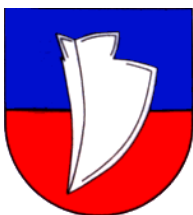


KANALIZAČNÍ ŘÁD

**kanalizace pro veřejnou potřebu
obce Dolní Lhota**

září 2020



OBSAH

A.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
B.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
B.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	6
B.2	Cíle a zásady kanalizačního řádu	7
B.3	Použité zkratky a definice	7
C.	POPIS ÚZEMÍ	9
C.1	Charakter lokality, odtokové poměry	9
C.2	Odpadní vody	10
D.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	11
D.1	Druh kanalizace a její technické údaje	11
D.2	Údaje o situování kmenových stok	11
D.3	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	12
D.4	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu	12
D.5	Důležité objekty na kanalizaci	12
D.6	Základní hydrologické údaje	13
D.7	Údaje o počtu obyvatel v obci a počtu obyvatel připojených na kanalizaci	13
D.8	Údaje o počtu kanalizačních přípojek	13
D.9	Hodnoty vypouštění odpadních vod z volných výustí stok. sítě do VT	14
E.	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY	15
F.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	17
G.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	19
G.1	Zvlášť nebezpečné látky	19
G.2	Nebezpečné látky	19
G.3	Ostatní nespécifikované látky	20
H.	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	20
H.1	Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	20
	Omezení množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace či možnost samotného napojení nových producentů odpadních vod bude posuzováno provozovatelem s ohledem na kapacitní a další technické požadavky systému v souladu s § 8 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.	20
H.2	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	21
H.3	Současná obytná zástavba a stávající podnikatelské aktivity	24
H.4	Výhledová zástavba	24
H.5	Čistící zařízení	24
I.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD	24
I.1	Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových	25
I.2	Stanovení objemu vypouštěných srážkových vod	26
J.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIJÍCH A MIMORÁDNÝCH SITUACÍCH	26
J.1	Za havarijní situace je nutno považovat:	26
J.2	Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem	26
J.3	Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu	27
K.	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE, KONTROLA VYPOUŠTĚNÝCH ODP.VOD U JEDNOTLIVÝCH PRODUCENTŮ	27
K.1	Povinnosti producentů odpadních vod	28
K.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	28

L. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ.....	30
M. SANKCE A POKUTY	30
N. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA.....	31
O. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	31
P. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY A NOREM.....	32
Q. SEZNAM PŘÍLOH.....	33

A. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod předčištěných splaškových a dešťových do jednotné stokové sítě obce Dolní Lhota do 5 samostatných kanalizačních výustí.

**Identifikační číslo majetkové
evidence jednotné stokové sítě** 8119-629545-00535133-3/1

Vlastník kanalizace: Obec Dolní Lhota
Identifikační číslo (IČO): 00535133
Sídlo: Poštovní 250, 747 66 Dolní Lhota

Provozovatel kanalizace: Obec Dolní Lhota
Identifikační číslo (IČO): 00535133
Sídlo: Poštovní 250, 747 66 Dolní Lhota

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Jiří Hoffmann
Identifikační číslo (IČO): 02184150
Sídlo: Ingstav OSTRAVA s.r.o.
Vratimovská 624/11
Ostrava - Kunčičky

Datum zpracování: září 2020

Platnost kanalizačního řádu 31.12.2025

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl předložen místně příslušnému vodoprávnímu úřadu – Odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava.

Schváleno dne: Č.j.:

V případě zásadních změn bude vypracován dodatek kanalizačního řádu, případně bude kanalizační řád přepracován celý.

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Tento kanalizační řád je vyhotoven ve 2 stejnopisech s platností originálu

B. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu (dále jen KŘ) je stanovení podmínek a pravidel, kterými je řízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v rámci obce Dolní Lhota 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 v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16), v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (zejména §9, §14, §24, §26, §29, §30 a §31) a jejich eventuální novely

Údaje v KŘ jsou základem řady dalších smluvních a technickoekonomických vztahů. Schválením tohoto kanalizačního řádu pozbývají platnosti všechna předchozí vydání a dodatky vztahující se k předmětné kanalizaci.

B.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních a srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §32 - §34 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Producenti jiných než splaškových vod jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace.
- e) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle § 24 vyhlášky MZe č. 428/2001Sb., v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- g) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v bodě „G“.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- i) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- j) Další povinnost vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.
- k) Vlastník kanalizace je oprávněn za účelem kontroly, údržby nebo stavební úpravy kanalizace vstupovat a vjíždět na příjezdné, průjezdné a kanalizací přímo dotčené cizí pozemky, a to způsobem, který co nejméně zatěžuje vlastníky těchto nemovitostí. Stejně oprávnění má i provozovatel za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.
- l) Producenti odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek jsou povinni v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

B.2 Cíle a zásady kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod (dále OV) vypouštěných do kanalizace, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizační sítě.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové kanalizační sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejehospodárněji odvádět odpadní vody tak, aby zejména:

- a) byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod
- b) nedocházelo k ohrožení jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti
- d) nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod
- e) byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami, a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - v rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem odpadních vod (producentem).

K vypouštění odpadních vod (§ 16 zákona 254/2001 Sb.), u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona 254/2001 Sb., v platném znění), do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu nemovitostí.

Odběratel má povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky (na sekretariát obecního úřadu) a následně písemným sdělením zaslaným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě tohoto KŘ. Oznámení nezbavuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody.

B.3 Použité zkratky a definice

AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
EL	extrahovatelné látky
NL	nerozpuštěné látky
MBAS	aniontové tenzidy
P _{celk.}	fosfor celkový
RAS	rozpuštěné anorganické soli
N _{celk.}	dušík celkový
OV	odpadní voda
KV	kanalizační výust'
VO	výustní objekt
RL	rozpuštěné látky
C ₁₀ – C ₄₀	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀
ČOV	čistírna odpadních vod
VT	vodní tok

ID	jednoznačně definovaný prvek geografického informačního systému
JK	jednotná kanalizace
KŘ	kanalizační řád
OT	odlučovač tuků
OLK	odlučovač lehkých kapalin
OÚ	obecní úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZe	Ministerstvo zemědělství
MMO	Magistrát města Ostravy
OOŽP	odbor ochrany životního prostředí
ČSN	česká technická norma
TNV	odvětvová technická norma vodního hospodářství
RD	rodinný dům

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

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. Vlastníkem vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejich částí, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.

Provozovatelem kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování této kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Vodní toky jsou povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých. Jejich součástí jsou i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky").

Prostý vzorek je jednorázově a nahodile odebraný vzorek OV. Celý objem vzorku se odebírá najednou. Prosté vzorky jsou používány k určení složení odpadní vody v určitou dobu. Tam, kde se objem a složení toku vody mění jen málo, prostý vzorek reprezentuje složení za delší období.

C. POPIS ÚZEMÍ

C.1 Charakter lokality, odtokové poměry

Obec Dolní Lhota patří administrativně pod okres Ostrava-město a náleží pod Moravskoslezský kraj. Příslušnou obcí s rozšířenou působností (ORP) je město Ostrava. Dolní Lhota se rozkládá asi šestnáct kilometrů jihovýchodně od města Opavy.

Nadmořská výška je 292 metrů nad mořem. V obci Dolní Lhota se nachází obytná zástavba tvořená převážně rodinnými domy, které tvoří souvislý pás kolem státní silnice. V katastrálním území se vyskytuje několik drobných podnikatelských subjektů a obchodů. Výrobní a technické služby jsou soustředěny v areálu zvaném Podjárky, kde se nachází, dílny a technické služby. Celou obcí prochází státní silnice III/46610. Průmyslová výroba, která by mohla ovlivnit množství odpadních vod a jejich znečištění zde není.

Katastrálním územím Dolní Lhoty u Ostravy prochází od východu k západu hned dvojice údolí – na jihu údolí podél říčky Porubky a na severu údolí podél potoka Opusta. Porubka je levostranným přítokem řeky Odry, potok Opusta je po soutoku s potokem Mešnica levostranným přítokem Porubky. Hydrograficky náleží území k povodí Odry.

Obec územně spadá do ostravské sídelní aglomerace. Na jihu má Dolní Lhota společnou hranici s obcí Čavisov, na severu pak s obcí Velká Polom. Na západní a východní straně se pak nachází obce Horní Lhota, respektive Krásné Pole.

Katastrální území obce Dolní Lhoty u Ostravy má rozlohu 536 hektarů. Z toho 12,5 hektarů je plocha zastavěná a 33,21 hektarů je plocha komunikací. 4,09 hektarů náleží zeleni, sportovním, rekreačním plochám a vodním plochám.

