovněž i provádění odečtů množství znečištění v odebrané vodě.

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).

Upozornění: tento metodický pokyn je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Je nutné respektovat zásadu, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném **kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod**.

Povinností vlastníka (provozovatele) kanalizace pro veřejnou potřebu je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem. Vlastník (provozovatel) kanalizace pro veřejnou potřebu má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné). Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Povinností producenta odpadních vod, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu je mimo jiné:

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení přečištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod
- navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna vlastníka/provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba:

- a) u splaškových odpadních vod
souhlasu provozovatele, jestliže jejich znečištění nepřekročí limity uvedené v kapitole 8 tab.č.3
- b) u průmyslových odpadních vod
povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich přečištění.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; ***jakékoliv vypouštění odpadních vod přes domovní nebo uliční dešťové vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.***

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu ***nesmí*** z těchto objektů ***vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení*** bez souhlasu provozovatele.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu přes původně bezodtokové jámky - žumpy není dovoleno. Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených a dle platné legislativy.

Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno, vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb, v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto ***není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu*** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.

Instalace předčisticích zařízení na odloučení tuků při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL.

Producenti se specifickým složením odpadních vod (s individuálně stanoveným limitem) hradí cenu za jejich převzetí a odstranění dle smluvních podmínek.

- *Tito producenti průmyslových odpadních vod se v současné době v zájmové lokalitě Pustějov nevyskytují.*

V případě, že budou ***odpadní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami*** stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění odpadních vod pro danou přípojku přerušit.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

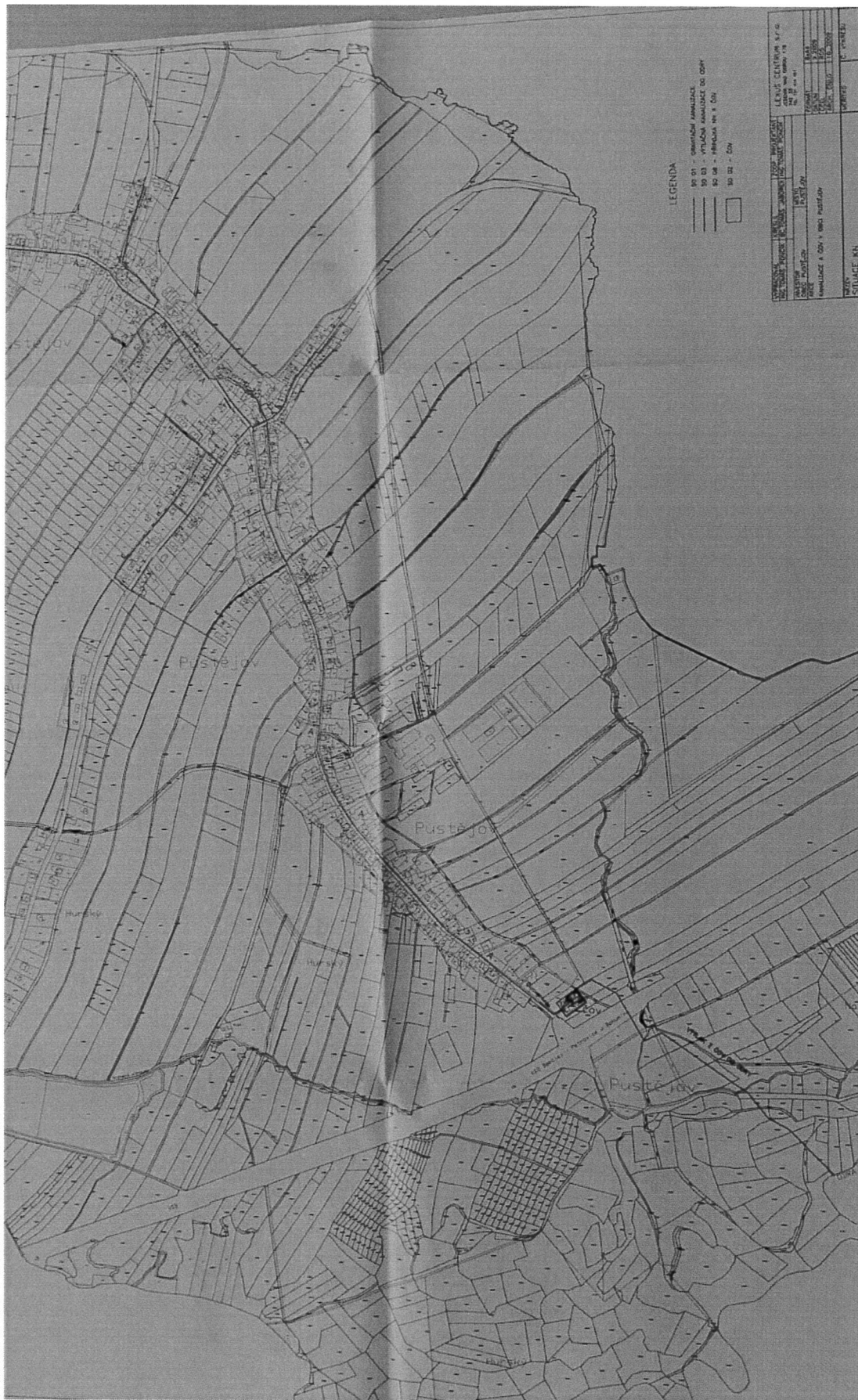
Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 Schéma kanalizace
- Příloha č. 2 Situace ČOV a výustního objektu do Odry
- Příloha č. 3 ČOV Pustějov technologické schéma

