

**Kanalizační řád stokové sítě
ČASTOLOVICE – ČESTICE – OLEŠNICE**

Datum účinnosti: **1. 3. 2021**

Výtisk číslo: *5.*



	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Zpracoval:	Technolog	Bc. Martina Linhartová	15. 2. 2021	
Kontroloval:	VPK	Bc. Jiří Petřík	15. 2. 2021	
Schválil:	GŘ	Ing. Iveta Doležalová	15. 2. 2021	

O B S A H:

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	6
2.2 Cíle kanalizačního řádu	7
3. POPIS ÚZEMÍ	7
3.1 Charakter lokality	7
3.2 Odpadní vody	7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	8
4.1 Hydrotechnické údaje	8
4.2 Hydrologické údaje.....	9
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	10
5.1 Popis technologie	10
5.1.1 Mechanické předčištění	11
5.1.2 Biologický reaktor	11
5.2 Princip ČOV	13
5.3 Kapacita čistírny odpadních vod	14
5.4 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod	14
5.5 Řešení dešťových vod	15
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	16
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	16
8. OBECNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	18
9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	20
10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	21
11. OPATŘENÍ PŘI HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTEC	21
12. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	22
12.1 Výčet sledovaných producentů.....	22

12.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	22
12.2.1	Kontrola odběratelem	22
12.2.2	Kontrolní vzorky.....	22
12.2.3	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	23
12.3	Přehled metodik pro kontrolu znečištění odpadních vod.....	23
13.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	23
14.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	24
15.	PŘÍLOHY	24
	POTVRZENÍ O SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ.....	25

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě: Častolovice, Čestice, Hoděčín, Olešnice u RK

IČME (identifikační číslo majetkové evidence) STOKOVÉ SÍTĚ podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

5208-698624-64224198-3/2

IČME (identifikační číslo majetkové evidence) ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

5208-618624-64224198-3/2

Vlastník kanalizace: Dobrovolný svazek obcí,, Obecní voda,,

Identifikační číslo: 75084589

Sídlo: Masarykova 10, 517 50 Častolovice

Provozovatel kanalizace: AQUA SERVIS, a. s. Rychnov nad Kněžnou

Identifikační číslo: 60914076

Sídlo: Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Zpracovatel kanalizačního řádu: Bc. Martina Linhartová, AQUA SERVIS, a. s.

Datum zpracování: únor 2021

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Kostelci nad Orlicí

č. j. ze dne

.....

viz příloha

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, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 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) rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Producenti odpadních vod musí dodržovat maximální hodnoty povolené kanalizačním řádem. Pokud se vyskytne odběratel, který by překračoval limity uvedené v kapitole 8, a nebyl by schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení znečištění, předpokládá se v individuálním případě i výjimečné překročení limitů a stanovení individuálních limitů na základě předchozího projednání a smluvní dohody o individuálních platbách za vypouštěné znečištění nad rámec koncentrací uvedených v kapitole 8. Individuální limity pro jednotlivé producenty budou stanoveny, resp. zrušeny vodoprávním úřadem na návrh provozovatele kanalizace při schvalování změn kanalizačního řádu.
- c) Vlastník 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.
- d) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují 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 předčišťovat.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky č. 48/2014 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) 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 městysu Častolovice a obcí Čestice, Olešnice u RK, Hoděčín tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

V městysu Častolovice a odkanalizovaných přilehlých obcích bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v odkanalizovaném území 2847 obyvatel, z toho připojených na stokovou síť 2550 obyvatel. Většina obyvatel bydlí v přízemní a jednopatrové zástavbě rodinných domků, ve vyšší zástavbě (panelová) na sídlišti „Konopáč“, a sídlišti mezi ulicemi Havlíčkovou a Školskou.

Domy jsou vesměs napojeny na veřejnou kanalizaci, kterou se odpadní vody dovádí na městskou čistírnu odpadních vod. Ta se nachází v dolní části města pod firmou Saint Gobain Isover (dříve Orsil). Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z veřejného skupinového vodovodu „Obecní voda“. Pitná voda je čerpána z vrtu HV-2 umístěného na poz. parcele 627/7 v k. ú. Častolovice a zásobuje veřejný vodovod v Častolovicích, Česticích, Hřibinách – Ledské a Olešnici u Rychnova nad Kněžnou (cca 2 492 osob). V období 2020 představovalo množství pitné vody fakturované 240 m³. V období roku 2020 představovalo množství odpadních vod fakturovaných 210 m³/den (včetně srážkových vod). Vyčištěné odpadní vody odtékají do řeky Divoké Orlice.

3.2 Odpadní vody

Ve městysu Častolovice a přilehlých odkanalizovaných obcích, vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní činnosti-průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel napojených přímo na stokovou síť. Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků nebo bezodtokových jímek (žump). **Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy mimo kanalizace, která není ukončena na ČOV.**

Vodní zákon 254/2001 Sb.

§38 Odpadní vody

(8) Kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování odvozem na čistírnu odpadních vod a na výzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let. Odvoz může provádět pouze provozovatel čistírny odpadních vod nebo osoba oprávněná podle živnostenského zákona. Ten, kdo provede odvoz, je povinen tomu, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvezených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vozu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny.

Pozn. znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuté v „průmyslu a obecní vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu,“) – jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího typu:

- Vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)
- Vody technologické (z vlastního výrobního procesu) – tyto odpadní vody se v dané lokalitě nevyskytují, Saint Gobain Isover je na kanalizaci napojen pouze odpadními vodami ze sociálního zařízení. Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností. Pro účely kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména: Městský úřad; ZŠ s jídelnou; restaurace.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Hydrotechnické údaje

Splaškové vody přitékají kmenovou stokou „A“ gravitačně do **odlehčovací komory**. Dle výpočtu odlehčovacího poměru, který byl zvolen v poměru 1:5 a vyšší, je navržený nátok na ČOV v množství cca 50 l/s. Ostatní odpadní vody přepadají přes stavitelnou přelivnou hranu do stávající odlehčovací stoky (obtoku ČOV) a následně budou vypouštěny stávajícím výústním objektem do toku Orlice. V odlehčovací komoře je nově osazeno deskové hradítko DN 300 a 1000 mm a je proveden nový žárově zinkovaný vstup (žebřík š. 450 mm). Z odlehčovací komory natékají odpadní vody do čerpací stanice stávajícím potrubím DN 300 mm.

Čerpací stanice je železobetonový podzemní objekt vnitřních rozměrů 9,05 x 2,5 m, v nejnižší části 3,45 m hluboký. Z přítokové jímky je odpadní voda odváděna dvěma šnekovými čerpadly uloženými v podélných žlabech. Z čerpací jímky jsou odpadní vody dopravovány do nadzemního žlabu, kde je umístěno předčištění odpadních vod.