V obci se nachází základní škola (ZŠ) a mateřská škola (MŠ). Tato škola poskytuje základní vzdělání zhruba pro 100 žáků z Dolní Lhoty a blízkého okolí (tj. Čavisova). Škola v roce 2001 prošla rekonstrukcí, v současné době se zde nachází celkem 5 tříd. ZŠ poskytuje také školní jídelnu, která slouží pro žáky i zaměstnance jak ZŠ, tak i MŠ.

K datu 1.1.2020 bylo na území obce Dolní Lhota přihlášeno k trvalému pobytu celkem 1483 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet čísel popisných je 475.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z oblastního vodovodu Kružberk, jehož provozovatelem je SmVAK Ostrava a.s. Napojeno je 100% obytné zástavby.

Dle sdělení ČHMÚ se roční srážkový úhrn na katastrálním území obce Dolní Lhota pohybuje okolo 730 mm.

C.1.1 Dešťová kanalizace

Obec nemá samostatně řešen centrální odvod srážkových vod. Většinou jsou srážkové vody odváděny do jednotné kanalizace do místních vodotečí.

C.1.2 Kanalizace ostatní

V lokalitě obce Dolní Lhota se nachází několik samostatných stok dešťového charakteru.

S vybudováním oddílné kanalizace obec Dolní Lhota zatím nezačala, protože obec nemá dosud vybudovanou centrální ČOV. Obec předpokládá v dalším období čištění odpadních vod u každé nemovitosti vybudováním samostatných domovní ČOV s odtokem do jednotné kanalizace.

Většina rodinných domů řeší likvidaci odpadních vod bezodtokovými jímkami, nebo záchytnými nádržemi.

Na stokovou síť je v současnosti napojeno několik nemovitostí s domovními ČOV, které jsou uvedeny v tomto KŘ v odstavci E.1.1 bod c)

C.2 Odpadní vody

Do stokové sítě, která byla vybudována v minulém století a jejímž provozovatelem je obec Dolní Lhota, přitékají předčištěné splaškové vody z obytné zástavby, z objektů občanské vybavenosti obce a z několika podnikatelských subjektů. Na území obce se nenachází žádné průmyslové podniky, proto odpadní vody technologické - průmyslové do kanalizace obce nejsou vypouštěny.

Stokovou sítí odtékají rovněž vody srážkové a vody povrchové (vody ze střech obytných budov, zpevněných ploch a komunikací) a rovněž vody podzemní a drenážní, vznikající v zastavěném území.

Odpadní vody v obci vznikají:

- a) z bytového fondu (obyvatelstvo)
- b) ze zařízení občansko-technické a státní vybavenosti („obecní vybavenost“)
- c) z drobné podnikatelské nebo výrobní činnosti
- d) ze srážkových vod (vody ze zpevněných ploch a komunikací)
- e) z jiných zdrojů (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Zdroje vod přitékajících do kanalizace:

- a) odpadní vody z bytového fondu - trvale bydlící obyvatelstvo. Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od všech obyvatel trvale bydlících na území obce a napojených přímo na stokovou kanalizační síť. Odpadní vody jsou vypouštěny převážně do žump, septiků a záchytných nádrží, část těchto vod je čištěna v domovních ČOV. V odkanalizovaných lokalitách se nepředpokládá, že by tyto vody svým složením a objemem mohly výrazně ovlivnit kvalitu přitékajících odpadních vod. Jedná se totiž převážně o splaškové odpadní vody, kde hlavní podíl znečišťujících látek připadá pouze na produkty lidského metabolismu. Počítá se s průměrnou specifickou denní potřebou vody dle směrných čísel vyhlášky. Z hlediska produkovaného organického znečištění se dle ČSN 75 6401 předpokládá základní produkce znečištění 60 g BSK₅ /os/den, 120 g CHSK_{Cr} /os/den, 11 g N_{celk} /os/den, 2,5 g P_{celk} /os/den.
- b) Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti - jsou odpadní vody především splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního využívání objektů. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k občasné větší produkci odpadních vod.
- c) Odpadní vody z drobné podnikatelské nebo výrobní činnosti - jsou obecně dvojího druhu:
 - odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení, případně z výrobní činnosti – drobné podnikatelské aktivity v obci jsou vypouštěny do žump s vývozem, záchytných nádrží nebo vlastních domovních ČOV
 - odpadní vody technologické (z vlastní výrobní činnosti) - v současné době nejsou do kanalizace vypouštěny.
- d) Srážkové vody (ze zpevněných ploch a komunikací) jsou z větší části obce odváděny jednotnou kanalizační stokovou sítí. Samostatné kanalizační systémy srážkových vod, které nenavazují na kanalizační stokovou síť, nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Objekty, které na kanalizaci nejsou napojeny, mají vlastní kapacitní, akumulaci jímky (žumpy) s vývozem zachycených odpadních vod. Vyvážení žump si zajišťují jednotliví majitelé a vlastníci sami oprávněnou firmou.

D. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Stávající kanalizace v obci Dolní Lhota pro veřejnou potřebu (stoková kanalizační síť) byla budována v průběhu minulého století. Materiál jednotné kanalizace je převážně z betonového a kameninového potrubí o velikosti DN 250– DN 500. Tato kanalizace je zakončena pěti výustěmi do vodního toku Porubka (pro KV1 a KV5) a Opusta (pro KV2, KV3 a KV4). Kanalizační síť byla budována po částech v rámci „akcí Z“, doplňována a rozšiřována podle narůstající zastavěnosti ploch.

Kanalizace odvádí gravitačně jak vody srážkové, drenážní, tak i část předčištěných splaškových odpadních vod z převážné části zastavěné plochy obce do vod povrchových. Odpadní vody v obci jsou vypouštěny do domovních ČOV, žump nebo septiků s přepady zaústěnými do obecní kanalizace. Kanalizace je v celém rozsahu vybudovaná jako gravitační.

Na jednotné kanalizační síti se nenacházejí žádná další zařízení jakými jsou například odlehčovací komory, shybky, měrné šachty, přečerpávací stanice a podobně.

Počet objektů s bezodtokovými jímkami splaškových vod (žumpami) je cca 212, počet objektů septiků s různými záchytnými nádržemi je cca 160, počet objektů s domovními ČOV je 44.

D.1 Druh kanalizace a její technické údaje

Na území obce se nachází jednotná kanalizace.

V následující tabulce je uveden přehled základních provozně-technických ukazatelů kanalizační sítě ve správě vlastníka a provozovatele obce Dolní Lhota k 1.1. 2020

Vybraný ukazatel	hodnota	jednotka
Délka jednotné kanalizační sítě obce Dolní Lhota do volných KV1 – KV5	8,403	km
Celkový počet obyvatel v obci	1 483	obyv.,
Celkový počet obyvatel napojených na KV 1-5	1009	obyv.,
Celkový počet popisných čísel v obci	475	ks
Počet kanalizačních přípojek	380	ks
Délka všech kanalizačních přípojek	3,8	km
Počet provozovaných domovních ČOV na stokové síti	44	ks
Počet volných výustí	5	ks
Počet kanalizačních a revizních šachet v obci	283	ks
Počet dešťových vpustí	219	ks
Počet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	0	ks

D.2 Údaje o situování kmenových stok

Jednotlivé řady a jejich situování je zřejmé ze schématu stokové sítě (viz příloha č.1)

D.2.1 Přehled řadů stokové jednotné kanalizační sítě do KV1-KV5

Tab. 1

Kanalizační řady	Stoka celkem (m)						Součet
	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500	DN 600	
Stoka A		128,80	506,00				634,80
Stoka AA		55,00					55,00
Stoka AA-1		198,60					198,60
Stoka AB			161,6				161,6
Stoka B			380,70	531,70			912,40

Stoka	BA				513,90	32,00		545,90
Stoka	BA-1				3,90			3,90
Stoka	BA-2			42,80				42,80
Stoka	BA-3			38,20				38,20
Stoka	BB			120,20	71,20			191,40
Stoka	BB-1			33,50				33,50
Stoka	BC			274,60	51,80	107,10		433,50
Stoka	BC-1			68,80				68,80
Stoka	BC-2	120,70						120,70
Stoka	BD				263,40			263,40
Stoka	BE		72,00	305,60				377,6
Stoka	BE-1			32,2				32,2
Stoka	BE-2			112,90				112,90
Stoka	BF				85,90			85,90
Stoka	BG			261,90				261,90
Stoka	BH				137,80			137,80
Stoka	E			73,00	379,20	97,50		549,70
Stoka	EA			55,70				55,70
Stoka	EB			135,90	247,2	117,30		500,40
Stoka	EC			160,10	66,30	127,70		354,10
Stoka	EC-1			33,20				33,20
Stoka	EC-2				334,00			334,00
Stoka	EC-22			188,90				188,90
Stoka	EC-3			170,30				170,30
Stoka	G				252,60			252,60
Stoka	GA			306,30	125,10			431,40
Stoka	GA-1			276,20				276,20
Stoka	GA-11			30,90				30,90
Stoka	GA-2			66,70				66,70
Stoka	H			164,30	282,30			446,60
Celkem		120,70	454,40	4 000,50	3 346,30	481,6	0,00	8 403,5

D.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na kanalizační síti se nenachází žádné kanalizační zařízení, jakým jsou např. odlehčovací komory, shybky, měrné šachty, přečerpávací stanice apod.

