

DRŽKOVÁ -
ODKANALIZOVÁNÍ OBCE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

prosinec 2024

Ing. Miloš Charvát

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Titulní list KŘ

Úvodní ustanovení KŘ

- A. Popis území
 - A.1. Charakteristika obce
 - A.2. Odpadní vody
- B. Technický popis stokové sítě
 - B.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - B.2. Hydrologické údaje
 - B.3. Limity vypouštěného znečištění
- C. Grafická příloha
- D. Údaje o ČOV
- E. Údaje o recipientu
- F. Seznam látek, které nejsou odpadními
- G. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace
 - G.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění
 - G.2. Vypouštění OV s obsahem zvláště nebezpečných látek
- H. Měření množství odpadních vod
- I. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
- J. Kontrola kvality OV a dodržování podmínek stanovených KŘ
 - J.1. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV
- K. Aktualizace a revize KŘ
- L. Použité podklady
- M. Závěrečná ustanovení

Grafická příloha

- 1. Situace veřejné kanalizace
- 2. Rozhodnutí o povolení vypouštění
- 3. Stavební povolení

TITULNÍ LIST

Název obce a stokové sítě: **STOKOVÁ SÍŤ OBCE DRŽKOVÁ**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍŤ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):

Vlastník:

OBEC DRŽKOVÁ

Držková 106, 763 19 Kašava, zastoupen: Ing. Jan Chudárek, starosta
IČO: 00 568 546
tel. 577 467 515, info@drzkova.cz

Provozovatel:

OBEC DRŽKOVÁ

Držková 106, 763 19 Kašava, zastoupen: Ing. Jan Chudárek, starosta
IČO: 00 568 546
tel. 577 467 515, info@drzkova.cz

Zpracovatel kanal. řádu:

IMC projekce s.r.o.
Náměstí 12/14, 594 01 Velké meziříčí
IČ 07429118, DIČ CZ07429118
Zodpovědný projektant: Ing. Miloš Charvát

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, Odborem životního prostředí Magistrátu města Zlína

dne, č.j.

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Účel kanalizačního řádu

Kanalizační řád je vypracován pro veřejnou kanalizaci v obci Držková, která má vč místních částí 420 obyvatel. Na kanalizaci není napojen žádný průmyslový podnik.

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.

Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád (dále jen KŘ) je dokument, kterým jsou stanoveny podmínky a pravidla pro připojování producentů odpadních vod na veřejnou kanalizaci. V rámci podmínek připojení jsou také stanoveny přípustné koncentrace znečištění odpadních vod a rovněž látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb.).

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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno vpouštění odpadních vod do určeného znečištění,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- f) byla stanovena pravidla a způsob využívání stokové sítě včetně definice látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
- g) byly stanoveny základní podmínky pro provoz veřejné kanalizace obce Držková

Právní předpisy

- Základní právní norma, jíž se řídí vztahy k veřejné kanalizaci (dále jen VK), je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu; dále prováděcí předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z VK a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění. Odpadní vody, které obsahují jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek

(§39, odst. 3 zák. č. 254/2001 Sb.), mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§16 zák. č. 254/2001 Sb.) při dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ; může být požadováno předčištění odpadních vod před vypouštěním do kanalizace.

- Definici veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou na základě zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění a Občanského zákoníku, v platném znění.

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Na splaškovou kanalizaci nesmí být napojeny srážkové vody, vody podzemní, balastní a drenážní.
- b) Dešťové vody z nemovitostí musí být přednostně likvidovány v místě jejich vzniku (zákon č. 183/2006 Sb.; zákon č. 254/2001 Sb.) a to přednostně jejich opětovným využitím nebo vsakem.
- c) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb.,
- d) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- e) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Odpovědnost za provoz

- Za provoz kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů na kanalizační síti odpovídá její provozovatel. Kontrola provozu VK a souvisejících zařízení se řídí jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.

- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí, odpovídá provozovatel komunikací (není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak).

Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových a podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Jakékoliv napojování producentů na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele VK. Toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již k žádosti o povolení ke zřízení kanalizační přípojky.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze a kontrole VK. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení KŘ, za které může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžitou sankci. Udělení sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady vzniklé škody.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemku, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebních pozemků nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zákona č. 274/2001 Sb.).
- V případě, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.).
- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní nebo dešťové vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel VK oprávněn (pokud nedojde k dohodě s producentem odpadních vod) danou přípojku odpojit.
- Do splaškové kanalizace nesmí být vypouštěny vody srážkové, podzemní vody a balastní vody.
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez směsení s odpadními vodami).
- Všeobecné požadavky na složení OV vypouštěných do veřejné kanalizace:
Do VK lze povolit vypouštění OV obsahujících jen látky netoxické, odstranitelné bez mimořádných obtíží na ČOV, které nezhoršují kvalitu produkovaných odpadů (kalů, shrabků, písku) a nenarušují jejich zpracování a likvidaci v souladu s platnou legislativou.

