

Kanalizační řád obce Záměš

Květen 2016

Obsah

1.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
2.1	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	6
3.	POPIS ÚZEMÍ	7
3.1	CHARAKTERISTIKA OBCE	7
3.2	POPIS VODNÍHO RECIPIENTU	7
3.3	ROZSAH ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD V SEPTICÍCH A SHROMAŽĎOVÁNÍ V ŽUMPÁCH	7
	Odpadní vody splaškové v obci Záměl jsou čištěny ze tří částí obce na malých biologických čistírnách odpadních vod. Na ČOV je napojeno 132 stálých obyvatel + 5 rekreačních domů, penzion Orlice a v letních měsících hospoda Vagon.	7
4.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	8
	Údaje o druhu kanalizace, jejím rozsahu a objektů na kanalizaci.....	8
	Horní část obce „ U křížku“	8
	z této části obce je kanalizace jednotná.....	8
	Splašková jednotná kanalizace.....	8
	z této části obce je vedena od čp. 179-178 jako stoka A provedená z PVC DN 300 v délce 594 m, která vede podél silnice Lhoty u Potštejna napojující rodinné domky z tohoto území a potom některé objekty bytové zástavby vlevo od této silnice a dále pak restauraci s pensionem Orlice. U křížku se kanalizace lomí na místní komunikaci (zásobovací) pro pension Orlice se zaústěním do čerpací jímky ČOV. Do stoky A je napojena v km 0,129 stoka A1 z PVC DN 300 v délce 136 m a pak stoka A2 z téhož materiálu v km 0,15150 o délce 36 m, které jsou vedeny po místních komunikacích. Odtok z ČOV v délce cca 9 m je z trub PVC DN 150, na odtoku je šachta na odběr vzorků odpadní vody. Bezpečnostní přeliv – potrubí DN 200 v délce 12 m.	8
	Dolní část obce	9
	Splašková kanalizace.....	10
	Střední část obce.....	10
4.1	Základní hydrologické údaje:	12
4.2	Počet obyvatel v obci a počet obyvatel připojených na kanalizaci	13
4.3	Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek	13
5.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	13
6.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	17
6.1	Jakost vody v povrchovém toku Divoké Orlice	17
	Podle údajů Povodí Labe, s. p. Hradec Králové je v profilu Záměl č. 120, říční kilometr 56,500 jakost vody v řece Divoké Orlici v průměrné hodnotě v ukazatelích tato:	17
6.2	Průtokové poměry v místech vypouštění odpadních vod.....	17
7.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	18
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	19
9.	OPATŘENÍ PŘI HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	19
9.1	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	20
9.1.1	Kontrola odběratelem	20
9.1.2	Kontrolní vzorky	20
9.1.3	Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných z jednotlivých ČOV do recipientu řeky Divoké Orlice, místa odběrů vzorků, jejich četnost a rozsah analýz	21
9.1.4	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	22

9.2	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod.....	22
10.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	22
11.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	22

Seznam příloh: příloha č. 1 přehledná situace kanalizační sítě

- 1.1 kanalizace a ČOV U křížku
- 1.2 kanalizace a nová ČOV Cleanny 50
- 1.3 kanalizace a ČOV pro dolní část obce
- 1.4 kanalizace „Za školou“ sběrač A a sběrač B
- 1.5prodloužené rozhodnutí o vypouštění odp. vod do D. Orlice a
nové povolení k vypouštění odp. vod z ČOV Cleanny 50
- 1.6 původní rozhodnutí o vypouštění odp. vod do D. Orlice
- 1.7 sledování odběratelé

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Záměl

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **5213-790915-00275531-3/1**
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **5213-790915-00275531-4/1**

Vlastník kanalizace: obec Záměl

Identifikační číslo: 275531
Sídlo: Záměl 158, 517 43 Potštejn

Provozovatel kanalizace: AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kn.

Identifikační číslo (IČ): 60914076

Sídlo: Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov n. Kn.

Zpracovatel provozního řádu: AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kn.

Datum zpracování: květen 2016

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č. j. ze dne

.....
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 (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 36), zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16), vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich případné novely.

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, §36 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 tab.2 , 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 vypouštění znečištění nad rámec koncentrací uvedených v tab. 2 . 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 vody nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě

přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 24 vyhlášky 428/2001 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 následujících kapitolách.

2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání kanalizační sítě obce Záměl tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu kanalizační 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 CHARAKTERISTIKA OBCE

Obec Záměl leží ve východních Čechách mezi městy Vamberk a Potštejn v údolní oblasti Divoké Orlice na jejích obou březích.