D.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu

Jedná se o jednotnou stokovou kanalizační síť, není tedy prováděno ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu.

D.5 Důležité objekty na kanalizaci

Na jednotné stokové síti se nenachází žádné důležité objekty, jako jsou čerpací stanice odpadních vod, shybky, proplachovací objekty, měrné objekty, měrné šachty, kontrolní profily ani stáčecí místa, která by umožňovala vypouštět odpadní vody čerpané ze záchytných nádrží, žump nebo odpadní vody s obsahem kalů z malých ČOV.

Jímky a záchytné nádrže jsou součástí kanalizační sítě a slouží k jímání nebo předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizační sítě. Malé domovní ČOV slouží k čištění odpadních vod z jednotlivých samostatných objektů bytových nebo rodinných domů a vyčištěná voda je rovněž vypouštěna do jednotné kanalizační sítě.

D.6 Základní hydrologické údaje

Pro dimenzování kanalizace obce Dolní Lhota je směrodatná intenzita přívalového deště o periodicitě **p = 1rok**, době trvání **t = 15 min** a vydatnosti **i = 128 l/s/ha**.

Uvedená hodnota intenzity deště je převzata z Truplovy publikace – Intenzity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy z roku 1958 pro srážkoměrnou stanici Ostrava.

Dle stanovení ČHMÚ, pobočka Ostrava, je pro hydrologické povodí 2 – 01 – 01 – 1580 (Opusta – Měšnice) a 2 – 01 – 01 – 1570 (Porubka) stanovena **dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí hodnotou 750 mm, respektive 730 mm**.

Intenzita 15-ti minutového deště v l/s.ha pro lokalitu Dolní Lhota

Intenzita deště v l/s.ha při periodicitě n=1 (1rok)	128 l/s ha
Intenzita deště v l/s.ha při periodicitě n=0,5 (2roky)	157 l/s ha

Pro dimenzování vsakovacích objektů nebo retenčních objektů s regulovaným odtokem do kanalizace obce Dolní Lhota budou použity *ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod* nebo *TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami*.

Klimatologické údaje z klimatologické stanice Ostrava

Průměrná teplota vzduchu	T	=	10,7°C
Maximální teplota vzduchu	T _{max}	=	37,0°C
Minimální teplota vzduchu	T _{min}	=	- 12,6°C

D.7 Údaje o počtu obyvatel v obci a počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet obyvatel v obci Dolní Lhota j 1.1.2020 1 483 obyvatel

Počet osob připojených na stokovou síť s odpadními vodami zakončenou KV1 - KV5 (viz odst. D1) 1 009 obyvatel

D.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Počet kanalizačních přípojek.	(ks)	380
Délka kanalizačních přípojek	(km)	3,8

D.8.1 Údaje o množství a jakosti nečištěných odpadních vod

Odpadní vody z obytné zástavby, občanské vybavenosti i podnikatelských aktivit jsou splaškového charakteru. Část těchto odpadních vod po mechanickém čištění a v několika případech i biologickém čištění je vypouštěna do stokové sítě jednotné kanalizace. Množství znečištění je dáno propočtem dle počtu napojených obyvatel.

Každý producent odpadní vody, který vypouští odpadní vody do obecní kanalizace je povinen dodržovat limity uvedené v tabulce č. 3 tohoto kanalizačního řádu.

a) Produkce odpadních vod se rovná spotřebě vody v obci.

Spotřeba vody na 1 obyvatele dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění změny č. 120/2011 Sb., je 35 m³/rok, 95,89 l.os⁻¹.den⁻¹, tj. cca 100 l.os⁻¹.den⁻¹.

Skutečná spotřeba pitné vody v roce 2018 v obci (obyvatelstvo a vybavení) činila pro 1009 napojených obyvatel cca 35 315 m³/rok, tj. cca 35 m³/rok/1 obyvatele.

Z chemických rozborů vzorků vod, odebraných z výustí je patrné, že se jedná o vody splaškového charakteru s příměsí vod balastních.

Skutečné množství splaškových vod odtékajících do kanalizace nelze stanovit. Část obyvatel likviduje své

odpadní vody samostatně vlastní výustí do vod povrchových.

b) Stávající celková produkce znečištění v t.rok⁻¹ a povolené množství OOŽP MMO v obci Dolní Lhota

(produkce znečištění od 1009 obyvatel)

Ukazatel:	kg.den ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK₅ (60gr/os/den)	60,54	22,09
CHSK_{Cr} 120gr/os/den	121,08	44,19
NL (55 gr/os/den)	55,49	20,25
N_{celk.} (11 gr/os/den)	11,09	4,04
P_{celk.} (2,5 gr/os/den)	2,52	0,92

(povolené množství znečištění na odtoku z výustí)

Ukazatel:	kg.den ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK₅	5,495	2,006
CHSK_{Cr}	15,923	5,812
NL	4,427	1,616
N _{celk.}	nestanoveno	
P _{celk.}	nestanoveno	

Z celkové produkce odtéká do kanalizace v předčištěných odpadních vodách pouze část znečištění. Účinnost záchytných nádrží je cca 25-35%, domovních ČOV cca 90-95 %.

D.9 Hodnoty vypouštění odpadních vod z volných výustí stok. sítě do VT

Povolení k vypouštění odpadních vod (splaškové a srážkové vody) z obce Dolní Lhota do drobných vodních toků Porubka a Opusta v k.ú. Dolní Lhota u Ostravy bylo vydáno MMO, odborem ochrany životního prostředí, které spočívá ve vypouštění odpadních vod z kanalizačních výustí **KV 1** (pozemek parc. č. 292/1), **KV 2** (pozemek par. č. 56/5), **KV 3** (pozemek parc. č. 56/5), **KV 4** (pozemek parc. č. 1070/2) a **KV 5** (pozemek parc. č. 166) v obci Dolní Lhota, v katastrálním území Dolní Lhota u Ostravy, v kraji Moravskoslezském, číslo hydrologického pořadí 2-01-01-157, 2-01-01-158 do vod povrchových, do vodních toků Porubka a Opusta, v množství a limitech:

Rozhodnutí pod spis. zn. : S-SMO/533487/20/OŽP/4 (pro KV1-KV4)
Povolení vydáno dne : **19.11.2020**

Rozhodnutí pod spis. zn. : S-SMO/140655/19/OŽP/5 (Pro KV5)
Povolení vydáno dne : **25.4.2019**

Kvalita povoleného vypouštění z volné výusti do VT:

Tab. 2.

č. výusti	množství odpadních vod				BSK ₅ (mg/l)		CHSK _{Cr} (mg/l)		NL (mg/l)		N-NH ₄ (mg/l)	
	Q _p (l/s)	Q _{max} (l/s)	Q _{max} / měs. (m ³)	Q _{roční} (m ³)	“p“	“m“	“p“	“m“	“p“	“m“	“p“	“m“
KV 1 (VT Porubka)	0,3	0,8	777	9 454	60	100	150	200	40	70	30	40
KV 2 (VT Opusta)	0,2	1,0	519	6 307	50	80	125	180	40	70	30	40
KV 3 (VT Opusta)	0,25	1,1	648	7 884	50	80	125	180	40	70	30	40
KV4 (VT Opusta)	0,1	0,7	259,2	3 153	60	100	150	200	40	70	30	40
KV5 (VT Porubka)	0,27	1,42	1500	17 850	30	70	120	170	30	70	-	-

„p“ - přípustná hodnota koncentrace vypouštěných odpadních vod po předčištění

„m“ - maximální hodnota koncentrace vypouštěných odpadních vod po předčištění, tato hodnota nesmí být nikdy překročena.

