

Dobrovolný svazek obcí
KLEJNARKA
Církvice 6, 285 33 Církvice



KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU OBCÍ
CÍRKVICE A NOVÉ DVORY – AKTUALIZACE 2017



Praha 2017

Obsah :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, SCHVÁLENÍ KŘ	2
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1. PRÁVNÍ RÁMEC CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
3. POPIS ÚZEMÍ	6
3.1. CHARAKTERISTIKA ODKANALIZOVANÉHO ÚZEMÍ	6
3.2. ODPADNÍ VODY	8
3.3. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	10
3.3.1. <i>Hydrotechnický výpočet stokové sítě</i>	11
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	12
4.1. OBECNÝ POPIS	12
4.2. STOKOVÁ SÍŤ	13
4.2.1. <i>Stoková síť obce Církvice</i>	13
4.2.2. <i>Stoková síť obce nové dvory</i>	16
4.2.3. <i>Čerpací STANICE splaškových vod</i>	17
4.2.4. <i>Odlehčovací komora OK-1, ředící poměr</i>	18
4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA	18
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	18
5.1. VSTUPNÍ ÚDAJE ČOV A LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH	19
5.2. POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ ČOV	20
5.2.1. <i>Čerpací jímka</i>	20
5.2.2. <i>Mechanické předčištění</i>	20
5.2.3. <i>Aktivace</i>	21
5.2.4. <i>Kalové hospodářství</i>	22
5.2.5. <i>Měrný objekt</i>	23
5.2.6. <i>Zdroj technologické vody</i>	23
5.2.7. <i>Řídicí systém</i>	23
6. ÚDAJE O RECIPIENTU	23
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	24
7.1. <i>ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY</i>	24
7.2. <i>NEBEZPEČNÉ LÁTKY</i>	24
8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	26
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	29
9.1. STANOVENÍ MNOŽSTVÍ ZPOPLATNĚNÝCH SRÁŽKOVÝCH VOD	29
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	30
11. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	31
11.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	31
11.2. INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH	33
11.3. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD	33
11.3.1. <i>Rozsah a způsob kontroly odpadních vod odběratelem (producentem OV)</i>	33
11.3.2. <i>Kontrolní vzorky</i>	35
11.3.3. <i>Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod</i>	35
11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV	36
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	36

13. DOHODA VLASTNÍKŮ PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍCH KANALIZACÍ	36
14. AKTUALIZAČNÍ DOPLŇKY KE KANALIZAČNÍMU ŘÁDU	37
15. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	37

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, SCHVÁLENÍ KŘ

Název obce a příslušné stokové sítě	Kanalizace pro veřejnou potřebu obcí Církvice a Nové Dvory
identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě	2112-617750-69766207-3/1
identifikační číslo majetkové evidence ČOV	2112-706078-69766207-4/1
Vlastník kanalizace a ČOV, investor :	Dobrovolný svazek obcí Církvice a Nové Dvory „Klejnarka“
IČO :	69766207
Sídlo :	Církvice 6, 285 33 Církvice
Provozovatel kanalizace a ČOV :	Stavokomplet spol. s r.o.
IČO :	47052945
Sídlo :	Zápy, Královická 251, 251 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Zpracovatel kanalizačního řádu :	Technický útvar provozovatele RNDr. Václav Dubánek Ing. Zdeněk Dlouhý Miroslava Jelínková
Datum zpracování :	31.12.2017
Za provozovatele schválil :	Ing. Martin Aleš, vedoucí odštěpného závodu Vodovody a kanalizace Stavokomplet s.r.o.
Za Dobrovolný svazek obcí Církvice a Nové Dvory „Klejnarka“ schválil :	Jiří Volenec, předseda DSO starosta obce Církvice,

Schválil : dneč.j.....

**Městský úřad
v Kutné Hoře - odbor
životního prostředí**

s platností do.....

razítko a podpis

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

2.1. PRÁVNÍ RÁMEC CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Předkládaná aktualizace kanalizačního řádu vychází z dosud platného kanalizačního řádu zpracovaného v roce 2002, který byl schválen rozhodnutím Okresního úřadu v Kutné Hoře – referát ŽP dne 18.12.2002 pod č.j. ŽP/799/4828/02/Zak. Aktualizace provozního řádu plně nahrazuje provozní řád z roku 2002 včetně pozdějších aktualizčních doplňků.

Aktualizace kanalizačního řádu v rámcové struktuře dané platnou vyhláškou (428/2001 Sb. ve znění aktuálních předpisů) postihuje rozšíření stokové sítě a ČOV v majetku DSO v období po roce 2002, kdy se stoková síť postupně rozšiřovala v letech 2003, 2004, 2012, 2015 a poslední etapa intenzifikace ČOV na kapacitu 2 600 EO byla ukončena v roce 2016.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě DSO všemi napojenými producenty odpadních vod uvedenými (sledovaní producenti kap. 11.2., dále kap. 3.1., 3.2.) nebo neuvedenými výčtem v tomto kanalizačním řádu, a to tak, aby zejména :

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a souvisejících objektů
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní (areálové) kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a čistírny odpadních vod
- byl vytvořen právní a technický rámec pro uzavírání smluv mezi vlastníkem kanalizace popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod)

Účelem kanalizačního řádu pro stokovou síť DSO je stanovení podmínek a množství odpadních vod za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými a právními normami 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 (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34) v aktuálním znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16) v aktuálním znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (zejména §9, §14, §24, §25, §26) v aktuálním znění

2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vlastník nemovitosti je povinen ji napojit na kanalizaci pro veřejnou potřebu pokud je to technicky možné.

- b) 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 přesahujícím určené míry znečištění je producent odpadních vod povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- c) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění) a podléhá sankcím podle §33, §34, zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
- d) 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.
- e) Srážkové a povrchové vody, případně vody podzemní nebo infiltrované do kanalizačního systému, nejsou odpadními vodami ve smyslu předkládaného kanalizačního řádu a nesmí být přiváděny do oddílné části veřejné kanalizace DSO.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001 Sb. v aktuálním znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se významně podmínky, za kterých byl schválen.
- g) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod).
- h) K jakémukoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod souhlas provozovatele, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené tabulce č. 6 tohoto kanalizačního řádu.
- i) Povinnost uzavřít s provozovatelem smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni odběratelé - producenti splaškových i průmyslových vod, případně i vod dešťových.
- j) Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům provozovatele a vlastníka stokové sítě přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, povolení k vypouštění vydané místně příslušným vodoprávním úřadem, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.
- k) Další povinnosti vyplývající z textu platného kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTERISTIKA ODKANALIZOVANÉHO ÚZEMÍ

Stoková síť v majetku DSO Klejnarka odvádí splaškové vody z katastrálních území obce Církvice s místní částí Jakub a městyse Nové Dvory s místní částí Ovčáry. Společně jsou pak odpadní vody čištěny na ČOV 2 600 EO ležící v katastru Nových Dvorů.

Zájmové území leží při západní hranici městských částí Kutné Hory, od kterých je odděluje silnice č.38 Kolín - Čáslav. Jižní částí obce Církvice uvedená komunikace prochází.

Obce svazku se nachází na rozhraní České tabule a středočeské pahorkatiny. Území je rovinného rázu s nadmořskou výškou ± 208 m n.m. Zájmovou oblast odvodňuje vodoteč Klejnarka dílčí povodí 1-04-01-020, 1-04-01-034 a 1-04-01-035 v povodí Labe.

K 1.1.2017 bylo v obci Církvice (katastrální výměra 1009 ha) evidováno 1 239 obyvatel, městyse Nové Dvory (katastrální výměra 910 ha) měl ke stejnému datu v evidenci 859 trvale žijících obyvatel.

Zástavba v zájmových obcích je tvořena převážně rodinnými domy, z části adaptovanými zemědělskými usedlostmi, ve kterých sídlí asi 95% populace, zbývající obyvatelé jsou soustředěni v historických objektech nebo bytových domech v centru městyse Nové Dvory nebo v bývalých zemědělských vícepodlažních objektech.

*Obr.1. Přehledná situace obce Církvice a městyse Nové Dvory.
(Google Earth).*



Občanská vybavenost

Dostupnou zdravotní a stomatologickou péči v zájmové oblasti zajišťuje zdravotní středisko Nové Dvory, Havlíčkova 239, zahrnující jak ordinaci praktického lékaře, tak stomatologickou ambulanci. Lékárna v zájmovém území DSO Klejnárka není k dispozici. Na území dotčených obcí nejsou evidována zařízení sociálních nebo ubytovacích služeb pro seniory.

V obci Církvice č.p. 202 se nachází mateřská škola s vývařovnou a základní škola Církvice č.p.7., občanská vybavenost městyse Nové Dvory zahrnuje v jednom objektu Masarykovo nám. 1 mateřskou školu s vývařovnou a základní školou.

Sportoviště jsou v centrální části obce Církvice v nové zástavbě zastoupena víceúčelovým areálem s tenisovými kurty, v proluce mezi místní částí Ovčáry a městysem Nové Dvory je zřízen fotbalový stadion. Dále je k dispozici hřiště na odbíjenou, házenkářské hřiště a sokolovna.

V obci Církvice nejsou evidována významnější ubytovací zařízení, restaurační a stravovací zařízení je reprezentováno motorestem Vosrkáč, Církvice 26 a volnočasovým areálem Luisiana Ranch, Církvice 57; na území městyse Nové Dvory jsou evidována 3 restaurační zařízení včetně ubytovacích kapacit v hotelu Rudolf a v ubytovně Nové Dvory :

- Zámecká restaurace s pizzerií, Masarykovo náměstí 300
- Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10
- Hotel Rudolf, Masarykovo nám. 112
- Ubytovna Nové Dvory, Havlíčkova 289

Zásobování potravinami a základním drogistickým zbožím zajišťuje v obci Církvice obchod Jednoty – Coop a smíšené zboží U čápa, v obdobném rozsahu je zabezpečeno běžné zásobování obyvatel Nových Dvorů potravinami prostřednictvím 2 živnostenských provozoven. Mezi další služby v Nových Dvorech náleží maso-uzeniny, cukrárna, chovatelské potřeby, rybářské potřeby, bazar spotřebního zboží a domácích potřeb, autobazar nebo prodej použitých pneu.