- Napojení znečišťovatelé jsou povinni ohlašovat provozovateli kanalizace skutečnost, že mimo vypouštění odpadních vod po odebrání z vodovodu, odebírají také vody z vlastních zdrojů.

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody

- Producent odpadních vod je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit pro vypouštění viz tabulka dále, ukazatel EL – tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně. Producent odpadních vod je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti technologické odpadní vody s obsahem tuků z potravinářské výroby.
- Instalace **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta není povoleno. Odpadní vody za drtičem odpadu nespĺňují standardní limity KŘ. *(Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 93/2016 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.185/2001 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 a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Podle zákona o vodách č.254/2001 Sb. § 39 se nejedná o odpadní vody, ale o závadné látky, které mohou ohrozit jakost povrchových vod.)*
- Producent je povinen předčistit v **odlučovači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut s kapacitou 3 a více aut za den. Stejně předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic PHM a nezastřešené odstavné plochy hydraulických strojů.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do VK a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Předčištění odpadních vod v **odlučovači ropných látek** je nezbytné i v případě odkanalizování srážkových vod do VK z parkovišť pro více než 50 vozidel.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 7406).
- Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- Zvláštní odpadní vody znečištěné nad limity KŘ je možné vypouštět nebo dovážet na ČOV jen na základě zvláštní smlouvy o vypouštění nebo dovozu odpadních vod uzavřené s provozovatelem VK a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné i obsah chemických WC.

- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečných závadných látek** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Příпустné je pouze vypouštění OV se zbytkovým obsahem závadných látek.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na VK, existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump, či jiné **zvláštní odpadní vody**, event. **čistírenského kalu z ČOV přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace OV neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou nebo na základě objednávky. Cena se řídí platným ceníkem služeb provozovatele VK. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány po předchozím souhlasu technologa, který stanoví doporučené denní množství.
- **Do oddílné dešťové a drenážní kanalizace**, je-li vybudována, je možné napojovat pouze srážkové, drenážní nebo povrchové vody (bez smíšení s odpadními vodami).
- Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek: Stomatologické ordinace mají povinnost používat odlučovače rtuti s účinností min. 95%.

Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladu a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz zákon o vodách) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorku vypouštěných odpadních vod.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu.

Provedení stavby:

Kanalizace byla budována dodavatelsky, zhotovitel VHS Brno a.s., Bohunická 786/58, 600 00 Brno. Povolení ke stavbě bylo vydáno Magistrátem města Zlína, OŽPaZ, Zárámí 4421, 760 01 Zlín, č.j. MMZL 244528/2022 OŽPaZ-5 dne 30.1.2023.

Vodoprávní doklady jsou uloženy u správce a majitele kanalizace

A. POPIS ÚZEMÍ

A.1. Charakteristika obce

Obec Držkovou vsazenou do půvabné přírody Hostýnských vrchů nalezneme v nejsevernějším cípu zlínského okresu. Do všech větších měst jako jsou Zlín, Vsetín, Holešov nebo Bystřice pod Hostýnem je to z Držkové zhruba 20 kilometrů cesty.

V obci Držková je provedena částečná dešťová kanalizační síť ve stavu, odpovídajícímu jejímu stáří. Odpadní vody jsou likvidovány v septicích a předčištěny jsou vypouštěny do této kanalizace. Kde není kanalizace, jsou obsazeny žumpy nebo septiky s přepadem do místních vodotečí, přítoků a podmoků. Některé úseky současné kanalizace neodpovídají ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Kanalizace je mělká a jsou na ní přímo osazeny dešťové vpusti. V některých úsecích chybí revizní šachty.

Nová navržená kanalizace je koncipována jako oddílná. V obci bude vybudována zcela nová stoková síť, na novou kanalizaci mohou být připojeny splaškové vody od obyvatel. Svody dešťové kanalizace ze střech objektů i odvodnění zpevněných i ostatních ploch bude ponecháno stávající.

Součástí stavby bude:

- Vybudování nové kanalizační stokové sítě, koncipované jako oddílná kanalizace. Tato bude svedena do nově vybudované ČOV pro 420 EO, která je rovněž součástí stavby. Na novou splaškovou kanalizaci mohou být připojeny pouze splaškové vody od obyvatel, stávající kanalizace bude ponechána beze změn jako dešťová.

Obec Držková má vybudovaný veřejný vodovod, obec je plynofikována.

Popis kanalizace:

Je odkanalizována celá obec. Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci

A.2. Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti,
- c) jiné (balastní vody).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 465 obyvatel, bydlících trvale na území obcí a napojených na stokovou síť. Dovoz se nepředpokládá.

B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1. Popis a hydrotechnické údaje

Splašková kanalizace v obci Držková byla vybudována v roce 2023-2024.

Kanalizační stoky sbírají splaškové vody z obce a odvádějí je prostřednictvím ČS na ČOV Držková.

Na kanalizaci jsou napojeny odpadní vody z rodinných domů, z obecního úřadu a obecního domu.