Počet kontrolních profilů sledování jakosti : 5 (KV1, KV2, KV3, KV4, KV5)

Četnost měření množství vypouštěné předčištěné odpadní vody : 4 x ročně 2-hodinový směsný

E. MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

Schéma stokové sítě, umístění jednotlivých kmenových stok a místo kanalizační výustě KV1-KV5 pro měření a odběr vzorků a přehled producentů odpadních vod jsou vyznačeny v příloze č. 1 tohoto kanalizačního řádu.

E.1.1 Přehled producentů odpadních vod mimo zástavbu RD

a) Objekty v majetku obce

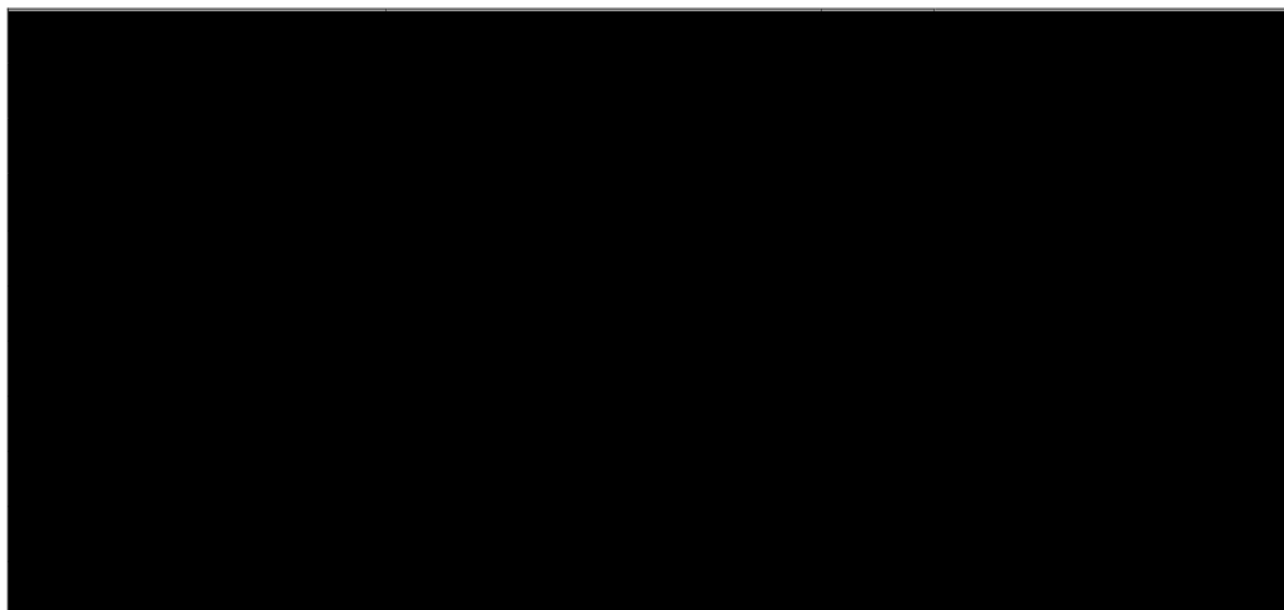
1. Obecní úřad, kulturní dům, lékárna, zdravotní středisko	Poštovní 250, 747 66 Dolní Lhota	Septik kapacita 25 m ³
2. ZŠ a MŠ. tělocvična + školní jídelna	ČS. Tankistů 76, 747 66 Dolní Lhota	ČOV, lapač tuků
3. Víceúčelová hala	Podjárky č. 65 747 66 Dolní Lhota	žumpa

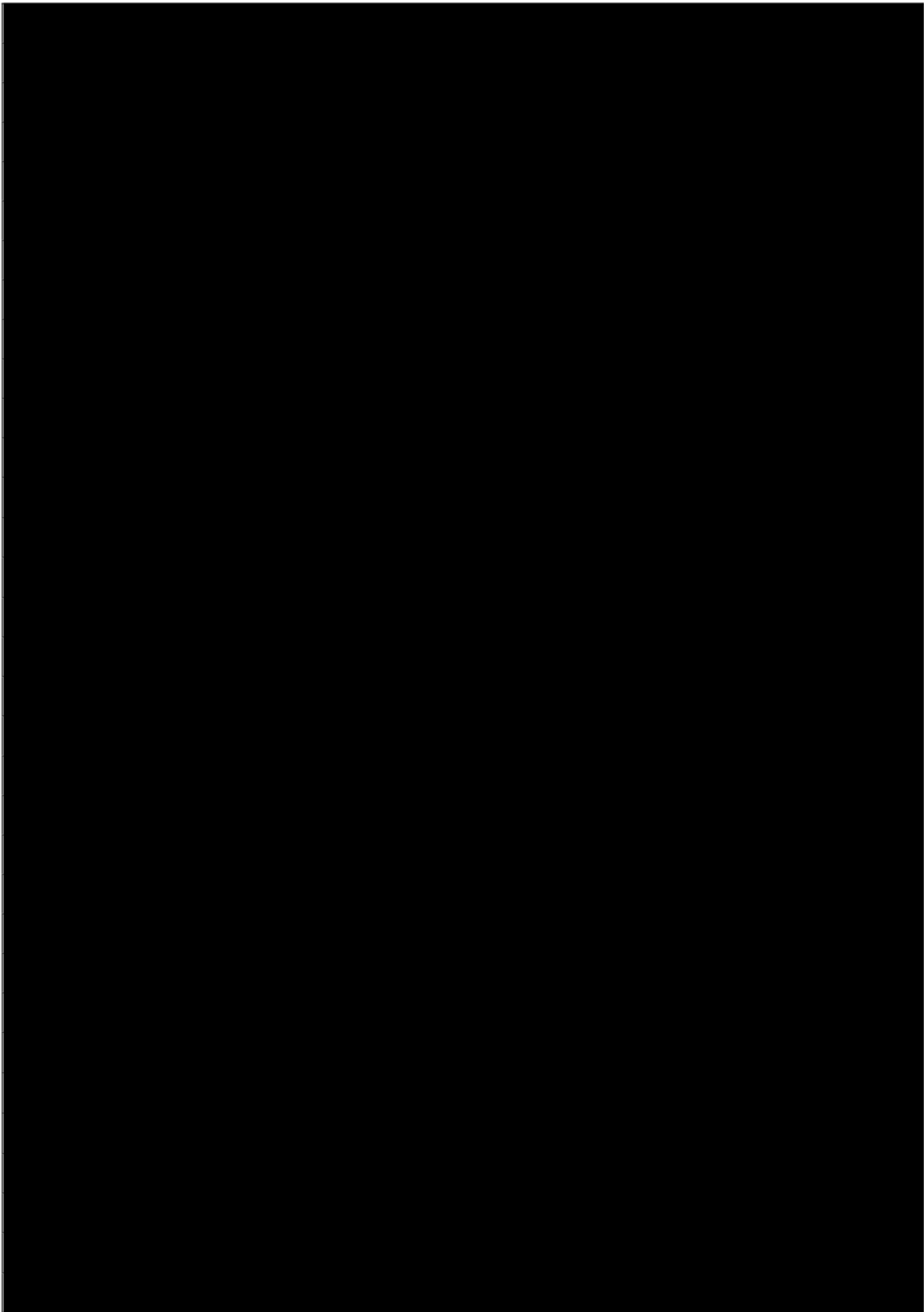
b) Ostatní podnikatelské objekty

1. Restaurace „Mokřina“	Podjárky 81, 747 66 Dolní Lhota	Žumpa, Septik
2. Hostinec „Pod kaštany“	Československý tankistů 84, 747 66 Dolní Lhota	Žumpa
3. Bytový dům, majitel Jar. Papež	Malá strana č. 98 717 66 Dolní Lhota	septik
4. Prodejna TEMPO Opava	Tankistů č. 93 747 66 Dolní Lhota	septik
5. Zemědělský podnik	Družstevní č. 47 747 66 Dolní Lhota	žumpa 24 m3 žumpa 240 m3

c) Přehled domovních ČOV v obci

Jméno, Příjmení	Ulice, Obec	Parc. č.	Typ ČOV
-----------------	-------------	-------------	---------





F. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Hlavním recipientem na území obce Dolní Lhota, do kterého jsou odpadní vody ze stávajících kanalizačních výustí č. 1-5 vypouštěny, jsou vodní toky Porubka a Opusta (pravostranný přítok Měšnice). Jedná se o vodní toky, které nejsou významnými vodními toky.