Náhled na schéma kanalizace

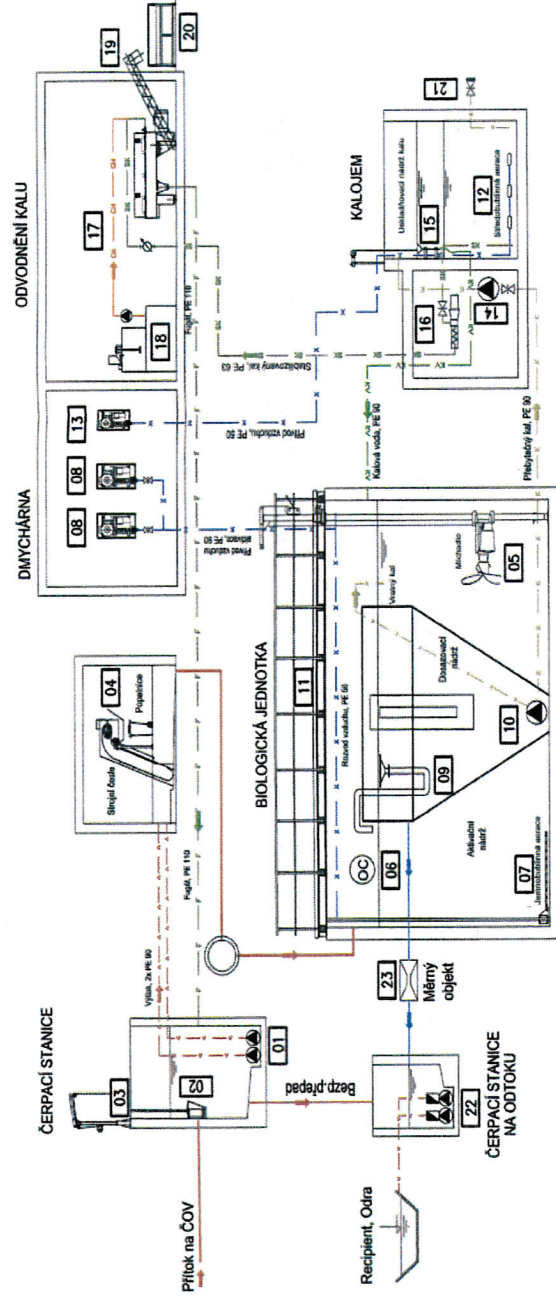


Příloha č. 2
Situace ČOV a výustiho objektu do Odry



Příloha č. 3
ČOV Pustějov technologické schéma

ČOV PUSTĚJOV
TECHNOLOGICKÉ SCHEMA



LEGENDA ČAR

- ODPADNÍ VODA
- VÝTLAK OV
- KALOVÁ POTRUBÍ
- KALOVÁ VODA
- STABILIZOVANÝ KAL
- VZDUCHOVÉ POTRUBÍ
- VYČISTĚNÁ ODPADNÍ VODA

LEGENDA ARMATUR

- INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR
- ARMATURA RUČNÍ
- MAGNETVENTIL
- UZÁVĚR S ELEKTROPONEM
- ZPĚTNÁ KLAPKA

DOKUMENTACE ODPOVÍDÁ SKUTEČNÉMU PROVEDENÍ
DROBNÉ ODCHYLKY JSOU NEVÝZNAMNÉ

VED. PROJEKTANT:	Ing. Martina Mládková
VYPRACOVAL:	Ing. Martina Mládková
KONTROLOVAL:	Ing. Petr Kečtel
KRAJ:	Moravskoslezský
STUPEŇ PR.	DSPS
INVESTOR:	obec Pustějov
AKCE:	KANALIZACE A ČOV V OBCI PUSTĚJOV
OBJEKT:	PS 01 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV
PŘÍLOHA:	TECHNOLOGICKÉ SCHEMA
DATUM:	05/2015
FORMÁT:	A4
MĚŘITVO:	-
ČÍSLO PR.	F-2.13.3

Pracovní dokumentace je důležitou součástí projektu a je součástí dokumentace k projektu.