Rekapitulace kanalizačních stok

STOKY	METRY DLE PD (m)	SKUTEČNÉ PROVEDENÍ (m)
A	767,48	774,08
A-0	44,4	47,53
A-1	40,84	40,83
A-2	36,41	36,42
A-3	177,91	177,65
A-4	108,47	106,08
A-5	45,93	46,65
A-6	184,4	181,55
A-7	246,72	246,2
A-7-1	41,5	37,63
TS-1	209,4	213,75
TS-2	117,25	128,57
TS-3	35,99	36,91
TS-4	49,41	51,77
TS-5	147,19	139,16
TS-6	195,31	195,98
DK	80,8	81,63
protlak P7		32,17
ČOV	48,7	51,69
CELKEM	2578,11	2626,25
voda	52,73	49,48
PŘÍPOJKY	65 ks	65 ks
PŘÍPOJKY potrubí		326,87

Popis použitého materiálu na stoky:

POLYPROPYLENOVÉ PLNOSTĚNNÉ TROUBY (PP)

- Trouby a tvarovky pro odpadní vodu v beztlakové kanalizaci uložené v zemi - plnostěnné konstrukce, nepěněné, s hladkou vnější i vnitřní stěnou, s homogenní strukturou, s vysokou odolností proti oděru.
- Materiál trub a tvarovek – polypropylen (PP), výrobek ze základního polymerního materiálu na bázi PP - bez přídavných minerálních plniv (tj. nezaměňovat s materiálem s minerálními plnivými označovaným PP-MD).
- Trouby o minimální jmenovité kruhové tuhosti $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ a současně s minimální tloušťkou stěn pro jednotlivé DN (viz tabulka) odpovídající alespoň SDR 26, resp. S 12,5 a současně

s rázovou odolností vyhovující požadavkům EN 1411 (se zaměřením na nežádoucí křehkost trub).

- Preferovaná délka trub 6 m.
- Trouby a tvarovky musí být probarveny přes celou stěnu.
- Systémové certifikované tvarovky – alespoň SDR 34, resp. S 16 (se zvýšenou tloušťkou stěny)
- Značení (popis) – vnější dle normy a také uvnitř trub (z důvodu identifikace při kamerové prohlídce).

TVAROVKY

- Tvarovky a trouby tvoří kompletní certifikovaný systém přímo od výrobce trub.
- Tvarovky ze shodného materiálu a s technickými parametry srovnatelnými s troubou.
- Tvarovky vstříkolisované
- Tvarovky v širokém sortimentu tj. odbočky, kolena, redukce, spojky, přesuvky, víčka, zátky, čistící kusy, přechodky na různé materiály apod.
- Tvarovky s těsníci kroužky z elastomeru dodávanými přímo od stejného výrobce trub.

TRUBNÍ SPOJ

- Hrdla trub naformovaná integrovaná již z výroby.
- Těsnění pomocí vyztuženého pryžového těsnícího kroužku zajišťujícího těsnost spojů při zvýšeném tlaku min. 2,4 bar.

ŠACHTOVÁ DNA BETONOVÁ – LITÁ

- Specifikace použití pro vstupní šachty - splaškové stoky.
- Síla stěny šachtového dna min. 120 mm.
- Vyráběno v dimenzích DN1000.
- Pevnostní třída betonu C40/50.
- Vodotěsnost šachtového dna.
- Těsnění z elastomeru.
- Možnosti vodotěsného napojení potrubí – osazení šachtových vložek.
- Provedení kyneta a nástupnice.
- Kyneta vyráběna v profilu 1/1, výroba šachtového dna během jednoho výrobního cyklu – tj. jednorázovým odlitím celého dílce ze samozhutňujícího betonu.
- Povrch kynety hladký
- Betonový šachtový program zásadně od jednoho stejného výrobce jako je šachtové dno, přičemž skruže a kónusy v šachtovém programu musí být dodávány s tloušťkou stěny min. 120 mm.

POKLOPY

KASI EUROPA 8 KDM81B – víko GU D400 bez odvětrání, rám samonivelační, výška 160 mm

- Litinové víko bez odvětrání zajištěné čepem proti krádeži
- Materiál: litina
- Norma: EN 124
- Hmotnost: 70 kg

Popis poklopu:

- Vertikální i horizontální tlumící vložka z EPDM - odolná proti olejům, solím a dalším rozmrazovacím látkám
- Vícebodová pružina přitahuje centrálně víko do rámu a minimalizuje jeho pohyb
- Nerozebíratelné spojení víka s rámem nerezovým čepem
- Bezpečnostní aretace v inspekční poloze při 90°, maximální otevření při 120°
- Možnost umístění vlastního motivu na víko poklopu

B.2. Hydrologické údaje

Údaje o toku:

VVT Dřevnice, IDVT 10100089, vodní útvar Dřevnice od pramene po vzdutí nádrže Slušovice ID VÚ: MOV_1180

Množství splaškových vod

Celkem 420 EO

Údaje o množství vypouštěných vod

Množství:

Qprům. = 0,43 l/s

Qmax = 0,65 l/s

Qmax = 1 687,5 m3/měs.

