

KANALIZAČNÍ ŘÁD

VEŘEJNÉ KANALIZACE OBCE

Dřeveš



Obec Tisovec

Dřeveš 19, 539 73 Skuteč

Tel: +420 461 638 822

www.tisovec.cz

e-mail: podatelna@tisovec.cz

Datová schránka: u3pa5hf

IČO: 00276511

KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE DŘEVEŠ

1. TITULNÍ LIST

Majitel kanalizace a ČOV Dřeveš pro veřejnou potřebu v obci Dřeveš

Kanalizace obce Dřeveš – Identifikační číslo majetkové evidence: **5304-767310-00271047-3/1**

ČOV Dřeveš – Identifikační číslo majetkové evidence: **5304-767310-00271047-4/1**

Vlastník kanalizace:

Obec Tisovec
Dřeveš 19, 539 73 Skuteč
IČO: 00271047
DIČ: CZ00271047
Tel: +420 469 344 152
E-mail: podatelna@tisovec.cz

Provozovatel kanalizace:

Obec Tisovec
Dřeveš 19, 539 73 Skuteč
IČO: 00271047
DIČ: CZ00271047
Tel: +420 469 344 152
E-mail: podatelna@tisovec.cz

Odborným zástupcem provozovatele je dle § 6 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů:

Odborný zástupce: Vodní zdroje
Ekomonitor spol. s r.o.
Ing. Milena Kaufmannová
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
Milena.kaufmannova@ekomonitor.cz ,Tel. +420 601 394 286

Provoz povolen: rozhodnutím Městský úřad Hlinsko, odbor životního prostředí, OŽPZ-oddělením vodního hospodářství, pod č. j. HI 20945/2022/OŽO ze dne 03. 05. 2022 s nabytím právní moci dne 29.04.2022.

Povolení stavby stoka A4: dne 27.05.2024 pod č.j. HI26594/2024/OŽP Městský úřad Hlinsko, odbor životního prostředí s nabytím právní moci dne 18.06.2024.

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník kanalizace:

Provozovatel:

Dne:

Dne:

Razítko, podpis.....

Razítko, podpis.....

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Hlinsko.

Č.j.....

ze dne.....

.....
razítko, podpis
schvalujícího úřadu

OBSAH:

1.	TITULNÍ LIST	2
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1.	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
2.2.	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	7
2.3.	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	8
3.	POPIS ÚZEMÍ.....	8
3.1.	CHARAKTERISTIKA ODKANALIZOVANÉHO ÚZEMÍ.....	8
3.2.	ODPADNÍ VODY A PŘEHLED PRODUCENTŮ	9
3.3.	GEOLOGICKÉ POMĚRY A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY.....	10
3.4.	KLIMATICKÉ POMĚRY	10
3.5.	VODOHOSPODÁŘSKÉ POMĚRY	10
4.	TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE	11
4.1.	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	11
	<i>Gravitační kanalizace.....</i>	<i>11</i>
	<i>Odtok a obtok ČOV</i>	<i>14</i>
5.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY	16
5.1.	PRÁVNÍ STAV – VYPOUŠTĚNÍ OV ČOV DŘEVEŠ.....	17
6.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	18
6.1.	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY	18
6.2.	NEBEZPEČNÉ LÁTKY	19
6.3.	OSTATNÍ NESPECIFIKOVANÉ LÁTKY.....	20
7.	PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	21
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	25
8.1.	KATEGORIZACE PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD.....	25
8.2.	DRTIČE ODPADŮ	26
8.3.	OBCENĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	26
9.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....	28
10.	KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD	30
10.1.	DOPLŇUJÍCÍ USTANOVENÍ.....	30
11.	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO	31
ŘÁDU		
12.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH.....	32
13.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	34
14.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	35
15.	SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY.....	35
16.	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY	36
17.	PŘÍLOHY	36

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

2.1. Cíle 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:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34, §35) ve znění posledních platných novelizací
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16) ve znění posledních novelizací a zákona č.150/2010 Sb.ve znění posledních platných novelizací
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (zejména §9, §14, §24, §26) ve znění poslední novelizace č. 120/2011Sb.

Definice základních pojmů

Cena

kalkulovaná částka v Kč za 1 m³, kterou vyhláší vlastní vodovodu a kanalizace. Kalkulována je samostatně cena pro vodné a samostatně cena pro stočné.

Kanalizační přípojka

je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Definici uvádí § 3 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

Odběratel

vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci;

u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zákona č. 219/2000 Sb., ve znění zákona č. 492/2000 Sb.;

u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy dle zákona č. 72/1994 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je odběratelem společenství vlastníků;

u pozemků nebo budov předaných pro hospodaření příspěvkových organizací zřízených územními samosprávnými celky jsou odběratelem tyto osoby.

Odběrné místo

samostatný vodohospodářsky a prostorově uzavřený celek, do kterého odebírá vodu z veřejného vodovodu a z něhož vypouští odpadní vodu do veřejné kanalizace jeden zákazník. Každému odběrnému místu odpovídá jeden záznam v databázi odběrných míst provozovatele.

Provozovatel

provozovatelem vodovodu nebo kanalizace je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného krajským úřadem podle § 6 zákona 274/2001 Sb.

Směrná čísla potřeby

příloha č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kde jsou uvedeny údaje o roční potřebě vody podle jednotlivých druhů potřeby. Tato směrná čísla se použijí v případě, že není množství dodané nebo odvedené vody měřeno.