Profil dle ČHMÚ

Číslo hydrogeologického profilu:

Správce povodí a vodního toku:

Identifikační číslo vypouštění odpadní vody:

Porubka

2-01-01-157

Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49,
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
629519

Profil dle ČHMÚ

Číslo hydrogeologického profilu:

Správce povodí a vodního toku:

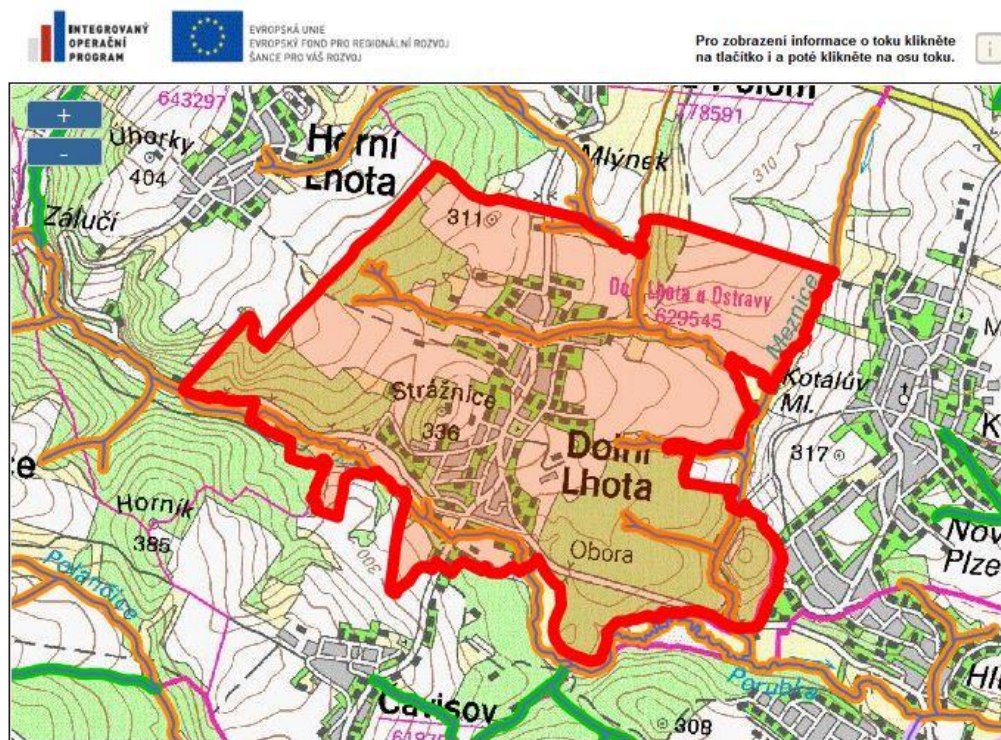
Identifikační číslo vypouštění odpadní vody:

Opusta

2-01-01-158

Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49,
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
629520

Centrální evidence vodních toků



- Území ČR
- Městské plochy
- Vodní toky
- Ostatní vodní linie
- Povodí Ohře s.p.
- Povodí Vltavy s.p.
- Povodí Odry s.p.
- Povodí Labe s.p.
- Povodí Moravy s.p.
- Lesy ČR
- Národní parky ČR
- Ministerstvo obrany
- Ostatní

Vyhledání lokality / vodní linie / území / IDVT

Dolní Lhota

Hledat

Katastrální území (dle názvu) :

- [Dolní Lhota \(629529 \)](#)
- [Dolní Lhota u Klatov \(629481 \)](#)
- [Dolní Lhota u Luhačovic \(629537 \)](#)
- [Dolní Lhota u Ostravy \(629545 \)](#)
- [Dolní Lhota u Stráže nad Nežárkou \(629456 \)](#)

Obce :

- [Dolní Lhota \(Zlínský kraj \)](#)
- [Dolní Lhota \(Moravskoslezský kraj \)](#)

Údaje o vodním toku Porubka

Nadmořská výška území : 292 m n.m.
Název vodního toku : Porubka
Číslo hydrologického pořadí : 2-01-01-157
IDVT : 10100370
Plocha povodí A(km²) : 14,22

Q₃₅₅ : 6,1 l.sec⁻¹
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a : 109 l.s⁻¹
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek
na Povodí P_a : 730 mm

M-denní průtoky Q _{Md} (l.s ⁻¹)													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
281	169	119	89	68	53	42	33	25	18	12	6,1	3,3	IV.

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje o recipientu, do kterého jsou vypouštěny předčištěné odpadní vody z jednotlivých KV.

Kanalizační výúst'	Název recipientu	Zaústění KV	Číslo hydrologického pořadí	Říční km
KV1, parc. č. 292/1 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1 100 583 Y: 484 045	Porubka levostranný přítok VT Odry	zleva	2-01-01-157	11,5
KV5, parc. č. 166 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1 100 310 Y: 484 459	Porubka levostranný přítok VT Odry	zleva	2-01-01-157	13,27

Údaje o vodním toku Opusta

Název vodního toku : Opusta
Číslo hydrologického pořadí : 2-01-01-158

Plocha povodí A(km²) : 0,68
IDVT : 10212403
Q₃₅₅ : 0,4 l.sec⁻¹
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a : 7 l.s⁻¹
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek
na Povodí P_a : 708,8 mm

M-denní průtoky Q _{Md} (l.s ⁻¹)													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
18	11	7,7	5,7	4,4	3,4	2,7	2,1	1,6	1,1	0,8	0,4	0,2	IV.

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje o recipientu, do kterého jsou vypouštěny předčištěné odpadní vody z jednotlivých KV

Kanalizační výúst'	Název recipientu	Zaústění KV	Číslo hydrologického pořadí	Říční km
KV2, parc. č. 56/5 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1 099 218 Y: 484 041	Opusta levostranný přítok VT Porubka	zleva	2-01-01-158	1,3
KV3, parc. č. 56/5 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1 099 218 Y: 484 041	Opusta levostranný přítok VT Porubka	zprava	2-01-01-158	1,3
KV4, parc. č. 1070/2 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1 099 610 Y: 484 200	Opusta levostranný přítok VT Porubka	zprava	2-01-01-158	1,8

G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Jedná se o následující látky:

G.1 Zvlášť nebezpečné látky

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze dle § 16 odst. 1), zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. 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:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (např. hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichlorethan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen),
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- rtuť a její sloučeniny,
- kadmium a jeho sloučeniny,
- persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (např. aldrin, dieldrin, endrin, isodrin)

G.2 Nebezpečné látky

- 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

- biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek (např. malathion, dochlorvos, endosulfan, fenthion, simazin, trifluralen, diuron, chlorethifos),
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,

- toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
- fluoridy,
- látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
- kyanidy
- sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

G.3 Ostatní nspecifikované látky

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě nebo technologii čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz 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, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody,
- pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (odběratelé nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů),
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, plechovky, provazy apod.)
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.)
- látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
- provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v příloze k zákonu č. 254/2001 Sb. je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu.

H. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu, ze kterého vychází i podmínky pro smlouvy o odvádění odpadních vod. Producent je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než jsou stanovené limity v tabulce 3, může vodoprávní úřad povolit pouze ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech. Toto povolení musí být vždy předem projednáno s provozovatelem kanalizace.

H.1 Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Omezení množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace či možnost samotného napojení nových producentů odpadních vod bude posuzováno provozovatelem s ohledem na kapacitní a další technické

požadavky systému v souladu s § 8 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

H.1.1 Odpadní vody

Omezení množství vypouštěných předčištěných odpadních vod splaškového charakteru nebo předčištěných odpadních technologických vod vypouštěných do kanalizace, bude posuzováno provozovatelem individuálně v souladu s § 8 odst. 4 zákona č.271/2001 Sb. v platném znění a analogicky k § 19 odst. 10 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění, zejména pokud se bude jednat o výstavbu nových objektů.

Vzhledem ke skutečnosti, že není kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, je možné vypouštět odpadní vody splaškového charakteru i jiné druhy odpadních vod pouze po příslušném předčištění.

H.1.2 Srážkové vody

Požadavky na řešení srážkových vod jsou obsaženy ve stávajících legislativních předpisech.

V § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění o vodách jsou uvedeny následující požadavky:

„Při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich užívání jsou stavebníci povinni podle charakteru a účelu užívání těchto staveb je zabezpečit zásobováním vodou a odváděním, čištěním, popřípadě jiným zneškodňováním odpadních vod z nich v souladu s tímto zákonem a zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen „srážkové vody“) v souladu se stavebním zákonem. Stavební úřad nesmí bez splnění těchto podmínek vydat stavební povolení nebo rozhodnutí o dodatečném povolení stavby nebo rozhodnutí o povolení změn stavby před jejím dokončením, popřípadě kolaudační souhlas ani rozhodnutí o užívání stavby.“

V rámci stavebního zákona č. 183/2006 Sb., resp. jeho prováděcí vyhlášky č. 501/2006Sb., o obecných požadavcích na využívání území v platném znění, je v § 20 odst. 5 písm. c), definován požadavek, aby byl stavební pozemek vymezen tak, aby v něm bylo vyřešeno:

Vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno

- 1) *přednostně jejich vsakování, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, není-li možné vsakování,*
- 2) *jejich zadržení a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod povrchových, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, nebo*
- 3) *není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.*

H.2 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Obecná ustanovení:

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v nejvyšší přípustné míře znečištění, které nepřekračují hodnoty maximálního znečištění stanovené v tabulce č.3 a v souladu s dalšími podmínkami tohoto KŘ a podmínek ve Smlouvě o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem kanalizace.

Účelem je stanovení takových podmínek, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod, nebyl ohrožen materiál stokové sítě a nedošlo k ohrožení kvality vod v recipientech nebo

kvality podzemních vod.

V případě produkce odpadních vod s vyššími koncentracemi, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu. I přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržet, musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednané vypouštění těchto odpadních vod. Nezbytným předpokladem pro vypouštění těchto odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění je povolení vodoprávního úřadu a související změna kanalizačního řádu.

Vzhledem ke skutečnosti, že není kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, **není platné ustanovení § 24 písm. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění.** Tzn. nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod uvedená v tabulce 3 se týká i předčištění odpadních vod splaškového charakteru dle § 16 písm. b) uvedené vyhlášky, kde je definováno, že splaškovými odpadními vodami se rozumí odpadní vody z obytných budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů maximálních hodnot dle tabulky 3, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhradu ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a legislativních předpisů, viz. § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném, znění.

Je zakázáno používat drtiče odpadů.

Kanalizační řád určuje povinnost provozovatelům instalovat odlučovač tuků pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků., při jejichž výrobě vznikají odpadní vody s obsahem tuku živočišného původu. Tyto odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci OÚ doklady o likvidaci (2 roky zpětně).

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci provozovatel předloží na vyžádání oprávněnému zástupci OÚ (2 roky zpětně)

Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení KŘ a jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod dle tabulky 3 „Přípustné limity ukazatelů znečištění odpadních vod pro vypouštění do kanalizace a následně do vod povrchových.“

Místem odběrů kontrolních vzorků vypouštěných do stokové sítě u jednotlivých nemovitostí a podnikatelských subjektů z domovních ČOV a dalších předčisticích zařízení je příslušná revizní nebo kanalizační šachta nacházející se na kanalizační přípojce, před jejím napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Vzorek se odebírá z potrubí vedoucího k odtoku příslušného objektu do této šachty. Zjistí-li vlastník kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem.

Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění, která je stanovena tímto kanalizačním řádem.

Tab. 3 Přípustné limity ukazatelů znečištění odpadních vod pro vypouštění do kanalizace a následně do vod povrchových

(z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku - mg/l)

Poř. č.	Ukazatel	Jednotka	přípustná míra znečištění s vyústěním do povrchových vod
1.	BSK ₅	mg.l ⁻¹	30
2.	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	125
3.	NL	mg.l ⁻¹	40
4.	RL	mg.l ⁻¹	1000
5.	pH	-	6-9
6.	RAS (rozpuštěné aromatické soli)	mg.l ⁻¹	-
7.	extrahovatelné látky / tuky a oleje (EL)	mg.l ⁻¹	10
8.	fenoly	mg.l ⁻¹	-
9.	aniontové tenzidy (MBAS)	mg.l ⁻¹	1,0
10.	nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg.l ⁻¹	0,2
11.	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg.l ⁻¹	0,2
12.	toxické kyanidy	mg.l ⁻¹	0,1
13.	celkové kyanidy	mg.l ⁻¹	0,2
14.	chloridové ionty	mg.l ⁻¹	350
15.	fluoridové ionty	mg.l ⁻¹	2,0
16.	rtuť	mg.l ⁻¹	0,005
17.	měď	mg.l ⁻¹	0,1
18.	nikl	mg.l ⁻¹	0,1
19.	chrom veškerý	mg.l ⁻¹	0,2
20.	chrom šestimocný (Cr ^{VI})	mg.l ⁻¹	0,05
21.	olovo	mg.l ⁻¹	0,1
22.	arsen	mg.l ⁻¹	0,1
23.	zinek	mg.l ⁻¹	0,2
24.	kadmium	mg.l ⁻¹	0,005
25.	cín	mg.l ⁻¹	0,1
26.	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg.l ⁻¹	0,005
27.	teplota odpadní vody	°C	40
28.	sulfan a sulfidy	mg.l ⁻¹	0,02
29.	železo veškeré	mg.l ⁻¹	2,0
30.	mangan veškerý	mg.l ⁻¹	0,5
31.	amoniakální dusík (N-NH ₄)	mg.l ⁻¹	2,5
32.	volný amoniak	mg.l ⁻¹	0,5
33.	dusík celkový (N _{celk.})	mg.l ⁻¹	15
34.	fosfor veškerý	mg.l ⁻¹	5,0
35.	sírany	mg.l ⁻¹	300
36.	vápník	mg.l ⁻¹	300
37.	hořčík	mg.l ⁻¹	200
38.	kobalt	mg.l ⁻¹	0,1
39.	molybden	mg.l ⁻¹	0,1
40.	vanad	mg.l ⁻¹	0,1
41.	selen	mg.l ⁻¹	0,1
42.	PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky)	µg.l ⁻¹	10
43.	PCB	µg.l ⁻¹	0,01
44.	diuron	µg.l ⁻¹	10
45.	DEHP [Di-(2-ethyl hexyl) ftalát]	µg.l ⁻¹	10

U vodních děl, jejichž výstavba byla povolena po 1.4.2001 a u nichž jsou odváděny odpadní vody do kanalizace ukončené recipientem, je stanoven limit BSK₅ – 30 mg.l⁻¹ a NL – 30 mg.l⁻¹.

H.3 Současná obytná zástavba a stávající podnikatelské aktivity

U stávající a starší zástavby je nutné, aby odpadní vody byly předčištěny na úroveň, která zajistí, aby nebyly překročeny limity stanovené tímto KŘ.

Přípustná kvalita vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby pro spádovou oblast napojenou na obecní kanalizaci je dána mírou znečištění dle **tab.3.**

H.4 Výhledová zástavba

Likvidaci odpadních vod z výhledové nové zástavby ve spádové oblasti stokové sítě v obci Dolní Lhota je nutno řešit buď akumulací v kapacitní žumpě a jejím odvozem oprávněnou firmou, nebo čištěním ve vlastní domovní ČOV s odtokem předčištěných vod do jednotné kanalizace.

Přípustné míry znečištění vod pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu a jejich koncentrační limity jsou dány mírou znečištění dle tabulky č.3.

H.5 Čistící zařízení

Jednotliví producenti, kterým vyvstane povinnost vybudování čistícího zařízení, jsou povinni toto udržovat v dobrém provozním stavu a tento stav dokladovat. Zařízení je nutno provozovat dle schválených provozních řádů.

Jedná se o domovní ČOV, odlučovače tuků, apod. Zařízení je nutno vyvážet a čistit s četností odpovídající jejich zařízení a jejich stavu. Vlastník odpovídá za provoz daného zařízení.

- Provoz domovních ČOV

Domovní ČOV jsou plastové vodotěsné nádrže k čištění odpadních vod z nejmenších individuálních zdrojů znečištění, tj. RD, penzionů ap.. Čistírny pracují na principu čištění odpadních vod pomocí aktivovaného kalu ve vznosu. Vzduch dodávaným převážně dmychadlem je nezbytný pro život mikroorganismů. Množství vody v DČOV pro snímání výšky hladiny jsou plováky nebo tlakové sondy. Provoz DČOV a její pravidelná údržba se musí řídit provozním řádem ČOV. Vypouštěné přečištěné odpadní vody nesmí překročit povolené limity dané tímto kanalizačním řádem.