Qmax = 20 531,25 m3/rok

B.3. Limity vypouštěného znečištění

UKAZATEL	„P“	„M“	t/rok
CHSKcr	110	170	1,52
BSK5	30	50	0,69
NL	40	60	0,55

C. GRAFICKÁ PŘÍLOHA

V grafické příloze (situace) je zejména vyznačeno:

- Příloha č.1 C.1.1. Přehledná situace stavby M 1:25 000
- Příloha č.2 C.1.2. Přehledná situace stavby M 1:10 000
- Příloha č.3 C.1.3. Přehledná situace stavby M 1:2 000
- Příloha č.4 C.3.1. Koordinační situace stavby M 1:500
- Příloha č.5 C.3.2. Koordinační situace stavby M 1:500
- Příloha č.6 C.3.3. Koordinační situace stavby M 1:500
- Příloha č.7 C.3.4. Koordinační situace stavby M 1:500
- Příloha č.8 D.2.1. Situace ČOV M 1:200
- Příloha č.9 Stavební povolení a povolení vypouštění OV

D. ÚDAJE O ZNEČIŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod je navrženo v ČOV Držková 420 EO, která má dostatečnou kapacitu.

Stavebně technický popis ČS:

Čerpací stanice je navržena jako podzemní objekt vybavený ponornými čerpadly v sestavě 1 + 1 (100% záloha).

Čerpací stanice je složena z prefabrikovaných železobetonových dílců o vnitřním průměru 2500 mm - šachtové dno výšky 2000 mm, šachtové skruže výšky 2000 mm a zákrytová deska tl. 200 mm. Jednotlivé dílce jsou spojeny pomocí elastomerového těsnění a vodotěsně zatěsněny. Čerpací stanice je uložena na ztuhnutém štěrkovém loži tl. 200mm a kotvená do pokladního betonu tl. 150 mm. Kotvení bylo provedeno sponami mezi kari sítí 100/100/8 v podkladním betonu a stěnou šachtového dna. Kotvy průměru 14 mm budou v maxi vzdálenosti 1000 mm.

Ovládací armatury budou umístěny přímo v čerpací jímce. Prostor jímky má samostatné vstupy s poklopy dimenzovanými na příslušné zatížení. V čerpací stanici budou instalována 2 čerpadla a příslušné armatury. Dále bylo součástí čerpací stanice česlicový koš, který bylo sloužit k zachycení nečistot v odpadní vodě.

Stavebně technický popis ČOV:

Základy:

Sdružený objekt je založen na ztuhnutém štěrkovém loži o tloušťce 150-200mm, po obvodu výkopu bylo vytvořena rýha, ve které bylo uložena drenážní trubka DN100mm a svedena do čerpací studně, ze které se bylo čerpat přebytečná srážková či podzemní voda do potoka. Na štěrkovém loži byla provedena vrstva podkladního betonu C12/15 tl. 100mm. Na ni byla vytvořena železobetonová základová deska pro objekt ČOV tloušťky 400mm z betonu C30/37 - XC4, XA1.

Podzemní nádrže:

Na základové desce byly vytvořeny železobetonové stěny z betonu C30/37 - XC4, XA1 tl. 300mm, které tvoří stěny nádrží. Nad denitrifikační a kalovou jímku bylo provedeno zastropení železobetonovou stropní deskou tl. 150mm z betonu C30/37. Zastropené nádrže budou odvětrávané potrubím DN150mm, které bylo nad střešní rovinou opatřené odvětrávací hlavicí DN150mm. Potrubí procházející skrz nadzemní část ČOV bylo opatřeno tepelnou izolací tl. 50mm.

Všechny vodorovné, případně svislé pracovní spáry byly těsněné.

Svislé konstrukce:

Obvodové zdivo nadzemní části ČOV bylo vytvořeno pomocí keramických tvárnic 36,5 P+D, přesazené o 65mm přes stěny železobetonových nádrží. Vnitřní příčky budou z keramických příčkových 14 P+D.

Nad obvodovým nosným zdivem byl vytvořen železobetonový věnec výšky 250 (nad překlady 150)mm z vnější strany byl věnec opatřen tepelnou izolací tl. 60mm.

Vodorovné konstrukce:

Podlahu v objektu tvoří keramická dlažba do tmele uložená na betonové mazanině o celkové tloušťce 100mm.

Strop nadzemní části ČOV byl vytvořen ze zavěšeného sádkartonového protipožárního a impregnovaného podhledu s vloženou minerální vlnou o celkové tloušťce 200mm a parotěsné folie.

Úpravy povrchů:

Vnitřní stěny byly omítnuty maltou předepsanou výrobcem s povrchovou štukovou úpravou, nebo obloženy keramickým obkladem světle šedé barvy.

Vnější stěny byly omítnuty maltou předepsanou výrobcem a opatřeny silikátovou omítkou ve světle zeleném odstínu, v soklové části marmolitem v hnědé barvě.