V roce 2019 byla zrekonstruována splašková kanalizace Čestice, Olešnice a došlo k napojení na zrekonstruovanou ČOV v Častolovicích. Splašková podtlaková kanalizace slouží k odvádění splaškových vod z obcí Čestice, Olešnice a Hoděčín. Akumulované odpadní vody jsou následně čerpány na ČOV v Častolovicích. Technologie umístěná v podtlakové stanici slouží k výrobě podtlaku v kanalizační síti. Strojní vybavení vakuové stanice představuje ucelený soubor zařízení,

kteří společně zajišťují správnou funkci celého systému kanalizace. Vakuová stanice se nachází v obci Čestice. Podzemní liniová stavba se nachází v intravilánu a částečně extravilánu obcí. Řešené území je zastavěné nízkou vesnickou zástavbou. Obec leží v blízkosti města Častolovice. Splašková kanalizace slouží k odvádění pouze splaškových vod od jednotlivých producentů. Proto byla u všech nemovitostí provedena důsledná separace splaškových vod a zrušena jednotlivá předčisticí zařízení. Do navržené **kanalizace nesmí být napojeny žádné srážkové ani drenážní vody!**

Splašková kanalizace – Čestice, Olešnice u RK

Kanalizace je oddílná splašková podtlaková. Do podtlakové kanalizace je zakázáno napojovat dešťové a jiné vody než splaškové. Celý systém podtlakové kanalizace je napojen na jednu centrální podtlakovou stanici, umístěnou v Česticích, která se skládá z provozního objektu s technologií a místností pro obsluhu se sociálním zařízením. V podzemním podlaží je osazena sběrná nádrž systému podtlakové stanice a horizontální čerpadla. Ze sběrných tanků čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody čerpány do výtlačného potrubí ukončeného na ČOV Častolovice. V nadzemním objektu je umístěn rozvaděč silové energie a panely MaR a náhradní zdroj. Podtlak v systému zajišťuje 6 vývěv, z nichž 3 budou sloužit jako záložní. Dále je zde umístěn indukční průtokoměr pro měření množství splaškových vod odváděných na ČOV Častolovice. Připojení nemovitostí na podtlakovou síť je řešeno podružnými řady z polyetylenového potrubí PE100 SDR17 D 90 až 125 mm s přepouštěcími šachtami s ventily (bez potřeby el.energie) a akumulací (15-20 l pro RD nebo 60 l pro větší objekty). Stoková síť podtlakové kanalizace (podtlak 0,6 – 0,7 baru) je řešena z tlakového polyetylenového potrubí De 125 mm až DN 250 mm.

Podtlaková stanice – technologie

Velikost všech zařízení je navržena na výkon 8,2 l/s. Technologie PS je umístěna v dvoupodlažním objektu. Dominantním prvkem vakuové stanice je podtlaková nádoba, do které jsou odpadní vody přisávány z potrubí (větvě „A“ a „B“). V nádobě se měří jak velikost podtlaku, tak i úroveň hladiny vody. Tyto údaje potom slouží k řízení výkonu vývěv a chodu kalových čerpadel. Ty dopravují odpadní vodu výtlačným řadem na ČOV. Úkolem vývěv je zajistit v celém systému stok podtlak a udržovat ho ve zvoleném rozmezí.

4.2 Hydrologické údaje

Městys Častolovice a přilehlé obce se nachází v podhůří Orlických hor u soutoku Bělé a Divoké Orlice v území s nadmořskou výškou kolem 280 m. n. m.. Roční průměrný úhrn srážek činí 643 mm tj. Dlouhodobý srážkový normál je 0,643 m/rok. Průměrná intenzita patnáctiminutového přivalového deště s periodicitou 0,5 činí 155/s/ha.

Redukovaný srážkový úhrn v m/rok je uvažován pro různé typy povrchů takto:

Travnatý povrch	0,032
Zpevněné plochy lehce propustné	0,257
Asfaltové a těžce propustné plochy	0,579
Střechy	0,579

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v odkanalizovaném území je 2847. Počet obyvatel napojených na kanalizaci činí 2550. Uživatelé veřejné kanalizace jsou připojeni prostřednictvím 719 kanalizačních přípojek, celková délka kanalizační sítě je 24,5 km. Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele podle množství odebírané pitné vody fakturované činí 102 l/os./den. Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných představuje specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele 263 l/den.

Kanalizace v Častolovicích se vyznačuje poměrně značným objemem balastních vod. Ty se dostávají do kanalizace mimo jiné z důvodu netěsnosti potrubí. Tyto vody způsobují komplikace při čištění odpadních vod. Zvyšují se náklady za čerpání odpadních vod a množství odpadních vod snižuje rovněž účinnost čistírny.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu v roce 1985. Jednalo se mechanicko – biologickou čistírnu typu Hydroconsult MČ 2500. V roce 2010 byla provedena intenzifikace ČOV, došlo k opravě odlehčovací komory, čerpací jímky, hrubého předčištění, biologické části ČOV, měrného objektu, dešťové zdrže, kalové nádrže aj. V roce 2019 došlo ke kompletní rekonstrukci ČOV a napojení splaškových vod z obcí Čestice, Olešnice, Hoděčín na tuto ČOV. Při rekonstrukci došlo ke zrušení čistírny odpadních vod v Olešnici u Rychnova nad Kněžnou. Platné rozhodnutí k vypouštění odpadních vod, do vod povrchových je uvedeno v příloze.

Zrekonstruovaná čistírna odpadních vod v Častolovicích (po rekonstrukci 2019) je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoky odpadních vod $Q_{24} = 393,8 \text{ m}^3/\text{d}$, a látkového zatížení $150,0 \text{ BSK}_5 \text{ kg}/\text{d}$, které odpovídá **2500 EO**. Odpadní vody natékají na ČOV kmenovou stokou přes dešťový odlehčovač.

ČOV Častolovice je mechanicko – biologická čistírna odpadních vod, která je určena pro zneškodnění splaškových odpadních vod z městysu Častolovice - Čestice - Olešnice. Stavební a technologické uspořádání jednotlivých souborů zajišťuje optimální provoz čistírny odpadních vod. Technologická vestavba je umístěna do betonových podzemních nádrží.

Čistírna je schopna plynule reagovat na změny látkového a hydraulického zatížení ČOV v rozsahu 30 – 120% projektované kapacity. Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod pro městys Častolovice – Čestice - Olešnice integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění: ekonomické přečerpání, strojní předčištění, biologické aktivační čištění s nitrifikací, simultánní denitrifikací, aerobní stabilizaci kalu, zahuštění, akumulaci přebytečného kalu a kalovou koncovku s odvodněním. Dále zajišťuje měření průtoku vyčištěné vody s ultrazvukovou sondou.

Odpadní vody jsou svedeny oddílnou kanalizační sítí a následně na ČOV a do biologického reaktoru. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím přes měrný objekt do recipientu – vodní tok Divoká Orlice.

5.1 Popis technologie

Technologie je navržena v následujícím pořadí jednotlivých operací:

- Odpadní vody jsou přiváděny přes hrubé česle ve žlabu před ČOV na čerpací stanici s havarijním přepadem zaústěným do rezervní zdrže. Z čerpací stanice umístěné před provozní budovou se odpadní vody čerpají ponornými čerpadly na strojní předčištění.
- Odpadní vody jsou čerpány na mechanické strojní předčištění, které zabraňuje prostupu jemných nečistot do části biologické linky. Mechanické předčištění odpadních vod je zajištěno pomocí strojních česlí, které jsou umístěny v provozní budově. V první části stroje dochází k zachycení plovoucích shrabků. V druhé fázi předčištění dochází k zachycení písků. Strojně předčištěné vody dále gravitačně natékají přes rozdělovací objekt do biologické jednotky.
- Předčištěná odpadní voda dále přitéká do biologické linky. Biologická jednotka je řešena jako nitrifikace se simultánní denitrifikací. V jednotce je dosazovací

vestavba pro separaci kalu. Míchání denitrifikační části je zabezpečeno ponorným míchadlem. V této nádrži se postupně střídá režim nitrifikace a denitrifikace.

- Nitrifikační část je zajištěna pomocí aeračních elementů.
- Vnitřní recirkulaci kalu zabezpečuje ponorné čerpadlo umístěné u dna dosazovací nádrže. Přebytečný kal je opět pomocí suchého čerpadla v armaturní komoře přečerpáván do nádrže kalojemu KN1. Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem s pilovitou přepadovou hranou do odtokového potrubí a přes měrný objekt do recipientu. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod slouží měrný žlab.
- Tlakový vzduch pro biologický reaktor zabezpečují dmychadlové agregáty, umístěné v dmychárně vedle biologického reaktoru na betonovém podkladě umístěné v budově.