Z geologického hlediska se jedná o oblast tvořenou naplaveninami převážně minerálního původu. Ve spodních vrstvách se vyskytují větší žulové kvádry a neupevněné štěrkopískové naplaveniny.

Obyvatelé obce bydlí v rodinných domcích a v dané lokalitě se nenachází průmyslová ani jiná výrobní zástavba. Na západním okraji obce jsou objekty zemědělského podniku, které mají samostatné odvádění odpadních vod. Producentem odpadních vod (splaškových) jsou pouze objekty bytové zástavby.

Terén obce je téměř rovinný, jsou zde nevýhodné výškové poměry a odpadní vody splaškové se musí na ČOV přečerpávat. Mezi železniční tratí ČD a silnicí I/14 je situován rybník „Návesník“ o rozloze 35 322 m². Voda z rybníku přitéká z lesů v části „Nad stezkami“ a z rybníka odtéká náhonem dlouhým cca 50 m do řeky Divoká Orlice. Okrajem zástavby od lomu Černá Skála protéká vodoteč v délce 1,2 km a vlévá se do řeky Divoká Orlice.

3.2 POPIS VODNÍHO RECIPIENTU

Recipientem vypouštěných odpadních vod z obce Záměl je řeka Divoká Orlice, která přitéká na katastrální území obce Záměl v lokalitě „V Ostrovech“ na 57,350 ř . km . , protéká středem obce lemována břehovým porostem a katastr obce opouští na 57,490 ř . km . . Část místního území obce bývá zasažena povodní, která přichází náhle a má relativně krátký průběh, ohroženy jsou nemovitosti podél silnice.

Někdy dochází ke vzduší hladiny řeky Divoká Orlice, zvláště při náhlém zmenšení průtokového profilu (ledová zácpa, bariera z ker při náhlém tání), což je příčinou povodně, která ohrožuje objekty podél silnice v obci.

Z historických údajů je zřejmé, že v zimním období jsou povodně v obci nejčastěji.

3.3 ROZSAH ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD V SEPTICÍCH A SHROMAŽĎOVÁNÍ V ŽUMPÁCH

Odpadní vody splaškové v obci Záměl jsou čištěny ze tří částí obce na malých biologických čistírnách odpadních vod. Na ČOV je napojeno 132 stálých obyvatel + 5 rekreačních domů, penzion Orlice a v letních měsících hospoda Vagon.

Ostatní odpadní vody splaškové z obce od 431 obyvatel, kteří obývají 180 nemovitostí jsou čištěny buď v septicích nebo jsou shromažďovány v žumpách. Nemovitosti, které

shromažďují odpadní vody splaškové v žumpách, které vyváží prostřednictvím firmy AQUA servis, a. s. Rychnov nad kněžnou nebo místního zemědělského podniku.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Údaje o druhu kanalizace, jejím rozsahu a objektů na kanalizaci

Obec Záměl nemá soustavnou kanalizační síť a tato je od roku 1987 budována etapovitě, poněvadž obec leží na obou březích řeky Divoká Orlice a na stokách se dosahují malé spády. Zatím jsou odpadní vody splaškové odvedeny ze tří částí obce a to z:

- horní část obce „U křížku“ území mezi levým břehem řeky Divoké Orlice a silnicí směrem k Lhotám u Potštejna
- dolní část obce, její západní okraj na pravém břehu řeky Divoké Orlice, mezi řekou a železniční tratí ČD
- střední část obce na pravém břehu řeky Divoké Orlice

Každá z těchto odkanalizovaných částí obce má samostatnou biologickou čistírnu odpadních vod. V odkanalizovaných částech obce nejsou dosud všechny domy napojeny na vybudovanou obecní kanalizaci a využívají pro čištění odpadních vod vlastních čistírenských zařízení.

- kanalizace „Za školou“ končí volnou výustí, je na ní připojena ČOV ze ZŠ Záměl a další nemovitosti s vlastním předčištěním odpadních vod

Kanalizační systém jednotlivých částí obce je vyznačen na přiložené situaci spolu s jednotlivými malými domovními čistírnami.

Horní část obce „ U křížku“

z této části obce je kanalizace jednotná.