Krov a krytina:

Zastřešení objektu je provedeno pomocí jednoduchého hambálkového krovu bez středních vaznic. Krov se skládá z pozednice 140x160 mm kotvené do věnce po 1m závitovou tyčí. Krokve 100x240 mm a oboustranné kleštiny 50x180mm. Na krokve byla kotvena pojistná hydroizolace zajištěná kontralatí a na nich provedeno laťování. Střešní krytina je z betonových střešních tašek v tmavě hnědé barvě.

Výplně otvorů:

Plastová okna byla dodána v bílé barvě z obou pohledových stran, sklo čiré s koeficientem $k=1,0$, celoobvodové kování běžných typů umožňující otevření okenního křídla nebo polohu "větrání".

Dveře vstupní i vnitřní jsou plastové do plastových zárubní. Vstupní dveře byly opatřeny bezpečnostním kováním a zámkem.

V obvodových stěnách byly umístěny pozinkované rámy s trvale otevřenými žaluziemi pro dostatečný přísun a odvod vnějšího vzduchu k potřebám čistírny. Tyto rámy byly opatřeny sítěmi proti hmyzu.

Zámečnické konstrukce:

Nad nádržemi byly vytvořeny revizní lávky z nerezových nosníků, na kterých byly kotveny nerezovými pororošty. Lávky jsou lemovány okopovým plechem výšky 150mm a trubkovým zábradlím do výšky 1100mm.

Klempířské konstrukce:

Oplechování parapetů a dešťové svody vč. žlabů bylo provedeno z TiZn plechu.

Na střeše jsou umístěny odvětrávací hlavice DN 300 pro odvětrání nadzemní části ČOV.

D.1. Čištění odpadních vod zahrnuje mechanický a biologický stupeň čištění

Popis technologické části ČOV

Pro likvidaci odpadních vod z obce bude vybudována nová biologická čistírna odpadních vod **pro 420 EO**.

Technologická linka ČOV je sestavena ze samostatné čerpací stanice v areálu ČOV a ze zastřešeného sdruženého objektu, ve kterém je umístěno zařízení strojního předčištění na odstranění shrabků z odpadních vod, biologická jednotka, uskladňovací

nádrž kalu (kalojem). Na odtoku z biologické jednotky je v areálu ČOV umístěn měrný objekt. V podzemní části zastřešeného objektu se nachází nádrže, biologické jednotky a kalojemu. V horní (nadzemní) části objektu je česlovna, dále dmýchárna, místnost obsluhy a sociální zařízení. Biologický stupeň je doplněn o chemické srážení fosforu, který je tvořen zásobní nádrží umístěné na samostatné ploše u sdruženého objektu.

Vlastní čištění probíhá v biologické lince obdélníkového půdorysu. Biologický stupeň čištění je tvořen aktivační nádrží a dosazovací nádrží. Aktivace je provozována v podmínkách nízko zatíženého systému, s aerobní stabilizací kalu a s odstraňováním sloučenin dusíku časovým střídáním fází nitrifikace a denitrifikace. Aktivační nádrž je vybavena ponorným míchadlem a jemnobublinným aeračním systémem. Vzduch pro provzdušňování aktivační směsi je dodáván dmychadem.

Aktivovaný kal je od vyčištěné vody separován v dosazovací nádrži, která je vsazena do aktivační nádrže.

Aktivační směs přitéká přes shybku do uklidňovacího válce dosazovací nádrže, kde dochází k sedimentaci kalu. Vyčištěná voda stoupá k hladině, kde pomocí zanořeného děrovaného potrubí s vyrovnávacím objektem přepadá do odtokového potrubí. Usazený kal z dosazovací nádrže je odčerpáván dvojicí ponorných kalových čerpadel (vratný/přebytečný kal). Vratný kal se vrací zpět do aktivační části, přebytečný kal je samostatným čerpadlem odtahován do uskladňovací nádrže kalu, kde je zahušťován a akumulován. Zahušťování kalu je zabezpečeno pravidelným odčerpáváním odsazené kalové vody, která je vracena zpět do procesu čištění. Stabilizovaný a zahuštěný kal je odvážen fekálním vozem k dalšímu zpracování mimo ČOV. Vzduch pro provzdušňování kalu v uskladňovací nádrži je dodáván dmychadlem.

Chemické hospodářství

Pro dosažení požadované hodnoty celkového fosforu na odtoku je biologické čištění doplněno o chemické srážení. Toto chemické hospodářství je umístěno v budově ČOV. Sestává z temperovaného kabinetu, ve kterém je osazeno membránové dávkovací čerpadlo o výkonu 0-6 l/h a dvouplášťové zásobní nádrže o objemu 1 m³. Součástí dodávky zásobní nádrže jsou také propoje, výtlač PE hadičkou, stavoznak. Vlastní nastavení bude prováděno přímo na čerpadle. Při stáčekí armatuře je umístěna jímka na úkapy. Dávkování bude prováděno před nátok do dosazovací nádrže.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna přes měrný objekt do recipientu.