Zásobování pitnou vodou je v obou obcích realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. V obci Církvice s místní částí Jakub je na veřejný vodovod napojeno asi 99% trvale bydlících obyvatel s 437 vodovodními přípojkami a spotřebou pitné vody za rok 2016 – 42 289 m³. Asi polovina spotřeby pitné vody v obci je zabezpečena z vlastního hygienicky zabezpečeného zdroje, zbývající část je voda převzatá. Na kanalizaci je v obci Církvice napojeno 441 přípojkami více než 99% obyvatel při produkci 48 882 m³ odpadních vod v roce 2016.

Na veřejný vodovod je v Nových Dvorech napojeno asi 98% obyvatel s 231 vodovodními přípojkami a roční spotřebou 20195 m³ zajištěnou z přivaděče ve správě společnosti VHS Vrchlice-Maleč a.s. Na veřejnou kanalizaci v Nových Dvorech je napojeno asi 95% trvale žijících obyvatel, což reprezentují 272 kanalizační přípojky a roční produkce odpadních vod 29 911 m³ v roce 2016.

Na území obce Církvice a Nových Dvorů byly realizovány 3 domovní resp. areálové ČOV Topas napojené mimo stokovou síť DSO Klejnárka, zbývající podíl splaškových vod je sváděn do septiků a žump. Srážkové vody jsou asi z 20 – 25% usedlostí obce Církvice odváděny do dešťové kanalizace, zbývající podíl reprezentuje vsakování na pozemcích a v Nových Dvorech jsou srážkové vody z komunikací svedeny uličními vpustmi do kanalizace.

Vodovod v obci Církvice provozuje shodný provozovatel jako stokovou síť a ČOV, veřejný vodovod v Nových Dvorech provozuje společnost VHS Vrchlice-Maleč a.s.

Struktura stokové sítě DSO Klejnarka viz. přehledná situace příloha 1. je relativně komplikovaná a ovlivněná postupnou výstavbou kanalizace a ČOV. Vzhledem k převaze technického řešení stokové sítě je veřejná kanalizace v obci Církvice vedena jako oddílná, v Nových Dvorech jako jednotná.

Gravitační stoková síť obce Církvice z roku 2001 byla po roce 2003 rozšířena řady A – A9 a dalšími o podtlakovou a částečně tlakovou kanalizaci, část gravitační kanalizace v Církvici je nová z roku 2012, optimalizace podtlakové kanalizace proběhla v roce 2014.

Veškerá odpadní voda z obce Církvice je svedena do čerpací stanice podtlakové kanalizace a odtud výtlačným řadem dl. 1 490 m čerpána do jednotné gravitační kanalizace Nových Dvorů z let 1995 - 2015, která zahrnuje část oddílné splaškové kanalizace zaústěné u fotbalového hřiště do ČS Bažantnice s výtlačkem do stoky B2. Společně splaškové a dešťové vody pokračují páteří stokou A do čerpací stanice s předřazenou odlehčovací komorou OK-1, která čerpá splašky do technologické linky ČOV 2600 EO, jejíž intenzifikace na 2 600 EO byla ukončena v roce 2016. Odlehčené dešťové vody přepadají v OK-1 do recipientu Klejnárka.

Po vyčištění jsou odpadní vody z ČOV vypouštěny do recipientu Klejnárka v ČHP 1-04-01-034. Průměrný denní odtok splaškových vod včetně vod dešťových balastních z ČOV Nové Dvory činil v roce 2016 asi 224,1 m³.den⁻¹. Průměrné látkové zatížení ČOV reprezentovalo v roce 2016 : 1 560 EO.

Podnikání

Na území obce Církvice bylo registrováno v roce 2016 33 právnických osob včetně podnikatelských a nepodnikatelských subjektů, 230 živností se 74 provozovny. Převážná část registrovaných právnických osob nebo provozoven není z hlediska KŘ významná.

V Nových Dvorech bylo v roce 2016 registrováno 40 právnických osob včetně podnikatelských a nepodnikatelských subjektů, 171 živností se 66 provozovny. Převážná část registrovaných právnických osob nebo provozoven není z hlediska KŘ významná, nebo nejsou napojeny na veřejnou kanalizaci (např. nový areál firmy ART-STYLE nebo areály bývalých zemědělských družstev v Církvici, Jakubu nebo Nových Dvorech).

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci obcí Církvice a Nové Dvory lze rozdělit odpadní vody vnikající do veřejné kanalizace na :

- a) odpadní vody vznikající v bytovém fondu,
- b) odpadní vody vznikající při výrobní činnosti, při průmyslové nebo zemědělské výrobě, v provozovnách,
- c) odpadní vody vznikající v zařízeních občansko-technické vybavenosti,
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území, které se po infiltraci do stokové sítě stávají odpadními vodami a jako vody balastní nadměrně zatěžují ČOV).

Odpadní vody z bytového fondu - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností - jsou produkovány obyvateli bydlícími trvale na území města. Pouze v nevýznamném objemu jsou

odpadní vody z bytového fondu odváděny i do septiků, do bezodtokových akumulčních jímek (žump) nebo domovních ČOV. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy!

Odpadní vody vznikající při výrobní činnosti. Odpadní vody z výrobní a podnikatelské nebo zemědělské činnosti - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu: Vody splaškové (ze sociálních zařízení) a vody technologické (z vlastního výrobního procesu). V současné době vznikají technologické odpadní vody trvale u vybraných významnějších producentů :

- Mapes s.r.o., Jakub 44, 285 33 Církvice
- benaSonet s.r.o., Jakub 13, 285 33 Církvice
- Stanislav Müller, Jakub 170, 285 33 Církvice
- Auto HP s.r.o., Církvice 45, 285 33 Církvice
- JMJ Štěpánek, Církvice 150, 285 33 Církvice

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem především producenti odpadních vod ze sféry školství, zdravotnictví a služeb. Vzhledem k objemu produkovaných odpadních vod z občanské vybavenosti mohou tyto odpadní vody ovlivnit stejně jako odpadní vody vznikající při výrobní činnosti významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména následující vybraní producenti :

Školství a zdravotnictví

- Mateřská škola, Církvice 202, 285 33 Církvice
- Základní škola, Církvice 7, 285 33 Církvice
- Mateřská škola, Masarykovo nám. 1, 285 31 Nové Dvory
- Základní škola, Masarykovo nám. 1, 285 31 Nové Dvory
- Zdravotní středisko Nové Dvory, Havlíčkova 239, 285 31 Nové Dvory

Občanská vybavenost a služby

- Zámecká restaurace s pizzerií, Masarykovo náměstí 300, 285 31 Nové Dvory
- Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10, 285 31 Nové Dvory
- Hotel Rudolf, Masarykovo nám. 112, 285 31 Nové Dvory
- Ubytovna Nové Dvory, Havlíčkova 289, 285 31 Nové Dvory
- Řeznictví-uzenářství U Pozdníků, Masarykovo nám. 349, 285 31 Nové Dvory
- Motorest Vosrkáč, Církvice 26, 285 33 Církvice
- Luisiana Ranch, Církvice 57, 285 33 Církvice
- Myslivecký spolek Lověna Jakub, Církvice 133, 285 33 Církvice

Zařízení pro předčištění odpadních vod. V rámci odvádění odpadních vod do stokové sítě byly instalovány zařízení na předčištění odpadních vod před vstupem do kanalizačních sběračů. Jde o vybrané zařízení vybudovaná producenty odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti nebo odpadních vod z občanské vybavenosti. Při špatné funkci předčištění lze přepokládat zvýšené

nebezpečí havarijního znečištění stokové sítě následně ovlivnění provozu ČOV. S výjimkou zdravotního střediska, jehož součástí je stomatologická ambulance se zařízením na odloučení amalgámové rtuti a základních škol v Církvici a Nových Dvorech, jsou ve vybraných objektech městské vybavenosti s provozem vývařoven instalovány odlučovače tuků:

- Zámecká restaurace s pizzerií, Masarykovo náměstí 300, 285 31 Nové Dvory
- Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10, 285 31 Nové Dvory
- Hotel Rudolf, Masarykovo nám. 112, 285 31 Nové Dvory
- Řeznictví-uzenářství U Pozdníků, Masarykovo nám. 349, 285 31 Nové Dvory
- Motorest Vosrkáč, Církvice 26, 285 33 Církvice
- Myslivecký spolek Lověna Jakub, Církvice 133, 285 33 Církvice

3.3. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Měsíční srážkové úhrny, minima a maxima a průměrné měsíční teploty pro dané území, resp. vyhodnocené z klimatologické stanice ČHMÚ Čáslav za období 1997 - 2017 jsou uvedeny v následující tabulce 1.

Tabulka 1. Měsíční srážkové úhrny a průměrné měsíční teploty zájmového území (srážkoměrná stanice Čáslav, ČHMÚ).

Údaj	Průměrná hodnota	Maximum	Minimum
Srážky:			
Leden	24 mm	46 mm (2012)	9 mm (2009)
Únor	21 mm	69 mm (1999)	1 mm (2014)
Březen	30 mm	71 mm (2000)	7 mm (2003)
Duben	32 mm	101 mm (2017)	1 mm (2007)
Květen	56 mm	152 mm (2014)	22 mm (1998)
Červen	63 mm	128 mm (2011)	18 mm (2005)
Červenec	80 mm	155 mm (2012)	7 mm (2006)
Srpen	62 mm	159 mm (2010)	3 mm (1997)
Září	42 mm	122 mm (2014)	- mm (1997)
Říjen	31 mm	68 mm (2017)	4 mm (2005)
Listopad	27 mm	58 mm (2007)	- mm (2011)
Prosinec	25 mm	60 mm (2002)	6 mm (2013)
Teploty:			
Leden	-0.3 °C	4.8 °C (2007)	-5.5 °C (2006)
Únor	1.3 °C	5 °C (2016)	-3.8 °C (2012)
Březen	4.8 °C	7.9 °C (2014)	0.6 °C (2013)
Duben	9.8 °C	13.2 °C (2009)	5.9 °C (1997)
Květen	14.7 °C	16.6 °C (2002)	12.6 °C (2004)
Červen	17.8 °C	20.1 °C (2003)	15.2 °C (2001)
Červenec	19.6 °C	22.3 °C (2006)	16.5 °C (2000)
Srpen	19.2 °C	23.4 °C (2015)	16.7 °C (2006)
Září	14.7 °C	17.8 °C (2016)	12.7 °C (2001)
Říjen	9.7 °C	12.7 °C (2001)	6.6 °C (2003)
Listopad	5.1 °C	8.1 °C (2014)	1.5 °C (1998)
Prosinec	1.2 °C	6.3 °C (2015)	-4.2 °C (2010)

V souvislosti se změnou právní úpravy vyhlášky 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), stanovující způsob výpočtu množství srážkových vod od 1. 4. 2014 se nahrazuje srážkový normál dlouhodobým srážkovým normálem tabulka 2. Pro výpočet množství srážkových vod se od 1. 4. 2014 využívá srážkový normál za 30 let. Do roku 2020 se využije srážkový normál z let 1961 – 1990. Smlouvy s odběrateli jsou provozovatelé povinni uvést do souladu s novou právní úpravou do 1. 1. 2024.