Smlouva

písemná dohoda mezi organizací a zákazníkem (provozovatelem a odběratelem) o dodávce vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod, včetně srážkových, veřejnou kanalizací včetně specifikace platebního styku.

Srážková voda

voda, mající původ v atmosférických srážkách, která se po dopadu na zemský povrch a vtokem do veřejné splaškové kanalizace přímo, nebo přípojkou stává odpadní vodou.

Stočné

částka v Kč za odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací. Má jednosložkovou formu, která je součinem ceny podle cenových předpisů a množství vypuštěných odpadních vod a srážkových vod.

Vlastník

právnícká osoba, mající vlastnické právo k vodovodům a kanalizacím ve smyslu zákon č. 274/2001 Sb.

Vnitřní kanalizace

potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod ze stavby, k jejímu vnějšímu líci. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody, popřípadě i srážkové

vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí. Tato místa jsou také začátkem kanalizační přípojky.

Splaškové vody

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

Producent odpadních vod

Je každý, kdo vypouští odpadní vody do vnitřní kanalizace nebo kanalizační přípojky odběratele a déle každý odběratel. Producent odpovídá za kvalitu vypouštěných vod do kanalizace odběratele, zatímco za kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je odpovědný odběratel. Producent není oprávněn vypouštět do kanalizační přípojky nebo vnitřní kanalizace odběratele odpadní vody ve znečištění překračující limity kanalizačního řádu bez souhlasu odběratele.

2.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) 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.) a podléhá sankcím podle §33, §34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) 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.
- c) 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.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky 428/2001 Sb. v aktuálním znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod).

- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu platného kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.3. Cíle kanalizačního řádu

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

- Byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- Nedošlo k porušení materiálu stokové sítě a souvisejících objektů
- Bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v obecní čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- 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).

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakteristika odkanalizovaného území

Dřeveš se nachází v Pardubickém kraji, je místní částí obce Tisovec, leží severně ve vzdálenosti 800 m od Tisovce v nadmořské výšce 415-430m n.m.

Zástavba obce je rozptýlená podél průjezdné komunikace. V obci žije kolem 107 obyvatel. Obcí neprotéká žádná vodoteč, jižně od zástavby protéká Dřevešský potok.

Orientační mapa lokality:



3.2. Odpadní vody a přehled producentů

V obci Dřeveš vznikají odpadní vody vypouštěné do splaškové kanalizace:

- a) Z bytového fondu (obyvatelstvo) případně rekreačních objektů určených pro individuální rekreaci
- b) V zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská obecní vybavenosti“)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové vody z domácností.

Tyto odpadní vody budou v konečné produkci produkovány od cca 107 obyvatel a odváděny z 41 ks splaškových gravitačních přípojek.

Přehled producentů z výrobní a podnikatelské činnosti, včetně zařízení občanské a technické vybavenosti obce typu „b“ a „c“

- Obecní úřad Tisovec
- Smíšené zboží
- Farma Dřeveš
- Restaurace Myslivna
- Pila

Do splaškové kanalizace, která je napojena na ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky nebo žumpy.

3.3. Geologické poměry a hydrogeologické poměry

Z hlediska regionálního geomorfologického členění České republiky je lokalita součástí provincie Česká vysočina, Česko-moravské soustavy, podsoustavy Českomoravská vrchovina, celku Železné hory, podcelku Sečská vrchovina a okrsku Skutečská pahorkatina. Z regionálně geologického hlediska se zájmové území nachází ve středočeské oblasti Českého masivu. Předkvartérní podloží v z. části obce tvoří kambrický biotitický migmatit až hybridní granodiorit, ve v. části granodiorit paleozoického železnohorského plutonu. Pokryv je zastoupen převážně deluviofluviálními sedimenty. V zástavbě je častý výskyt různorodých navážek.

3.4. Klimatické poměry

Klimaticky spadá vesnice do mírně teplého, mírně vlhkého regionu, s průměrnou roční teplotou vzduchu cca +6,5°C. Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek zde činí okolo 750 mm. Sníh se v oblasti vyskytuje převážně od prosince do března, průměrně 60 dnů v roce.

3.5. Vodohospodářské poměry

Území leží v povodí Dřevešského potoka (č.h.p.: 1-03-03-085), který je pravým přítokem Ležáku.

4. TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE

4.1. Popis stokové sítě

Stavba kanalizace bude užívána k odvádění splaškových odpadních vod v obci Dřeveš. Stavba ČOV bude využívána k zneškodňování přiváděných splaškových odpadních vod. Zneškodněné odpadní vody z ČOV budou přiváděny vystavěným odtokem z ČOV do recipientu (Dřevešský potok).

V obci Dřeveš je využíván systém gravitační kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí. Tyto nemovitosti budou napojeny na splaškovou kanalizaci prostřednictvím splaškových kanalizačních přípojek. Splaškové odpadní vody budou splaškovou kanalizací přiváděny na centrální ČOV Dřeveš.

Gravitační kanalizace

Gravitační stoky jsou kruhového profilu, zhotovené z hladkého plnostěnného hrdlového kanalizačního potrubí z polypropylénu (PP) SN 12 o DN 250 a 300.

Gravitační systém tvoří stoky A, A0, A1, A2, A2-1, A2-2, A3, A4

Celková délka gravitačních stok je **1526,7m**. Revizní šachty jsou situovány ve vzdálenosti do 50 m nebo v místě lomu stoky. Na kanalizačních řadech jsou osazeny kanalizační šachty. Upřednostňovány byly prefabrikované vstupní šachty DN1000. Pro všechny šachty platí, že na nich byly osazeny kanalizační poklopy DN600 určené pro třídu zatížení D400 (těžká nákladní doprava).

