

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**kanalizace pro veřejnou potřebu
obce Nové Sedlice**

únor 2017



OBSAH:

A.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
B.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	8
B.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	8
B.2	Cíle a zásady kanalizačního řádu	9
B.3	Použité zkratky a definice	9
C.	POPIS ÚZEMÍ	12
C.1	Charakter lokality, odtokové poměry	12
C.2	Odpadní vody	13
D.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	14
D.1	Druh kanalizace a její technické údaje	14
D.2	Údaje o situování kmenových stok	15
D.3	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	15
D.4	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu	15
D.5	Důležité objekty na kanalizaci	15
D.6	Základní hydrologické údaje a údaje o vodním recipientu Sedlinka	15
D.7	Údaje o počtu obyvatel v obci a počtu obyvatel připojených na kanalizaci	16
D.8	Údaje o počtu kanalizačních přípojek	16
D.9	Údaje o povolení k vypouštění odpad. vod z volných výustí stok. sítě do VT	17
E.	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY	18
F.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	18
G.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	19
G.1	Zvlášť nebezpečné látky	19
G.2	Nebezpečné látky	20
G.3	Ostatní nespécifikované látky	20
H.	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	21
H.1	Obecná ustanovení	21
H.2	Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod	21
H.3	Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu	21
H.4	Současná obytná zástavba a stávající podnikatelské aktivity	23
H.5	Výhledová zástavba	23
H.6	Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu	23
H.7	Čistící zařízení	24
I.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD	25
I.1	Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových	25
I.2	Stanovení množství srážkových vod	25
J.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIJÍCH A MIMOŘÁDNÝCH 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	26
K.	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE, KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	27
K.1	Všeobecné podmínky	27
K.2	Koncentrované odpadní vody	27
K.3	Místa odběrů vzorků u odběratele	27

K.4	Místo odběrů vzorků provozovatele	27
K.5	Kontrola míry znečištění prováděná odběratelem (producentem).....	28
K.6	Kontrola míry znečištění prováděná provozovatelem	28
K.7	Typ vzorku pro odběr a četnost odběru vzorků.....	28
K.8	Přehled analyt. metod pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpad.vod	30
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

A. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod splaškových a dešťových do stokové sítě obce Nové Sedlice.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě 8117-706647-66144540-3/1

Vlastník kanalizace: Obec Nové Sedlice

Identifikační číslo (IČ): 66144540
Sídlo: Zahumenní 85, 747 06 Nové Sedlice

Provozovatel kanalizace: Obec Nové Sedlice

Identifikační číslo (IČ): 66144540
Sídlo: Zahumenní 85, 747 06 Nové Sedlice

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Jiří Hoffmann

Identifikační číslo (IČ): 02184150
Sídlo: Ingstav OSTRAVA s.r.o.
Vratimovská 624/11
Ostrava - Kunčičky

Datum zpracování: únor 2017

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl předložen místně příslušnému vodoprávnímu úřadu – Odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Opavy, Horní náměstí 69, 746 26 Opava.

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 Nové Sedlice 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. Stejné 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 nejhospodárněji 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 zvlášť 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 tensidy
P _{celk.}	fosfor celkový
RAS	rozpuštěné anorganické soli
N _{celk.}	dušík celkový
OV	odpadní voda
KV	kanalizační výúst'
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 Opavy
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 jejích 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 Nové Sedlice patří administrativně pod okres Opava a náleží pod Moravskoslezský kraj. Příslušnou obcí s rozšířenou působností (ORP) je rovněž okresní město Opava. Obec se rozkládá asi jedenáct kilometrů jihovýchodně od města Opavy. Oblast patří historicky již po staletí do opavského Slezska.

V minulosti se správní území obce nacházelo v k.ú. Štítina a k.ú. Nové Sedlice. Na základě referenda 17.5.1997 došlo k rozdělení obce Štítina na dvě samostatné obce a to Štítinu a Nové Sedlice. Úprava urbanistické studie obce Štítina v rámci správního území nově vzniklé obce Nové Sedlice spočívala v přizpůsobení se novým okolnostem a dořešení rozvoje obce pouze v rámci vlastního katastrálního území.

Nové Sedlice leží svou jižní částí pod úpatím Polomské vrchoviny a na severozápadě hraničí s Poopavskou nížinou. Východní část obce se táhne pod lesem v části zvané Dubinka a Hájek. Územně spadá do ostravské sídelní aglomerace. Ze severu mají Nové Sedlice společnou hranici s obcí Štítina, z jihovýchodu a východu s obcí Mokré Lazce, z jihozápadu a západu s městem Opava (k.ú. Suché Lazce)

Nadmožská výška je 260 m metrů nad mořem. Obcí prochází dvě silniční komunikace, silnice I/11 Ostrava-Opava a silnice III/01125 Štítina-Háj ve Slezsku. Zástavba v severní části katastru byla původně jednostranná, rozvíjela se po straně silnice vzdálenější od potoka, v centrální části Sedlic je v současné době zástavba oboustranná, řadí se volně podél silnice a vodního toku Sedlinka. Převážnou část zástavby tvoří RD.