Tabulka 2. Dlouhodobý srážkový normál za období 1961 -1990, údaje VHS Kutná Hora.

Lokalita	Období	Roční úhrn srážek
Kutná Hora	1961 – 1990	570 mm
Čáslav	1961 – 1990	562 mm
Uhlířské Janovice	1961 – 1990	627 mm
Zruč nad Sázavou	1961 – 1990	618 mm
Zbraslavice	1961 – 1990	618 mm
Sázava	1961 – 1990	628 mm

3.3.1. HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET STOKOVÉ SÍTĚ

Z hlediska stavebního zákona č. 183/2006 Sb. v aktuálním znění a jeho prováděcích předpisů je pro řešení problematiky dešťových vod podstatná zejména vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění aktuálních předpisů.

V požadavcích na vymezení pozemků a umístění staveb na nich má být dle §20 odst. 5, písmeno c, stavební pozemek vymezen tak, aby na něm bylo vyřešeno vsakování dešťových vod (§21 odst. 3) nebo jejich zdržení na pozemku v kapacitě 20 mm denního úhrnu srážek před jejich svedením do vodního toku či do kanalizace pro veřejnou potřebu jednotné či oddílné pro samostatný odvod dešťové vody veřejné dešťové nebo jednotné kanalizace. Dle uvedeného §21 odst. 3 je vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení splněno, jestliže poměr výměry části pozemku schopné vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí v případě :

- samostatně stojícího rodinného domu a stavby pro rodinnou rekreaci nejméně 0,4
- řadového rodinného domu a bytového domu 0,3

Takto definované podmínky však nemusí v některých případech problematiku dešťových vod uspokojivě řešit. Např. při odtoku dešťových vod ze sklonitého pozemku s málo propustným podložím může být vsak či retence srážkových vod minimální.

Z těchto důvodů je nutné řešit vsakování či zdržení dešťových vod na nově urbanizovaných pozemcích technickými opatřeními s respektováním geologických a hydrogeologických charakteristik dané lokality.

Z těchto důvodů je nezbytné v územním plánu obce jasně definovat požadavek, aby urbanizované plochy nepříznivě neovlivnily přirozené odtokové poměry a problematika dešťových vod byla řešena vhodnými technickými i netechnickými opatřeními.

Z hlediska hospodaření s dešťovými vodami budou v zájmovém území obcí Církvice a Nové Dvory preferovány opatření v následujícím pořadí :

- akumulace a využití srážkových vod
- vsakování srážkových vod (v případě vhodných podmínek)
- retenování srážkových vod s regulovaným odtokem do dešťové kanalizace
- kombinace výše uvedených možností

Z hlediska bezpečnosti budou vsakovací objekty dimenzovány tak, aby k překročení jejich vsakovací kapacity nedošlo častěji než 1 za 5 let. Retenční objemy budou dimenzovány dle ČSN 75 6261 Dešťové nádrže tak, aby přirozený odtok z nově urbanizovaného území nebyl překročen častěji než 1 za 5 let. V případě dimenzování retenčních objemů racionální metodou bude použita periodičita deště $p = 0,2$, tzn. s výskytem 1 za 5 let, o nejnepríznivější době trvání, při využití čar náhradních intenzit pro srážkoměrnou stanici Kutná Hora. Součinitele odtoku ψ pro výpočet stokové sítě budou použity dle tabulky 2.

Tabulka 3. Součinitelé odtoku pro výpočet stokové sítě
(ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky)

Způsob zástavby a druh pozemku Popř. druh úpravy povrchu	Součinitelé odtoku ψ při konfiguraci území		
	rovinné při sklonu do 1%	svažité při sklonu 1-5%	Prudce svažité při sklonu nad 5%
Zastavěné plochy (střechy)	0,90	0,90	0,90
Asfaltové a betonové vozovky	0,70	0,80	0,90
Dlažby se zapískovanými spárami	0,50	0,60	0,70
Štěrkové cesty	0,30	0,40	0,50
Nezastavěné plochy	0,20	0,25	0,30
Hřbitovy, sady, hřiště	0,10	0,15	0,20
Zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15
Lesy	0,00	0,05	0,10

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. OBECNÝ POPIS

V první etapě výstavby stokové sítě s ČOV byly v zájmovém území v letech 1995 – 2001 zbudovány gravitační stoky s výtlačkem do Nových Dvorů v celkovém rozsahu kanalizace asi 9 424 m (KŘ z roku 2002). Gravitační stoková síť obce Církvice byla po roce 2003 rozšířena řady A – A9 a dalšími o podtlakovou a částečně tlakovou kanalizaci, část gravitační kanalizace v Církvici je nová z roku 2012, zkapacitnění podtlakové kanalizace proběhlo v roce 2014. Veškerá splašková voda z obce Církvice je svedena do podtlakové kanalizace a odtud je čerpána výtlačným řadem dl. 1 490 m čerpána do jednotné gravitační kanalizace Nových Dvorů z let 1995 - 2015, která zahrnuje část oddílné splaškové kanalizace zaústěné u fotbalového hřiště do ČS Bažantnice s výtlačkem do stoky

B2. Společně splaškové vody pokračují páteří stoukou A do čerpací stanice s předřazenou oddělovací komorou, která čerpá splašky do technologické linky ČOV 2600 EO, jejíž intenzifikace na 2600 EO byla ukončena v roce 2016. Stoková síť v majetku DSO Klejnárka v současnosti zahrnuje viz. násl. tabulky 4. – 5. Systém stokové sítě DSO zahrnuje :

- gravitační řady
- řady podtlakové a tlakové kanalizace
- podtlakové šachty s ventily (144)
- domovní čerpací stanice (7)
- čerpací stanice splaškových vod (3)
- oddělovací komora OK-1 s přepadem do recipientu
- revizní kanalizační šachty (v předepsaném intervalu)
- armaturní šachty na výtlačku do Nových Dvorů (8)
- uliční vpusti včetně přípojek jako součást odvodnění komunikace
- kanalizační spadiště
- ČOV 2600 EO s odtokem do recipientu

Dle majetkové evidence je v obci Církvice celkový rozsah stokové sítě včetně výtlačků 13 546,1 m a v městysi Nové Dvory 5 404,4 m. Celková délka dopravních cest stokové sítě v majetku svazku po započtení nově zbudovaných úseků je celkem 18 950,5 m. Oproti stavu z roku 2002 to znamená navýšení rozsahu o 101%, což dokládá významnou stavební aktivitu.

4.2. STOKOVÁ SÍŤ

4.2.1. STOKOVÁ SÍŤ OBCE CÍRKVICE

V tabulce 4. a 5. uvádíme v celkovém přehledu základní údaje o rozsahu, profilech, materiálech a době zbudování stokové sítě na území obce Církvice včetně tlakové kanalizace vybudované při hranici jižní a severní části obce.

Tabulka 4. Obec Církvice – gravitační stoky veřejné kanalizace.

označení stoky dle pasportizace	druh materiálu	DN [mm]	délka [m]	rok výstavby
S1	PVC	250	23,13	2003
S2	PVC	250	55,70	2003
S3	PVC	300	82,75	2003
S4	PVC	250	17,40	2003
S5	PVC	250	20,90	2003
S6	PVC	250	31,00	2003
	PVC	300	81,20	2003
S7	PVC	250	47,00	2003

S8	PVC	250	16,20	2003
S9	PVC	250	55,00	2003
S 10	PVC	250	662,05	2003
S 11	PVC	250	26,75	2003
S 12	PVC	300	95,42	2003
S 13	PVC	250	56,47	2003
S 14	PVC	300	18,02	2003
	PVC	250	67,84	2003
S 15	PVC	250	124,52	2003
S 16	PVC	250	38,74	2003
S 17	PVC	250	115,77	2003
S 18	PVC	250	61,70	2003
S21	PVC	300	345,30	2002
S21a	PVC	200	28,71	2002
S22	PVC	250	111,32	2003
S22a	PVC	200	43,10	2003
S 23	PVC	250	385,82	2001
S 24	PVC	250	67,46	2001
S 25	PVC	250	86,02	2001
S26	PVC	250	27,80	2001
S27	PVC	250	28,50	2001
S28	PVC	250	23,70	2003
S29	PVC	200	26,50	2001
S 30	PVC	300	65,51	2001
S 31	PVC	250	401,28	2001
S 32	PVC	250	54,25	2001
S 33	PVC	250	136,37	2001
S 35	PVC	300	326,08	2001
	PVC	250	106,37	2001
S 36	PVC	300	200,00	2001
	PVC	250	44,64	2001
S 37	PVC	250	33,69	2001
S 38	PVC	250	34,28	2001
S 39	PVC	300	72,72	2001

Za Kostelem	PVC	250	370,30	2009
Za Netřebským Špejcharem	PVC	200	37,01	2012
Za Netřebským Špejcharem	PVC	300	227,62	2012

Tabulka 5. Obec Církvice – podtlaková a tlaková kanalizace vč. výtlačů.

označení stoky dle pasportizace	druh materiálu	DN [mm]	délka [m]	rok výstavby
A	PVC	160	2171,27	2004
	PVC	110	455,5	2003
	PVC	90	67,5	2003
A1	PVC	110	547,61	2003
	PVC	90	79,94	2003
A1-1	PVC	110	110,65	2003
A1-1	PVC	90	64,35	2003
A1-1a	PVC	110	277,7	2003
A3	PVC	110	112,79	2003
	PVC	90	72,41	2003
A3a	PVC	90	86	2003
A4	PVC	90	103	2003
A4a	PVC	90	56,99	2003
A5	PVC	90	117	2003
A6	PVC	110	366,47	2003
	PVC	90	111,71	2003
A9	PVC	90	77	2003
bypass	PVC	160	350,11	2003
B	PVC	160	114,08	2003
	PVC	110	595,06	2003
Za Netřebským Špejcharem	PVC	110	176,21	2012
optimalizace a dostavba podtlakové kanalizace - posílení	PVC	160	674	2014
V 1 - Jakub	HDPE	50	117,0	2003
V 3 - Církvice	HDPE	50	170,0	2003
Výtlač do Nových Dvorů	PVC	110	1489,75	2003

Z tabulek 4. a 5. je zřejmé, že stoková síť na území obce Církvice vznikala postupně od roku 2001, a to část gravitační v PVC materiálu o profilech 200 – 300 mm. Výstavba podtlakové a tlakové kanalizace pokračovala v následujícím období, kdy podstatná část podtlakové kanalizace v profilech PVC 90 – 160 mm včetně výtlaků V-1 a V-2 byla vybudována v roce 2003, výstavba na území obce byla ukončena v roce 2014 posílením podtlaku v potrubí podtlakové kanalizace.