Chod strojního zařízení je ovládán z rozvaděče, a to buď v automatickém, nebo v ručním režimu. Pro ovládání zařízení v automatickém režimu slouží programovatelná řídicí jednotka.

D.2. Množství splaškových vod (kapacitní)

Množství vypouštěných odpadních vod:

Množství:

Qprům. = 0,43 l/s

Qmax = 0,65 l/s

Qmax = 1 687,5 m³/měs.

$Q_{max} = 20\,531,25\text{ m}^3/\text{rok}$

D.4. Měření odtékající vody z ČOV

Odtékající voda z ČOV je kontinuálně měřena měrným objektem

D.5. Spotřeba pitné vody

Neuvádí se

D.6. Produkce znečištění

	„p“	„m“	
CHSK_{Cr}	110 mg.l ⁻¹	170 mg.l ⁻¹	1,52 t.rok ⁻¹
BSK₅	30 mg.l ⁻¹	50 mg.l ⁻¹	0,69 t.rok ⁻¹
NL	40 mg.l ⁻¹	60 mg.l ⁻¹	0,55 t.rok ⁻¹
Ncelk	- mg.l ⁻¹	25 mg.l ⁻¹	t.rok ⁻¹
Pcelk	- mg.l ⁻¹	3 mg.l ⁻¹	t.rok ⁻¹

E. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vodní tok Dřevnice, VVT Dřevnice – IDVT 10100089, jehož přímým správcem je PM, s.p.
Jedná se o vodní útvar Dřevnice od pramene po vzdutí nádrže Slušovice ID VÚ: MOV-1180

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. (vodní zákon), v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

- I. Zvlášť nebezpečné látky, 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
 5. Rtuť a její sloučeniny.
 6. Kadmium a jeho sloučeniny.
 7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
 8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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

II. Nebezpečné látky:

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.

III. Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno:

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)
- ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny

IV. Do kanalizace nepatří – praktické určení:

- biologický odpad, odpady z kuchyňských drtičů, včetně zbytků jídel, ovoce, zeleniny a dalších potravin (patří do kompostérů, případně do nádob na směsný komunální odpad)
- tuky, oleje, fritovací oleje z domácností (sběrný dvůr)
- veškeré hygienické potřeby (nádoby na směsný komunální odpad)
- chemikálie, staré barvy, ředidla, kyseliny, detergenty, hydroxidy, roztoky neznámého původu, lepidla, zbytky čistících prostředků, obsah baterií a ostatní nebezpečné látky, mazadla, oleje a ropné látky (sběrný dvůr)
- domácí i zahradní chemikálie, radioaktivní, infekční a karcinogenní látky (sběrný dvůr, případně spalovna)

- veškeré léky a léčiva (místní výdejna léků, lékárna)
- odpadní vody z chlévů, maštalí, volných stání pro dobytek apod.
- dešťové vody, přepady ze studní, jímek, sklepů, povrchové a drenážní vody apod.

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

G.1. Všeobecné platné limity „Kanalizačního řádu obce“

V uvedeném přehledu se stanoví průmyslovým a jiným producentům odpadních vod limity jakosti odpadních vod, která nesmí být překročena, neboť úzce souvisí s plněním požadavků Vodního zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a s požadavkem na zajištění bezporuchového provozu ČOV, případně stokové sítě.

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)	Poznámka
CHSK _{Cr}	800 mg/l	1000 mg/l	
BSK ₅	400 mg/l	500 mg/l	
NL	350 mg/l	420 mg/l	
tuky a oleje (jako extrah.látky)	55 mg/l	80 mg/l	
tenzidy anionaktivní	7 mg/l	10 mg/l	
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	3 mg/l	5 mg/l	
ropa a ropné látky	5 mg/l	10 mg/l	
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l	
rozpuštěné látky	1 500 mg/l	2 200 mg/l	
rozpuštěné anorganické soli	1 000 mg/l	1 500 mg/l	
N-NH ₄ ⁺	45 mg/l	60 mg/l	
N CELKOVY	60 mg/l	75 mg/l	
P CELKOVY	10 mg/l	13 mg/l	
celková sušina	3 000 mg/l	3 000 mg/l	
měď	0,5 mg/l	0,5 mg/l	
zinek	2,0 mg/l	2,0 mg/l	
železo	10 mg/l	10 mg/l	
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	
teplota	40 °C	40 °C	
chlorované uhlovodíky	0,005 mg/l	0,005 mg/l	
arsen	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
chrom celkový	0,3 mg/l	0,3 mg/l	
kadmium	0,01 mg/l	0,01 mg/l	
kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
nikl	0,2mg/l	0,2mg/l	
olovo	0,3 mg/l	0,3 mg/l	
rtuť	0,002 mg/l	0,002 mg/l	

selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
molybden	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l	
siřníky (vyjádřené jako S)	1 mg/l	1,5 mg/l	
siřičitany (vyjádřené jako SO ₃)	5 mg/l	7,5 mg/l	
Salmonella sp. *)	negativní nález	negativní nález	
radionuklidy: celk. objemová aktivita alfa/beta	50/100 Bq/l	50/100 Bq/l	

Všeobecné požadavky na složení OV vypouštěných do veřejné kanalizace:

Na veřejnou kanalizaci mohou být připojovány pouze nemovitosti, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a nemovitosti, u nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno vodoprávním úřadem podle zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb., v platných zněních, a souvisejících předpisů.