Gravitační kanalizace	DN 250	DN 300
Stoka A	369,6	434,5
Stoka A0	10,6	
Stoka A1	51,2	
Stoka A2		474,5
Stoka A2-1	52	
Stoka A2-2	50	
Stoka A3	13,2	
Stoka A4	71,1	
Celkem dle DN (m)	617,7	909
Celkem (m)	1526,7	

Řad A

Jedná se o páteřní stoku celé stokové sítě. Délka stoky je 802,7 m a je vedena od čerpací stanice (SO 02) západně od obce Dřeveš až po její severní okraj.

Stoka A začíná v čerpací stanici (ČS) západně od obce Dřeveš. Z ČS je stoka vedena podél komunikace III/33773 až k trafostanici na p.p.č. 1107/16, kde se stoka stáčí severním směrem do osy jízdního pruhu silnice III/33773. Odtud je stoka dále vedena v ose jízdního pruhu až ke křižovatce se silnicí II/355 a II/306. Těsně před touto křižovatkou se na stoku A napojuje stoka A1. Kvůli velkému zahloubení stoky A, je spojná šachta Š12 navržena jako spadišťová. V křižovatce dojde k protlaku pod silnicí II/355, za silnicí II/355 je stoka A dovedena do travnatého ostrůvku u odbočovacího pruhu a odtud je vedena do osy jízdního pruhu silnice II/306. Zde se v šachtě Š14 napojuje stoka A2 a stoka A se stáčí severním směrem do místní asfaltové komunikace. Kvůli velkému zahloubení stoky A2 je spojná šachta Š14 navržena jako spadišťová. Až po šachtu Š14 je stoka A navržena v dimenzi DN 300 kvůli minimálnímu spádu 5 ‰. V místní asfaltové komunikaci u č.p. 8 je stoka vedena již v dimenzi DN 250. V šachtě Š17 se do stoky napojuje stoka A3 a stoka dále pokračuje severním směrem. V úseku mezi šachtami Š17 až Š19 se místní asfaltové komunikaci vyskytuje také stávající dešťová kanalizace, která však nemá žádné povrchové znaky a není tak zcela jasná její trasa. Je proto nutné při výkopu postupovat s nejvyšší opatrností a po odhalení potrubí stávající kanalizace případně trasu stoky A v rámci místní asfaltové komunikace drobně upravit. Od šachty Š19 je stoka vedena v asfaltové ploše podél silnice II/355 stále severním směrem až k č.p. 34, odkud je již vedena v travnaté ploše podél chodníku. V šachtě Š22 dochází k lomu stoky a stoka je dovedena do asfaltového chodníku podél komunikace II/355. V tomto chodníku je pak stoka vedena až do koncové šachty Š27 u č.p. 12. Vzhledem k poměrně úzkému chodníku (průměrně 1,5 m) jsou všechny šachty v tomto chodníku navrženy plastové DN 600 – jedná se o šachty Š23 až Š27.

Šachty Š1 až Š7 jsou oproti okolnímu terénu o 0,5 m vyvýšeny.

Celková délka stoky je 804,1m z PP SN 12, PP DN 250–369,6m, DN 300–434,5m.

Stoka A0

Stoka začíná napojením do stoky A v šachtě Š9 v komunikaci III/33773. Odtud je vytažena do travnatého pozemku p.č. 1681/1, kde je ukončena šachtou Š28. Do této šachty se pak bude moci napojit plánovaná výstavba na tomto pozemku.

Celková délka stoky je 10,6 m.

Celková délka stoky je 10,6m z PP DN 250 SN 12.

Stoka A1

Stoka začíná napojením do stoky A ve spadištové šachtě Š12 u křižovatky silnic III/33773, II/355 a II/306 a je vedena severovýchodním směrem do místní asfaltové komunikace u č.p. 17. V této místní asfaltové komunikaci je pak vedena až do koncové šachty Š30 u č.p. 11. Tato stoka slouží pro napojení domů č.p. 11 a 36.

Celková délka stoky je 474,5m z PP DN 250 SN 12.

Stoka A2

Stoka začíná napojením na stoku A ve spadištové šachtě Š14 a je vedena jihovýchodním směrem v ose pravého jízdního pruhu silnice II/306 směrem na Prosetín. V šachtě Š31 dochází k lomu a stoka je dále vedena v travnaté ploše podél této komunikace. V šachtě Š33 se do stoka A2 napojuje stoka A2-1 a kvůli velkému zahloubení stoky A2 je tato šachta navržena jako spadištová. V šachtě Š34 se stoka opět stáčí do osy jízdního pruhu silnice II/306. Zde je pak vedena až do koncové šachty u č.p. 1 na východním okraji obce Dřeveš. V šachtě Š40 se do stoky A2 napojuje stoka A2-2

Celková délka stoky je 474,5 m a vzhledem k velice malému spádu potrubí je navržena v dimenzi DN 300.

Celková délka stoky je 474,5m z PP DN 250 SN 12.

Stoka A2-1

Stoka začíná napojením na stoku A2 ve spadištové šachtě Š33 v místní nezpevněné cestě u č.p. 13. V této cestě je dále vedena severovýchodním směrem do koncové šachty u č.p. 4 a 5. Obě šachty na této stoce jsou kvůli stísněným podmínkám navrženy plastové DN 600.

Celková délka stoky je 52,0m z PP DN 250 SN 12.