5.1.1 Mechanické předčištění

5.1.1.1 Strojně stírané česle

Splašková voda je čerpána z čerpací jímky na nadzemní česlicový železobetonový žlab. Z česlicového žlabu natéká voda potrubím do vertikálního lapáku písku. Ručně stírané česle jsou instalovány před nátokem na strojně stírané česle. Česle strojně stírané jsou vloženy do kanálu tak, že pás česlic tvoří překážku protékající vodě, unášející pevné látky. Ty se na tomto roštu zachytávají a jsou dopravovány česlicovým pásem do excentrické výsypky, která je vyvedena nad umístění kontejneru. Čištění pásu je zajišťováno rotujícím kartáčem, který stírá povrch česlic a smetá přichycené shrabky do výsypky.

5.1.1.2 Vystrojení lapáku písku

Lapák písku je vystrojen uklidňovacím válcem, přepadovou hranou s mamutkovým čerpadlem. Do lapáku písku je přiveden tlakový vzduch ze stávajícího kompresoru Orlík. Tento kompresor je společně v místnosti s dmychadly. Písek je vyklizen z lapáku písku mamutkovým čerpadlem do separátoru písku. Dále předčištěná odpadní voda gravitačně natéká přes rozdělovací objekt (regulovatelný uzávěry) do denitrifikačních částí ČOV. Přepadem odpadních vod z rozdělovacího objektu bude napouštěna dešťová zdrž.

5.1.1.3 Separátor písku

Separátor písku je zařízení sloužící k oddělení písku od ostatních sedimentujících částí, separuje i velmi jemný písek do velikosti zrn 0,2 mm. Písek je dopravován šnekovým vynašečem do navrženého kontejneru, který slouží i pro zachytávání vytěžených shrabků z česlí. Separátor písku je opatřen vyhříváním a zateplením. Zcezená vody odtéká zpět do kanálu před lapák písku. Produkce balastních látek: k. č. 190802

- odpady z lapáku písku 18 t/rok.

Odpady z lapáku písku jsou likvidovány na základě smluvního vztahu.

5.1.2 Biologický reaktor

Biologický reaktor ČOV integruje v sobě tyto tři základní části:

- předřazenou denitrifikační část
- část nitrifikační
- část dosazovací (separace)

Čištění odpadní vody čistírnou probíhá biologickým procesem. Aktivní látkou v čistícím procesu je aktivovaný kal, je to směs mikroorganismů. V čistícím procesu dochází také k odstraňování amoniakálního znečištění (oxidací vznikají dusičnany - nitráty, procesy nitrifikační), dále k odstraňování dusičnanového znečištění (procesy denitrifikační).

V čistícím procesu nejsou užity žádné přídatné chemikálie. Oddělování aktivovaného kalu od vyčištěné vody probíhá v dosazovací vestavbě. Vyčištěná voda odtéká mamutkou a aktivovaný kal je vrácen na začátek čistícího procesu do denitrifikace.

5.1.2.1 Denitrifikační část

Denitrifikace je opakem nitrifikace a znamená redukci dusičnanů a dusitanů oxidované formy dusíku přítomné v odpadní vodě na dusík nebo kyslíčnky dusíku. Denitrifikační procesy probíhají v anoxických podmínkách (obsah rozpuštěného kyslíku menší než 2 mg/l). Denitrifikaci mohou provádět rody bakterií jako *Micrococcus*, *Chromobacterium*, *Denitrobacillus* aj.

Oxidovaných forem dusíku mohou organismy využívat asimilačně nebo disimilačně. Nitrátová asimilace je proces redukce dusičnanů na amoniak k získání dusíku pro syntézu buněčné hmoty. Nitrátová disimilace (anoxická respirace) je proces, při kterém organismy využívají dusičnanový dusík jako konečný akceptor elektronů místo molekulárního kyslíku. Protože dusík nemůže být současně využit pro syntézu buněčné hmoty, potřebují denitrifikační bakterie dusík amoniakální nebo dusík z aminoskupin. Konečný produkt nitrátové disimilace je určován druhem mikroorganismu a podmínkami za nichž proces probíhá. Dusičnanový dusík má při anoxické respiraci úlohu kyslíku rozpuštěného ve vodě při oxické respiraci.

Aktivovaný kal je do denitrifikace hydropneumaticky čerpán recirkulačním čerpadlem ze dna dosazovací vestavby.

5.1.2.2 Nitrifikační část

Přísun sloučenin dusíku do přírodních vod vodami odpadními je nežádoucí z mnoha důvodů. Amoniakální dusík má velkou spotřebu kyslíku na biochemickou oxidaci, umožňují růst zelených organismů a tím se podílejí na eutrofizaci povrchových vod, větší koncentrace dusičnanů jsou nebezpečné apod. Biologické odstraňování dusíku spočívá v biochemické oxidaci amoniakálního dusíku na dusitany a dusičnany (procesy nitrifikace) a jejich následné odstraňování (denitrifikace). Nitrifikace probíhá ve dvou stupních. V prvním stupni se amoniakální dusík oxiduje na dusitany bakteriemi rodů *Nitrosomonas*, *Nitrosococcus*, *Nitrospira*, a *Nitrosocystis*. Ve druhém stupni se vzniklé dusitany oxidují na dusičnany mikroorganismy *Nitrobacter* a *Nitrocystis*. Obě skupiny mikroorganismů jsou přísně aerobní a jako zdroj uhlíku potřebují oxid uhličitý.

Organické látky přítomné v odpadní vodě jsou odstraňovány při biologickém čištění pomocí směsné kultury mikroorganismů za přítomnosti kyslíku. Ke zmíněným bakteriím denitrifikačním a nitrifikačním patří další rody bakterií jako *Pseudomonas*, *Flavobacterium*, *Achromobacter*, *Chromobacterium*, *Azotobacter*, *Micrococcus*, *Acinetobacter*, *Alkaligenes*, *Lophomonas* aj. Dále mohou být přítomny v menším množství také houby, plísňe a kvasinky. Z vyšších organismů jsou pravidelnou součástí aktivovaného kalu různá protozoa, viřníci, hlístice.

Tento aktivovaný kal se dá oddělit od čisté vody sedimentací. Otvorem v dělicí stěně mezi nitrifikačním a denitrifikačním prostorem natéká denitrifikační směs do nitrifikační zóny. Nitrifikace je kontinuálně provzdušňována pneumaticky jemnobublinnou aerací. V oxických podmínkách je organické znečištění obsažené v odpadních vodách biochemicky syntetizováno na biomasu - aktivovaný kal a amoniakální forma dusíku je oxidována na dusitany a dusičnany. Na dně nitrifikace je instalován provzdušňovací systém se samostatným uzávěrem a aktivační směs

je udržována ve vzhledu provzdušňováním. Koncentrace rozpuštěného kyslíku by se měla v nitrifikaci pohybovat mezi 2,5 až 4,0 mg O₂/l.

Objemová koncentrace kalu se zjišťuje sedimentační zkouškou ve válci objemu 1 litr a výšky 35 cm po době 30 minut, tzv. objem sedimentu akt. kalu V30. Pro dodržení požadovaného zatížení kalu, při KI=100, to představuje objem sedimentovaného kalu V30 mezi 360-650 ml/l. Část příčně cirkulující směsi aktivovaného kalu a vyčištěné vody natéká do dosazovacího prostoru, kde dochází k oddělení a k zahušťování aktivovaného kalu. Pro zvýšení stáří kalu a zlepšení čistícího efektu ČOV je navržena aplikace bionosičů z PU pěny s aktivním uhlím.