4.2.2. STOKOVÁ SÍŤ OBCE NOVÉ DVORY

Jednotná stoková síť městyse Nové Dvory je historicky starší. Její gravitační jádro vznikalo již od roku 1995. V tabulce 6. uvádíme přehled kanalizačních řadů stokové sítě v Nových Dvorech včetně výtlaku V-1 z ČS Bažantnice přivádějícího splaškové vody ze splaškové oddílné stoky B3 Bažantnice do gravitační páteřní stoky B2 jednotného kanalizačního systému.

Tabulka 6. Městys Nové Dvory – gravitační a tlaková kanalizace.

označení stoky	druh materiálu	DN [mm]	délka [m]	rok výstavby
B	PVC	400	21,66	1997
	PVC	400	354,00	2002
	BET	400	307,70	1997
	BET	500	91,82	1997
	PVC	300	443,30	2002
B1	PVC	250	45,60	2002
C	PVC	300	325,60	2002
C	PVC	400	252,16	1997
C1	PVC	300	37,14	2002
D	PVC	300	467,70	2001
E	PVC	300	564,80	2001
G	PVC	300	113,50	2001
	PVC	300	197,00	2001
Řad "A"	BET	600	224,30	1995
	BET	500	206,80	1995
	BET	400	66,16	1995
	PVC	400	177,17	1995
	PVC	300	110,50	1995
	PVC	400	20,78	1995
	PVC	300	67,50	1995
	PVC	250	85,00	2000

OK-odd	BET	600	25,70	1995
	PVC	500	18,30	1995
OK-ČOV	PE	160	238,00	2015
ČOV	PVC	250	52,60	2001
ČOV-odtok	PVC	300	41,40	2001
B 2 Bažantnice	PVC	250	246,63	2012
B 3 Bažantnice	PVC	250	503,62	2012
V 1 Bažantnice	PE	110	97,95	2012

4.2.3. ČERPACÍ STANICE SPLAŠKOVÝCH VOD

4.2.3.1. Podtlaková stanice a ČS Jakub

Veškeré splaškové vody z obce Církvice a místní části Jakub jsou nakonec svedeny do podtlakové kanalizace s podtlakovou stanicí jejíž součástí je čerpací stanice zabezpečující transport odpadních vod výtlačkem PVC DN110 dl. 1 489,75 do kanalizace městyse Nové Dvory a následně na ČOV 2600 EO. Objekt podtlakové stanice je situován v západní části místní části Jakub, při hranici občanské zástavby. Do zděného objektu se sedlovou střechou o vnitřním půdorysu 6,0 x 4,5 m byla provedena vestavba technologie podtlakové stanice zahrnující kromě propojovacích potrubí, armatur a ASŘTP 3 ks vývěv Rietschle, a to 2 ks s označením VLR 400 Zephyr a 1 ks VLR 300 Zephyr, 2 ks čerpadel Hidrostral C03R-MHN3R+CDM1X-G132Q FFT o výkonu 6 – 7 l.s⁻¹ a podtlakovou a současně vyrovnávací nádobu Ø 1800 mm, délka 3800 mm o užitém objemu 8,8 m³. Objem odpadních vod na výtlačku je měřen indukčním průtokoměrem.

4.2.3.2. ČS Bažantnice

Čerpací stanice Bažantnice je situována poblíž fotbalového hřiště v Nových Dvorech a slouží k čerpání splaškových vod stoky B3 do stoky B2. Prefabrikovaná kruhová čerpací stanice o užitém objemu 4,5 m³ je zemní objekt Ø 2 m a hloubce 4,7 m. Čerpací stanice je na vodících tyčích osazena dvojicí kalových čerpadel ve skladbě 1+1 Hidrostral C0CQ-M01+CNBA4-GSEQ+NW1A20-10-1,5 kW, Q = 3 – 6 l.s⁻¹, které se za provozu střídají. ČS je zastropená a opatřená poklopy pro obsluhu čerpadel.

4.2.3.3. Čerpací jímka před ČOV

Čerpací jímka zabezpečuje čerpání veškerého objemu splaškových vod do výtlačku na technologickou linku ČOV 2 600 EO. Zemní železobetonový objekt o rozměrech 3,65 x 3,80 x 3,70 a užitém objemu 13,7 m³ je propojen potrubím s předřazenou odlehčovací komorou OK-1.

V ČJ je osazen česlicový koš a ponorná kalová čerpadla se šroubovým odstředivým kolem, v sestavě 2+1, kdy dvě čerpadla jsou provozní a třetí slouží jako 100% záloha. Jde o čerpadla Hidrostral C080-Lé2+CNBA2-GSEQ+NW 1A 20-10-3kW, Q_{max} v souběhu 15,7 l.s⁻¹. Čerpadla jsou provozována automaticky, ve střídavém režimu, podle výšky hladiny v čerpací jímce.

ČJ je zastropená, opatřená poklopy pro obsluhu čerpadel a česlicového koše a jeden poklop umožňuje vstup do ČJ na obslužnou plošinu v jímce. Pro vytažení čerpadel slouží přenosné zvedací zařízení, na nové betonové zpevněné ploše vedle čerpací jímky je ukotvena patka pro zvedací zařízení. Objekt je zakryt přístřeškem a je k němu přivedena ostřiková technologická voda ze studny ČOV.

4.2.4. ODLEHČOVACÍ KOMORA OK-1, ŘEDICÍ POMĚR

Odlehčovací komora OK-1 je předřazena před čerpací jímkou, která je situovaná na výtoku do technologické linky ČOV 2 600 EO. Zemní železobetonový objekt odlehčovací komory je propojený s čerpací šachtou potrubím DN250-300 a má půdorys $\approx 3,60 \times 2,65$ m a hloubku $\approx 2,5$ m se dvěma manipulačními vstupy 600 mm. Vlastní oddělení splaškových vod v požadovaném násobku ředění $m = 5$ dle TNV 75 6262 zajišťuje jednostranný boční přeliv DN 600, který odvádí potrubím DN500-600 dl. 44 m ředěné oddělené vody do nedalekého recipientu.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o objektech kanalizace a vybraných producentech odpadních vod uvedených pod následujícím číselným označením :

číslo producenta

1. Mapes s.r.o., Jakub 44, 285 33 Církvice
2. benaSonet s.r.o., Jakub 13, 285 33 Církvice
3. Stanislav Müller, Jakub 170, 285 33 Církvice
4. Auto HP s.r.o., Církvice 45, 285 33 Církvice
5. JMJ Štěpánek, Církvice 150, 285 33 Církvice
6. Motorest Vosrkáč, Církvice 26, 285 33 Církvice
7. Myslivecký spolek Lověna Jakub, Církvice 133, 285 33 Církvice
8. Mateřská škola, Církvice 202, 285 33 Církvice
9. Zámecká restaurace s pizzerií, Masarykovo náměstí 300, 285 31 Nové Dvory
10. Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10, 285 31 Nové Dvory
11. Hotel Rudolf, Masarykovo nám. 112, 285 31 Nové Dvory
12. Mateřská škola, Masarykovo nám. 1, 285 31 Nové Dvory
13. Zdravotní středisko Nové Dvory, Havlíčkova 239, 285 31 Nové Dvory
14. Řeznictví-uzenářství U Pozdníků, Masarykovo nám. 349, 285 31 Nové Dvory

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Výstavba čistírny odpadních vod DSO Církvice a Nové Dvory byla ukončena společně se základní částí stokové sítě v roce 2003. Původní kapacita 1650 EO byla v roce 2016 navýšena intenzifikací technologické linky na přivedené znečištění 2 600 EO.

Biologické čištění odpadních vod na ČOV Nové Dvory systému D-N je založeno na technologii nízkozatěžované aktivity s přeřazenou denitrifikací a s aerobní stabilizací kalu.

Jednotnou kanalizací v Nových Dvorech přitéká odpadní voda ze stokové sítě DSO odlehčená v předřazené odlehčovací komoře OK-1 do čerpací jímky a odtud je čerpána do mechanického předčištění a odtéká gravitačně do počátku biologického stupně (společná denitrifikace).

Do denitrifikace natéká také vratný kal ze 3 dosazovacích nádrží. Z míchané denitrifikační nádrže přechází aktivační směs do rozdělovací jímky, ve které je rozdělena do tří samostatných linek nitrifikace a dosazovacích nádrží.

Aktivační směs odtéká ze vzduchem míchané nitrifikační nádrže do středového válce dosazovací nádrže. Z dosazovací nádrže odtéká vyčištěná odpadní voda přes terciální stupeň dočištění – mikrosítový bubnový filtr a měrný objekt do recipientu, kterým je vodoteč Klejnárka.

Přebytečný kal je odváděn do kalové nádrže, kde je aerobně stabilizován a gravitačně zahuštěn. Stabilizovaný kal je následně odvodňován na dekantální odstředivce.

5.1. VSTUPNÍ ÚDAJE ČOV A LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH

V tabulkách 7.-8. uvádíme návrhové limity ČOV 2 600 EO. Limitní hodnoty pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových v souladu s vodoprávním rozhodnutím Městského úřadu Kutná Hora, odbor životního prostředí zn. 081292/2015/ZPR/FRH ze dne 19.2.2016, čj. MKH/010391/2016 obsahuje tabulka 9.