Stoka A2-2

Stoka začíná napojením na stoku A2 v šachtě Š40 v ose jízdního pruhu komunikace II/306. Stoka je dále vedena severním směrem na pozemek p.č. 1650, kde je ukončena šachtou Š47. Tato stoka je navržena v místě budoucí komunikace navržené v rámci akce „Dřeveš, příjezdová komunikace k zástavbě RD, I. etapa“.

Celková délka stoky je 50,0m z PP DN 250 SN 12.

Stoka A3

Stoka začíná napojením do stoky A v šachtě Š17 v místní asfaltové komunikaci u č.p. 8. Odtud je vytažena do travnaté plochy až těsně k silnici II/355, kde je ukončena šachtou Š48. Do této šachty se pak budou moci napojit domy č.p. 16 a 6.

Celková délka stoky je 13,2m z PP DN 250 SN 12.

Stoka A4

Stoka začíná napojením do stoky A v šachtě Š25a u č.p. 29. Odtud je vedena pod komunikací II/355 do travnaté plochy, kde je ukončena šachtou ŠD5. Na tuto stoku se mají v budoucnu napojit 3RD.

Na stoku A4 bylo vydáno samostatné povolení stavby.

Celková délka stoky je 71,1m z PP DN 250 SN 12.

Odtok a obtok ČOV

Odtok z ČOV pro odvedení vyčištěné vody z ČOV do Dřevešského potoka. Výústní objekt je navržen na pravém břehu tohoto vodního toku. Výústní objekt je opevněn lomovým s betonovým zavazovacím pražcem navrženým po obvodě. V rámci výústního objektu je osazena zpětná klapka. Odtok vyčištěné vody z ČOV je navržen z potrubí z plného hladkého PP SN 12 DN 300 v celkové délce 51,0 m.

Havarijní obtok ČOV je navržen v délce 10,6 m. Bude sloužit k převádění splaškových odpadních vod do odtoku z ČOV v případě, že by byla nutnost odstavení ČOV z provozu.

Základní pokyny pro užívání a údržbu stokové sítě:

Provedené kanalizační stoky zajišťují odvádění splaškových odpadních vod.

Dimenzování stokové sítě je provedeno dle ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Profily potrubí z hlediska kapacity všude odpovídají převáděnému návrhovému množství odpadních vod.

Kontrola správné funkce kanalizačních stok se v jednotlivých úsecích (mezi šachtami) **provádí min. 1 x do roka.**

Kontrola se provede pochůzkou v terénu s nahlédnutím a vstupem do revizních šachet. Při zjištění závad na stokové síti, zejména zmenšení průtočného profilu usazeninami či jinými pevnými látkami, se provede čištění potrubí.

Čištění potrubí se provádí dle profilu potrubí tlakovou vodou pomocí čistících souprav, kartáčů, trychtýřů, čistících štítů. Zdroj proplachové vody je jednak z cisterny speciálních vozidel určených pro údržbu stokové sítě, dále z vodních toků a z veřejného vodovodu. Pro čištění se využívá revizních šachet a všechen materiál se zachytí v šachtě po spádu, kde se vyčerpá nebo jiným způsobem vyjme ze stoky.

Kal nesmí být splaven do dalšího úseku stoky. Hmoty získané ze stokové sítě při jejím čištění je možno skladovat pouze na vyhlazených místech.

S materiálem vytěženým ze stok je nutno nakládat a vést evidenci v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v plném znění a dále v souladu se souvisejícími prováděcími vyhláškami. Vytěžený materiál lze zařadit dle vyhlášky Mžp č. 8/2021 Sb. jako odpady z lapáku písku kód č. 19 08 02, kategorie,0".

Neplánovaná havarijní údržba:

Havarijní stav, vzniklý na některém úseku kanalizace, zejména poškozením nebo ucpáním stoky, je provozovatel povinen odstranit v nejkratším možném termínu.

Toto platí i u zajištění provozu kanalizačních přípojek.

V lokalitách, kde dříve sloužila jednotná kanalizace k odvedení odpadních vod a byla zde nově vybudována oddílná kanalizace, jsou producenti odpadních vod přepojeni na novou kanalizaci. Původní kanalizace byla zachována na využití odváděných dešťových vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

K odvádění odpadních vod v obci Dřeveš slouží gravitační splašková kanalizace. Odpadní vody jsou odváděny do areálu ČOV Dřeveš. Navržená technologie pracuje na principu SBR s předřazenou denitrifikací. Jedná se o reaktor s přerušovanou činností.

V jedné nádrži dochází k denitrifikaci – míchání ponorným míchadlem, v druhé nádrži propojené s nádrží denitrifikace dochází k nitrifikaci při jemnobublinné aeraci, usazování aktivovaného kalu, odtahu přebytečného kalu a odtahu vyčištěné vody. Čistírna funguje na biologickém principu čištění odpadních vod a není proto přípustné vpouštět do zařízení látky, které mohou tuto biologii narušit nebo zcela zlikvidovat.

Do areálu ČOV odpadní vody od obyvatel obce Dřeveš přitékají gravitační splaškovou kanalizací do areálu ČOV a jsou čerpány do technologie ČOV. Stavba ČOV bude využívána k zneškodňování přiváděných splaškových odpadních vod. Zneškodněné odpadní vody z ČOV budou přiváděny vystavěným odtokem z ČOV do recipientu (Dřevešský potok).