Splašková jednotná kanalizace

z této části obce je vedena od čp. 179-178 jako stoka A provedená z PVC DN 300 v délce 594 m, která vede podél silnice Lhoty u Potštejna napojující rodinné domky z tohoto území a potom některé objekty bytové zástavby vlevo od této silnice a dále pak restauraci s pensionem Orlice. U křížku se kanalizace lomí na místní komunikaci (zásobovací) pro pension Orlice se zaústěním do čerpací jímky ČOV. Do stoky A je napojena v km 0,129 stoka A1 z PVC DN 300 v délce 136 m a pak stoka A2 z téhož materiálu v km 0,15150 o délce 36 m, které jsou vedeny po místních komunikacích. Odtok z ČOV v délce cca 9 m je z trub PVC DN 150, na odtoku je šachta na odběr vzorků odpadní vody. Bezpečnostní přeliv – potrubí DN 200 v délce 12 m.

Objekty na splaškové kanalizaci

Vstupní šachty

na splaškových stokách A, A1, A2 jsou prefabrikované ze skruží rovných o profilu 100 cm a skruží přechodných s litinovým poklopem v počtu 19 kusů a 1 kus šachta pro odběr vzorků na odtoku z ČOV.

Čerpací jímka před ČOV

z důvodu výškových poměrů splaškových stok bylo nutné vybudovat před ČOV železobetonovou čerpací jímku venkovních rozměrů 2,80 x 2,80 x 2,95 m se třemi otvory ve stropní desce opatřené těžkým litinovým poklopem 600/600.

Výustní objekty

- výust' bezpečnostního přelivu do řeky Divoké Orlice z čerpací jímky před malou domovní čistírnou je z potrubí PVC DN 200 a je osazena kanálovým šoupátkem DN 300 a provedena jako obetonovaný břehový objekt obložený lomovým kamenem z betonu.
- výust' z malé domovní čistírny – břehový výustní objekt do řeky Divoké Orlice je plně obetonované potrubí DN 150 obložené lomovým kamenem do betonu.

Výpis producentů odpadních vod na kanalizaci v horní části obce pro ČOV 1:

Číslo popisné	Vlastník	Způsob čištění odpadních vod
117	Milan Ptáček	ČOV 1 U křížku
118	Leoš Stančík	ČOV 1 U křížku
122	Jarmila Nováková	ČOV 1 U křížku
137	Jaroslav Motl	ČOV 1 U křížku
138	Josef Penc	ČOV 1 U křížku
145	Martin Šklíba	ČOV 1 U křížku
159	Lucie Kovandová	ČOV 1 U křížku
167	Jana Fenyková	ČOV 1 U křížku
168	Milena Kaplanová	ČOV 1 U křížku
176	Jan Holub	ČOV 1 U křížku
183	Eva Martínková	ČOV 1 U křížku
210	Pavel Vodehnal	ČOV 1 U křížku
214	Ing. Vladimír Fikejs	ČOV 1 U křížku
223	Roman Hartman	ČOV 1 U křížku
77	Jarmila Nováková	ČOV 1 U křížku
82	Iva Neugebauerová	ČOV 1 U křížku
84	Ludmila Jarkovská	ČOV 1 U křížku
85	Roman Ehl	ČOV 1 U křížku
87	Petr Langr	ČOV 1 U křížku
88	Josef Hlaváček	ČOV 1 U křížku
89	Jaroslava Štichhauerová	ČOV 1 U křížku
92	Jindřich Fröhde	ČOV 1 U křížku

Dolní část obce

jedná se o odvedení odpadních vod (splaškových) z prostoru na pravém břehu Divoké Orlice mezi řekou a železniční tratí ČD při západním okraji obce, která je zastavěna individuální bytovou zástavbou.

Splašková kanalizace

realizována v letech 1987 – 1989, je vedena středem silnice v hloubce 2 m od čp. 45 až po čp. 425 o celkové délce 400 m. kanalizační potrubí je provedeno z PVC o průměru 315/7,5. Odpadní vody splaškové z dotčené lokality jsou svedeny kanalizačním potrubím do akumuláční jímky malé domovní biologické čistírny odpadních vod. Z akumuláční jímky jsou přečerpávány do revizní jímky situované nad hladinou Divoké Orlice a odtud do vlastní malé domovní čistírny odpadních vod.

Výústní objekt

z malé domovní čistírny odpadních vod do Divoké Orlice je břehový, plně obetonovaný potrubí DN 200 obložený lomovým kamenem do betonu.