5.1.2.3 Dosazovací prostor (separace)

Dosazovací prostor (separaci) tvoří stávající obdélníkové nádrže. U každé linky jsou umístěny dvě tyto nádrže, jak je zakresleno ve výkresové části dokumentace. Na dně dosazovacího prostoru je uloženo potrubí, kterým je hydro-pneumaticky odčerpáván vratný kal do denitrifikace (nucená recirkulace). V dosazovací nádrži č. 2 a 4 je navíc řešeno napouštění předzahuštěného kalu do kalojemu. Vyčištěná odpadní voda je odváděna sběrným potrubím napojeným na sběrné žlaby na mikrosítový filtr (terciální stupeň) a dále pak do měrného objektu.

5.1.2.4 Měrný objekt

Za objekt čistírny odpadních vod je osazen stávající plastový měrný objekt Parshallův žlab P3, který je dimenzovaný na potřebných Q=0,78-54,3 l/s.

5.1.2.5 Kalové hospodářství

Nízkozatěžovaná aktivace použitá pro čištění odpadní vody zabezpečuje aerobní stabilizaci kalu (**kal nezapáchá**), bez nutnosti dodatečné anaerobní stabilizace kalu ve vyhnívacích nádržích. Přitom stáří kalu cca 30 dní zabezpečuje úplnou stabilizaci kalu.

Zásobník kalu ZK:

rozměry v mm (délka x šířka x výška nádrže/h): 5.500 x 3.000 x 4.00
užitný objem cca 66 m³

Odvodnění kalu:

V areálu ČOV je k dispozici osm kalových polí o půdorysu každého 3,3 x 9,0 m a o užitné hloubce 0,4 m. Celková plocha kalových polí je 238 m², užitný objem je 95,2 m³. Kalová pole jsou opravena a jejich dna jsou opatřena bet. Panely pro snadnější vyklízení. Případně lze zahuštěný a stabilizovaný kal odvážet k lisování na ČOV která má potřebou technologii (lis, odstředivku).

Produkce balastních látek:

V závorce zařazení podle vyhlášky 381/01 Sb. – Katalog odpadů
přebytečný kal (19 08 05):

- (produkce kalu zahuštěného na 4 % sušiny) 1 100 m³/rok
- (produkce kalu zahuštěného na 22 % sušiny) 200 m³/rok

Biologické kaly budou likvidovány na základě smluvního vztahu.

5.2 Princip ČOV

ČOV využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizace s předřazenou denitrifikací. Nízko zatížený systém aktivace - nitrifikace umožňuje oxidovat redukované formy dusíku, denitrifikace jejich přeměnu na oxid dusíku a volný dusík. Zdrojem uhlíku pro

denitrifikaci je samotné organické znečištění v odpadní vodě. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Kompaktní provedení objektů hlavní technologické linky minimalizuje interní obvody a využívá stávající zastavěnou plochu ČOV.

5.3 Kapacita čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry:

ČOV Častolovice

Projektové parametry:

Množství odpadní vody:

<u>EO:</u>	2 500	
projektovaná kapacita Q24:	393,8	m ³ /d
projektovaná kapacita Qhmax.:	46,7	m ³ /h

Zatížení znečištěním:

BSK5	150 kg/d	381 mg/l
CHSK-Cr	300 kg/d	762 mg/l
NL	137 kg/d	349 mg/l
N celk.	27 kg/d	70 mg/l
P celk.	6,3 kg/d	16 mg/l

5.4 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Skutečné zatížení ČOV Častolovice na přítoku a odtoku od roku 2018 do 2020

Rok		2018	2019	2020
BSK průměr	přítok mg/l	185,2	109,4	301,0
	odtok mg/l	3,5	3,4	2,7
	přítok t/rok	19,6	13,3	55,4
	odtok t/rok	0,4	0,4	0,5
CHSK-Cr	přítok mg/l	510,5	397,3	561,8
	odtok mg/l	27,2	22,6	22,3
	přítok t/rok	54,2	48,3	226,4
	odtok t/rok	2,9	2,8	4,1
NL	přítok mg/l	155,5	199,3	282,4
	odtok mg/l	17,4	6,0	6,4
	přítok t/rok	16,5	24,2	117,3
	odtok t/rok	1,8	0,7	1,2

Maximální množství vypouštěné odpadní vody a jakost vody dle platného rozhodnutí z roku 2020, č. j.: MUKO-46902/2020-MS je následující:

Max. množství vypouštěné odpadní vody z ČOV:

prům.	max.	max. měsíc	max. rok
12 l/s	15 l/s	35 000 m ³	350 000 m ³

V tomto rozsahu:

	„p,, mg/l	„m,, mg/l	t/rok
BSK-5	25	35	1,8
CHSK-Cr	70	120	7
NL	25	35	2
N-NH4	8*	15**	2,8
Pcelk.	2*	5	0,7

* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12° C.

Souřadnice výustního objektu v JTSK: Y 618 197; X 1 054 806

5.5 Řešení dešťových vod

Na kanalizační síti se nacházejí 2 odlehčovací komory.

Projektovaná kapacita přiváděcí stoky odlehčovací komory OK1 (před čistírnou odpadních vod) je 760,5 l/s. Projektovaná kapacita dešťového přítoku do ČOV je 20,9 l/s. Při extrémní srážkové události může z OK1 do recipientu přepadat max. 739 l/s ředěných odpadních vod.

Dešťová zdrž (DZ) je otevřená železobetonová nádrž umístěná mezi objekty biologického čištění. V dešťové zdrži DZ jsou osazena dvě ponorná čerpadla. Tato čerpadla jsou instalována vždy na spouštěcím zařízení – vodící tyče (nerez), jeřábek (pozink). Výtlačné potrubí (nerez, DN 80) je vedeno přes zpětnou klapku a šoupě před ruční česle nadzemního žlabu sloužícího pro předčištění odpadních vod.

Dešťová zdrž DZ

rozměry v mm (délka x šířka x výška nádrže/h): 7.600 x 3.000 x 4.000

užitný objem po odečtení spádových betonů cca 71 m³

Strojní zařízení:

1. čerpadla P = 2,2 kW

Q = 6,0 l/s

h = 7,5 m

400 V, 50 Hz

hmotnost 62 kg

počet: 2 ks

2. vyplachovací klapka délka 2,6 m

Výpočet

Max. průtok splaškové vody ČOV Q_{hmax} 30 m³/h, tj. 8,38 l/s

Poměr ředění 1:5

Přítok dešťové vody na ČOV Q_{celk} 50,2 l/s

Při požadavku zachycení 15 min. výplachu kanalizace je nutno akumulovat.

$50,2 \text{ l/s} \times 60 = \text{cca } 3,012 \text{ m}^3/\text{min}$

Potřebná akumulace pro 15 min. je tedy cca 45,18 m³.

Retenční objem dešťové zdrže navrhujeme tedy na 15-ti minutový návrhový déšť = nejméně 46 m³.

Další odlehčovací komora OK2 se nachází v ulici Masarykova v Častolovicích viz. mapové podklady v příloze.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu: řeka Divoká Orlice

Číslo hydrogeologického profilu: 1-02-01-084

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 412169

$Q_{355} = 1,92 \text{ m}^3/\text{s}$

Kvalita při Q_{355} : BSK₅ = 2,9 mg/l

Správce toku: Povodí Labe, s. p.

Výúst-říční km: 44,775

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí vnikat následující látky, které nejsou odpadními vodami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění:

I. Zvlášť nebezpečné látky:

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:

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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění, vydaném podle § 39 odst. 3 zákona o vodách; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

II. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1.	Zinek	6.	selen	11.	cín	16.	vanad
2.	Měď	7.	arsen	12.	baryum	17.	kobalt
3.	Nikl	8.	antimon	13.	beryllium	18.	thallium
4.	Chrom	9.	molybden	14.	bor	19.	tellur
5.	Olovo	10.	titan	15.	uran	20.	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.