- Provoz žump

Žumpa je **bezodtoká nádrž**, která slouží pro akumulaci odpadních vod. Kdo akumuluje vody v bezodtoké jímce, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování tak, aby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod a na výzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí prokázat jejich zneškodňování (§38 odst. 6, zákona č. 254/2001 – „Zákon o vodách“).

Přímé vypouštění odpadních vod, které obsahují nebezpečně závadné látky dle článku „G,“ je zakázáno. Odpadní vody a kal je vlastník žumpy povinen likvidovat odvozem na čistírnu odpadních vod. Po naplnění žumpy musí být obsah vyvážen oprávněnou firmou.

I. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a prováděcí vyhláškou MZe ČR č. 428/2001 Sb., v platném znění.

I.1 Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových

Měření průtoku a objemu odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu z obytných budov se neprovádí, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech, a dále pak v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, vyhovujícím způsobem.

Osoby napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu vypouštějí do kanalizace množství vod, které se rovná jejich spotřebě vody z veřejného vodovodu, případně z vlastního zdroje. Odběratel je povinen umožnit provozovateli nebo vlastníku kanalizace pro veřejnou potřebu přístup k měřicímu zařízení (vodoměru) a provést kontrolu množství odebrané vody v období min. 1x na konci kalendářního čtvrtletí.

V souladu s § 19 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, který zní:

Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, případně z vlastního zdroje, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel roční potřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

Vzhledem ke skutečnosti, že zásobování jednotlivých nemovitostí pitnou vodou je individuální, bude objem vypouštěných předčištěných odpadních vod splaškového charakteru stanoven na základě směrných čísel spotřeby vody dle Přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění. Tzn.

„ I. BYTOVÝ FOND

Byty,

1. na jednu osobu bytu s tekoucí studenou vodou mimo byt za rok 15 m³
2. na jednu osobu bytu bez tekoucí teplé vody (teplé vody na kohoutku) za rok 25 m³
3. na jednu osobu bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok 35 m³

Rodinné domy.

Na jednu osobu bytu v rodinném domu (max. 3 byty - 3 rodiny) se **připočítává 1 m³**

Rekreační chaty (chalupy).

Na jednu osobu rekreační chaty (chalupy) se spotřeba vypočte jako u položek č. 1, 2, 3 i s **připočtením 1 m³** jako u rodinného domu, vše s přihlédnutím k době, po kterou je chata během roku využívána. Tento výpočet se v případě, že odběr pitné vody není měřen vodoměrem, uvede do smlouvy podle § 8 odst. 6 zákona.

V případech vlastního zdroje pitné vody (studna apod.) se množství odpadních vod stanovuje podle směrných čísel.

II. VEŘEJNÉ BUDOVY, ŠKOLY

- a) je uvedena základní potřeba vody - ostatní potřeba vody (zahrada, mytí aut apod.) se připočítá podle dalšího vybavení budov, které je uvedené samostatně se směrnými čísly;
- b) v případě stravování pro konkrétní situaci se připočítají směrná čísla uvedená podle položek č. 18, 19 a 20;
- c) ve veřejných budovách, kde jsou byty, se připočte roční směrné číslo podle vybavení bytu.

kancelářské budovy

(bez stravování)

na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok		
4.	WC, umyvadla	8 m ³
5.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda	14 m ³
6.	WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	18 m ³

.....“

Stanovení výpočtu objemu vypouštěných předčištěných odpadních vod splaškového charakteru

bude uvedeno do smlouvy o odvádění vod v souladu s §8 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb. v platném, znění.

I.2 Stanovení objemu vypouštěných srážkových vod

Vzhledem ke skutečnosti, že množství srážkových vod není a nebude měřeno měřícím zařízením s úředním ověřením, viz § 19 odst. 1 zákona č. 274/20021 Sb. v platném znění, bude **postupováno v souladu s §19 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb.** v platném znění, který zní:

Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpusť měřeno, vypočte se toto množství způsobem, který stanoví prováděcí právní předpis. Výpočet množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

V případech, kdy množství srážkových vod (jako součásti celkového množství odváděných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu z dané napojené nemovitosti – pozemku nebo stavby) není měřeno přímo, stanovuje se toto množství výpočtem ve smyslu v §31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. Pro výpočet se použije dlouhodobý průměrný srážkový úhrn pro oblast, kde zajišťuje provozovatel odvádění odpadních vod.

V současné době u vybraných odběratelů v obci Dolní Lhota **není prováděno** měření množství srážkových vod.

J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIJÍCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

- a) Opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu,
- b) Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

J.1 Za havarijní situace je nutno považovat:

- Vniknutí látek uvedených v bodě „G“ - „Seznam látek, které nejsou odpadními vodami“ dle tohoto KŘ do kanalizace
- Ucpávky na kanalizačních stokách nebo kanalizačních přípojkách
- Překročení limitu KŘ, které má za následek ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod
- Ohrožení zaměstnanců obce pracujících při opravách stokové sítě
- Omezení kapacity stokového systému a následné vzdouvání hladiny odpadních vod na terén

J.2 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod (viz §40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění). Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz §39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného 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.

Za havárii se dále považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v místě u zdroje vzniku).

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p. a obecní úřad Dolní Lhota na telefonní čísla uvedené v bodě „O“. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník poruchy nebo havárie.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu Magistrátu města Ostravy a České inspekce životního prostředí.

J.3 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (ucpání nebo deformace kanalizačního potrubí v obci, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 odst. 5 zákona č.274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).

V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy, dispečink Povodí Odry, s.p., příp. Krajskou hygienickou stanici na telefonních číslech uvedených v bodě „O“.

Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích, nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodlení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při oznámení havárie správce vodního toku nebo zástupci jiných orgánů a organizací, že recipient byl znečištěn nepřípustnými látkami, je nutné provést tato opatření:

- provést kontrolu výusti do recipientu a odebrat bodové vzorky OV
- v případě, že bude zjištěn stálý odtok znečišťujících látek do recipientu, provést přehrazení normou stěnou, zachytit plovoucí látky včetně jejich odsátí sacím vozem.

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

K. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE, KONTROLA VYPOUŠTĚNÝCH ODP.VOD U JEDNOTLIVÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se producent, resp. odběratel a provozovatel kanalizace řídí zejména odst. 2 a 3 § 18 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, který zní:

„2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře 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.“

„3) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.“

K.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodohospodářská rozhodnutí a související předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu jsou průkazné výsledky analýz směsného vzorku odpadních vod příslušného producenta provedené akreditovanou laboratoří. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Vybraný producent odpadních vod je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem pravidelně kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Vybraným producentem odpadních vod je každý producent, který pro dodržení koncentračních limitů stanovených tímto kanalizačním řádem, vlastní anebo provozuje předčistící zařízení. Vybraný producent prokazuje dodržování tohoto kanalizačního řádu, resp. stanovených koncentračních limitů následovně:

- **V případě vodního díla s vydaným stavebním, vodoprávním povolením**
 - předáváním výsledků pravidelných rozborů předčištěných odpadních vod na odtoku z předčistícího zařízení v četnosti a ve vybraných ukazatelích znečištění v souladu s vydaným vodoprávním rozhodnutím
 - minimální četnost odběru vzorků typu A je 2 x za rok*, rovnoměrně rozložených v průběhu roku, v ukazatelích BSK₅, CHSK_{Cr} a NL pro vodní díla předčišťující odpadní vody splaškového charakteru,
 - výsledky rozborů předčištěných odpadních vod budou předány provozovateli kanalizace do 5-ti pracovních dnů od obdržení protokolu z akreditované laboratoře.

* Pozn. Předpoklad na základě bodu 4 Přílohy č.4 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění, závazně platí podmínky uvedené v příslušném vodoprávním, povolení DČOV.

- **V případě vodního díla ohlášeného dle § 15a zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění**
 - předáváním protokolů pravidelných technických revizí vodního díla v souladu s § 59 odst. 1 písm. k) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění,
 - protokol technické revize vodního díla bude předán provozovateli kanalizace do 5-ti pracovních dnů od obdržení protokolu od osoby odborně způsobilé
 - doba mezi dvěma pravidelnými technickými revizemi vodního díla nesmí překročit 2 roky, tj. 730 dnů,
 - v případě, že bude při technické revizi vodního díla zjištěná závada, vlastník vodního díla je povinen odstranit zjištěné závady neprodleně, nejpozději však do 14-ti dnů od obdržení protokolu od osoby odborně způsobilé, popř- do 21-ti dnů od provedené technické revize vodního díla, pokud byla závada evidentní, a bylo na ní upozorněno osobou odborně způsobilou.