Tabulka 7. Množství odpadních vod.

průtok	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q ₂₄ splaškové	281,6		
Q _b balastní	273,8		
Q ₂₄	555,4	23,1	6,4
k _{d,m}	1,5		
Q _d	696,2	29,0	8,1
k _{max}	2,1		
Q _{max} bezdeštné	-	48,4	13,4
Q _{max} dešťové do ČOV		185,1	51,4
Q _{max} dešťové do biologie		57,8	16,0

Tabulka 8. Znečištění odpadních vod.

ukazatel	g/EO.d	kg/d	mg/l
počet EO	2600		
BSK ₅	60	156,0	281
CHSK _{Cr}	120	312,0	562
NL	55	143,0	257
N-NH ₄	65% N-c	18,6	33
N-celk	11	28,6	51
P-celk	2,5	6,5	12

Tabulka 9. Limity VPR na odtoku z ČOV Nové Dvory.

$Q_d = 6,4 \text{ l/s}$, $Q_{max} = 16,0 \text{ l/s}$, $Q_m = 17,2174 \text{ m}^3/\text{měs}$, $Q_r = 202\,721 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ukazatel	p	m	t/rok
	mg/l	mg/l	
BSK ₅	70	120	6,2
CHSK _{Cr}	18	25	1,3
NL	20	30	1,5
N-NH ₄	Ø8	15*	1,0
P-celk	Ø2	5	0,25

*hodnota platí po období s teplotou odpadní vody na odtoku z aktivace vyšší než 12°C

5.2. POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ ČOV

5.2.1. ČERPACÍ JÍMKA

Viz. kap. 4.2.3.3. V jímce jsou osazena 3 ponorná kalová čerpadla se šroubovým odstředivým kolem, v sestavě 2+1, kdy dvě čerpadla jsou provozní a třetí slouží jako 100% záloha. Čerpadla jsou provozována automaticky, ve střídavém režimu, podle výšky hladiny v čerpací jímce.

Čerpací jímka je zastropená, opatřená poklopy pro obsluhu čerpadel a česlicového koše a jeden poklop umožňuje vstup do ČJ na obslužnou plošinu v jímce. Pro vytažení čerpadel slouží přenosné zvedací zařízení, na nové betonové zpevněné ploše vedle čerpací jímky je ukotvena patka pro zvedací zařízení.

5.2.2. MECHNICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

Mechanické předčištění je umístěno v novém nadzemním objektu umístěném v areálu čistírny odpadních vod nad zastropenou kalovou nádrží. Mechanické předčištění sestává ze strojních stíraných česlí, ručních česlí na obtoku strojních česlí a lapáku písku.

Výtlač čerpadel z čerpací jímky kap. 5.2.1. je zaústěn do nátokového žlabu pro strojní šnekové česle. Na obtokové části žlabu jsou osazeny ručně stírané česle. Nastavení přítoku na strojní nebo ruční česle se provádí pomocí ručních hradítek. Shrabky jsou vyskladňovány do popelnice na shrabky.

Voda zbavená hrubých nečistot na česlích gravitačně přitéká do vertikálního lapáku písku (LP), kde dochází k odloučení písku a mechanických nečistot. Usazený písek se pravidelně pomocí vzduchového čerpadla odčerpává do odvodňovacího kontejneru na písek. Odsazená voda z odvodňovacího kontejneru je svedena do denitrifikační nádrže. Vzduch do lapáku písku je dodáván ze stacionárního kompresoru umístěného vedle žlabu česlí.

Předčištěná voda z LP přitéká gravitačně do denitrifikační nádrže. Přítokové potrubí je rozděleno na dvě větve a opatřeno uzavíracími armaturami. Jedna větev slouží pro nátok do denitrifikační nádrže a druhá pro obtok čistírny odpadních vod. Obtok je zaústěn do šachty, která je umístěna před měrnou šachtu.

5.2.3. AKTIVACE

Z lapáku písku jsou předčištěné splaškové vody svedeny gravitačním potrubím do společné nádrže denitrifikace, z denitrifikace dále pak do nitrifikačních nádrží. Aktivační systém je tvořený jednou nádrží denitrifikace a třemi samostatnými linkami nitrifikace s dosazovacími nádržemi.

5.2.3.1. Denitrifikační nádrž

Do společné denitrifikační nádrže $V = 122 \text{ m}^3$ přitékají splaškové odpadní vody z lapáku písku a zároveň je sem svedena odsazená voda z kalojemu a vratný kal z dosazovacích nádrží. Denitrifikační nádrž je míchána míchadlem. Druhé míchadlo slouží jako suchá rezerva uskladněná v provozním objektu. Bezprostředně za stěnou denitrifikační nádrže je osazena rozdělovací jímka, která rozděluje tok splaškových vod do tří samostatných nitrifikačních linek.

5.2.3.2. Rozdělovací jímka

Přítok do rozdělovací jímky je napojen na odtok z denitrifikační nádrže. Z rozdělovací jímky jsou tři samostatné odtoky do tří nitrifikačních nádrží. Odtoky jsou regulovány přes nastavitelnou přelivnou hranu. Odtoky z rozdělovací jímky je možné uzavřít pomocí ručního hradítka.

5.2.3.3. Nitrifikační nádrže

Nitrifikační část celé aktivace je tvořena třemi samostatnými linkami. Celkový objem všech nitrifikačních nádrží je 549 m^3 .

Linka N1 a N2 má každá po 32 ks jemnobublinných aeračních elementů, linka N3 má 28 ks aeračních elementů. Každá linka je tedy provzdušňována celoplošně rozmístěnými jemnobublinnými membránovými aeračními elementy osazenými na provzdušňovacím roštu, přičemž v nádrži linky N1 jsou celkem 2 rošty, v nádrži N2 také dva rošty a v nádrži N3 je pouze jeden rošt. Všechny aerační rošty jsou kotveny do dna stavitelnými nerezovými podpěrami. Aerační rošty jsou vybaveny odvodňovacím systémem, kterým se odvádí voda zkondenzovaná v potrubí provzdušňovacího roštu. Celkový počet aeračních elementů pro všechny nitrifikační nádrže je 92 ks.

Na odtoku z každé linky nitrifikace do příslušné dosazovací nádrže je umístěna norná stěna odplyňovací zóny. Z odplyňovací zóny odtéká aktivační směs do dosazovací nádrže.

5.2.3.4. Srážení fosforu

Pro srážení fosforu na odtoku z nitrifikačních nádrží do dosazovacích nádrží je vedle původního provozního objektu ČOV osazena na zpevněné ploše dávkovací stanice koagulantu pro venkovní provedení. Ta se skládá ze zásobní dvouplášťové nádrže koagulantu o objemu 3 m^3 a trojice dávkovacích čerpadel včetně propojovacího materiálu a armatur. Pro simultánní srážení fosforu v aktivačních nádržích je dávkován 40 % roztok $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ – Prefloc.

5.2.3.5. Dosazovací nádrže

Z nitrifikačních nádrží je aktivační směs vedena do tří dosazovacích nádrží, do jejich usměrňovacích válců. Každá dosazovací nádrž je přemostěna lávkou, na které je zavěšen středový

usměrňovací válec, odtokový žlab, vzduchová čerpadla plovoucího, vratné a přebytečného kalu (mamutka). Z usměrňovacího válce je voda směřována ke dnu dosazovací nádrže. Zde se usazuje kal a odsazená vyčištěná voda z hladiny dosazovací nádrže přepadá do odtokového žlabu, odkud dále odtéká do betonového žlabu s terciálním stupněm, mikrosítovým bubnovým filtrem.

Ofuk hladiny za účelem sběru plovoucího kalu je prováděn automaticky v nastavitelném časovém intervalu. Plovoucí a vratný kal je čerpán mamutkou do sběrné jímky kalu. Přebytečný kal je odváděn kalovým potrubím do společné uskladňovací nádrže kalu - kalojemu.

5.2.3.6. Terciální dočištění

Na odtoku z dosazovacích nádrží je osazen mikrosítový bubnový filtr s filtrační tkaninou. Toto zařízení je osazeno do betonového žlabu umístěného bezprostředně za objektem ČOV. Žlab je zakryt pochůznými kryty. Vyčištěné odpadní vody z filtru odtékají do měrné šachty a odtud gravitačním potrubím do vodoteče Klejnárka. Kal z oplachu mikrosíta je čerpán zpět na začátek ČOV. Odběr vzorků vyčištěné odpadní vody na odtoku z ČOV probíhá v měrné šachtě osazené Parshallovým žlabem P3 (za soutokem odtoku z mikrosítového bubnového filtru a odtoku DN č.3.).

5.2.4. KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Pro uskladnění přebytečného kalu slouží kalová jímka uskladňovací nádrž kalu UNK o objemu 152 m³. Dno uskladňovací nádrže přebytečného kalu je vyspádováno a nádrž je zastropena. Odvětrání této nádrže je zajištěno odvětrávacím potrubím s hlavicí, které je vytaženo nad střechu objektu.

Doba uskladnění zajistí dostatečnou stabilizaci kalu, který je v uskladňovací nádrži provzdušňován a zahušťován. Kal sedimentuje a odsazená kalová voda je stavitelným ponorným čerpadlem odčerpána do denitrifikační nádrže. Čerpadlo je upevněno na vodící tyči a opatřeno článkovým řetězem a plovákem.

UNK je provzdušňována celoplošně rozmístěnými středobublinnými membránovými elementy osazenými na aeračním roštu. Na dně je rošt kotven do dna stavitelnými nerezovými podpěrami. Rošt je vybaven odvodňovacím systémem, kterým se odvádí voda zkondenzovaná v potrubí provzdušňovacích roštů. Aerobní skladování kalu zamezí vzniku zápachu.

Dále je v uskladňovací nádrži umístěno vyskladňovací potrubí pro případný odvoz zahuštěného kalu fekálním vozem. V současnosti se nevyužívá.

5.2.4.1. Dekantační odstředivka

Pro strojní odvodnění kalu je v čistírně odpadních vod osazena dekantální odstředivka včetně podávacího čerpadla kalu s ruční regulací průtoku a zařízení pro přípravu a dávkování flokulantu.

Odvodněný kal je vyskladňován šnekovým dopravníkem na kontejner, který je umístěn na zpevněné ploše vedle provozního objektu. Na výtlačném potrubí kalu a flokulantu směrem k odstředivce jsou osazeny celkem 2 indukční průtokoměry. Flokulant je připravován v automatické stanici flokulantu.

5.2.5. MĚRNÝ OBJEKT

Na odtoku z ČOV je měřen průtok vyčištěné vody z čistírny, okamžitá hodnota i součtové množství. Tyto hodnoty jsou měřeny v měrné šachtě osazené Parshallovým žlabem P3 a pomocí ultrazvukové sondy s vyhodnocovačem průtoku.