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

G.2. Vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných látek

Vodní zákon stanovuje povinnost získání povolení vydávaného vodoprávním úřadem k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek do kanalizace. V povolení je rovněž zakotvena povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutno vést evidenci a výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu. Mezi zvláště nebezpečné látky patří např. organohalogenové, organofosforové a organocínové sloučeniny, látky s karcinogenními, mutagenními nebo teratogenními vlastnostmi, rtuť a kadmium a jejich sloučeniny, kyanidy, atd. Do této skupiny producentů odpadních vod spadají tedy např. stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost používání odlučovačů rtuti s účinností min. 95%.

H. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průtok bude zajišťován:

- u odběratelů (právnických osob) z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

- obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Množství vypouštěných odpadních vod (splaškových) bude tedy stanovováno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření.

Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod (významném) instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Průmysl a vybavenost – další podrobné v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Jak již bylo výše uvedeno, není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace musí měřit odběratel svým měřícím zařízením tehdy, pokud odpadní vody, které vypouští, k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění a jsou vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřícího zařízení vodoprávní úřad. Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.

Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřícím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřícího zařízení. Náklady na přezkoušení jsou hrazeny v souladu s §19 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Důležitá telefonní čísla

Obec Držková, Držková 106, 763 19 Kašava, tel. 577 467 515, info@drzkova.cz

VHS Brno a.s., Bohunická 786/58, 619 00 Brno, tel. 548 423 676, 733 530 449, podatelna@vhs-brno.cz

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, tel. 541 637 111 správce vodního toku, sekretariat@pmo.cz

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, tel. 541 637 111 správce povodí, sekretariat@pmo.cz

Magistrát města Zlína, náměstí Míru 12, 760 01 Zlín, tel. 577 630 111, posta@zlin.eu

Magistrát města Zlína, OŽPZ, náměstí Míru 12, 760 01 Zlín, tel. 577 630 111, vladimirapavlovova@zlin.cz

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín, tel. 577 006 737

Hasičský záchranný sbor Zlín, Přílucká 213, 760 01, tel. 950 670 111, epodatelna@zlk.izscr.cz

Policie ČR, OOP Žďár nad Sázavou, Brněnská ul., 591 01 Žďár nad Sázavou, tel. 158, 566 687 111

Česká inspekce ŽP, Na Břehu 264/1a, 190 00 Praha 9, tel. 222 860 111, podatelna@cizp.cz

ČHMÚ, Český hydrometeorologický ústav Brno, Kroftova 43, 616 67 Brno, tel. 541 421 011

Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín, tel. 577 043 111, podatelna@zlinskykraj.cz

Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí, třída Tomáše Bati 3792, 760 01 Zlín, tel. 577 121 359, bn.podatelna@cizp.cz

Zdravotnická záchranná služba, Tel. 155

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, 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 Moravský rybářský svaz. Také je třeba postupovat dle stanoveného způsobu a rozsahu pro hlášení havárií, jejího zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

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

Správci kanalizace je producent odpadních vod povinen umožnit vstup na pozemek nebo do nemovitosti za účelem kontroly přípojky i kanalizační sítě.

Při zjištění havárie je tedy třeba postupovat dle výše uvedeného zákona a dále:

- především přijmout opatření zamezující dalšímu znečišťování nebo ohrožování povrchových nebo podzemních vod dle charakteru havárie (VAPEX, norné stěny na kanalizaci.)
- snažit se zjistit viníka havárie, pokud není znám
- dobrovolně se přičinit o odstranění následků havárie

- provést odběr vody se závadnou látkou a zajistit její analýzu
- zajistit likvidaci odpadu
- sepsat hlášení o havárii

Při havárii v provozu kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je správce veřejné kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací dle zák.č. 254/2001 Sb. a zák.č. 274/2001 Sb. a souvisejících předpisů.

Při povodňovém stavu se obsluha sítě řídí též příslušným povodňovým plánem a pokyny povodňové komise. Ochrana před povodněmi vymezuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění – HLAVA IX. – OCHRANA PŘED POVODNĚMI.

Za havárii se považuje:

- mimořádné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání ropných látek, zvláště nebezpečných látek, radioaktivních zářičů a radioaktivních odpadů, pokud takovému vniknutí předcházejí. .
- ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným. zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě mimořádným hynutím ryb.

Povinnosti při havárii:

- Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim hlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.
- Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivých následků havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- Kdo způsobil nebo zjistil havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hlášení o havárii má obsahovat:

1. Jméno a funkci informátora

2. Název místa ohrožení nebo zasažení
3. Příznaky havárie (např. barva, zápach. apod.)
4. Přesná doba zjištění popsaných skutečností
5. Případná příčina havárie a její původce, lze-li určit
6. Vlastní hodnocení situace

J. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. Při řešení překračování kvalitativních ukazatelů vypouštěných odpadních vod postupuje dle ujednání v obchodní smlouvě pro vypouštění odpadních vod.