Producenti odpadních vod jsou povinni správně provozovat a kontrolovat řádnou funkci a účinnost předčistících zařízení v souladu s příslušným provozním řádem a vodoprávním rozhodnutím pro tato zařízení, což je v souladu s § 59 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

K.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

K.2.1 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění kontroluje množství a látkové znečištění vypouštění předčištěných odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu. Tzn.

obecně za takových podmínek, které umožní získání reprezentativních, charakteristických hodnot.

Koncentrační limity se zjišťují analýzou 2-hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15-ti minut. Pokud je DČOV vybavena akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu, umožňující hydraulickou dobu zdržení aspoň 2 hodiny, je možné použití typu vzorku „prostý, jednorázově odebraný“.

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

- A. odběratelé pravidelně sledovaní,
- B. ostatní, nepravidelně, namátkově sledovaní odběratelé.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů „typu A“ stanovují veškeré nemovitosti, které mají předčistící zařízení odpadních vod pro splnění koncentračních limitů dle tohoto kanalizačního řádu.

Kontrola pravidelně sledovaných odběratelů typu A se provádí zejména na základě předávaných podkladů těchto odběratelů provozovateli, viz kapitola *K1 Povinnosti producentů odpadních vod*.

Za odběratele „typu B“ se považují pouze nemovitosti, z nichž jsou do kanalizace vypouštěny pouze „čisté“ srážkové vody.

K.2.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

1. Uvedený 2-hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15-ti minut. Pokud je DČOV vybavena akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu, umožňující hydraulickou dobu zdržení aspoň 2 hodiny, je možné použití typu vzorku „prostý, jednorázově odebraný“.
2. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod a byly získány reprezentativní hodnoty. Tzn. v období běžné vodohospodářské aktivity producenta, zpravidla za bezdeštného stavu.
3. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody vedené v odvětvových technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
4. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování.

K.2.3 Kontrola míry znečištění prováděna odběratelem (tzn. producentem OV)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. je odběratel povinen na určených místech a v rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Výsledky kontrol (rozborů vzorků) za uplynulý rok předává odběratel provozovateli kanalizace a to nejpozději do konce ledna následujícího roku. Tato povinnost je splněna doložením kopií protokolů oprávněné laboratoře, která tyto rozborů provedla.

Pokud z předložených rozborů odpadních vod nebo na základě oznámení odběratel odpadních vod, nebo z kontrolních rozborů provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu vyplývá překročení limitů znečištění, je správce kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn oznámit toto překročení vodoprávnímu úřadu Magistrátu města Ostravy a to do 10 dnů od obdržení výsledků rozborů nebo zjištění překročení.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody. V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatele, tyto určí vodoprávní úřad po projednání s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Výsledky laboratorních rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod eviduje odběratel po dobu minimálně 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu

úřadu.

Odběry vzorků odpadních vod mohou provádět jen oprávněné laboratoře. Náklady na odběry a kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod jsou hrazeny odběratelem.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů typu A stanovují veškeré nemovitosti, které mají předčisticí zařízení odpadních vod pro splnění koncentračních limitů dle tohoto kanalizačního řádu.

K.2.4 Kontrola míry znečištění prováděna provozovatelem

Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět namátkové kontrolní odběry a rozborů odpadní vody vypouštěné do kanalizace podle potřeb a uvážení s ohledem na zjištěné potíže při provozu stokové sítě. Výsledky měření množství odpadních vod a sledování jakosti vypouštěných odpadních vod sledovaných, vybraných producentů jsou evidovány a archivovány u provozovatele po dobu minimálně 5 let.

Při kontrole jakosti odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, § 9 odst. 3, odst. 4 a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizace odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ačkoliv byl provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti, V případě, že se odběratel k odběru vzorku dostaví, provozovatel mu část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne. O odběru vzorku v tomto případě sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

V současné době není v obci odběratel, jehož vypouštěné odpadní vody provozovatel kanalizace pravidelně kontroluje.

L. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ

Za dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu dodržování podmínek kanalizačního řádu dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu;
- příslušný vodoprávní úřad (v rozsahu a způsobem dle platné legislativy).

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10 dnů dotčeného odběratele (producenta odpadních vod), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí po vyzvání a za přítomnosti zástupce odběratele na kontrolním profilu, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

M. SANKCE A POKUTY

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
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami
- c) neplnění podmínek daných tímto KŘ nebo
- d) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod

může být odběratel sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo 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 náhrady vzniklé ztráty (podle odst. 10, §9 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou (ale nemusí) být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod sjednaly. Oproti tomu veřejnoprávní sankce specifikovaná dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, je ukládána za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňují znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku), a tato sankce neslouží k zajištění plnění smluvních ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

N. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Obec Dolní Lhota.....	553 768 014
Povodí Odry, státní podnik.....	596 657 111
Varenská 3101/49, 701 26 Ostrava	
- Dispečink.....	596 612 222
Vodoprávní úřad – MMO OOŽP.....	559 444 444
Odbor ochrany živ. prostředí – sekretariát.....	599 442 307
Česká inspekce životního prostředí - OI Ostrava.....	595 134 111
Havarijní linka.....	731 405 301
Krajská hygienická stanice Ostrava.....	595 138 111
Lékařská služba první pomoci	597 371 111
Fakultní nemocnice Ostrava-Poruba, 17. listopadu 1790/5, 708 52	

Tísňová volání:

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Policie ČR	158
Zdravotnická záchranná služba	155
Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje	112

O. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Dojde-li ke změnám skutečností, za kterých byl kanalizační řád schválen, navrhne vlastník (provozovatel)

veřejné kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto změny se realizují formou doplnění kanalizačního řádu nebo celkovou aktualizací KŘ. Po každé aktualizaci, případně revizi mající za následek změny KŘ, je nutné tento KŘ znovu předložit ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

P. PŘEHLED SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVY A NOREM

- 1) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (zejména § 16)
- 2) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (zejména § 9, 10, 14, 18, 19, 32, 33, 34, 35)
- 3) Vyhláška MZe ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění (§ 9, 14, 24, 25, 26)
- 4) Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 328/2018 Sb., ze dne 1.1.2019, o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových
- 5) Vyhláška MZe ČR č. 183/2018 Sb., ze dne 23.8.2018 - Vyhláška o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu
- 6) Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. a č. 23/2011 Sb.
- 7) Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.
- 8) Vyhláška 328/2018 Sb., ze dne 28.12.2018, o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtu množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod, v platném znění.
- 9) ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
- 10) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 11) ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- 12) ČSN 75 6406 Nakládání s odpadními vodami ze zdravotnických zařízení (ZZ) vypouštěnými do stokové sítě pro veřejnou potřebu
- 13) ČSN EN 858-2 Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu)
- 14) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 15) ČSN EN 1825-2 Lapáky tuků - Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba
- 16) ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- 17) TNV 79 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
- 18) TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- 19) TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
- 20) ČSN 75 0130 Vodní hospodářství – Názvosloví ochrany vod a procesu změn jakosti vod
- 21) ČSN 75 0170 Vodní hospodářství – Názvosloví jakosti vod
- 22) ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
- 23) ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- 24) ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- 25) ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
- 26) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 27) ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovu a plastu
- 28) ČSN 75 7300 Jakost vod – Chemický a fyzikální rozbor – Všeobecná ustanovení a pokyny
- 29) ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- 30) ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
- 31) ČSN 75 7221 Kvalita vod – Klasifikace kvality povrchových vod
- 32) Vydaná vodoprávní rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod

Q. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 - Přehledná situace kanalizace

Příloha č. 2 - Přehled producentů odpadních vod

Příloha č. 3 - Vyjádření správce povodí a stanovisko správce vodních toků k Žádosti o povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z volných výustí v obci Dolní Lhota

Příloha č. 4 - Rozhodnutí č. 998/20/VH o povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizačních výustí KV1, KV2, KV3, KV4 jednotné stokové sítě v obci Dolní Lhota do vod povrchových, vydané Magistrátem města Ostravy, odborem ochrany životního prostředí pod č.j. SMO/657022/20/OŽP/Ktr, sp.zn. S-SMO/533487/20/OŽP/4 ze dne 19.11.2020.

Příloha č. 5 - Rozhodnutí č. 347/19/VH o povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizační výusti KV5, jednotné stokové sítě v obci Dolní Lhota do vod povrchových, vydané Magistrátem města Ostravy, odborem ochrany životního prostředí pod č.j. SMO/218982/19/OŽP/Ktr ze dne 25.4.2019.