5.2.6. ZDROJ TECHNOLOGICKÉ VODY

Jako alternativní zdroj technologické vody, kromě stávajícího napojení na inženýrské sítě, slouží vrtaná studna, která byla vyhloubena do kvartérních štěrků a štěrkopísků do hloubky 3,85 m profilem 600 mm. Vystrojena byla PVC perforovanou zárubnicí o průměru 400/375 mm s kačírkovým obsypem 8/16 mm. Nad vrtem byla vybudována z betonové skruže armaturní šachta o průměru 1000 mm překrytá poklopem. Od koruny poklopu je hloubka studny 4,44 m.

Technologicky nepříznivý je vysoký obsah amonných iontů, manganu a železa, zvýšené jsou hodnoty barvy a zákalu včetně obsahu nerozpuštěných látek. Vzhledem k vysokému obsahu NL, Mn, Fe a vysoké celkové tvrdosti je podzemní voda pouze podmíněně vhodná k technologickým účelům.

Na základě vyhodnocení hydrogeologických poměrů zájmové lokality, provozně technických údajů a aktuální hydrologické situace je využitelné množství podzemní vody $0,30 \text{ l.s}^{-1}$, v hydrologicky příznivějších obdobích lze jímát až $0,50 \text{ l.s}^{-1}$. Podzemní voda je do technologických rozvodů dodávána automatickou tlakovou stanicí.

5.2.7. ŘÍDICÍ SYSTÉM

Chod čistírny je řízen řídicím systémem umožňujícím dálkový přenos důležitých technologických údajů na vodohospodářský dispečink. Stroje, jejichž chod není řízen řídicím systémem, jsou do ŘS napojeny pouze pro signalizaci stavu (chod, porucha,..).

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou vypouštěny do vodoteče Klejnárka – číslo hydrologického pořadí 1-04-01-034, ř.km 7,2 s výústním objektem v k.ú. Nové Dvory č. parcely 1977/1. Klejnárka je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení. V tabulce 10. uvádíme N-leté průtoky vodoteče uvedené v Povodňovém řádu ČOV.

Tabulka 10. N-leté průtoky (Povodňový plán ČOV) .

Klejnárka N- leté průtoky (m^3/s)

Q1	Q5	Q10	Q50	Q100
6,3	16,4	22,2	39,5	48,6

Správcem toku je Povodí Labe s.p. Hradec Králové, Víta Nejedlého 951, jehož údaje o jakosti povrchové vody Klejnárka uvádíme v tabulce 11.

Tabulka.11. Teplota a jakost povrchové vody v Klejnárce dle Povodí Labe s.p. 2013-2014.

ukazatel	jednotka	minimum	maximum	průměr	medián	C90	C95	imisní limity	TRIDA
teplota vody	°C	0.0	16.6	8.2	9.6	14.1	15.4	25	
reakce vody		8.0	8.4	8.2	8.2	8.3	8.3	6 - 8	
elektrolytická konduktivita	mS/m	33.9	79.6	64.2	65.3	75.3	77.4		III.
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	1.1	4.4	2.2	2.4	3.4	3.9	6	II.
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	11.0	62.0	23.6	19.0	39.2	50.6	35	III.
amoniakální dusík	mg/l	0.03	0.20	0.08	0.06	0.13	0.16	0.5	I.
dusičnanový dusík	mg/l	4.2	8.8	5.9	5.0	8.6	8.7	7	III.
celkový fosfor	mg/l	0.04	0.18	0.07	0.05	0.11	0.15	0.2	II.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do veřejné kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v aktuálním znění vnikat následující zvláště nebezpečné nebo nebezpečné látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami. Jednotlivé zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v příloze 1. zákona, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení výslovně neuvedené se považují za nebezpečné látky včetně těch, které jsou uvedeny v kanalizačním řádu.

7.1. ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
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.
9. Kyanidy.

7.2. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. Zinek	6. Selen	11. Cín	16. Vanad
2. Měď	7. Arzen	12. Baryum	17. Kobalt
3. Nikl	8. Antimon	13. Beryllium	18. Thalium

4. Chrom	9. Molybden	14. Bor	19. Telur
5. Olovo	10. Titan	15. Uran	20. Stříbro

- Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále do stokové sítě nesmí vniknout látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání a které mohou mít nepříznivý vliv na proces biologického čištění odpadních vod nebo průchodnost stokové sítě :

- látky povrchově aktivní, detergenty
- látky infekční,
- jedy,
- žíraviny,
- výbušniny,
- herbicidy,
- hořlavé látky, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří
- výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- ropné látky v koncentraci před vtokem do kanalizace vyšší 10 mg.l^{-1} ,
- látky působící změnu barvy vody,
- neutralizační kaly,
- zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
- látky narušující materiál stokových sítí,
- uliční nečistoty a posypové prostředky :
 - soli použité při zimní údržbě komunikace v množství přesahujícím v průměru za zimní období koncentraci $300 \text{ mg.l}^{-1} \text{ Cl}^-$,
 - uliční nečistoty v množství přesahujícím $300 \text{ mg.l}^{-1} \text{ NL}$ splaškových vod - tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, pokud se jedná o uliční nečistoty, vždy při vyprázdňování koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti,
- zbytky krmiv, rostlin, podestýlky a exkrementy hospodářsky chovaných zvířat v jakékoli formě,
- jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě nebo ČOV popřípadě obyvatelstva.

8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

1. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanoveném v tabulce 12., a to s výjimkou producentů odpadních vod, u nichž jsou smluvně stanoveny výjimky z tohoto kanalizačního řádu. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění se netýkají komunálních splaškových odpadních vod.
2. Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2.), jsou povinni na svůj náklad sledovat a doložit provozovateli kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v minimální četnosti a rozsahu uvedeném v příslušném vodoprávním rozhodnutí a v kapitole 11.3.1.
3. Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno na omezenou dobu ve smlouvě uzavřené s provozovatelem, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění včetně maximálního objemu vypouštěných odpadních vod.
4. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených ve vodoprávním rozhodnutí nebo v tabulce 12., přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů producent neprodleně zašle provozovateli a bude je archivovat po dobu 3 let zpětně.
5. Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod, pokud toto znečištění může ohrozit provoz veřejné kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV Nové Dvory.
6. Producenti, u nichž byla vodoprávním úřadem, provozovatelem stokové sítě nebo obecně závaznými předpisy stanovena povinnost zřídit a provozovat zařízení pro předčištění odpadních vod přitékajících do veřejné kanalizace, jsou povinni toto zařízení provozovat a účinnost ověřovat v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, provozním řádem nebo návodem k obsluze tak, aby bylo dosaženo předepsané účinnosti předčištění.
7. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) v rozporu s ustanovením odstavce 1) a 3) této kapitoly, bude o zjištěné 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. v aktuálním znění). Rovněž Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností mohou uplatnit sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.
8. Na základě smluvního ujednání mezi provozovatelem a odběratelem se mohou po posouzení provozních a technických podmínek překročit limity maximální přípustné míry znečištění odpadních vod dle tabulky 12. s tím, že provozovatel ve smluvním vztahu přiměřeně uplatní zvýšené náklady na čištění odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti, v zemědělství,

průmyslové výrobě, v podnicích nebo provozovnách nebo v zařízeních občansko-technické vybavenosti jako školy, hotely, ubytovny, restaurace, vývažovny, obchody nebo zařízení obdobného charakteru s výjimkou odpadních vod z občanské bytové zástavby.

Tabulka 12. Limity nejvyšší míry znečištění odpadních vod.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) ve 2 hodinovém (směsném) vzorku	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 – 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	700	1 400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 400	2 800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45	160
Dusík celkový	N _{celk}	60	200
Fosfor celkový	P _{celk}	10	20
Rozpuštěné látky	RL	1400	2 800
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	2 400
Sírany	SO ₄ ²⁻	300	600
Fluoridy	F ⁻	2,0	4,0
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2	0,4
C10-C40 uhlovodíky (NEL – GC)	C10-C40	8	16
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tenzidy	PAL – A	10	20
Kationtové tenzidy	PAL - K	2	4
Neiontové tenzidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,1	0,2
Kadmium	Cd	0,02	0,04
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,2	0,4
Chrom šestimocný	Cr ^{VI}	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	0,2	0,5
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,01	0,02
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

9. Bez souhlasu vlastníka nebo provozovatele nelze pro producenty uplatnit limity vyšší než stanovené maximální míry znečištění tabulka 12.
10. Zvýšené náklady na čištění z důvodu překročení nejvyšších přípustných limitů míry znečištění průmyslových a podobných odpadních vod dle tabulky 12. provozovatel uplatní v souladu s ustanovením bodu 6. přílohy č. 15. vyhl. 428/2001 Sb. v platném znění! Výše příplatku za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě bude stanovena s přihlédnutím k Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním č.j. 44929/2011-15000 a dle kalkulace zvýšených nákladů provozovatele.
11. Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění po zvážení provozních a technických podmínek dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity dle tabulky 12. budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod.
12. Omezenou dobou se rozumí zánik podmínek, za nichž bylo možné výjimku nad rámec limitů míry znečištění dle tabulky 12. v rámci smluvního vztahu odběrateli poskytnout.
13. Při posouzení provozních a technických podmínek umožňujících překročení max. koncentračních limitů tabulka 12. provozovatel vychází zejména z množství, jakosti a charakteru vypouštěných odpadních vod z podnikatelské činnosti, z umístění spotřebitele na stokové síti, z kapacitních možností stokové sítě a technologie městské ČOV s přihlédnutím k účinnosti a efektivitě čištění a k dosažitelnosti platných odtokových limitů.
14. Vzhledem k nepříznivému vlivu (nízká teplota, hydraulické zatížení, ředění nutrientů) vod srážkových, povrchových, podzemních nebo drenážních (balastních) na provoz ČOV, může provozovatel zakázat nebo omezit jejich odvádění veřejnou kanalizací a uplatnit zvýšené náklady související se ztížením provozu technologické linky ČOV. Dále je provozovatel oprávněn odmítnout odvádění a čištění odpadních vod z výroby nebo z objektů služeb, které jsou svým charakterem pro technologii ČOV vodami balastními či pocházejí z extenzivních technologií (průtočné chladicí okruhy, samoobslužné průtočné myčky osobních vozidel, apod.), a které lze likvidovat po úpravě či předčištění vypouštěním do vod povrchových.
15. Provozovatel má právo na úhradu přiměřených nákladů dle §20 zákona 274/2001 Sb. v aktuálním znění (stočné) souvisejících s odvodem a čištěním odpadních vod z bytového fondu, odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti a v zařízeních občansko-technické vybavenosti odváděných veřejnou kanalizací. Zpoplatnění také podléhají vody srážkové a povrchové nebo obdobně vody podzemní a drenážní odváděné veřejnou kanalizací z areálů podnikatelských subjektů a objektů občansko-technické vybavenosti. Zpoplatnění se nevztahuje na odvádění dešťových vod v rozsahu §20, odst. 6, zák. č. 274/2001 Sb.