Obcí protéká od jihu z Polomské plošiny potok Sedlinka, který je drobným přítokem řeky Opavy. Hydrograficky náleží území k povodí Odry.

Zájmová oblast je řazena k hydrologickému pořadí 2-02-03-0080.

Rozloha obce je 158 hektarů, 43 arů a 57 m². Se svou rozlohou patří mezi obce malé.

V katastrálním území Nové Sedlice je celkem 132 ha zemědělské půdy (včetně zahrad). Zastoupení zemědělské půdy v řešeném území je 84%. Ze zemědělské půdy je 90 ha orné půdy a 26 ha luk a pastvin.

V obci není základní škola (ZŠ), většina dětí navštěvuje ZŠ Heliodora Píky ve Štítině. Mateřská škola má kapacitu 28 dětí, je vybudována prodejna smíšeného zboží, knihovna, hasičská zbrojnice, budova OÚ a restaurace na hřišti. Obec Nové Sedlice je obcí s převládající obytnou funkcí a doplňujícími funkcemi výrobní a obslužnou s možností dalšího rozvoje. Na katastru obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod. Pro využití volného času je v obci k dispozici fotbalové hřiště, dětské hřiště, kulturní zařízení, klubovna skautů a knihovna s internetovým připojením.

K datu 1.1.2016 bylo na území obce Nové Sedlice přihlášeno k trvalému pobytu celkem 499 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet čísel popisných je 154.

V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který je provozován společností SmVaK, a.s. Ostrava. Napojeno je 100% obytné zástavby.

Poměrně členitý terén umožňuje gravitační plošné odkanalizování celého území několika samostatnými stokovými systémy.

S vybudováním oddílné kanalizace obec Nové Sedlice zatím nezačala, protože obec nemá dosud vybudovanou centrální ČOV. Většina rodinných domů řeší likvidaci odpadních vod bezodtokovými jímkami, nebo záchytnými nádržemi. Na stokové síti se rovněž nachází několik domovních ČOV, které jsou uvedeny v tomto KŘ.

Vzhledem ke stáří kanalizační stoky dochází občas ke zborcení části zastaralých betonových potrubí, kdy dochází ke zmenšování průtočné kapacity stoky. Tyto dílčí opravy obec neprodleně opravuje

ve vlastní režii. Z hlediska uvedených důvodů je nutno věnovat větší pozornost včasnému zajišťování oprav vzniklých poruch.

C.2 Odpadní vody

Do stokové sítě, která byla vybudována v minulém století a jejímž provozovatelem je Obec Nové Sedlice, 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 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 občasně 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.
- e) Podzemní vody mohou vnikat do kanalizace dílčími netěsnostmi vzhledem ke stáří kanalizačního potrubí.

Objekty, které na kanalizaci nejsou napojeny, mají vlastní kapacitní, akumulací 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 Obce Nové Sedlice pro veřejnou potřebu (stoková kanalizační síť) byla budována v průběhu minulého století od r. 1930 - 1990 a do dnešního dne nebyla dosud zakončena čistírnou odpadních vod. Byla budována po částech jako samostatné na sebe nenavazující dílčí stoky v rámci „akcí Z“ a postupně bez ucelené vodohospodářské koncepce, doplňována a rozšiřována podle narůstající zastavěnosti ploch.

V obci není v současné době vybudována soustavná stoková síť ani čistírna odpadních vod. Jsou zde vybudovány pouze jednotlivé úseky kanalizace. Odvod odpadních vod je proveden několika samostatnými stokami s vyústěním do vodního toku Sedlinka. Odvádí se jak dešťové, drenážní, tak i splaškové odpadní vody ze zastavěné části obce. Do stokové sítě jsou historicky zaústěny i dešťové vpusti z komunikací, dále přepady ze záchytných nádrží a domovních ČOV z obytné zástavby. Kanalizace je v celém rozsahu vybudovaná jako gravitační.

Stávající kanalizace je provedena převážně z betonových trub o průměru DN 300 až DN 500 mm, nové dílčí kratší úseky jsou již realizovány z plastového potrubí.

Odpadní vody v obci jsou vypouštěny jednak do žump, jednak do septiků různého typu nebo ČOV s přepady zaústěnými do výše uvedené kanalizace a tyto přečištěné vody s částí dešťových vod jsou odváděny přímo do povrchové vodoteče.