Základní návrhové parametry ČOV dle projektové dokumentace byly stanoveny takto:

Parametr		Množství	Jednotka
Počet EO dle hydraulického zatížení		200	EO ₂₀₀
Průměrný denní přítok	Q ₂₄	30,0	m ³ /d
Maximální denní přítok	Q _d	45,0	m ³ /d
Max. hodinový přítok	Q _h	11,06	m ³ /h

Současné výkonové parametry ČOV

Bilanční hodnoty znečištění na odtoku z ČOV pro trvalý provoz jsou uvedeny v celkovém návrhu jakostních limitů pro $Q_{\text{roč}} = 16200 \text{ m}^3/\text{rok}$ takto:

Znečištění na přítoku (t/rok)		Znečištění vypouštěné do recipientu (t/rok)	
BSK ₅	12,0	BSK ₅	0,33
CHSK _{Cr}	24,0	CHSK _{Cr}	1,36
Nerozpuštěné látky	11,0	Nerozpuštěné látky	0,37
Dusík celkový	2,2	Dusík amoniakální	0,3
Fosfor celkový	0,5	Fosfor celkový	0,04

Sestava objektů ČOV

- Čerpací jímka
- Denitrifikační nádrž
- Aktivační nádrž, SBR nádrž
- Kalová nádrž (stabilizační)

Navržená je typová ČOV pro 200EO. Je navržena ČOV SBR s předřazenou denitrifikací a bez srážení fosforu, splňující požadavky ČSN 75 64 02. Jedná se o mechanicko – biologickou aktivační čistírnu odpadních vod. Čištění probíhá integrovaně v balené jednotce (nádržích). Technologie ČOV SBR soustřeďuje biologické čištění se separací kalu a vody a kalový prostor v samostatné kalové nádrži.

Měření množství čistěných vod na ČOV bude měřeno magneticko-indukčním průtokoměrem, který bude instalován na výtlačném potrubí odtokového čerpadla v samostatné šachtě. Průtokoměr je vybaven elektronickou archivací dat denního protečeného množství a bude kalibrován jako fakturační měřidlo.

Vypouštěné odpadní vody z ČOV budou splňovat minimálně parametry nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o nejlepší dostupné technologii v oblasti zneškodňování odpadních vod (dle přílohy č. 7 tabulka 1 pro ČOV do 500 EO):

5.1. Právní stav – vypouštění OV ČOV Dřeveš

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace do vodního toku Dřevešský potok, říční km 0,94 (č. hydrologického pořadí 1-03-03-0850-0-00) podle § 8

odst.1 písmena c) zák.č. 254/2001 Sb. Bylo vydáno rozhodnutím Městského úřadu Hlinsko, odboru životního prostředí jako vodoprávní úřad. Č.j HI 11795/2022/ OŽP ze dne 28.3. 2022, tím i rozhodnutí Městský úřad Hlinsko, stavební úřad dne 1.2.2021 pod čj. HI 6652/2021/SÚ rozhodnutí o umístění stavby „Splašková kanalizace a ČOV Dřeveš“, které nabylo právní moci dne 4.3.2021, stavební povolení ze dne 28.3.2022 vydané MěÚ Hlinsko, Odborem životního prostředí pod číslem jednacím HI 11795/2022/OŽP s nabytím právní moc dne 29.4.2022.

Povolené množství vypouštěné předčištěné odpadní vody:

$Q_{\text{prům}} 0,35 \text{ l/s}$ $Q_{\text{max}} 3,07 \text{ l/s}$ $\text{Max. měs. } 1350 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ $\text{Roč. povolené } 16,2 \text{ tis. m}^3/\text{rok}$

Limity zbytkového znečištění			
Ukazatel	průměr mg/l	max. mg/l	celkové t/rok
BSK ₅	30	50	0,3
CHSK _{cr}	110	170	1,0
NL	40	60	0,4
N-NH ₄	12	20	0,1
P _{celk}	-	-	-

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

6.1. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,

5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

6.2. 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. nikel | 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.

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

V případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutné povolení od vodoprávního úřadu (§ 16 z.č. 254/2001 Sb.)

6.3. Ostatní nspecifikované látky

1. močůvka a hnojůvka
2. radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
3. látky narušující materiál stokové sítě nebo ČOV (sírany, chloridy, kyseliny, zásady, sodík, draslík apod.)
4. látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz (organických a nerozpustných látek, horké vody apod.)
5. hořlavé, výbušné látky, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné dusivé či otravné směsi
6. jinak nezávadné látky, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky, (kyanovodík, sirovodík, oxid uhelnatý, metan apod.)
7. pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
8. odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
9. látky trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody

7. PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu.

V případě záměru **využití srážkových vod, tzv. šedých vod či vody z jiného zdroje** (např. studny) jako užitkové vody s následným odvedením použité vody do veřejné kanalizace je nutno návrh technického řešení a způsobu měření množství vypouštěných vod odsouhlasit s provozovatelem kanalizace, včetně uzavření smlouvy na odvádění těchto vod.

Předčisticí zařízení

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Návrh technického řešení předčisticího zařízení musí být předložen k odsouhlasení provozovateli kanalizace.

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači tuků* tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.

Jedná se o stávající nebo nově budované *restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny* apod.

Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřípustné svádět do tohoto zařízení splaškové nebo dešťové vody a vody znečištěné minerálními oleji.