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. a vyhlášky 143/2012 Sb. v platném znění.

- Vypouštěné objemové množství odpadních vod je průběžně zjišťováno na odtoku z ČOV Nové Dvory v měrném objektu se zabudovaným Parshallovým žlabem P3 výrobce Pars aqua s.r.o. Registrační jednotka ELA je umístěna v provozní budově ČOV.
- Dále je instalováno měřidlo průtoku splaškových vod na výtlaku z podtlakové stanice Církvice do jednotné kanalizace městyse Nové Dvory.
- U producentů se množství vypouštěných odpadních obvykle stanoví podle předpokladu, že z nemovitosti odtéká stejné množství odpadní vody, jaké bylo dodáno z veřejného vodovodu a změřeno vodoměrem osazeným na vodovodní přípojce (u vícebytových objektů tzv. „patní vodoměr“), nebo vodoměrem osazeným na vlastním zdroji užitkové vody. Objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného.
- Pokud neexistuje dodávka vody z veřejného vodovodu, je provozovatel kanalizace oprávněn požadovat na náklady producenta osazení vlastního vodoměru na zdroj pitné a užitkové vody, který producent využívá nebo požadovat instalaci měřidla pro odpadní vodu ne vnitřní domovní nebo areálové kanalizaci dle §19, odst. (1) zákona 274/2001 Sb. v aktuálním znění. Jinak (není-li osazen případně není funkční vodoměr) lze určit produkované množství OV ze směrných čísel roční spotřeby dle platné vyhlášky.
- Byla-li vypouštěná odpadní voda v předchozím období měřena nejméně jeden rok, určí se množství vypouštěné vody za období, v němž měření vody není prováděno, podle objemu vypouštěné vody ve srovnatelném měřeném období (ovšem za předpokladu, že u odběratele nedošlo ke změnám podmínek v užití vody!). Četnost měření množství odpadních vod zajistí provozovatel.

9.1. STANOVENÍ MNOŽSTVÍ ZPOPLATNĚNÝCH SRÁŽKOVÝCH VOD

V povodí jednotné stokové sítě městyse Nové Dvory mohou být do veřejné kanalizace odváděny srážkové vody. Jejich objem určený ke zpoplatnění ve výši běžného stočného se zjišťuje dle výpočtu množství srážkových vod odvedených do kanalizace bez měření. Postup výpočtu upravuje § 31 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Množství srážkových vod odváděných do kanalizace pro veřejnou potřebu bez měření se vypočte vynásobením obsahu redukované plochy a průměrného dlouhodobého srážkového normálu srážkoměrné stanice Kutná Hora tab.2. kap.3.3. 570 mm stanoveného ČHMÚ.

Obsah redukované plochy, ze které odtékají srážkové vody do veřejné kanalizace, je dán součinem výměry pozemku, střešních resp. jiných ploch a průměrného součinitele odtoku ψ .

Průměrný součinitel odtoku ψ srážkových vod v povodí jednotné stokové sítě v Nových Dvorech se stanoví pro účely výpočtu z tab. 3. kap.3.3. dle ČSN 75 6501 podle sklonu a charakteru zástavby.

Pro účely výpočtu stočného se množství odvedených srážkových vod vypočítává samostatně pro každý pozemek a stavbu, ze které jsou tyto vody odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do dešťové (uliční) vpusti a následně do kanalizace pro veřejnou potřebu.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na :

Stavokomplet s.r.o.

Zápy, Královická 251,

251 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

pohotovost

606167 107

Karel Jirkovský, vedoucí ČOV

606 658 467

obsluha ČOV

728 606 947

Dobrovolný svazek obcí Církvice a Nové Dvory „Klejnárka“

Církvice 6, 285 33 Církvice u Kutné Hory

Stanislav Vlk, místostarosta

724 184 972

Producent odpadních vod je povinen neprodleně provozovateli hlásit možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje přiměřeně podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění, v souladu s havarijním řádem a v případě nutnosti vyrozumí :

Hasičský záchranný sbor

150 , 112

Policie ČR

158, 112

Rychlá lékařská pomoc

155, 112

Povodí Labe, s.p.

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

vodohospodářský dispečink

495 088 720, 730

Městský úřad Kutná Hora,

Radnická 178, 284 01 Kutná Hora

spojovatelka

327 710 111

odbor životního prostředí

327 710 261

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát Praha

Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

731 405 313

Krajská hygienická stanice se sídlem v Praze

územní pracoviště Kutná Hora

U Lorce 40, 284 01 Kutná Hora

327 580 264

ČEZ distribuce

hlášení poruch

840 850 860

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace zpracovaného podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

11. KONTROLA JAKOSTI 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. v aktuálním znění. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném ve vodoprávním rozhodnutí, v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

11.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Sledování producenti kap.11.2. jsou zejména povinni na svůj náklad a v rozsahu kanalizačního řádu pravidelně kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště...) a odlučovačů amalgamu u stomatologických ordinací.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. Veřejná kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny jiné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

Pro překročení limitů tohoto KŘ je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tab. 12). Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu. Prosté vzorky zabezpečuje výhradně provozovatel v odůvodněných případech v rámci své kontrolní činnosti např. v případě, že hrozí prodlení z důvodu vážného ohrožení funkce stokové sítě a ČOV.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny do kanalizace výhradně komunální splaškové vody. Vypouštění výhradně splaškových vod resp. změnu technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu nebo množství odpadních vod projednají producenti vždy s provozovatelem kanalizace.

Z důvodu předcházení problémům na stokové síti a ČOV použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Z důvodu prevence je provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům vlastníka nebo provozovatele kanalizace povinen předložit platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci včetně vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu za 3 roky zpětně). Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty) provozovatelem.

Povinnost instalovat odlučovače tuků jako ochrany kanalizační sítě pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad sám nebo na návrh provozovatele nebo vlastníka kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95% a řádně provozovány viz. kap.8., odst.6.

Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázán. Vypouštění těchto odpadních vod na ČOV není možné, protože na technické řešení ČOV tuto činnost neumožňuje.

Odběratel-producent je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem nebo vodoprávním rozhodnutím kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst.3) a 4) vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění :

- Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových předpisů a hodnot.
- Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových předpisech a hodnotách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Producenti OV s individuálně stanovenými limity hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Další povinnosti producenta odpadních vod s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění budou zakotveny ve smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizačního systému.

Podle § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. v aktuálním znění má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

11.2. INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Význačnější sledovaní producenti splaškových a technologických vod v stokové síti DSO Klejnarka :

1. Mapes s.r.o., Jakub 44, 285 33 Církvice
2. benaSonet s.r.o., Jakub 13, 285 33 Církvice
3. Stanislav Müller, Jakub 170, 285 33 Církvice
4. Auto HP s.r.o., Církvice 45, 285 33 Církvice
5. JMJ Štěpánek, Církvice 150, 285 33 Církvice
6. Motorest Vosrkáč, Církvice 26, 285 33 Církvice
7. Myslivecký spolek Lověna Jakub, Církvice 133, 285 33 Církvice
8. Mateřská škola, Církvice 202, 285 33 Církvice
9. Zámecká restaurace s pizzerií, Masarykovo náměstí 300, 285 31 Nové Dvory
10. Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10, 285 31 Nové Dvory
11. Hotel Rudolf, Masarykovo nám. 112, 285 31 Nové Dvory
12. Mateřská škola, Masarykovo nám. 1, 285 31 Nové Dvory
13. Zdravotní středisko Nové Dvory, Havlíčkova 239, 285 31 Nové Dvory
14. Řeznictví-uzenářství U Pozdníků, Masarykovo nám. 349, 285 31 Nové Dvory

11.3. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.3.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM OV)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. ve znění posledních předpisů provádí sledování odběratelé kap.11.2. na provozovatelem určených kontrolních místech na svůj náklad odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v minimální četnosti určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod, a tímto kanalizačním řádem tabulka 13.

Minimální rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v příslušném povolení k vypouštění odpadních vod včetně ukazatelů uvedených v tabulce 13. Minimální počet vzorků a rozsah sledovaných ukazatelů uvedený v tabulce 13. může být operativně rozšířen na základě zdůvodněné výzvy provozovatele např. při náhlém vzestupu látkového zatížení nebo snížení účinnosti technologie čištění odpadních vod na ČOV Nové Dvory apod.

Odběratel předá výsledky stanovení bez zbytečného prodlení po odběru vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace, podrobnosti budou upraveny ve smlouvě.

Podle §18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění zajišťují odběratelé na svůj náklad prostřednictvím autorizované osoby na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a skladbě :

Tabulka 13. Pravidelně sledovaní odběratelé a minimální rozsah sledování.

producent	minimální četnost odběrů/rok	minimální rozsah stanovení 2 hod. slévané vzorky
Mapes s.r.o., Jakub 44, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
benaSonet s.r.o., Jakub 13, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL, C _{10-C40} , tenzidy
Stanislav Müller, Jakub 170, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk}
Auto HP s.r.o., Církvice 45, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL, C _{10-C40}
JMJ Štěpánek, Církvice 150, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL, C _{10-C40}
Motorest Vosrkáč, Církvice 26, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Mateřská škola, Církvice 202, 285 33 Církvice	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Zámecká restaurace s pizzerií, Masarykovo náměstí 300, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Restaurace U Hájků, Masarykovo nám. 10, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Hotel Rudolf, Masarykovo nám. 112, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Mateřská škola, Masarykovo nám. 1, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL
Zdravotní středisko Nové Dvory, Havlíčkova 239, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL, Hg
Řeznictví-uzenárství U Pozdníků, Masarykovo nám. 349, 285 31 Nové Dvory	2	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N _{celk} , P _{celk} , EL

11.3.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2.) sledovanými producenty. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu, ve vodoprávním rozhodnutí a tabulce 13.

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 tabulka 12. se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Provozovatel v odůvodněných případech např. z důvodů provozních, prodlení, podchycení havarijního znečištění apod. může odebrat ze stanovených kontrolních míst vzorky prosté (bodové), které se hodnotí dle maximálních limitů pro odpovídající skupinu vzorků uvedenou v tabulce 12.

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 uvedení v kap.11.2.
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí v četnosti a předepsaném rozsahu dle vodoprávního povolení včetně tab. 13, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV. Minimální počet vzorků a rozsah sledovaných ukazatelů uvedený v tabulce 13. může být operativně rozšířen např. při náhlém vzestupu látkového zatížení nebo snížení účinnosti technologie čištění odpadních vod na ČOV Nové Dvory apod.

11.3.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro ukazatele znečištění tab.12. a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

1. Uvedený 2 hodinový 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 aktuálních 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.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny a musí být v souladu s aktuálními předpisy. Odběry vzorků a analytické vyhodnocení kontrolních odběrů musí provádět autorizovaná osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování a analýze odpadních vod.

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu DSO, pokud možno v bezdeštném období. Údaje o poloze pravidelně sledovaných producentů kap.11.2. a místu kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod) jsou vyznačeny v grafické příloze č. 1. viz. kap.4.3.).

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

Metodiky jsou shodné s vyhláškou 143/2012 Sb. k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb. v aktuální úpravě, kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových v aktuálním znění. Metodická dokumentace je průběžně aktualizována; některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

12. 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 vede záznamy a při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, vlastníka a vodoprávní úřad.

13. DOHODA VLASTNÍKŮ PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍCH KANALIZACÍ

Tato kapitola se týká zejména rozvojových projektů na území dotčených obcí, kde dochází k výstavbě infrastruktury vodovodů a kanalizací, která následně po kolaudačním řízení (souhlasu) je na základě plánovací smlouvy předávána stavebníkem do majetku obce, DSO nebo případů, kdy předávána nebude, např. přivedení odpadních vod z jiné lokality či obce.

Provozně souvisejícími vodovody a kanalizacemi se ve smyslu § 8 zákona 274/2001 Sb. v platném znění označují zpravidla fyzicky propojené vodovodní, či kanalizační sítě a jejich objekty, které slouží shodnému účelu, ale mají zpravidla jiného vlastníka případně i provozovatele.

Podle ustanovení odst. (3) § 8 zák. 274/2001 Sb. v platném znění vlastníci vodovodů nebo kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá

vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování vodovodu nebo kanalizace. Tato dohoda je podmínkou vydání kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.

Dále podle ustanovení odst. (4) § 8 zák. 274/2001 Sb. v platném znění vlastníci vodovodů nebo kanalizací, jakož i vlastníci vodovodních řadů, vodárenských objektů, kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, jsou povinni umožnit napojení vodovodu nebo kanalizace jiného vlastníka, pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Současně uzavřou vlastníci těchto vodovodů a kanalizací písemnou dohodu podle odstavce 3. Možnost napojení k zabezpečení dodávek pitné vody nebo odvádění odpadních vod nesmí být podmiňována vyžadováním finančních nebo jiných plnění. Náklady na realizaci napojení vodovodu nebo kanalizace hradí vlastník, jemuž je umožněno napojení vodovodu nebo kanalizace.

Uvedené skutečnosti je třeba zohlednit již ve fázi projektové přípravy nové vodohospodářské infrastruktury napojené na stávající kanalizační a vodovodní síť, aby podmínky a požadavky plynoucí z připojení na navazující síť mohly být již v začátku řádně zapracovány, případně aby na ně mohlo být ze strany vlastníka navazující vodohospodářské infrastruktury včas z hlediska investičního plánu DSO nebo obcí reagováno.

14. AKTUALIZAČNÍ DOPLŇKY KE KANALIZAČNÍMU ŘÁDU

N na území obcí Církvice a Nové Dvory může docházet v rámci rozvojových aktivit k výstavbě infrastruktury vodovodů a kanalizací, která následně po kolaudačním řízení (souhlasu) je na základě plánovací smlouvy předávána stavebníkem do majetku obce nebo DSO.

V souladu s odst. (3) § 14 zák. 274/2001 Sb. v platném znění je vlastník (stavebník) kanalizace povinen předložit k žádosti o kolaudační souhlas, mimo jiné, i schválený kanalizační řád vodoprávním úřadem. Pro značný rozsah KŘ bude toto vždy řešeno číslovaným aktualizací doplněním ke Kanalizačnímu řádu obcí Církvice a Nové Dvory.

V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný aktualizací doplněk KŘ postihoval pouze údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká (rozsah rozšíření kanalizační sítě, počet nových přípojek a charakteristika nových producentů odpadních vod). Zmíněný aktualizací doplněk KŘ musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a také, co se doplňuje.

Označení každého aktualizací doplněku platného KŘ : Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obcí Církvice a Nové Dvory 2017, doplněk č. 1, 2,.... atd., název nové lokality.

Aktualizační doplněk není nutno zpracovávat, pakliže vodoprávní úřad rozhodne podle odst. (4) § 14 zák. 274/2001 Sb., v platném znění, ve stavebním řízení od jeho upuštění.

15. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Zpracovaný kanalizační řád DSO Klejnarka je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory a pro vlastníka či provozovatele kanalizace. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu si vyhrazuje právo úprav limitů pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a legislativních změn ve vodním hospodářství.

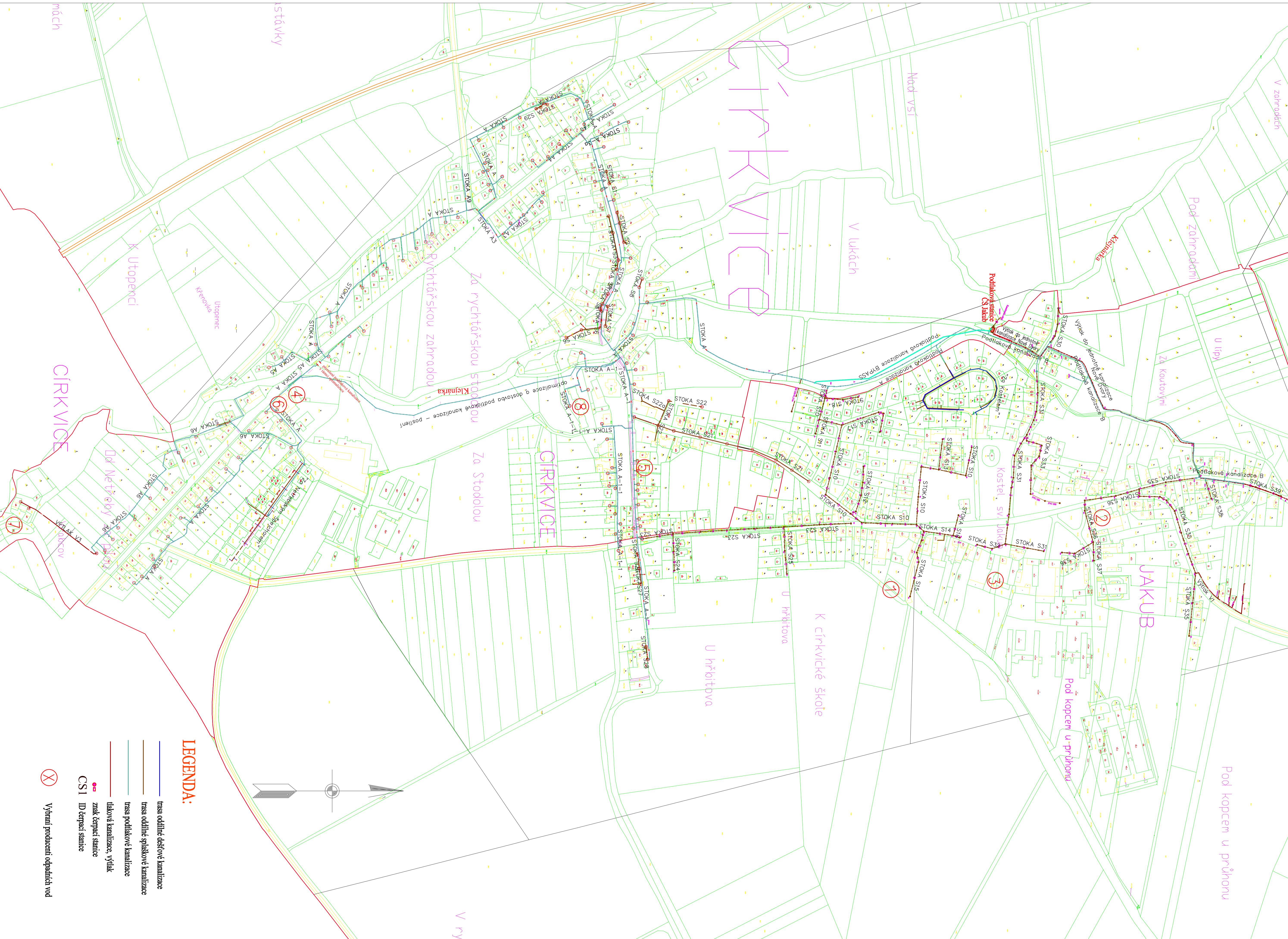
Termín platnosti kanalizačního řádu je vždy stanoven v rozhodnutí vodoprávního úřadu. V dostatečném časovém předstihu před ukončením platnosti kanalizačního řádu provede vždy vlastník kanalizace jeho aktualizaci podle platného fyzického stavu infrastruktury a změn technických a právních podmínek, za kterých byl předchozí kanalizační řád schválen.

V odůvodněných případech (podstatná změna legislativy, zásadní změna rozsahu kanalizační sítě nebo parametrů jejích objektů, rekonstrukce ČOV, změna provozovatele, nepřehlednost v důsledku většího množství dílčích aktualizací doplňků) musí být kanalizační řád přepracován (aktualizován) i mimo stanovený termín jeho časové platnosti.

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

Veškeré změny a aktualizace kanalizačního řádu schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ CÍRKVICE



LEGENDA:

- trasa oddílné dešťové kanalizace
- trasa oddílné splaškové kanalizace
- trasa podtlakové kanalizace
- tlaková kanalizace, výtlak
- znak čerpač. stanice
- CS1 ID čerpač. stanice
- Výbrani producenti odpadních vod