Jednotná kanalizace v obci má celkem 8 výustí s odtokem znečištěných vod a 3 výusti dešťové.

Odlehčovací komory nejsou na stokové síti vybudovány.

Počet objektů s bezodtokovými jímkami splaškových vod (žumpami) je cca 127, počet objektů septiků s různými záchytnými nádržemi je cca 22, počet objektů s domovními ČOV je 5.

Průběh stávající kanalizační stokové sítě byl v minulosti dokumentován v „dílčím pasportu“ stokové sítě, část PD kanalizace vypracovala projekční kancelář KONY – Ing. Konečný Pavel v 10/1995. Aktualizaci stokové sítě dopracovala v 06/2016 společnost MS Projekt, projektant Ing. Martin Sobas.

Provedený pasport kanalizace i provádění jednotlivých dílčích oprav na kanalizaci prokázal zhoršený stav jak z pohledu statického, tak i těsnostního. Odpadní vody ze záchytných nádrží či jímek jsou zaústěny do stávající stokové sítě. Od uvedení kanalizace do provozu prakticky nedocházelo k větším investicím do úprav či rekonstrukcí stávajících stok.

Na základě těchto nedostatků lze předpokládat zvýšené množství balastních vod, možnost drobného zanášení potrubí části zhoršených úseků stokové sítě. V případě větších srážek naopak dochází k několika násobnému zvýšení průtoku a rychlosti v kanalizaci a tím i k částečnému pročištění celé kanalizační sítě.

Obec Nové Sedlice, kromě nových RD nemá v současné době vybudovanou centrální ČOV. Likvidace odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje – žumpy, záchytné nádrže, a malé ČOV s přepady zaústěnými do stávající kanalizace nebo přímo do povrchových vod.

Likvidace odpadních vod z podnikatelských areálů v obci je ponechána na jednotlivých producentech. Odpadní vody těchto producentů jsou převážně jímány v bezodtokých jímkách a následně odváženy k likvidaci na ČOV.

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 Nové Sedlice k 1.1. 2017

Vybraný ukazatel	hodnota	jednotka
Celková délka stávající jednotné stokové kanalizační sítě obce Nové Sedlice	2,252	km
Celkový počet obyvatel v obci	499	obyv.,
Celkový počet popisných čísel	154	ks
Počet kanalizačních přípojek (většinou pouze srážkovými vodami)	154	ks
Délka kanalizačních přípojek	1,540	km
Počet provozovaných domovních ČOV na stokové síti	5	ks
Počet výustí	8	ks

Počet kanalizačních a revizních šachet	121	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 kanalizační sítě

Tab. 1

Kanalizační řady		Délky stoky						Stoka celkem (m)	
		DN 200	DN 250	DN 300	DN 400	DN 500	DN 600		DN 1200
Stoka	B				387,00				387,00
Stoka	C				183,50				183,50
Stoka	D					420,00			420,00
Stoka	F					251,50			251,50
Stoka	FA					38,50			38,50
Stoka	H			224,00					224,00
Stoka	HA			71,00					71,00
Stoka	J					236,50			236,50
Stoka	JA			54,90					54,90
Stoka	JB			28,50					28,50
Stoka	K			357,00					357,00
Celkem		0,00	0,00	735,40	570,50	946,50	0,00	0,00	2 252,40

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 přepadech do vodního recipientu

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

D.5 Důležité objekty na kanalizaci

Na stokové síti se nenachází žádné důležité objekty, jako jsou čerpací stanice odpadních vod, shybky, proplachovací objekty, měrné objekty, měrné šachty, kontrolní profily ani stáček 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 a údaje o vodním recipientu Sedlinka

Následující údaje charakterizují průměrné hydrologické a klimatické podmínky na území obce Nové Sedlice

Hydrologické údaje povrchových vod v k.ú. Nové Sedlice

Nadmořská výška území	:	260 m n.m.
Název vodního toku	:	Sedlinka
Číslo hydrologického pořadí	:	2-02-03-0080
Plocha povodí A(km ²)	:	13,81
Q ₃₅₅	:	3,2 l.sec ⁻¹
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	:	83 l.s ⁻¹
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na Povodí P _a	:	693 mm

M-denní průtoky Q _{Md} (l.s ⁻¹)													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
228	126	88	69	55	45	35	26	18	13	8,0	3,2	106	III

Jedná se o vodní tok, který není významným vodním tokem.

Správce toku : Lesy České republiky, s.p.
Nádražní 2811
738 01 Frýdek Místek

Správce Povodí: Povodí Odry, státní podnik
Varenská 3101/49
Moravská Ostrava

Klimatologické údaje z klimatologické stanice Opava za období let 2007 – 2016.