Napojení znečišťovatelé jsou povinni ohlašovat provozovateli kanalizace skutečnost, že mimo vypouštění odpadních vod po odebrání z veřejného vodovodu, odebírají také vody z vlastních zdrojů.

Kvalita odpadních vod bude zpravidla prováděna v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný odebíraný individuálně dle potřeby po dobu 2 hod., 8 hod. nebo 24 hod. U dvouhodinového vzorku je minimální interval odběru jeho části 15 minut, u osmihodinového vzorku 1 hodina, u dvacetičtyřhodinového vzorku 2 hodiny.

Provozovatel je oprávněn stanovit producentům odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace četnost, rozsah sledování kvality těchto vod, typ vzorku a termín pro předkládání výsledků rozborů.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Případný producent odpadních vod s obsahem těžkých kovů oznámí písemně správci kanalizace vždy do konce měsíce ledna celkovou bilanci vypouštěného znečištění za uplynulý rok:

- množství vypouštěných odpadních vod a obsah znečišťujících látek (maximum, průměr, kg/rok).

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čL. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny v odd. J.1.

Vypouští-li producent odpadní vody ve vyšší koncentrační hodnotě znečištění nebo látky, které nesmí vniknout do kanalizace a nejsou odpadními vodami, dochází k neoprávněnému vypouštění odpadních vod.

Při neoprávněném vypouštění odpadních vod zaplatí producent odpadních vod správci kanalizace náklady spojené se zjišťováním neoprávněného vypouštění odpadních vod a zvýšené náklady vynaložené na opatření vyvolaná překročením stanovené koncentrační hodnoty znečištění nebo vniknutím závadných látek do kanalizace. Tím není dotčeno právo správce kanalizace na náhradu škody vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění odpadních vod nebo z jiného obdobného důvodu.

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

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Poznámka:

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

Podmínky platné pro všechny stomatologické ordinace, ti. v samostatných nemovitostech, bytových domech a v objektech nebo areálech producentů s vlastními limity:

- Vybavit stomatologické ordinace odlučovačem na zachycení suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s účinností nad 95%. Odlučovač musí být vždy doložitelný atestem zkušebny.
- Předkládat provozovateli veřejné kanalizace vždy do konce února kalendářního roku doklady o likvidaci odpadů s obsahem amalgámu za rok předcházející.
- Způsob kontroly dodržování limitů kvality vypouštěných odpadních vod: Kontrolní vzorek bude odebírán namátkově zástupcem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na přípojce do této kanalizace. Odběr bude oznámen vlastníkovvi nemovitosti, v případě jeho zájmu mu bude umožněna účast při odběru vzorku. Pokud se producent odběru nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za kvalitu vypouštěných odpadních vod ručí vždy vlastník nemovitosti. Znamená to, že pokud provozovatel stomatologické ordinace není zároveň vlastníkem nemovitosti, je nutné povinnosti, vyplývající z tohoto dodatku kanalizačního řádu, promítnout do smluvního vztahu mezi dotčenými subjekty. Jako typ kontrolního vzorku je stanoven 2-hodinový směsný, slévaný v intervalu 15 minut. Místem odběru vzorku bude revizní kanalizační šachta na přípojce.
- Stomatologické ordinace a obdobná zařízení musí být napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu přípojkou osazenou kontrolní šachtou.

J.1. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
P _C	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným – čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	07.98
	TNV 75 7466	Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (po stanovení ve znečištěných vodách)	02.00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
N-NH ₄₊	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄₊)+(N-NO ₂₋)+(N-NO ₃₋)		
N-NO ₂	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	11.98
	EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2.: Stanovení	

		bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	
N-NO ₃	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4-fluorfenolem	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2.: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	08.98
	TNV 75 7440	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96

Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 103042 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací, .
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (757418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „MS“) a to plamenovou MS pro stanovení vyšších koncentrací a

bezplamenovou MS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

K. 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.

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl Kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel veřejné kanalizace příslušnou změnu nebo doplnění a předloží ji správnímu orgánu ke schválení.

Provozovatel kanalizace je povinen řídit se a dodržovat podmínky a nařízení schváleného kanalizačního řádu. Kanalizační řád platí do doby určené vodoprávním úřadem, pokud se zásadně nezmění systém kanalizace, pro níž byl tento kanalizační řád zpracován.

L. POUŽITÉ PODKLADY

1. DSPS – DRŽKOVÁ – ODKANALIZOVÁNÍ OBCE
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, a související předpisy
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, a související předpisy
4. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění

M. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Platnost tohoto kanalizačního řádu je od doby jeho vodohospodářského Schválení do účinnosti Schválení, případně do odvolání.

Projednáno a odsouhlaseno dne :

Podpis :