III. Ostatní látky:

1. radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů kanalizace;

2. látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace (např. fritovací oleje);

3. látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení;

4. nebezpečné látky definované v § 2, odst. 8 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění;

5. látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad;

6. odpady z drtičů kuchyňských odpadů;

7. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

Ve smyslu § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace. V takové případě je pak producent povinen v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby neunikly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušební), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.

8. OBECNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a naředěné v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušením podmínek a limitů kanalizačního řádu příslušného provozovatele a povinností ze zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů.

Předčisticí zařízení

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují 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 předčišťovat. Návrh technického řešení předčisticího zařízení musí být předložen k odsouhlasení provozovateli kanalizace.

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači tuků (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a COV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy. Jedná se o stávající nebo nově budované restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny apod. Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřijatelné svádět do tohoto zařízení splaškové nebo dešťové vody a vody znečištěné minerálními oleji.

Producent je povinen předčistit v odlučovači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků z provozoven s přípravou 30 a více jídel a provozoven pouze s ohřevem jídla při výdeji 60 a více jídel denně.

Pro vypouštění odpadních vod z lapače tuků do kanalizace platí následující podmínky:

- a. Kontrola ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod je prováděna v četnosti min. 1 x rok odběrem vzorků typu „A“. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtok z lapače tuků.
- b. Sledovaným ukazatelem jsou extrahovatelné látky (EL) a jejich kontrolní limit je 80 mg/l.
- c. Výsledky analýz vzorků odebraných odpadních vod budou provozovateli kanalizace předloženy na vyžádání.
- d. Vzorky odpadních vod budou odebírány oprávněnou osobou, analýzy budou provedeny akreditovanou laboratoří podle příslušných platných norem.

- e. Kontrola množství odpadních vod bude prováděna nepřímo (odečet vodoměru).
- f. Čištění odlučovače tuků a likvidace zachycených tuků zajišťuje provozovatel zařízení (odběratel) prostřednictvím odborné firmy.

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami, musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači ropných látek (ČSN 75 6551 a ČSN EN 858), příp. u drobných zdrojů znečištění v kanalizační sorpční vpusti nebo kanalizačním filtru se sorpční vložkou.

Jedná se o stávající nebo nově budované autoopravny, servisy, čerpací stanice, šrotiště, objekty a plochy pro mytí vozidel, dále pak manipulační, odstavné, parkovací, skladovací plochy a objekty, které mohou být zdrojem úniku ropných látek.

Pro vypouštění odpadních vod z odlučovače ropných látek do kanalizace platí následující podmínky:

- a. Kontrola ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna v četnosti min. 2 x rok odběrem vzorků typu „A“, tj. dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut.
- b. Sledovaným ukazatelem jsou uhlovodíky C10-C40 a jejich kontrolní limit je 10 mg/l.
- c. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtok z odlučovače ropných látek (sorpční vpusti), nebo kanalizačního filtru se sorpční vložkou).
- d. Vzorky odpadní vody budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy provede akreditovaná laboratoř podle příslušných platných norem.
- e. Výsledky měření budou přehledně evidovány a přístupny ke kontrole. Výsledky rozborů koncentrací znečišťujících látek vypouštěných odpadních vod za uplynulý rok budou každoročně do 31. ledna zasílány provozovateli veřejné kanalizace.
- f. Provozovatel odlučovače ropných látek musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce.
- g. Čištění odlučovače a likvidaci zachycených látek zajistí provozovatel prostřednictvím specializované firmy.
- h. Likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady.

Odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) je producent povinen předčistit a dezinfikovat tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny. K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zákona č. 254/2001 Sb.

Odpadní vody ze stomatologických zařízení

Stomatologické pracoviště bude vybaveno odpovídajícím separátorem amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 % - separátor bude provozován v souladu s pokyny výrobce. Budou dodržovány pokyny výrobce odlučovače vztahující se k jeho řádnému provozu, údržbě, výměně náplně a bude o tom vedena evidence. Likvidace zachyceného odpadu je prováděna v souladu s platnou legislativou. Provozovateli kanalizace bude na vyžádání předložena dokumentace a provozní evidence k odlučovači.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace.

Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny splaškové vody a ostatní odpadní vody. Srážkové vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze po schválení majitelem či provozovatelem kanalizace.

Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do oddílné splaškové kanalizace odváděny pouze splaškové odpadní vody, nikoliv srážkové vody ze střech a pozemků. Do oddílné dešťové kanalizace lze odvádět pouze vody srážkové, drenážní nebo povrchové (bez smísení s odpadními vodami).

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

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce 1.

Tabulka 1

Ukazatel	symbol	maximální koncentrační limit z kontrolního směsného vzorku* (mg/l)
Reakce vody	pH	6,0-9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1600
Nerostpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp.**)		negativní nález

*) dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 v případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

***) platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Kanalizační řád nestanovuje žádná další zvláštní omezení. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle předchozího odstavce, 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 § 32–36 zákona č. 274/2001 Sb.

10. 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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový průtok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření z údajů vstupního měřidla průtoků umístěného v technologické lince v profilu na odtoku z dosazovacích nádrží.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného, popř. výpočtem dle směrných čísel potřeby vody (příloha č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).

Pokud producent vypouští do kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku, z jímek na dešťové vody), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství buďto měřením odebrané vody, nebo výpočtem podle směrných čísel potřeby vody (příloha č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění). Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

11. OPATŘENÍ PŘI HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTEC

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Vodohospodářské společnosti AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kněžnou.

tel.: 494 539 111 pohotovost: **606 635 185**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb., 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., podává hlášení:

1. vlastníka kanalizace: Dobrovolný svazek obcí,, Obecní voda,, Petr Vondráček, tel. 777 941 808
2. Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany) na linku tísňového volání 150
3. Policii ČR, linka tísňového volání 158
4. správci povodí – Povodí Labe, státní podnik, tel. pro hlášení havárií 495 088 730.
5. příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Kostelec nad Orlicí, Bc. Lucie Lédrová, vodní hospodářství, tel.: 725 082 583
6. Českou inspekci životního prostředí, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 731 405 020, trvalá dosažitelnost 731 405 205
7. Český rybářský svaz, Východočeský územní svaz, Kovová 1121, 503 03 Hradec Králové, tel.: 495 214 940.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

12. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

12.1 Výčet sledovaných producentů

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl: Saint Gobain Isover s. r. o. – pouze odpadní vody ze sociálního zařízení.
Městská vybavenost: nejsou sledováni žádní producenti.

12.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

12.2.1 Kontrola odběratelem

Dle smlouvy o odvádění odpadních vod provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti dle rozhodnutí a rozsahu ukazatelů dle platných předpisů a norem. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

12.2.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 12.1) sledovanými 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 dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut

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 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí dle podmínek určených v povolení k vypouštění odpadních vod. Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů je zařazen odběratel Saint Gobain Isover, s. r. o. - pouze odpadní vody ze sociálního zařízení.

12.2.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

1. Uvedený dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
3. 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.
4. Odběry a rozborů vzorků odpadních vod se provádějí dle podmínek určených rozhodnutím vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky.
5. Stanovení jakosti vypouštěných odpadních vod bude zajišťováno oprávněnou laboratoří, včetně odběrů těchto vzorků (nařízení vlády č. 401/2015 Sb.).

12.3 Přehled metodik pro kontrolu znečištění odpadních vod

Metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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 zjištěném 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 – rozhodnutí o vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Příloha č. 2 – mapové podklady kanalizace

Příloha č. 3 – mapové podklady odlehčovací komory

Příloha č. 4 – schéma ČOV

MĚSTSKÝ ÚŘAD KOSTELEK NAD ORLICÍ

Stavební úřad – životní prostředí

Vaše č.j.:
Naše č.j.: MUKO-12278/2021-lk
Spisová značka: 1564/2021
Vyřizuje: Bc. Lucie Kmečová
Kontakt: 773 781 184/ lkmeцова@muko.cz
Sp. znak, sk. režim: 233.3.3-A/20
Datum: 08.04.2021

AQUA SERVIS a.s.	K vyřízení:	X
Stemerkova 1069, Rychnov nad Kněžnou	Na vědomí:	
Dat.: 8.4.21	Vyřadil:	P. Umhřovík
č.j.: 284/2021	Na vědomí:	10.04.2021
Počet příloh: 1	Spis. značka:	594
Počet listů příloh: 1	Státní příj.:	A
Dle rozpisování: 1		

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, Stavební úřad - životní prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen „vodní zákon“) a podle § 27 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů („zákon o vodovodech a kanalizacích“), a jako místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), dle ustanovení § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích

schvaluje

společnosti **AQUA SERVIS, a.s., IČO: 609 14 076,**
se sídlem Štemberkova 1069, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

kanalizační řád

stokové sítě obcí Častolovice – Čestice - Olešnice

Kanalizační řád stokové sítě Častolovice – Čestice - Olešnice se schvaluje za těchto podmínek:

1. Platnost tohoto rozhodnutí je časově omezena, a to do 31.12.2031

Účastník řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu):

AQUA SERVIS, a.s., IČO: 609 14 076, Štemberkova 1069, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Odůvodnění:

Společnost AQUA SERVIS, a.s., IČO: 609 14 076, se sídlem Štemberkova 1069, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, podáním ze dne 18.02.2021 požádala Městský úřad Kostelec nad Orlicí, Stavební úřad - životní prostředí, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad, dle ustanovení § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích - o schválení kanalizačního řádu stokové sítě pro obce Častolovice – Čestice – Olešnice. Kanalizační řád stokové sítě výše uvedeného zařízení zpracovala paní Bc. Martina Linhartová. Dnem podání žádosti bylo zahájeno správní řízení.

Vzhledem k tomu, že nebyly shledány důvody bránící schválení výše uvedeného kanalizačního řádu, bylo žádosti v plném rozsahu vyhověno. Vodoprávní úřad v souladu s ustanovením § 115 odst. 11 vodního zákona ve věci rozhodl bezodkladně. Žadatel je jediným účastníkem řízení, jeho žádosti bylo v plném rozsahu vyhověno, a proto mohlo být podle ustanovení § 36 odst. 3 správního řádu, bezodkladně rozhodnuto ve věci. Během řízení nebyly zjištěny žádné skutečnosti, které by bránily vydání požadovaného povolení, a proto bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výrokové části tohoto rozhodnutí. V rozhodnutí byla stanovena podmínka, jenž se týká časového omezení s tím, že kanalizační řád je schválen na dobu 10-ti let, tj. do 31.12.2031.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 a 83 správního řádu odvolání, ve kterém uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě **do 15-ti dnů** ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové), podáním učiněným u Městského úřadu v Kostelci nad Orlicí, stavebního úřadu – životního prostředí.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Kostelec nad Orlicí. Podané odvolání má, v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu, odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění je nepřipustné.

Bc. Lucie Lédrová

vedoucí stavebního úřadu – životního prostředí

Příloha pro žadatele:

1. Schválený kanalizační řád (*bude zasláno po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí*)

Rozdělovník**Žadatel:**

AQUA SERVIS, a.s., IČO: 609 14 076, Štemberkova 1069, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Dále obdrží:

Povodí Labe s. p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Vypraveno dne: 08.04.2021

UID: muksvp21v003k3

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů/svazků příloh: 0

MĚSTSKÝ ÚŘAD KOSTELEK NAD ORLICÍ

Stavební úřad – životní prostředí

Vaše č.j.:
 Naše č.j.: MUKO-46902/2020-MS
 Spisová značka: 5696/2020
 Vyřizuje: Monika Sikorová
 Kontakt: 773 781 169 / msikorova@muko.cz
 Sp. znak, sk. režim: 231.2.3-A/5
 Datum: 28.12.2020

AGIA BENTAS s.s.	K vyřízení:	X
Na vědomí:		
Dotle: 28.12.20	Vyřizuje: BACWAT MA	
č.j.: 1994/2020	Na vědomí: 4.12.20	
Perf. číslo: 0	Spis. značka: 5.4.1	
Dle rozdělovníku: 0	Skartač. číslo: A/	

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, stavební úřad - životní prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen „vodní zákon“), a jako místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), vydává žadateli

**Dobrovolnému svazku obcí „Obecní voda“, IČO 750 84 589,
 se sídlem Masarykova 10, 517 50 Častolovice**

povolení:

Podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona, k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a nařízení vlády č. 401/2015 Sb., 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, tj. vypouštění odpadních vod z městské čistírny odpadních vod městyse Častolovice, určené pro 2500 EO, umístěné na pozemku č. parc. 3054 v kat. území Častolovice do vod povrchových, do vodního toku Divoká Orlice, IDVT 10100019, ČHP 1-02-03-0840-0-00, v ř. km cca 44,740, v maximálním množství:

prům. 12 l/s max. 15 l/s max. 35 000 m³/měs. 350 000 m³/rok.

nejvýše v tomto rozsahu:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
BSK ₅	25	35	1,8
CHSK _{Cr}	70	120	7,0
NL	25	35	2,0
N-NH ₄	8*	15**	2,8
P _{celk}	2*	5	0,7

* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Souřadnice výústního objektu v JTSK: Y 618 197; X 1 054 806

Povolení se uděluje dle § 9 odst. 1 vodního zákona za těchto podmínek:

1. Kvalita vypouštěných předčištěných odpadních vod do recipientu Divoká Orlice bude sledována ve výše uvedených ukazatelích s četností 12 x ročně – 1 x za měsíc. Analýzy odebraných vzorků vod budou prováděny podle přílohy č. 4 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., 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, typem vzorku "B".

2. Zajistit rozboru oprávněnou laboratoří (sezam zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku), dle norem pro stanovení daného ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře. **Mimo limitovaných ukazatelů sledovat 6 x ročně i Ncelk, N-NO3 a RAS.**
3. Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků přípouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.
4. Výsledky budou přehledně evidovány a přístupny ke kontrole; každoročně do 31. ledna bude zasílán vodoprávnímu úřadu a příslušnému správci povodí, za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypuštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích.
5. Hlášení pro potřeby vodohospodářské bilance dle ustanovení § 22 odst. 2 vodního zákona se podává prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP).
6. Zajistit trvalé a průběžné měření množství vypouštěných odpadních vod zařízením, jehož správnost musí být ověřena. Výsledky zaznamenávat a uchovávat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.
7. Vzorky odpadních vod pro analýzu nesmí být ovlivněny srážkovými vodami.
8. Místem odběru vzorků bude odběrné místo za ČOV.
9. Všechny podstatné změny v technologii čištění odpadních vod, jejich odvádění a vypouštění množství budou neprodleně oznámeny vodoprávnímu úřadu.
10. **Platnost tohoto povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod do vod povrchových se stanovuje do 31.12.2025.**

Účastník řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu):

Dobrovolný svazek obcí „Obecní voda“, IČO 750 84 589, Masarykova 10, 517 50 Častolovice

Odůvodnění:

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, stavební úřad - životní prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen „vodní zákon“), jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), obdržel dne 01.12.2020, od Dobrovolného svazku obcí „Obecní voda“, IČO 750 84 589, se sídlem Masarykova 10, 517 50 Častolovice, v zastoupení na základě plné moci společností AQUA Servis a. s., IČO 609 14 076, se sídlem Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, žádost o povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, tj. vypouštění odpadních vod z městské čistírny odpadních vod městyse Častolovice, určené pro 2500 EO, umístěné na pozemku č. parc. 3054 v kat. území Častolovice, do vod povrchových, do vodního toku Divoká Orlice, IDVT 10100019, ČHP 1-02-03-0840-0-00, v ř. km cca 44,740, a to na dobu 5-ti let.

Žádost byla doložena doklady dle vyhlášky č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávního úřadu, a to:

- Údaje o jakosti vypouštěných odpadních vod,
- Situaci v měřítku 1:1 000 se zákresem místa vypouštění odpadních vod,
- Informace o parcele,
- Kopii stávajícího rozhodnutí SÚŽP 1950/15-21255/15-JI ze dne 16.12.2015, oprava rozhodnutí MUKO-5462/2018-MS ze dne 22.03.2018,
- Vyhodnocení zkušebního provozu,
- Výsledky rozborů vzorků odebraných na otoku z ČOV za rok 2019 – 2020
- Kopii živnostenského listu společnosti AQUA Servis, a. s. k provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu,
- Kopie plné moci

Žádost byla doplněna dne 07.12.2020 o stanovisko státního podniku Povodí Labe, ze dne 03.12.2020, pod č. j. PLa/2020/054053

Vodoprávní úřad předloženou žádost včetně příloh přezkoumal a vymezil okruh účastníků řízení. Podle § 44 správního řádu a § 115 vodního zákona, oznámil příslušný vodoprávní úřad zahájení vodoprávního řízení všem známým účastníkům řízení i dotčeným orgánům „Oznámením o zahájení řízení“ ze dne 08.12.2020, pod č. j. MUKO-45074/2020-MS, s upozorněním, že námítky k podané žádosti mohou být uplatněny do 10 dnů od doručení oznámení s tím, že na později podané připomínky nebo námítky nebude dle ustanovení § 115 odst. 8 vodního zákona brán zřetel. S přihlédnutím k rozsahu podané žádosti, způsobu zpracované dokumentace a znalosti místních poměrů bylo ve smyslu § 115 odst. 8 vodního zákona upuštěno od místního šetření. **Ve stanovené lhůtě neobdržel vodoprávní úřad žádné námítky či připomínky účastníků řízení ani stanoviska dotčených orgánů.**

Vodoprávní úřad se v rámci probíhajícího řízení zabýval rovněž otázkou vymezení okruhu účastníků řízení s následujícím výsledkem:

Účastníci řízení ve věci povolení k nakládání s vodami:

Účastník řízení dle ustanovení § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu a § 115 vodního zákona:

Dobrovolný svazek obcí „Obecní voda“, IČO 750 84 589, Masarykova 10, 517 50 Častolovice
v z a s t o u p e n í :

AQUA Servis a. s., IČO 609 14 076, Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Účastníci řízení dle ustanovení § 27 odst. 2 a 3 správního řádu a dle § 115 vodního zákona:

Státní podnik Povodí Labe, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Městys Častolovice, Masarykova 10, 517 50 Častolovice

Vzhledem ke skutečnosti, že nebyly zjištěny okolnosti, které by bránily vydání požadovaného povolení, bylo tedy žádosti vyhověno v plném rozsahu a rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Upozornění pro žadatele:

Před uplynutím platnosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových (tj. před 31.12.2025), je žadatel povinen požádat příslušný vodoprávní úřad o změnu - prodloužení platnosti daného povolení.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 a 83 správního řádu odvolání, ve kterém uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě do 15-ti dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové), podáním učiněným u Městského úřadu v Kostelci nad Orlicí, stavebního úřadu – životního prostředí.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Kostelec nad Orlicí. Odvolání jen proti odůvodnění je nepřipustné.

Monika Sikorová

referentka stavebního úřadu – životního prostředí

Rozdělovník

Účastníci řízení ve věci povolení k nakládání s vodami:

Účastník řízení dle ustanovení § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu a § 115 vodního zákona:

Dobrovolný svazek obcí „Obecní voda“, IČO 750 84 589, Masarykova 10, 517 50 Častolovice
v z a s t o u p e n í :

AQUA Servis a. s., IČO 609 14 076, Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Účastníci řízení dle ustanovení § 27 odst. 2 a 3 správního řádu a dle § 115 vodního zákona:

Státní podnik Povodí Labe, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

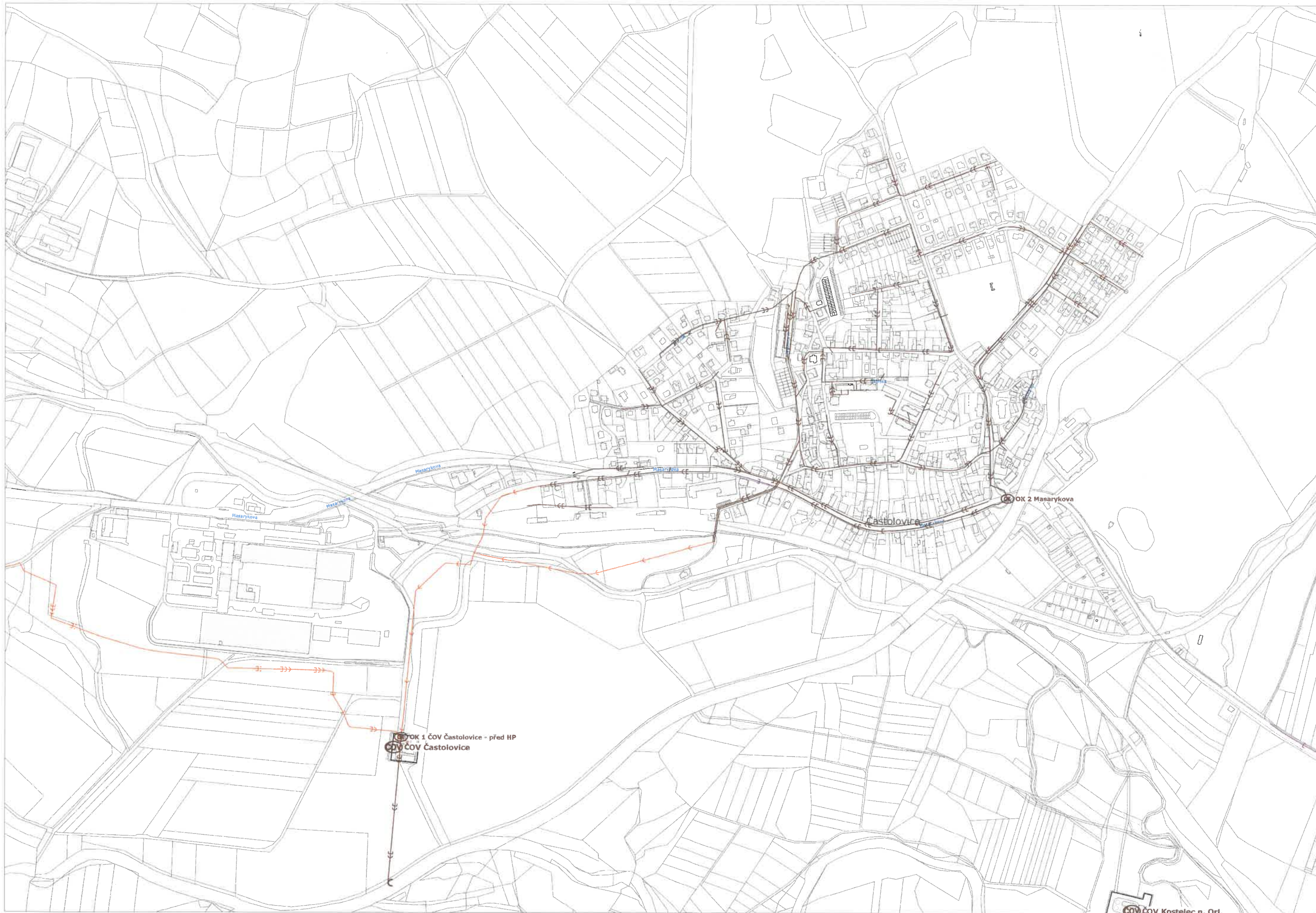
Městys Častolovice, Masarykova 10, 517 50 Častolovice

UID: muksvp20v00f0z

Počet listů: 2

Počet příloh: 0

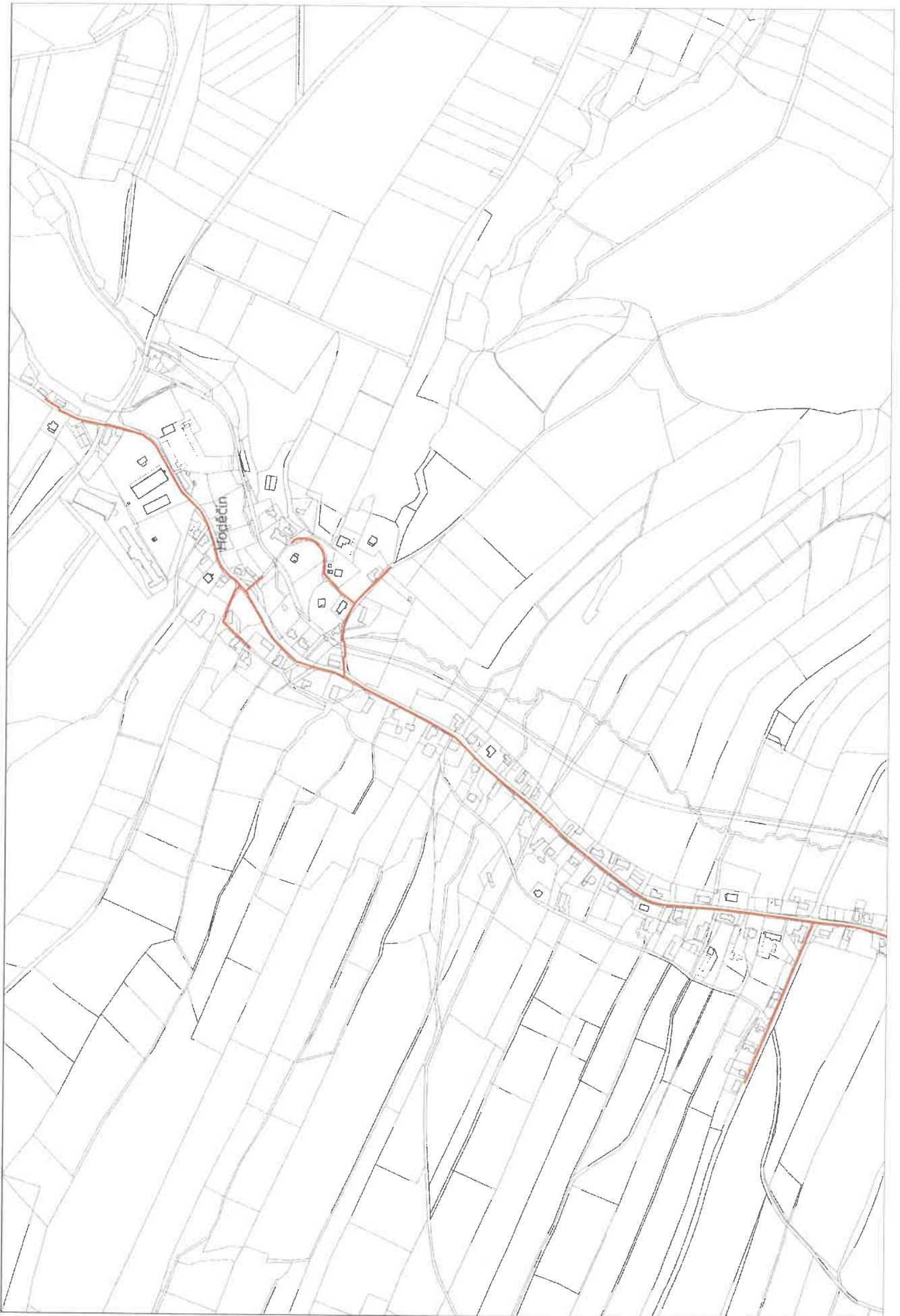
Počet listů/svazků příloh: 0/0



OK 1 ČOV Častolovice - před HP
ČOV Častolovice

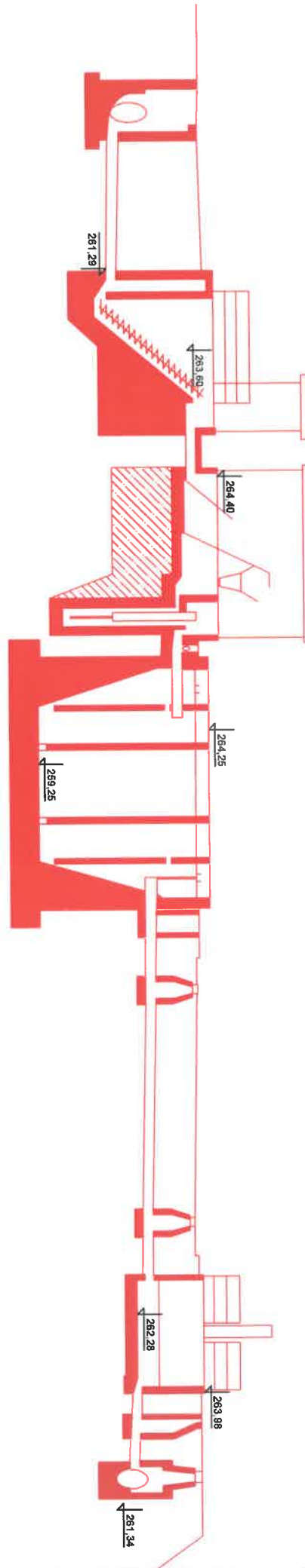
OK 2 Masarykova











ODLEHČOVACÍ KOMORA
NÁTO NA ČOV

ČERPACÍ STANICE
ŠNEKOVÉ ČERPADLO
SIGMA YBA Ø 410 / 5776

HRUBÉ ČESLE

STROJNĚ STÍRANÉ ČESLE

LAPÁK PÍSKU
ŠACHTA SE STAVÍTKEM (OBTOK)
DOSAZOVACÍ NÁDRŽ

AKTIVACE

DENITRIFIKACE

AKTIVACE

DOSAZOVACÍ NÁDRŽ
BUBNOVÝ MIKROFILTR

SŠ

SŠ

MĚRNÝ ŽLAB

SŠ

NAPOJENO DO OBTOKU ČOV

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PETR STUDENÝ, DIS.	č. ZÁKAZNÍK:	06
VYPRACOVAL:	KALMUS MARTIN	VYŠKOLNICKÁ BLAGA PRIMA 2- NOVÉ MĚSTO 120 00	
INVESTOR:	Město Částolovice, Masarykova č.p. 10, 517 50 Částolovice	WWW.AKVO.PRO	
AKCE:	INTENZIFIKACE ČOV V ČÁSTOLOVICÍCH	STUPĚŇ:	RDS A DVZ
		DATAUM:	3/2016
		MĚŘÍTKO:	1:200/1/00
		Č. VÝKRESU:	Č. PARE:
OBJEKT :	10 02 - Technologie ČOV		
PŘEHLEDNÝ PODELNÝ PROFIL ČOV			

AKVO
PRO S.R.O.