Klimaticky jde o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, s průměrným úhrnem ročních srážek 550 – 650 mm
Průměrná teplota vzduchu T = 8,9 °C
Maximální teplota vzduchu TMA = 36,5 °C
Minimální teplota vzduchu TMI = - 25,5 °C

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

Celkový počet obyvatel v obci Nové Sedlice	499 obyvatel
Počet osob připojených na stokovou síť odpadními vodami	309 osob
Počet osob připojených na stokovou síť dešťovými vodami	420 osob

D.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Počet kanalizačních přípojek.	(ks)	154
Délka kanalizačních přípojek	(km)	1,540

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.

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 36 m³/rok, 98,63 l.os⁻¹.den⁻¹, tj. cca 100 l.os⁻¹.den⁻¹.
Skutečná spotřeba pitné vody v obci (obyvatelstvo a vybavení) činí pro 499 obyvatel cca 18 228 m³.

Dle výpočtu, množství vypouštěných splaškových odpadních vod do kanalizace na odtoku z výustí v období bez srážek, je množství odtékajících odpadních vod z kanalizace $0,425 \text{ l.os}^{-1}$, tj. $30,9 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$, $13\,402 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

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 Nové Sedlice

(produkce znečištění od 499 obyvatel)

Ukazatel:	kg.den ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK₅ (60gr/os/den)	29,940	10,928
CHSK_{Cr} 120gr/os/den	59,880	21,856
NL (55 gr/os/den)	27,445	10,017
N_{celk.} (11 gr/os/den)	5,489	2,003
P_{celk} (2,5 gr/os/den)	1,248	0,455

(povolené množství znečištění na odtoku z výustí)

Ukazatel:	kg.den ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK₅	6,597	2,408
CHSK_{Cr}	11,556	4,218
NL	3,827	1,397
N _{celk.}	nestanoveno	
P _{celk}	nestanoveno	

Z celkové produkce odtéká do kanalizace v předčištěných odpadních vodách pouze část znečištění. Účinnost záchytných nádrží je cca 20-25%, domovních ČOV cca 90-95 %.

D.9 Údaje o povolení k vypouštění odpad. vod z volných výustí stok. sítě do VT

Povolení k vypouštění odpadních vod (splaškové a srážkové vody) z obce Nové Sedlice do drobného vodního toku Sedlinka v k.ú. Nové Sedlice bylo vydáno MMO, odborem ochrany životního prostředí, které spočívá ve vypouštění odpadních vod z kanalizačních výustí **KV 1 „Příčná“** (pozemek parc. č. 601/1), **KV 2 „U Hřiště“** (pozemek par. č. 217/2), **KV 3 „Tománek“** (pozemek parc. č. 601/1), **KV 4 „Hlavní“** (pozemek parc. č. 577/1), **KV 5 „Horní“** (pozemek parc. č. 617/2), **KV 7 „Zahumenní“** (pozemek parc. č. 39/1), **KV 8 „Polní“** (pozemek parc. č. 601/1), **KV 9 „Opavská“** (pozemek parc. č. 628), na pozemku parc. č. 39/1, 217/2, 577/1, 601/1, 617/2, 628 v obci Nové Sedlice, v katastrálním území Nové Sedlice, v kraji Moravskoslezském, číslo hydrologického pořadí 2-02-03-0080 do vod povrchových, do vodního toku Sedlinka, v množství a limitech:

Rozhodnutí pod spis. zn. : **ŽP-310/2017-ChS**
 Povolení vydáno dne : **3.2.2017**

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)	
	Q _p (l/s)	Q _{max} (l/s)	Q _{max/měs.} (m ³)	Q _{roční} (m ³)	“p“	“m“	“p“	“m“	“p“	“m“
KV 1 - Příčná	0,029	0,09	76,21	915	200	250	350	400	100	150
KV 2 - U Hřiště	0,035	0,11	91,98	1104	200	250	350	400	150	200
KV 3 - Tománek	0,058	0,18	152,42	1829	150	200	250	300	100	150
KV 4 - Hlavní	0,069	0,22	181,33	2176	150	200	250	300	100	150
KV 5 - Horní	0,046	0,15	120,89	1451	150	200	300	350	100	150
KV 7 - Zahumenní	0,046	0,15	120,89	1451	200	250	350	400	100	150
KV 8 - Polní	0,049	0,15	128,77	1545	200	250	350	400	100	150
KV 9 - Opavská	0,093	0,29	244,40	2933	200	250	350	400	100	150