Výpis producentů odpadních vod na kanalizaci v dolní části obce pro ČOV 4:

Číslo popisné	Vlastník	Způsob čištění odpadních vod
105	Ing. Jiří Král	ČOV 4 Dolní část obce
190	Luděk Myšák	ČOV 4 Dolní část obce
191	Veronika Příhodová	ČOV 4 Dolní část obce
193	Bohuslav Hovorka	ČOV 4 Dolní část obce
194	Bohumír Hlaváček	ČOV 4 Dolní část obce
195	František Kotyza Vagon Hostinec	ČOV 4 Dolní část obce
225	Josef Jansa	ČOV 4 Dolní část obce
229	Miroslav Kroupa	ČOV 4 Dolní část obce
232	Pavel Hafera	ČOV 4 Dolní část obce
33	Josef Myšák	ČOV 4 Dolní část obce
47	Miroslava Kroupová	ČOV 4 Dolní část obce
48	Ondřej Morong	ČOV 4 Dolní část obce

Střední část obce

Splaškovou kanalizací se odvádějí odpadní vody z devíti rodinných domků, které jsou situovány ve středu obce, po pravé straně řeky Divoké Orlice.

Z jedné části území rodinných domků jsou odpadní vody splaškové svedeny stokou B v délce 95,8 m a z druhé části území stokou C v délce 56,6 m vybudovaných v letech 1985-1986 z trub kameninových Js 200 a Js 300 zaústěných do přečerpávacích šachet. Odtud jsou odpadní vody přečerpávány do jedné malé biologické čistírny odpadních vod CLEANNY 50. Celé území v okolí ČOV je tvořeno převážně travnatou plochou. Nová balená čistírna odpadních vod je navržena jako náhrada za stávající dva objekty ČOV, které již současným požadavkům čištění odpadních vod nevyhovují. Nová balená čistírna je postavena vedle jednoho z původních objektů ČOV, který je upraven jako technické zázemí pro provoz nové ČOV s čerpací stanicí. Odtok z ČOV je proveden potrubím PVC KG DN 100mm. Potrubí je vedeno v jednotném sklonu skrz čerpací stanici podél zdi za žebříkem. V prostoru čerpací stanice je navržen bezpečnostní přepad. Přepad je řešen T – kusem PVC KG, který je umístěn na potrubí vyčištěné vody. Objekt druhé ČOV bude po uvedení do provozu navrhované balené ČOV odstraněn. Odpadní vody z odstraněné ČOV budou svedeny novou kanalizací do stávajícího objektu první ČOV. Stavba se nachází na levém břehu vodního toku Divoká Orlice.

Tímto zmíněným územím prochází stoka A v délce 166,4 m ze zdvojených betonových trub TBR 50-80 o světlosti 800 mm, kterou se odvádějí povrchové vody z území pod obcí Merklovice do řeky Divoké Orlice. Stoka se napojuje otevřenou šachtou na stávající propustek pod silnicí Vamberk – Potštejn.

Objekty na splaškové kanalizaci

Revizní kanalizační šachty

Na stoce B a C je vybudováno těchto šachet celkem 7 z betonových skruží o průměru 100 cm s přechodovou betonovou skruží a s věncem pro ocelový přejezdový kruhový poklop o průměru 60 cm.

Výustní objekt

Odpadní potrubí z čistírny je osazeno nad úroveň terénu, proto jsou vyčištěné odpadní vody z ČOV svedeny do řeky Divoké orlice samostatným betonovým rigolem.

Objekty na kanalizaci pro povrchové a dešťové vody

Šachty

Na stoce A je jedna šachta vyzděná ze struskobetonových tvárnic bez krycí desky o rozměrech 280 x 330 cm, kterou je stoka napojena na propustek.

Další jedna revizní šachta stejných rozměrů je též vyzděná ze struskobetonových tvárnic, zakrytá prefabrikovanými deskami s rámem pro vstupní poklop o průměru 75 mm. Na trase betonové kanalizace vedoucí od čp. 185 k čp. 70, kde se napojuje na stávající kanalizaci je 5 monolitických atypických revizních šachet o rozměru 60x60 s litinovou mříží.

Spadiště

Jedno, železobetonové monolitické

Výustní objekt

Odtok z ČOV je proveden potrubím PVC KG DN 100mm. Potrubí je vedeno ke stávajícímu odtoku z ČOV . Potrubí je vedeno v jednotném sklonu skrz čerpací stanici podél zdi za žebříkem. V prostoru čerpací stanice je navržen bezpečnostní přepad. Přepad je řešen T – kusem PVC KG, který je umístěn na potrubí vyčištěné vody.

Výpis producentů odpadních vod na kanalizaci ve střední části obce pro ČOV 2:

Číslo popisné	Vlastník	Způsob čištění odpadních vod
196	Kateřina Kubínová	ČOV 2 CLEANNY 50
197	Jiří Sršeň	ČOV 2 CLEANNY 50
198	Jiří Dvořák	ČOV 2 CLEANNY 50
199	Jan Marek	ČOV 2 CLEANNY 50
200	Miroslav Cvejn	ČOV 2 CLEANNY 50
201	Irena Šponarová	ČOV 2 CLEANNY 50
202	Oldřich Zeman	ČOV 2 CLEANNY 50
203	Karel Prokopec	ČOV 2 CLEANNY 50

Kanalizace „Za školou“ Záměl

Kanalizace slouží k neškodnému odvádění vnějších (extravilánových) vod z dílčího zemědělsky obhospodařovaného povodí a z části zastavěného území obce Záměl do recipientu Divoké Orlice. Současně je do kanalizace vypouštěna vyčištěná odpadní voda ze školy, mateřské školky a cca 8 rodinných domů.

Hlavní kanalizační řad „A“ byl vybudován ze železobetonového potrubí DN 600v délce 76 m. Na konci kanalizačního potrubí DN 600 je vybudován vtokový objekt s česlemi, který slouží k zachycení přítékajících povrchových vod. Na kanalizaci jsou vybudovány 4 revizní šachty. V km cca 0,078 je do kanalizace zaústěna kanalizační přípojka DN150 od ČOV školy a mateřské školky. Do revizní a spojné šachty v km 0,222 je zaústěn kanalizační řad „B“ DN 250.

Kanalizační řad „B“ byl vybudován z kanalizačního potrubí PVC DN 250 (200) v celkové délce 108 m. Na kanalizaci je zřízeno celkem 6 šachet. Šachty jsou betonové čtvercové o rozměrech 50x50 cm a 60x60 cm. Šachty jsou zakryty ocelovými plechy. Téměř všechny kanalizační přípojky jsou napojeny na kanalizaci v revizních šachtách. U většiny RD jsou povrchové vody ze střech zaústěny do kanalizačních přípojek. Povrchové vody jsou do kanalizace zaústěny pouze na konci řadu. Nejsou zřízeny vpustě pro odvodnění povrchových vod z místní komunikace.

Výpis producentů odpadních vod na kanalizaci „Za školou“

Číslo popisné	Vlastník	Způsob čištění odpadních vod
129	Štěpina Tomáš	Tříkomorový septik
71	Archleb Karel a Archlebová Miloslava	Tříkomorový septik
158	Obec Záměl - ZŠ	ČOV 50 EO
97	Langr Radomír	Septik s biofiltrem
165	Bubnová Marie Mgr.	Domovní ČOV
108	Čermáková Alena	Tříkomorový septik
93	Hloušek Eduard, Hloušková Lenka	Domovní ČOV
186	Šťastná Ladislava, Vaňková Zdenka	Tříkomorový septik
182	Jurina Petr, Jurinová Renata	Tříkomorový septik
185	Zahradník Rudolf a Zahradníková Vlasta	Septik
136	Hlaváček Josef	Tříkomorový septik
189	Dědič Petr, Ing.	Tříkomorový septik
192	Fröhde Bohuslav, Fröhlová Helena	Tříkomorový septik
213	Vašků Petr a Vašků Jindřiška	Tříkomorový septik

4.1 Základní hydrologické údaje:

Intenzita deště pro oblast Záměl při době trvání 15 minut s periodicitou 1 rok se rovná 125,0 l/s.ha.

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek v

profilu Záměl ř. km 56,70 je 1035 mm pro místo odtoku z ČOV horní část obce
 profilu Záměl ř. km 56,35 je 1032 mm pro místo odtoku z ČOV střední část obce
 profilu Záměl ř. km 55,25 je 1030 mm pro místo odtoku z ČOV dolní část obce

4.2 Počet obyvatel v obci a počet obyvatel připojených na kanalizaci

V obci Záměl žije trvale 655 obyvatel a na kanalizaci je v níže uvedených částích obce napojeno:

V horní části obce „ U křížku“ - 55 obyvatel a restaurace s pensionem Orlice + 4 rekreační domy.

V dolní části obce - 42 obyvatel a pivnice Vagon

Ve střední části obce - 35 obyvatel

Kanalizace „ Za školou“ - 13 rodinných domů + základní a mateřská škola

Celkem je v obci Záměl připojeno na obecní kanalizaci 132 obyvatel.

4.3 Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek

Obec Záměl je převážně zásobována pitnou vodou z veřejného vodovodu, který provozuje AQUA servis, a. s. Rychnov nad Kněžnou a některé rodinné domky odebírají vodu z vlastní studny.

Množství odebrané vody je stanoveno podle směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Potřeba vody pro bytový fond:

Na jednoho obyvatele bytu s WC, koupelnou a s centrální přípravou teplé vody se dle uvedené vyhlášky počítá s roční potřebou vody 56 m³, což po přepočtu odpovídá 115 litrům na obyvatele a den.

V těchto jednotlivých odkanalizovaných částích obce Záměl je celkem 23 přípojek.

MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM

1. míst pro odběr vzorků odpadní vody
2. spadiště a věstních objektů na kanalizacích
3. čistíren odpadních vod pro území horní, dolní a střední část obce
4. splaškové a dešťové kanalizace a kanalizace pro odvedení povrchových vod

Tato mapová příloha je v příloze č. 1

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Jak je uvedeno v technickém popisu stokové sítě jsou v obci Záměl odvedeny odpadní vody ze třech částí obce a to z území:

horní část obce U křížku

dolní část obce

střední část obce – 9 rodinných domů

pro každou část obce je vybudována samostatná malá domovní biologická čistírna odpadních vod.

ČOV – pro horní část obce U křížku typ DBČ 121

je malá domovní zastřešená mechanicko biologická čistírna odp. vod s čerpací jímkou před ČOV, kde je umístěn česlicový koš, příslušná čerpací technika (ponorné kalové čerpadlo EMU typ FA 05.32-144-T-121-4.6 pro $Q = 3,5 \text{ l. s}^{-1}$ a $H=4,8 \text{ m}$) a automatika pro ovládání stavu hladiny odpadních vod v čerpací jímnici s vytačeným potrubím do ČOV.

ČOV – pro dolní část obce typ DČB 6,3

je malá domovní mechanicko biologická čistírna odpadních vod. V objektu ČOV je situována akumuláční jímka, kde je osazeno kalové čerpadlo 80 – GFHU pro přečerpávání odpadních vod do revizní jímky odkud jsou odváděny do usazovací a vyhnivací nádrže, kde se čistí mechanicky. Po sedimentaci odpadních vod se přečerpávají ve stále stejném množství na biologický stupeň tvořený pomalu se otáčejícími biodisky. Celý objekt je zastřešen.

ČOV – pro střední část obce, typ CLEANNY 50

je biologická čistírna odpadních vod, pracující na principu nízkozatěžované aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu. Přívody ze zrušené ČOV jsou svedeny do nově navržené čerpací stanice v nové ČOV. Z této čerpací stanice bude splašková voda čerpána do balené ČOV. Odtok z nové ČOV bude veden přes zrušenou ČOV do stávajícího odtoku, který je veden do recipientu. Vyústění do recipientu je osazeno vyústním objektem. V čerpací stanici je navrženo čerpadlo ($Q= 0,9 \text{ l/s}$, $H = 4 \text{ m}$), čerpadlo uloženo na patkovém koleně. Vytahovat čerpadlo bude jeřábek po vodících tyčích. Nová ČOV je navržena pro 50EO. Technologie ČOV je samonosná a je dodávána jako samostatný celek, který je umístěn v plastové nádrži. Čistírna sestává ze třech základních částí:

- Mechanické předčištění
- Biologické čištění
- Separace aktivovaného kalu

Vnitřní technologická vestavba je uložena v navržené plastové jímnici o vnitřním průměru DN 2500 mm. Jako zdroj vzduchu pro čistírnu slouží dmychadlo. Napojení reaktoru na zdroj stlačeného vzduchu je pomocí potrubí o průměru 5/4“ vedeného k ČOV. Potrubí je opatřeno chráničkou DN 50. Nádrž čistírny je uzavřena snímatelným víkem z plastu, které zajišťuje bezproblémový přístup ke všem částem čistírny. Kapacita čistírny je 50 EO, resp. 9,2 – 11,3 $\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$, maximální přivedené znečištění je 3000 g BSK₅ za den.

ČOV – pro základní školu

Pro čištění splaškových odpadních vod a předčištěných odpadních vod z kuchyně byla navržena čistírna odpadních vod CLEANNY 50. Čistírna se sestává ze tří základních částí: mechanické předčištění, biologické čištění a separace aktivovaného kalu.

Splaškové vody ze zařízení školy je nutné přečerpávat na vstup do ČOV, k tomu byla zvolena čerpací jímka (šachta) plastová o $D=1850$ mm, v provedení do spodní vody a obetonování. Čerpací jímka je umístěna v prostoru bývalé žumpy a je osazena jedním ponorným čerpadlem. Vnitřní technologická vestavba ČOV je uložena v navržené plastové jínce o vnitřním průměru DN3000 mm a konstrukční výšce 2500mm. Jako zdroj vzduchu pro ČOV slouží dmychadlo, osazené na vnější části u ČOV. Nádrže čistírna je uzavřena odnímatelným plastovým víkem, které zajišťuje bezproblémový přístup ke všem částem ČOV. Vyčištěná odpadní voda z ČOV je odváděna potrubím PVC DN 150, která se napojuje do kanalizačního sběrače „A“ DN 800, který ústí do řeky Divoká Orlice.

1. Projektovaná kapacita instalovaných čistíren odpadních vod

Základní návrhové parametry ČOV typ **DČB 121** pro horní část obce U křížku

- | | |
|--|--------------------------|
| - maximální denní množství odpadních vod | 24 m ³ |
| - denní přivedené znečištění v BSK | 9 kg |
| - počet připojených obyvatel
objekty | 55, penzion, 4 rekreační |
| - kapacita | 150 EO |

Základní navrhované parametry ČOV typ **CLEANNY 50** pro střední část obce

- | | |
|--|-------------------------|
| - maximální denní množství odpadních vod | 9,2–11,3 m ³ |
| - denní přivedené znečištění v BSK | 1,5 kg |
| - počet připojených obyvatel | 35 |
| - kapacita | 41-50 EO |

Základní návrhové parametry ČOV typ **DČB 6,3** pro dolní část obce

- | | |
|---|------------------------|
| - maximální denní množství odpadních vod | 8 m ³ |
| - denní přivedené znečištění v BSK | 2,2-2,7kg |
| - počet připojených obyvatel
a sezónně hospoda vagón | 42, 1 rekreační objekt |
| - kapacita | 45 EO |

Řešení dešťových vod

Problematika dešťových vod není na této kanalizační síti řešena, protože se jedná o oddílnou kanalizační síť, do které nesmí být dešťové vody zaústěny (napojeny).

Základní návrhové parametry ČOV **CLEANNY 50** pro **Základní školu**

- | | |
|--|---------------------------|
| - maximální denní množství odpadních vod | 9,2 – 11,3 m ³ |
| - maximální přivedené znečištění | 3kg BSK5/den |
| - kapacita | 50 EO. |

2. Současný stav povolení k vypouštění

a) ČOV DČB 6,3

l/s	max. l/s	m3/měs.	m3/ rok
0,12	2,00	300	5 000

hodnota	„ p "	„ m "	kg/ měs.	t/ rok
BSK	30 mg/l	60mg/l	/	0,12
CHSK	125 mg/l	180mg/l	/	0,50
NL	35mg/l	70 mg/l	/	0,15

Platnost rozhodnutí o vypouštění: **30. 4. 2025**

č.j.: OVŽP-9828/15-1991/2015/Nov

b) ČOV CLEANNY 50

l/s	max. l/s	m3/měs.	m3/ rok
0,1	0,9	195	2373

hodnota	„ p "	„ m "	kg/ měs.	t/ rok
BSK	40 mg/l	80mg/l	/	0,08
CHSK	120 mg/l	180mg/l	/	0,30
NL	50mg/l	80 mg/l	/	0,10

Platnost rozhodnutí o vypouštění: **31.1. 2025**

č.j.: OVŽP-34694/14-6375/2014/Nov

c) ČOV DČB 121

l/s	max. l/s	m3/měs.	m3/ rok
0,12	2,00	300	5 000

hodnota	„ p "	„ m "	kg/ měs.	t/ rok
BSK	30 mg/l	60mg/l	/	0,12
CHSK	125 mg/l	180mg/l	/	0,50
NL	35mg/l	70 mg/l	/	0,15

Platnost rozhodnutí o vypouštění: **30. 4. 2025**

č.j.: OVŽP-9828/15-1991/2015/Nov

3. Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

ČOV typ DČB 121 pro horní část obce U křížku

počet připojených obyvatel 55+pension

počet EO 40

ČOV typ CLEANNY 50 pro střední část obce 35

Počet EO 25

ČOV typ DČB 6,3 pro dolní část obce 42

Počet EO 30

Celkem je na kanalizaci připojeno 132 obyvatel.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vodním recipientem pro vypouštění odpadních vod z jednotlivých území obce Záměl je řeka Divoká Orlice

Název recipientu:	Divoká Orlice
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-02-01-036
Správce toku:	Povodí Labe, s. p.

Vyčištěné odpadní vody z:

ČOV horní část obce U křížku jsou vypouštěny v ř. km 56,70

S-JTSK: souřadnice X=1058788,Y=609268

parc. č. 1071/1

ČOV střední část obce je vypouštěna v ř. km 56,34

S-JTSK: souřadnice X=1058473,Y=609496

parc. č. 1071/1

ČOV dolní část obce jsou vypouštěny v ř. km 55,31

S-JTSK: souřadnice X=1058115,Y=610258

parc. č. 1071/1

6.1 Jakost vody v povrchovém toku Divoké Orlice

Podle údajů Povodí Labe, s. p. Hradec Králové je v profilu Záměl č. 120, říční kilometr 56,500 jakost vody v řece Divoké Orlici v průměrné hodnotě v ukazatelích tato:

BSK₅ = 2,5 mg/l

CHSK_{Cr} = 7,0mg/l

Další minimální a maximální údaje uvedených ukazatelů jsou v příloze č. 2

6.2 Průtokové poměry v místech vypouštění odpadních vod

- v ř. km 56,70 místě vypouštění odpadních vod z ČOV horní části obce je průtok Q₃₅₅ 750 l/s
- v ř. km 56,35 místě vypouštění odpadních vod z ČOV horní části obce je průtok Q₃₅₅ 749 l/s
- v ř. km 55,31 místě vypouštění odpadních vod z ČOV horní části obce je průtok Q₃₅₅ 751 l/s

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

Zvlášť nebezpečné látky

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za 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.

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. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
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.

8. 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.

Tab. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
AOX	AOX	0,2
rtuť	Hg	0,002
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,05
chrom celkový	Cr	0,1
olovo	Pb	0,05
arsen	As	0,01
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,002
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	80
nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	700
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1200
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	600
dusík amoniakální	Namon.	100
dusík celkový	Ncelk.	120
fosfor celkový	Pcelk.	30
PCB	PCB	0,0003
tenzidy aniontové	PAL-A	10

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

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

D) ROZŠÍŘENÝ ROZBOR

Rozšířený rozbor obsahuje další ukazatele, které jsou uvedeny zvláště v povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod, a ukazatele, které je nutné sledovat podle kanalizačního řádu, a které mohou mít vliv na čistící efekt ČOV. Týká se to zvláště ukazatelů: rozpuštěné anorganické soli (RAS), adsorbovatelné organické halogeny (AOX), rtuti (Hg), kadmia (Cd) a dalších ukazatelů uvedených v příloze č. 15 této vyhlášky.

9. OPATŘENÍ PŘI HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Vodohospodářské společnosti AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kn.
tel.: 494539111 pohot.: 606635185

fax: 494539109

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. 216/2011 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 Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158
Zdravotní záchranná služba	155
Místně příslušný vodoprávní úřad Rychnov n.K.	494 509 111
Povodí Labe	495 088 730 (havárie)
ČIŽP Hradec Králové	495 773 211
	731 405 205 (havárie)
KHS Rychnov nad Kněžnou	494 339 041
Český rybářský svaz, místní organizace Potštejn	491 611 845

9.1 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

9.1.1 Kontrola odběratelem

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti dle rozhodnutí a rozsahu ukazatelů dle platných předpisů a norem. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. (Poznámka: četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

9.1.2 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 11.1) 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 2 hodinových směsných vzorků. 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 viz příloha č. 1.7

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

9.1.3 Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných z jednotlivých ČOV do recipientu řeky Divoké Orlice, místa odběrů vzorků, jejich četnost a rozsah analýz

Kontrola míry znečištění vypouštění odpadních vod z:

ČOV – horní část obce U křížku

bude prováděna v četnosti 1x za 3 měsíce, odběrem dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut odebraného v čerpací jímce na odtoku odpadních vod z ČOV odebraného ze šachty pro odběr vzorků.

ČOV – střední část obce

bude prováděna s četností minimálně 1x za 3 měsíce odběrem dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut na odtoku odpadních vod z ČOV.

ČOV – dolní část obce

bude prováděna 1x za 3 měsíce odběrem dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut z revizní šachty na odtoku odpadních vod z ČOV.

Z odebraných vzorků bude proveden chemický rozbor v těchto ukazatelích

biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅
chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou	CHSK _{Cr}
nerozpuštěné látky sušené	NL
reakce vody	pH

9.1.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

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 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.

9.2 Přehled metodik pro kontrolu míry 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)

10. 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.

11. 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.