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

Podmínky provozu odlučovače

- provozovatel odlučovače tuků musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- provozu zařízení musí být vedeny záznamy formou provozního deníku, kde jsou zaznamenávány veškeré činnosti – kontroly, údržba, čištění, odkalení, opravy, likvidace odpadů
- provozovatel musí mít zajištěnou pravidelnou a kvalifikovanou obsluhu zařízení. Obsluha je povinna dodržovat pokyny provozního řádu.
- v pravidelných intervalech (alespoň 1 x ročně) zajistit úplné vyčištění celého odlučovače a odstranit další závady, které by bránily řádné funkci zařízení.
- likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)
- u každého odlučovače tuků musí být zajištěna možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti vypouštěných předčištěných vod analýzou kontrolního vzorku odebraného na výstupu ze zařízení (stanovení EL), jestliže není kanalizačním řádem předepsán jiný rozsah kontroly

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači ropných látek (lehkých kapalin)*

Jedná se zejména o stávající nebo nově budované

- provozy, ve kterých vznikají odpadní vody s obsahem ropných látek
- plochy, na kterých dochází k pravidelné manipulaci s ropnými látkami (např. ČS PHM)
- plochy, na kterých jsou skladovány materiály a suroviny, které mohou být zdrojem úniku ropných látek (např. šrotiště)

Dále se jedná o zpevněné plochy, ze kterých je odváděna srážková voda s vysokou pravděpodobností kontaminace ropnými látkami:

- z parkovišť určených pro parkování nákladních a speciálních vozidel (např. zemědělských a stavebních strojů)

- z parkovišť určených pro parkování havarovaných a poškozených vozidel
- z ploch, na kterých je prováděno čištění, údržba a opravy automobilů a jiných strojů
- z velkokapacitních parkovišť osobních vozidel

Konkrétní požadavky na parkoviště osobních vozidel:

- u parkovišť s kapacitou do 5 vozidel se osazení objektu havarijního zabezpečení nepožaduje
- u parkovišť s kapacitou 5-29 vozidel se osazují sorpční kanalizační vpusti
- u parkovišť s kapacitou od 30 vozidel se požaduje osazení odlučovače ropných látek

Podmínky provozu odlučovače

- provozovatel odlučovače ropných látek (lehkých olejů) musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- o provozu zařízení musí být vedeny záznamy formou provozního deníku, kde jsou zaznamenávány veškeré činnosti – kontroly, údržba, čištění, odkalení, výměna sorpčního materiálu, opravy, mimořádné události, likvidace odpadů apod.
- provozovatel musí mít zajištěnou pravidelnou a kvalifikovanou obsluhu zařízení. Obsluha je povinná dodržovat pokyny provozního řádu.
- v intervalech nejvýše 5 let musí být provedena generální technická kontrola zařízení prověřující především těsnost zařízení, stavební stav a stav zabudovaných konstrukčních prvků
- likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)
- u každého odlučovače musí být zajištěna možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti předčištěných odpadních vod analýzou kontrolního vzorku odebraného v době srážek na výstupu ze zařízení (stanovení obsahu C10-C40), jestliže není kanalizačním řádem předepsán jiný rozsah kontroly

Povrchové vody vzniklé odtokem srážkových vod, které jsou odváděny ze zpevněných ploch (parkovacích, odstavných, manipulačních apod.) **prostřednictvím dešťové kanalizace do vod povrchových**, musí být **havarijně zabezpečeny**, tzn. převedeny přes zařízení sloužící k zachycení případného znečištění závadnými látkami.

Návrh typu a technického řešení objektu havarijního zabezpečení musí vycházet z velikosti odvodňované plochy, klimatických poměrů, z velikosti návrhového deště, hustoty ropných látek, z obsahu nerozpuštěných látek ve vodě. Pokud je odlučovač lehkých kapalin instalován jako objekt havarijního zabezpečení, je požadováno splnění požadavků na **odlučovač třídy I dle ČSN 858-1**.

V případě, že se jedná o vypouštění do dešťové kanalizace, která byla rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu prohlášena kanalizací pro veřejnou potřebu, vztahují se na odlučovač výše uvedené „Podmínky provozu odlučovače“.

Odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) je producent povinen předčistit a dezinfikovat tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

K vypouštění odpadních vod s **obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 z.č. 254/2001 Sb.

Odpadní vody ze stomatologických zařízení

- stomatologické pracoviště bude vybaveno odpovídajícím separátorem amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %
- separátor bude provozován v souladu s pokyny výrobce, bude zajištěna jeho pravidelná kontrola a údržba, dle životnosti bude prováděna jeho výměna
- likvidace zachyceného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace – viz. kap. 7.2.

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a za podmínek stanovených provozovatelem kanalizace.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do splaškové kanalizace. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do dešťové kanalizace pouze srážkové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost **dovozu obsahu septiku nebo bezodtokové jímky na ČOV**. Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem ČOV samostatně.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro splaškové vody produkované obyvatelstvem odváděné kanalizací na ČOV se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje, jejich míra znečištění je dána jejich původem.

Nejvyšší přípustná míra znečištění pro průmyslové odpadní vody, popř. odpadní vody z drobných provozoven a služeb vypouštěné do kanalizace je stanovena s ohledem na kapacitu ČOV, požadavky na kvalitu produkovaných čistírenských kalů z hlediska jejich dalšího využití a nutnost zabezpečení odvádění odpadních vod v takové kvalitě, aby bylo vyloučeno případné poškození či omezování průtočnosti kanalizace.

8.1. Kategorizace producentů odpadních vod

Při stanovení limitů jsou pro potřeby kanalizačního řádu rozdělení producenti odpadních vod do následujících kategorií:

Kategorii „A“ – jedná se o producenty průmyslových odpadních vod. Tyto odpadní vody svou jakostí nebo množstvím mohou významně ovlivnit funkci ČOV, účinnost čisticího procesu nebo kvalitu čistírenských kalů.

Kategorii „B“ - tvoří producenti, jejichž odpadní vody vyžadují k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ předčištění, a kterým jsou specifické limitní hodnoty stanoveny podle charakteru odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Kategorii „C“ - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot 2 hod. směsného vzorku (typ A), výsledky jsou porovnány s **limitními hodnotami uvedenými v kap. 8.3.**

8.2. Drtiče odpadů

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Kuchyňský odpad je podle vyhl.č. 503/2004 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.541/2020 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtků do veřejné kanalizace nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). Překračování limitů kanalizačního řádu je klasifikováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod.

8.3. Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Pro všechny znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do kanalizace obce platí následující koncentrační limity, pokud není v kap. 8. stanoveno jinak.

Teplota vody	t	40°C
Reakce vody	pH	6 až 9
biologická spotřeba kyslíku	BSK5	500mg/l
chemická spotřeba kyslíku	CHSK5	1000mg/l
nerozpuštěné látky	NL105	500mg/l
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200mg/l
celkový fosfor	Pcelk.	12mg/l
veškeré látky	VL	3000 mg/l
usaditelné látky	UL	200ml/l
amoniakální dusík	N-Nh4+	50mg/l
sulfidy	S ²⁻	5 mg/l
celkové kyanidy	CN-	0,2mg/l
fenoly chlorované	CP	30mg/l
ropné látky	C10-C40	20mg/l
extrahovatelné látky	EL3	55mg/l
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10mg/l
rtuť	Hg	0,001mg/l
kadmium	Cd	0,2mg/l
měď	Cu	0,1mg/l
nikl	Ni	0,1mg/l
chrom celkový	Cr	0,6mg/l
olovo	Pb	0,1mg/l
arsen	As	0,2mg/l
zinek	Zn	1,0mg/l
selen	Se	0,05mg/l
stříbro	Ag	0,1mg/l
molybden	Mo	0,03mg/l
adso. organicky vázané halogeny	AOX	500µg/l
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	2µg/l
polychlorované bifenyly	PCB	0,1µg/l

1. Kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů (koncentrační limity jsou stanoveny z dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).

Dále je stanoveno:

2. Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny zbytky z drtičů kuchyňského odpadu. Kuchyňský odpad je podle Katalogu odpadů zařazen jako organický kompostovatelný odpad a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků.

3. Do kanalizačního systému není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a domovní ČOV. S ohledem na charakter stokové sítě (oddílná splašková) je do kanalizace zakázáno vypouštět vody srážkové, drenážní apod.

4. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) výše uvedených bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem.

5. Všechny objekty, ve kterých je produkována odpadní voda s obsahem extrahovatelných látek nad rámec max. přípustných hodnot znečištěním musí být vybaveny odlučovači extrahovatelných látek, a tyto odlučovače musí být řádně provozovány.

6. Množství odpadní vody vypouštěné do kanalizace nesmí překročit množství odebírané vody z vodovodu nebo z vlastního zdroje u fyzických osob, přičemž množství bude odpovídat běžné spotřebě dle směrných čísel daných vyhláškou MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Měření množství odpadní vody u odběratelů (producentů splaškových vod) je stanoveno na základě odečtů z vodoměrů, případně dle tzv. směrných čísel roční spotřeby vody, dle vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění. Způsob stanovení

množství odpadních vod je uveden ve smlouvě uzavřené mezi konkrétním odběratelem a provozovatelem kanalizace obcí Tisovec.

V obci Tisovec nejsou ke dni zpracování kanalizačního řádu uděleny žádné smluvní výjimky týkající se jakosti vypouštěných odpadních vod.

Stanovené hodnoty nejvyšší přípustné míry znečištění (kapitola 8.) odpadních vod vypouštěných do kanalizace se netýká splaškových odpadních vod z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech, protože se nepředpokládá s ohledem na jejich charakter jejich překročení či přítomnost. Odběratel, který provozuje odlučovač tuků a olejů je povinen na vyžádání předložit doklad o řádné likvidaci jeho obsahu.

Odběratel, který by vypouštěl do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, je povinen dodržovat podmínky dané rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu.

Provozovatel kanalizace (tj. dodavatel) si namátkově, dle svého uvážení, provádí kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Provozovatel při tomto postupuje dle § 26 vyhlášky vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění. Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je zajišťována rozborem dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Obecné podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod:

- místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody
- směsný 2- hodinový vzorek (slévání 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut)
- čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod
- odběry vzorků a jejich analýzu musí provádět akreditovaná laboratoř

Měření množství odpadních vod vypouštěných z ČOV do recipientu je zajištěno kontinuálně v měrném žlabu na odtoku z ČOV Dřeveš. (Provozovatel Obec Tisovec).

10. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

Kontrola jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené kanalizačním řádem. Producent je povinen v rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace – viz. kap. 8.

Kontrolní odběry prováděné provozovatelem. Provozovatel provádí vlastní namátkovou kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. V případě odběru kontrolního vzorku odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebere pracovník provozovatele vzorek za přítomnosti zástupce znečišťovatele a nabídne mu část vzorku k paralelnímu rozboru. Pokud se znečišťovatel, ačkoliv byl vyzván, k odběru nedostaví, odebere provozovatel vzorek bez jeho účasti. V případě zjištění kvality odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je neoprávněné vypouštění řešeno v souladu s platnými právními předpisy a smlouvou o odvádění odpadních vod.

V případě indikace nežádoucích látek ve vodách přiváděných na městskou ČOV nebo podezření na vypouštění odpadních vod v kvalitě, která je v rozporu s kanalizačním řádem, se provede analýza prostého vzorku odebraného na vytipovaném profilu kanalizační sítě.

Kontrola jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z ČOV je prováděna v souladu s provozním řádem ČOV Dřeveš (Provozovatel Obec Tisovec). Podmínky odběru a rozsah analýzy vzorků vypouštěných odpadních vod jsou stanoveny na základě ustanovení platného vodoprávního povolení k vypouštění.

Výsledky rozborů se zpracovávají a uchovávají na středisku kanalizací a ČOV.

10.1. Doplnující ustanovení

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

1. změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v kap. 8.

2. rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace města v případě, že:

- bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena

- dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů kanalizačního řádu

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod. Změny budou zpracovány formou doplnku kanalizačního řádu.

11. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění) a podléhá sankcím podle §32, §33, zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.

K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek musí producent odpadních vod:

- mít souhlas provozovatele, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené kapitole 8. tohoto Kanalizačního řádu
- mít souhlas provozovatele, jestliže jde o vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto Kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění
- mít souhlas provozovatele a povolení vodoprávního úřadu dle §16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace

Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, které jsou připojeny na kanalizaci, tj. producenti splaškových i dalších odpadních vod. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující jakost a množství odpadních vod musí být předem projednána s provozovatelem kanalizace.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kap. 6 do kanalizace
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- e) ohrožení provozu ČOV, na kterou jsou odpadní vody přiváděny
- f) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod nad terén

Po havarijním nátoku látek uvedených v kapitole č. 6 může být narušen, popřípadě zcela ochromen, čistící proces ČOV Dřeveš.

O způsobu likvidace škod bude následně rozhodnuto po zjištění druhu znečištění ve spolupráci s akreditovanou laboratoří a s příslušným vodohospodářským orgánem.

Případné poruchy nebo jiné mimořádné události na kanalizaci se ohlašují na obec Tisovec a tel. +420 602 936 472. Provozovatel odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. O závažných poruchách a mimořádných událostech informuje vedoucí pracoviště vedoucí střediska nebo vedoucího výrobně technického provozu.

Povinnosti uživatele kanalizace:

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

mobil.: + 420 602 936 472 (starostka)

mobil: + 420 776 261 214 (místostarosta)

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) a ohrožení kanalizace, resp. koncové ČOV

- při vzniku havarijního znečištění uživatel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace

- původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

Při vzniku havarijního znečištění odběratel (uživatel kanalizace) neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace a havárii ihned nahlásí provozovateli veřejné kanalizace obec Tisovec (Dřeveš).

Povinnosti provozovatele kanalizace:

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, a povodňový plán obce.

Při ohlášení nebo zjištění náhlé změny jakosti odpadních vod v kanalizaci pro veřejnou potřebu obce Tisovec se provádí technická a administrativní opatření, směřující k nápravě a odstranění následků havárie. Řídí se příslušnými interními pokyny provozovatele a interními pokyny vydávanými technologem koncové ČOV Dřeveš.

Technická opatření

Pracovníci provozu ČOV ve spolupráci s laboratoří provedou neprodleně odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie. Starosta obce zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

Administrativní opatření

Provozovatel veřejné kanalizace, prostřednictvím starosty obce, ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí Městskému úřadu Hlinsko a podle rozsahu případně i ČIŽP v Hradci Králové. V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž podnik Povodí Labe, státní podnik, uživatele říční vody, Policii ČR a případně další. V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě původce havárie.

Organizace	Telefon
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158
Obec Tisovec (starostka)	+420 602 936 472
Městský úřad Hlinsko <i>odbor životního prostředí</i>	+420 469 326 155
Povodí Labe (<i>havarijní a povodňová pohotovost</i>)	+420 495 088 730
ČIŽP Hradec Králové havarijní služba	+420 731 405 205
Městský úřad Hlinsko	+420 469 326 111
Místostarosta (obec Tisovec)	+420 776 261 214
Ing. Milena Kaufmannová (odborný zástupce)	+420 601 394 286

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě havárie související s provozem kanalizace s pracovníky výše uvedených organizací. S využitím dostupných prostředků postupuje tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků znečištěné vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii kanalizační stoky zajistí provozovatel zabezpečení (ohrazení) místa havárie. V případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod.

Provozovatel spolupracuje při šetření za účelem zjištění zdroje a původce poruchy nebo havárie. O poruše nebo havárii musí být sepsán zápis. Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci provozovatele kanalizace oprávněni vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž se kanalizace nachází (274/2001 Sb.).

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, v případně závažného překročení limitů i vodoprávní úřad.

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

- a) překročení povolených limitů kanalizačního řádu (kapitola 8),
- b) vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami (kapitola 6),
- c) neplnění podmínek daných KŘ (kapitola 10,11,12),

může být odběratel sankcionován:

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

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Tisovec (ČOV Dřeveš) je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory v obci a pro provozovatele kanalizace.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. Dojde-li ke změnám technických a právních podmínek, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu (realizuje se formou dodatků). O aktualizaci Kanalizačního řádu zpracovává provozovatel informuje příslušný vodoprávní úřad.

15. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění

16. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY

- Skutečné provedení kanalizace a ČOV „Splašková kanalizace a ČOV Dřeveš „
- Povolení o vypouštění odpadních vod
-

V Hradci Králové dne 13.10.2025

Zpracoval: Ing. Tereza Hatková
Multiaqua, s.r.o

17. PŘÍLOHY

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres 1:1000