„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 : 8
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, KV7-KV9 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 Nové Sedlice (2 osoby)	Zahumenní 85, 747 06 Nové Sedlice	Žumpa kapacita 12 m ³
2. Mateřská škola + knihovna (cca 22 dětí + 2 učitelky)	Hlavní 56, 747 06 Nové Sedlice	Žumpa Kapacita 30 m ³

b) Ostatní podnikatelské objekty

3. Restaurace na hřišti (1 pracovník + 20 hostů cca 1x týdně)	U Hřiště, 747 06 Nové Sedlice	Žumpa kapacita 24 m ³
4. Obchod Hruška, spol. s r.o. (2 osoby)	U Hřiště 24, 747 06 Nové Sedlice	Žumpa kapacita 16 m ³

c) Přehled domovních ČOV v obci

1.	Hlavní 136, 747 06 Nové Sedlice	ČOV HERVA UH – 0,5
2.	Zahradní 138, 747 06 Nové Sedlice	ČOV DČS-E5-ZF
3.	Zahumenní 142, 747 06 Nové Sedlice	ČOV AS-ANAcComb 5BC 4
4.	Zahradní 143, 747 06 Nové Sedlice	ČOV AS-ANAcComb 5BC 4
5.	K Lesu 145, 747 06 Nové Sedlice	ČOV MICROCLAR DČ 4

F. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Hlavním recipientem na území obce Nové Sedlice, do kterého jsou odpadní vody ze stávajících kanalizačních výustí č. 1-5 a č. 7-9 vypouštěny, je vodní tok Sedlinka, který tvoří pravobřežní přítok vodního toku Opava. Jedná se o vodní tok, který není významným vodním tokem.

Profil dle ČHMÚ, pobočka Ostrava nad mostem ev.č. 01125-1, jižní část obce Nové Sedlice

Číslo hydrogeologického profilu: 2-02-03-0080
Přímé určení polohy dle Povodí Odry s.p.: X = - 490241,0
Y = -1092676,0

Správce toku: Lesy České republiky, s.p.
Správce Povodí: Povodí Odry

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 – Příčná, parc. č. 601/1 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1092484 Y: 490120	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	Zleva	2-02-03-0080	3,664
KV2 – U Hřiště, parc. č. 217/2 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1092346 Y: 490040	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	Zprava	2-02-03-0080	3,5
KV3 – Tománek, parc. č. 601/1 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 10926,5 Y: 490179	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	Zleva	2-02-03-0080	3,8
KV4 – Hlavní, parc. č. 577/1 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1092667 Y: 490220	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	Zprava	2-02-03-0080	3,89
KV5 – Horní, parc. č. 617/2 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1092601 Y: 490182	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	Zprava	2-02-03-0080	3,8
KV7 – Zahumenní, parc. č. 39/1 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1092269 Y: 490099	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	zleva	2-02-03-0080	3,4
KV8 – Polní, parc. č. 601/1 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1092224 Y: 490099	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	zleva	2-02-03-0080	3,344
KV9 – Opavská, parc. č. 628 souřadnice dle Povodí Odry s.p.: X: 1091925 Y: 489811	Sedlinka pravobřežní přítok VT Opava	zleva	2-02-03-0080	2,938

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, chlorenvinfos),
- 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 nespécifikované 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

H.1 Obecná ustanovení

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 změny rozhodných podmínek nebo ukončení vypouštění odpadních vod je odběratel povinen provozovateli tuto skutečnost písemně oznámit.

H.2 Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění, která je stanovena tímto kanalizačním řádem. Stanovené množství a míra znečištění odpadních vod z malých domovních ČOV vypouštěných odběrateli do kanalizace pro veřejnou potřebu s odtokem do recipientu jsou uvedeny v jednotlivých vodoprávních povoleních.

Jednotliví odběratelé, kteří mají vybudované předčisticí zařízení, jsou povinni jej řádně provozovat a udržovat v dobrém technickém stavu a provozuschopném stavu.

Nejvyšší přípustná míra znečištění předčistěných odpadních vod vypouštěných z domovních ČOV, záchytných nádrží a jímek s odtokem kanalizace je uvedena v čl. H.4 a H.5 tohoto KŘ.

H.3 Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

Obecná ustanovení :

Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují hodnoty maximálního znečištění v množství stanoveném tímto KŘ, v souladu s dalšími podmínkami tohoto KŘ a dle 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 změny rozhodných podmínek nebo ukončení vypouštění odpadních vod je odběratel povinen provozovateli tuto skutečnost písemně oznámit.

Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení KŘ a jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod min. v rozsahu povolení vodoprávním úřadem dle tab.2 v odstavci D.9.

Místem odběrů kontrolních vzorků vypouštěných do stokové sítě u jednotlivých nemovitostí a podnikatelských subjektů z domovních ČOV, záchytných nádrží 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.

Místem odběru kontrolních vzorků vod vypouštěných do recipientu je kanalizační výúst'. Vzorek se odebírá v místě před vtokem do recipientu.

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

H.4 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.2**, čl. D.9.

H.5 Výhledová zástavba

Likvidaci odpadních vod z výhledové nové zástavby ve spádové oblasti stokové sítě v obci Nové Sedlice je nutno řešit buď akumulací v kapacitní žumpě a jejím odvozem oprávněnou firmou, nebo jejím čištěním na malé vlastní domovní ČOV.

Přípustné míry znečištění vod pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu a jejich koncentrační limity jsou:

Ukazatel	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N-NH ₄	RL	EL	Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	pH
mg.l ⁻¹	30	125	40	2,5	1000	10	0,2	6-9

mg.l⁻¹ = max. koncentrační limit (mg.l⁻¹ ve 2 hodinovém (směsném) vzorku). Směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

Pro malé domovní ČOV s napojením odpadních vod z RD jsou závazné limity: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení závazných přípustných limitů hodnot vypouštěného znečištění výše uvedených a stanovených v Rozhodnutí OOŽP MMO, musí o této skutečnosti informovat OOŽP MMO a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz zákon č. 274//2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

H.6 Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

Obecná ustanovení :

Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují hodnoty maximálního znečištění v množství stanoveném tímto KŘ, v souladu s dalšími podmínkami tohoto KŘ a dle 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 povrchových vod v recipientech nebo kvality podzemních vod.

V případě změny rozhodných podmínek nebo ukončení vypouštění odpadních vod je odběratel povinen provozovateli tuto skutečnost písemně oznámit.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

Odběratel může vypouštět odpadní vodu v míře znečištění a v množství stanoveném tímto KŘ v souladu s dalšími podmínkami tohoto KŘ a dle podmínek ve Smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (např. vody s obsahem živočišných tuků, vody s obsahem ropných a/nebo olejových látek), mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu.

Je zakázáno vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu vodní suspenze z domovních drtičů odpadů,

kteře se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady.

Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek, u kterých není stanoven obecný limit, projedná jejich vypouštění a limity odběratel s provozovatelem kanalizace před uzavřením smlouvy.

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem ze stávající zástavby, které jsou odváděny veřejnou kanalizací, platí míra znečištění daná obecními limity povoleného znečištění uvedenými v tab. 2, čl. D.9. Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem nové výstavby platí míry znečištění uvedené v tabulce čl. H.5. na str. 22 tohoto KŘ. Kontrola a sledování kvality a množství vypouštěných odpadních vod není nutná, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle těchto tabulek, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkoví uplatnit pokutu v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz §10, zákona č. 274/2001 Sb. a §14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity znečištění ve výše uvedených tabulkách.

H.7 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.

O provozu každého takového zařízení je nutno vést provozní deník se záznamem všech činností, týkajících se jeho provozu a údržby.

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 stávajících záchytných nádrží

Záchytná nádrž musí být nádrž minimálně dvoukomorová. Účinný prostor záchytné nádrže pro 1 napojenou osobu je 2 m³. Na přítoku i odtoku musí být nádrž opatřena nornou stěnou. Spodní hrana norné stěny musí být min. 30 cm pod vodní hladinou záchytné nádrže. Vývoz kalu ze záchytné nádrže se provádí minimálně 1 x ročně. Vyváží se pouze kal na městskou čistírnu odpadních vod např. v Opavě nebo v Ostravě-Přívoz a to oprávněnou firmou.

- 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 vznikající převážně jako produkt lidského metabolismu, činností v domácnostech a neobsahující nebezpečné závadné látky dle článku „G“ na str. 19 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, V případě kontroly vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí nebo vedení obce Nové Sedlice se vlastníku žumpy z důvodu prokázání zneškodňování doporučuje uschovat daňové doklady o vývozu odpadních vod za období alespoň posledních dvou kalendářních let, ze kterých bude patrné množství vyvezené odpadní vody, datum vývozu a název osoby, jež odpadní vodu odebírala. V případě nedoložení tohoto dokladu může být vlastníku žumpy udělena pokuta. Obsah akumulační jímky (žumpy) nesmí být likvidován přečerpáváním

do kanalizace nebo jinak likvidován, např. vývozem na pole.

Obec Nové Sedlice, která provozuje jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, z níž jsou odpadní vody odváděny do schválených kanalizačních výustí a do vodního toku, je povinna sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod a to odběry a rozborů vzorků typu „A“, prováděných oprávněnou laboratoří 4 x ročně. Kvalita vypouštěných odpadních vod z KV musí vyhovovat ukazatelům uvedených v bodě D.9. Evidence a archivace výsledků laboratorních měření a rozborů vod jsou archivována min po dobu 5 let na obecním úřadě.

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

Množství odpadních vod se zjišťuje:

- 1) přímo
 - nepřetržitým měřením v měrném objektu
 - dočasným měřením v kontrolním profilu
- 2) nepřímo (obecně) - výpočtem z množ. odebrané vody z vodovodu pro veřejnou potřebu (VVP)
 - zjištěným odběrem z jiného zdroje než VVP
 - nepřímou metodou (objemově)

Zásadní postupy pro měření množství odváděných odpadních vod se řídí ustanoveními dle §19, odst. 1 – 4 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.
- d) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možnost množství vypouštěné odpadní vody zjistit měřením nebo jiným způsobem stanoveným vyhláškou případně předpisem ji nahrazujícím, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem předloženým odběratelem a ověřeným dodavatelem.

I.2 Stanovení množství srážkových vod

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu na pozemcích odběratelů, nebo odvádět dešťovou kanalizační přípojkou do stokové kanalizační sítě.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

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 Nové Sedlice 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 obecnímu úřadu Nové Sedlice na telefonní čísla uvedená 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 Opavy 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 Opavy, 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,

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 nornou 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 MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

K.1 Všeobecné podmínky

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou kanalizaci je třeba u splaškových odpadních vod souhlas provozovatele kanalizace

K.2 Koncentrované odpadní vody

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze záchytných nádrží, žump a domovních ČOV a jejich vypouštění do stokové kanalizační sítě pro veřejnou potřebu ve správě obce Nové Sedlice je zakázáno. Odpadní vody smí být odváženy a likvidovány pouze oprávněnými organizacemi, které se řídí smluvními podmínkami pro likvidaci těchto odpadních vod.

Při kontrole jakosti vypouštění odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením §18 odst. 2), zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění, §9 a §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. a §92 odst.2), zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

K.3 Místa odběrů vzorků u odběratele

Místem odběru vzorků u odběratele je měrný objekt nebo kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny do revizní šachty na kanalizaci pro veřejnou potřebu, a ta není zřízena ani na kanalizační přípojce, lze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu za kontrolní profil stanovit i jiné místo na přípojce, z něhož je technicky možné odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod (např. čistící kus).

K.4 Místo odběrů vzorků provozovatele

Místem odběru kontrolních vzorků vyčištěných odpadních vod je v místě stávajících výustí č.1-5, č.7-9 před výtokem do recipientu Sedlinka.

K.5 Kontrola míry znečištění prováděná odběratelem (producentem)

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 odběratele odpadních vod, nebo z kontrolních rozborů provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu vyplyne překročení limitů znečištění, je správce kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn oznámit toto překročení vodoprávnímu úřadu MMO 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.

K.6 Kontrola míry znečištění prováděná provozovatelem

Všichni odběratelé jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. (ČSN 757241 a ČSN 830540). Vlastník kanalizace je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí za přítomnosti zástupce odběratele odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na kanalizaci. O provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran. Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje dle potřeby, (např. v případě zhoršení kvality odpadních vod vypouštěných z kanalizace) množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

- Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se může provádět namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace. Namátkovou kontrolu lze provést kdykoliv.
- Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od odběratele podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích.
- Odběratel je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (příjezd) na místo určené pro odběr kontrolních vzorků odpadní vody a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení.
- Případné sankce ze smluvního vztahu mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu neuvedené v tomto KŘ upravují příslušná ustanovení smlouvy o odvádění odpadních vod.

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

K.7 Typ vzorku pro odběr a četnost odběru vzorků

Minimální četnost odběru vzorků vypouštěných odpadních vod pro sledování jejich znečištění je dána nařízením vlády č. 401/2015 Sb., v příloze č. 4.

„Citace“ přílohy č. 4 z nařízení vlády

Minimální roční četnosti odběrů vypouštěných odpadních vod

Velikost zdroje (EO) ¹⁾	Typ vzorku ²⁾	BSK.5	CHSK _c	NL	N-NH ₄ ⁺	N _{celk}	P _{celk}
< 500 ⁴⁾	A ³⁾	4	4	4	-	-	-
500 - 2000	A ³⁾	12	12	12	12	-	-

¹⁾ Je-li zdrojem čistírna odpadních vod, rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK₅ za den. Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírny odpadních vod do velikostní kategorie vypočítává z maximálního průměrného týdenního zatížení na přítoku do čistírny odpadních vod během roku, s výjimkou neobvyklých situací, přivalových dešťů a povodní.

²⁾ Typ vzorku stanoví vodoprávní úřad takto:

typ A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut,

³⁾ Pro čistírny odpadních vod s diskontinuálním vypouštěním odpadních vod stanoví vodoprávní úřad způsob odběru vzorku individuálně.

⁴⁾ V kategorii zdrojů do 50 EO může vodoprávní úřad stanovit menší četnost odběrů než je uvedeno pro kategorii do 500 EO.

Odběry vzorků musí být rovnoměrně rozloženy v průběhu roku. Odběry by neměly být prováděny za neobvyklých situací, při přivalových deštích a povodních.

Četnost odběru vzorků pro obec Nové Sedlice na výustích č.1-5 a č.7-9 je stanovena vodoprávním rozhodnutím.

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

- Ročně jsou odebírány v obci Nové Sedlice při výtoku z kanalizační výusti 4 vzorky typu „A“, tj. - 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné použít jiný typ odběru (např. 1 hodinový směsný vzorek).

Rozbory odebraných vzorků budou prováděny oprávněnou laboratoří.

Rozsah chemických rozborů pro domovní ČOV:

BSK₅, CHSK_{Cr}, NL,

Rozsah chemických rozborů pro kontrolu odlučovače tuků:

BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, EL, MBAS, PH

K.7.1 Četnost odběrů vzorků jednotlivých producentů vypouštěných odpadních vod z jednotlivých nemovitostí do kanalizační sítě (Program kontroly)

Tab. 4:

Četnost za rok	Odpadní vody		Kontrolní profil
	Druh odběru	Typ vzorku	
min 2 x ročně	dvouhodinový	Směsný	Odtok z domovní ČOV
Ukazatele	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL,		

K.7.2 Četnost odběrů vzorků jednotlivých producentů vypouštěných odpadních vod přes Lapol do obecní stokové kanalizační sítě (Program kontroly)

Odběratelé, kteří vypouští odpadní vody do kanalizační sítě přes Lapol (odlučovač tuků), budou provádět

měření kvality odpadních vod před vtokem do kanalizace. Odlučovač tuků slouží jako ochrana technologie ČOV před zalepením tuky. Odběr a rozbor odpadních vod odtékajících z odlučovače tuků je prováděn za účelem technologické kontroly odlučovače.

Vzorky vypouštěných odpadních vod budou odebírány v odtokové části odlučovače před napojením na kanalizaci **jako prostý jednorázový vzorek**. Nesmí být překročeny hodnoty ukazatelů znečištění dle Tab. 3 v čl. H.3.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna 2x ročně pro ukazatele uvedené v tomto KŘ.

Tab. 5:

Odpadní vody přes Lapol			
<i>Četnost za rok</i>	<i>Druh odběru</i>	<i>Typ vzorku</i>	<i>Kontrolní profil</i>
min 2 x ročně	jednorázový	prostý	Odtoková část odlučovače
Ukazatele	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, EL, MBAS, PH		

Provozovatel kanalizace může uvedený rozsah rozšířit podle charakteru vypouštěných odpadních vod o další parametry.

Výsledky chemických rozborů předloží odběratel provozovateli kanalizace k založení na obecní úřad Nové Sedlice 1 x ročně vždy do konce ledna následujícího roku ke kontrole a k založení do spisu.

Provozovatel kanalizace má právo v případě zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod požadovat po odběratelích uvedenou kontrolu ve větší četnosti a rozsahu.

K.8 Přehled analyt. metod pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpad. vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění.

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 Nové Sedlice	553 677 550 602 700 568
Povodí Odry, státní podnik, Kolofíkovo nábřeží 1064/54, 747 05 Opava, Kateřinky	596 657 511
Vodoprávní úřad – MMO OOŽP	555 536 878 553 756 883
Česká inspekce životního prostředí - OI Ostrava Havarijní linka	595 134 111 731 405 301
Krajská hygienická stanice Opava Olomoucká 1230/82, 746 01 Opava	553 668 841 553 668 843
Lékařská služba první pomoci Slezská nemocnice v Opavě, p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava	553 766 998

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 doplňku 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. 123/2012 Sb., ze dne 30. března 2012, o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, v platném znění
- 5) Vyhláška MZe ČR č. 432/2001 Sb., ze dne 3. prosince 2001 o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, v platném znění
- 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) Nařízení vlády č. 143/2012 Sb., ze dne 28. března 2012, 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 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
- 13) ČSN EN 858 Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu)
- 14) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 15) ČSN EN 1825 Lapáky tuků
- 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 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- 21) ČSN 75 0130 Vodní hospodářství – Názvosloví ochrany vod a procesu změn jakosti vod
- 22) ČSN 75 0170 Vodní hospodářství – Názvosloví jakosti vod
- 23) ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
- 24) ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- 25) ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- 26) ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
- 27) ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- 28) ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovu a plastu
- 29) ČSN 75 7300 Jakost vod – Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – Všeobecná ustanovení a pokyny
- 30) ČSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- 31) ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
- 32) ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
- 33) ČSN 75 7221 Jakost vod – Klasifikace jakosti povrchových vod
- 34) Vydaná vodoprávní rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod