

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SPLAŠKOVÉ KANALIZACE OBCE

KUNČINA



Obec Kunčina
se sídlem Kunčina 204, 569 24 Kunčina
tel. č. 461 318 321
e-mail: obec.kuncina@tiscali.cz
IČO: 00276880

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1 Účel kanalizačního řádu
 - 2.2 Základní ustanovení
- 3. Popis území**
 - 3.1 Charakter lokality
 - 3.2 Základní údaje
- 4. Technický popis kanalizace**
- 5. Vodoprávní povolení k vypouštění**
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace**
- 8. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
 - 8.1 Kategorizace producentů odpadních vod
 - 8.2 Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Kontrola jakosti odpadních vod**
- 11. Opatření při poruchách a haváriích**
- 12. Zásady dodržování kanalizačního řádu**
- 13. Závěrečná ustanovení**
- 14. Související legislativní předpisy**
- 15. Související dokumenty, použité podklady**
- 16. Přílohy:** Přehledná situace kanalizační sítě obce Kunčina

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě: KUNČINA

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě: 5308-677141-00276880-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce Kunčina, která je napojena na stokovou síť města Moravská Třebová zakončenou městskou čistírnou odpadních vod v Linharticích.

Vlastník kanalizace : Obec Kunčina
Identifikační číslo : 00276880
Sídlo : Kunčina 204, 569 24 Kunčina

Provozovatel kanalizace : VHOS,a.s.
Identifikační číslo : 48172901
Sídlo : Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová

Vlastník provozně související kanalizace: Město Moravská Třebová
Identifikační číslo : 00277037
Sídlo : T.G.Masaryka 29, 571 01 Moravská Třebová

Vymezení vzájemných práv a povinností je předmětem Dohody vlastníků provozně souvisejících kanalizací ze dne 17.12.2020.

Zpracovatel kanál. řádu : RECPROJEKT s.r.o.
Datum zpracování : 06/2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 z.č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Moravská Třebová, č.j. MUMT 08569/2021 dne 22.3.2021.

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými legislativními předpisy tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy:

- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

2.1 ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejhospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezuje podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- nebyla negativně ovlivňována funkce ČOV
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokového systému a odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace v obci Kunčina a ve městě Moravská Třebová a určuje znečišťovatelnou nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu.

2.2 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno písemným souhlasem provozovatele.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k případně obsluze.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace.
- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bez písemné smlouvy, případně v rozporu s ní, se jedná o neoprávněné vypouštění, které podléhá sankcím dle § 32 a 33 z.č. 274/2001 Sb.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno.

- V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné. (§3 odst.8 z.č. 274/2001 Sb.)

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 CHARAKTER LOKALITY

Obec Kunčina a místní část Nová Ves leží v Pardubickém kraji cca 2 km severozápadně od města Moravská Třebová. Obci prochází komunikace III. třídy č. 36823, která spojuje obec Opatov s městem Moravská Třebová. Severně nad obcí prochází železniční trať č. 017 spojující města Česká Třebová a Moravská Třebová.

Dle geomorfologického členění leží v Moravskotřebovské pahorkatině, která je součástí Podorlické pahorkatiny. Nadmořská výška terénu stoupá mírně k západu v rozmezí 380 až 450 m. n.m., na Hřebečském hřbetu dosahuje výšek 620 m.

Území náleží do povodí Kunčinského potoka (4-10-02-071), který je levostranným přítokem Třebůvky.

3.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen kanalizace) z území obce Kunčina, včetně místní části Nová Ves. V obci je vybudovaná oddílná kanalizace. Předmětem tohoto kanalizačního řádu je kanalizace splašková, která je ukončena čerpací stanicí odpadních vod přečerpávající odpadní vody do kanalizačního systému města Moravská Třebová.

Odpadní vody z obce mají charakter komunálních odpadních vod. Na kanalizaci bude napojeno 1330 obyvatel, z celkového počtu 1391. Na kanalizaci obce nejsou napojeni žádní znečišťovatelé produkující průmyslové odpadní vody.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z veřejného vodovodu, který je součástí Skupinového vodovodu Moravskotřebovska. V období roku 2020 představovalo množství pitné vody fakturované průměrně 115 m³/den.

V obci Kunčina vznikají následující odpadní vody, které jsou vypouštěny do kanalizace:

- a) v bytovém fondu – obyvatelstvo
- b) při výrobní činnosti (průmyslová výroba, podniky, provozovny) – průmysl
- c) v zařízeních občansko – technické vybavenosti a státní vybavenosti

Z provozoven budou do kanalizace vypouštěny pouze splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení, žádné technologické vody nebudou do kanalizace vypouštěny.

4. TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE

Gravitační kanalizace

Pro odvedení splaškových odpadních vod z jednotlivých částí obce byla provedena gravitační kanalizace z plastových trub PVC DN 250 - 400 mm (SN 12). Ve výškových a směrových lomech a v max. odstupech 50 m jsou na kanalizaci osazeny typové prefabrikované revizní šachty. Jednotlivé stoky řeší odvedení splaškových vod od většiny objektů v obci.

Stávající vyhovující uliční stoky oddílné splaškové kanalizace v lokalitě „U hřiště“ budou přepojeny na novou splaškovou kanalizaci a stávající dvě ČOV budou vyřazeny z provozu.

V rámci výstavby hlavních kanalizačních stok byly provedeny odbočky pro kanalizační přípojky od jednotlivých nemovitostí v provedení odbočky přes tvarovku v místě uvažované budoucí přípojky a dále přípojka pokračuje z PVC potrubí o průměru 150 - 200mm, obvodovou tuhostí SN 12.

- GRAVITAČNÍ KANALIZACE – VÝPIS DÉLEK POTRUBÍ

OZNAČENÍ STOKY	DÉLKA DSPTS [m]	POTRUBÍ PVC - SN12		
		DN250	DN300	DN400
A	5321,48	2546,88	2499,31	275,29
A1	191,00	191,00		
A1N	47,25	47,25		
A2				
A2N	7,30	7,30		
A3	96,05	96,05		
A4	1456,52	114,69	1149,18	192,65
A4.1	58,09	58,09		
A4.1N	78,33	78,33		
A4.2	119,55	119,55		
A4.2N	32,22	32,22		
A4.3	48,06	48,06		
A4.4	17,43	17,43		
A4.5	372,53	372,53		
A4.5a	104,02	104,02		
A4.5b	217,11	217,11		
A4.6	81,45	81,45		
A4.7	303,43	303,43		
A5	92,29	92,29		
A6	76,29	76,29		
A6N	28,92	28,92		
A7	179,63	179,63		
A9	122,36	122,36		
A9N	3,83	3,83		
A10	193,98	193,98		

A11	51,08	51,08		
A11N	49,36	49,36		
A12	165,73	165,73		
A13	851,30	851,30		
A13.1N	42,81	42,81		
A14	42,32	42,32		
A15	45,90	45,90		
A16	81,06	81,06		
A17	38,28	38,28		
A17N	59,70	59,70		
A18	171,38	171,38		
A18N	49,08	49,08		
A19	58,49	58,49		
A19N	25,43	25,43		
A20	87,64	87,64		
A20N1	28,88	28,88		
A20N2	72,42	72,42		
A20N3	10,26	10,26		
A21	271,29	271,29		
A22	86,98	86,98		
A22N	7,32	7,32		
A23	254,63	254,63		
A23N	18,19	18,19		
A24	53,97	53,97		
A25	116,86	116,86		
A26	76,68	76,68		
A27	49,15	49,15		
A27N	51,27	51,27		
A28	64,69	64,69		
B	223,04	223,04		
MT	98,88	98,88		
BP	6,32	6,32		
Celkem [m]	12 559,51	8443,08	3648,49	467,94

Čerpací stanice ČS 1

Technologie čerpací stanice se separací pevných látek je integrovaná do PEHD samonosné šachty s kompletním vnitřním vystrojením a zakrytím nerezovým poklopem s odvětrací hlavicí, nerezovým žebříkem s výsuvným pomocným madlem, háky pro manipulaci s čerpadly v šachtě. Šachta je zhotovená speciální technologií z dutého profilu a díky tomu vykazuje vysokou pevnost. Šachta je vybavena podestou s odklápěcím roštem pro vstup do spodní části šachty. Plastová šachta je samonosná s integrovanou základovou deskou. Materiál šachty, potrubí a nádrží je PEHD, tento materiál vykazuje vysokou odolnost proti splaškové odpadní vodě. Odvětrávací potrubí jsou ukončena odvětracími hlavicemi ve zděném pilíři. Systém separace pevných látek umožňuje čerpat surové odpadní vody s obsahem mechanických nečistot, jako např. šterku nebo hadrů či jiných podobných nečistot, které

mají tendenci se namotávat na oběžné kolo čerpadla, aniž by hrozilo ucpání či zvýšené opotřebení čerpadla. V čerpací stanici nedochází k hromadění plovoucích či sedimentujících látek, neboť při každém čerpacím cyklu dojde k jejich odplavení dále do výtlačného potrubí. V šachtě čerpací stanice není intenzivní zápach jako u klasické čerpací stanice s ponornými čerpadly v mokré jímce. Čerpací stanice je vybavena ponornými čerpadly (IP 68) v suché jímce a tudíž i při případném zaplavení zůstává čerpací stanice plně funkční. Čerpací stanice je navíc vybavena pomocným čerpadlem úkapů, které je napojeno do sběrné nádrže čerpací stanice a automaticky odčerpává případné úkapy. Pracovníci údržby stráví mnohem méně času údržbou a to navíc v hygienicky přijatelných podmínkách. Čerpací stanice je vybavena uzávěry nátoku do každé separační komory a proto je možné provádět údržbu bez přerušení provozu ČS. Do ČS je napojena přípojka provozní vody ukončená vodoměrnou soupravou. ČS1 není vybavena bezpečnostním přepadem, bezpečnostní přepad je vybudován z revizní šachty ŠA1-1 na stoce A1.

Výtlak V1

Výtlak byl proveden z PE100RC v dimenzi D110 tlaková řada SDR17. Trasa je vedena z ČS 1 v kraji pole podél komunikace III. třídy do Moravské Třebové. V trase jsou do výtlačku V1 napojeny 4 ks tlakových kanalizačních přípojek. Za napojením tlakových přípojek je na výtlačku osazena měrná šachta s indukčním průtokoměrem. Výtlak se napojuje do navržené stoky MT v Moravské Třebové.

Čerpací stanice ČS 2

Technologické vybavení (ponorné kalové čerpadlo s vířivým oběžným kolem v počtu 1+1ks jako 100% rezerva) je umístěno v betonové šachtě s vodotěsným, uzamykatelným poklopem. Vnitřní průměr šachty je 1500 mm. Celková výška šachty je 3,5m. Ve stropě stanice je zřízen otvor o rozměrech 600×1200 mm, který je opatřen vodotěsným, uzamykatelným poklopem. V šachtě je umístěno technologické vybavení - ponorné kalové čerpadlo s vířivým oběžným kolem s vysokou odolností proti ucpávání s průchodností oběžným kolem o průchodnosti 65mm. Ponorné čerpadlo kompletní s elektromotorem se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal), kabelem a spouštěcím zařízením (spojovací patkové koleno, horní držák vodících trubek a řetěz z korozivzdorné oceli). Součástí čerpací stanice jsou plovákové snímače hladiny a armatury na výtlačném potrubí od čerpadel. V šachtě je osazen nástěnný žebřík pro možnost vstupu obsluhy. ČS 2 není vybavena bezpečnostním přepadem.

Výtlak V2

Výtlak je navržen z PE100RC v dimenzi D90 tlaková řada SDR17. Trasa je vedena z ČS 2, v místní komunikaci, přes bezejmenný vodní tok a je zaústěn do revizní šachty na stoce A26. V trase je do výtlačku napojena jedna tlaková kanalizační přípojka.

- VÝTLAKY – VÝPIS DÉLEK POTRUBÍ

OZNAČENÍ VÝTLAKŮ	DÉLKA DSPTS [m]	POTRUBÍ PE100RC- SDR17	
		D90	D110
V1	1578,35		1578,40
V2	136,56	136,60	
<i>Celkem [m]</i>	<i>1 714,91</i>	136,60	1578,40

Měrná šachta s indukčním průtokoměrem

Pro možnost měření průtoku splaškových odpadních vod z obce Kunčina je na výtlačku V1 umístěna betonová šachta osazená indukčním průtokoměrem. Měrná šachta je z betonových prefabrikátů o vnitřním průměru 1000 mm. Šachta je tvořena šachtovým dnem 1000×800mm, rovnou skruží 1000×500 mm, přechodovým kusem 1000/625×600 mm, kruhovým poklopem D400 opatřeným zámkem. Poklop šachty je osazen cca 0,25m nad terénem.

V měrné šachtě je osazen magneticko-indukční průtokoměr DN100 s řídicí jednotkou, která je umístěna v pilířku. Osazení je provedeno „do sifonu“ tak, aby bylo zaručeno stálé zatopení snímače indukčního průtokoměru odpadní vodou.

Tlaková kanalizace

Pro odkanalizování nemovitostí, které nebylo možné napojit na gravitační kanalizaci gravitačně, byly vybudovány hlavní řady tlakové kanalizace, do kterých jsou napojeny tlakové kanalizační přípojky od jednotlivých nemovitostí. Hlavní řady tlakové kanalizace byly provedeny z PE100RC v dimenzi D50 tlaková řada SDR11 a jsou napojeny do revizních šachet na gravitační kanalizaci.

- HLAVNÍ ŘADY TLAKOVÉ KANALIZACE**- VÝPIS DÉLEK POTRUBÍ**

OZNAČENÍ ŘADU TK	DÉLKA DŠPS [m]	POTRUBÍ PE100RC SDR11
		D50
TK A2	84,60	84,60
TK A11	91,93	91,93
TK A19	25,93	25,93
TK A21	32,39	32,39
TK A23	30,80	30,80
TK A24	97,49	97,49
<i>Celkem [m]</i>	<i>363,14</i>	<i>363,14</i>

5. VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ

Stavba byla povolena stavebním povolením, které vydal Městský úřad Moravská Třebová, odbor životního prostředí pod č.j. MUMT 32111/2017 dle 22.11.2017, a které nabylo právní moci dne 28.12.2017. Změna stavby před dokončením byla vydána pod č.j. MUMT 22325/2020 ze dne 28.07.2020 s nabytím právní moci dne 28.08.2020.

Kolaudační souhlas vydal MěÚ Moravská Třebová pod. č.j. MUMT 25236/2020 dne 28.8.2020.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidu, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkované přes vodní prostředí
5. Rtuť a její sloučeniny
6. Kadmium a jeho sloučeniny
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktu pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodě
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

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

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

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a je nepřipustné likvidovat odpady prostřednictvím kanalizace.

Drtiče odpadů - kuchyňský odpad je podle vyhl. č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 200108 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

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

Do kanalizace dále nepatří:

- biologický odpad – zbytky jídel, ovoce a zeleniny
- živočišné a rostlinné tuky v nadměrném množství (např. obsah fritovacích hrnců)
- hygienické potřeby (papírové pleny, vlhčené ubrousky, vložky, tampony apod.)
- tuby od zubní pasty, obaly od šamponů, mikrotenové sáčky a ostatní plasty
- hrubé nečistoty a kovové předměty (štěrk, písek, střepy, dráty)
- pružné materiály (hadry, textil, punčochy, obvazy, střeva)
- rozpouštědla, ředidla, barvy, laky, žíraviny, jedovaté, hořlavé a výbušné látky
- kejda, silážní šťávy, hnojívka
- infekční látky a odpady

7. PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Srážkové vody se musí zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu. **Napojení srážkových vod do splaškové kanalizace je zakázáno!**

Předčisticí zařízení

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

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

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači tuků* (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.

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

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

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

Podmínky provozu

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

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

Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace – viz. kap. 6

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

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

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro splaškové vody produkované obyvatelstvem odváděné kanalizací na ČOV se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje, jejich míra znečištění je dána jejich původem. Jakost vypouštěných vod v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v kap. 8.2.

8.1 KATEGORIZACE PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

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

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

Tito producenti se v obci Kunčina nenachází.

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

Tito producenti se v obci Kunčina nenachází.

Kategorie „C“ - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot 2hod. směšného vzorku (typ A), výsledky jsou porovnány s limitními hodnotami uvedenými v kap. 8.2.

8.2 OBECNĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro všechny znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do kanalizace platí následující koncentrační limity, pokud není v kanalizačním řádu stanoveno jinak.

Ukazatel znečištění	Jednotka	Koncentrační limity znečištění
BSK ₅	mg/l	400
CHSK _{Cr}	mg/l	800
NL	mg/l	350
EL	mg/l	80
C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	10
N-NH ₄	mg/l	50
Dusík celkový	mg/l	70
Fosfor celkový	mg/l	15
Chloridy	mg/l	250
Sírany	mg/l	200
Kyanidy celkové	mg/l	0,2
Tenzidy aniontové	mg/l	10

RAS	mg/l	1000
Fenoly	mg/l	10
Reakce vody	-	6 – 9
Teplota vody	°C	40
Rtuť	mg/l	0,05
Měď	mg/l	0,1
Nikl	mg/l	0,1
Chrom celkový	mg/l	0,05
Olovo	mg/l	0,1
Arsen	mg/l	0,1
Zinek	mg/l	0,5
Selen	mg/l	0,01
Kadmium	mg/l	0,01
AOX	mg/l	0,1
PAU	mg/l	0,01
PCB	mg/l	0,005

Uvedené limitní hodnoty znečištění jsou maximální koncentrační limity pro 2 hod. směsné vzorky.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s ustanoveními kanalizačního řádu, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 z.č. 274/2001 Sb. a § 14 z.č. 428/2001 Sb. Obecní úřad s rozšířenou působností uplatňuje sankce dle § 32 – 35 z.č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, pokud je to stanoveno kanalizačním řádem. Provozovatel je oprávněn vyjádřit se k umístění a typu měřicího zařízení a průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měření. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření dle z.č.505/1990 Sb. v platném znění. Toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel.

Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru z vodovodu odebral, s připočtením množství získaného z jiných zdrojů.

Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem částečně spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody buď měřením, nebo odborným výpočtem dle technických propočtů předložených odběratelem a ověřeným provozovatelem.

Množství odpadních vod vypouštěných z obce Kunčina do kanalizačního systému města Moravská Třebová je měřeno v měrné šachtě s indukčním průtokoměrem. Výstup je zaznamenáván registrační jednotkou, záznamy o průtoku a množství jsou vedeny v softwaru PC.

10. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

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

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

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

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

1. změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v kap. 10.
2. rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace města v případě, že:
 - bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena
 - dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů kanalizačního řádu

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

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

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

Za účelem zajištění operativního odstraňování poruch a havárií na kanalizaci je stanovena pracovní pohotovost interním předpisem provozovatele. V tomto příkazu jsou uvedeni pracovníci, kteří drží pohotovost na kanalizaci Moravská Třebová, včetně termínů jejich pohotovosti, a dále kontakty na tyto pracovníky.

O případných poruchách nebo jiných mimořádných událostech na kanalizaci musí být vyrozuměn vedoucí pracoviště kanalizací a ČOV Moravská Třebová tel.č. 461 311 922 nebo 602 113 642. Pracoviště kanalizace a ČOV Moravská Třebová odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách stanovuje ohlašovací povinnost tomu, kdo způsobí nebo zjistí havárii. Havárie se ohlašuje Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, příp. správci povodí. Tyto orgány dále informují vodoprávní úřad a ČIŽP, případně Český rybářský svaz. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil.

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

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

Kontakty na provozovatele kanalizace:

- vedoucí pracoviště kanalizace a ČOV M. Třebová, p. Šibor: 461 311 922 nebo 602 356 496; e-mail: m.sibor@vhos.cz
- vedoucí střediska kanalizací a ČOV, Ing. Kolaříková: 461 357 132 nebo 725 493 052; e-mail: b.kolarikova@vhos.cz
- technicko-provozní ředitel VHOS,a.s., p. Kobelka: 461 357 104 nebo 602 356 496, e-mail: p.kobelka@vhos.cz

Nahlašování poruch:

Pro potřeby řešení havárií, poruch a mimořádných situací jsou stanoveny tyto doby a kontaktní telefonní čísla:

Pracovní doba
Po pracovní době

07.00 až 14.30 **tel. +420 461 357 111**
poruchová služba na **www.vhos.cz**

Další kontakty:

Organizace	Telefon
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie / Městská policie	158 / 156
MěÚ Moravská Třebová odbor životního prostředí	461 353 047, 737 273 694 (vedoucí) 416 353 043, 605 204 622
Město Moravská Třebová <i>spojovatelka</i>	461 353 111
Předseda povodňové komise (starosta)	461 353 132
KÚ Pardubického kraje Odbor životního prostředí a zemědělství	466 026 425
Povodí Moravy, s.p. Vodohospodářský dispečink	541 211 737
ČIŽP OI Hradec Králové havarijní služba	495 773 418 (oddělení ochrany vod) 731 405 205
energetika Pardubice (poruchová služba)	840 850 860
Laboratoř Čevak a.s. pracoviště P5 Moravská Třebová	461 357 146, 147

12. ZÁSADY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném *kanalizačním řádem* a ve *smlouvě o odvádění odpadních vod*. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen za předpokladu, že bude zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Povinností provozovatele je mimo jiné:

- v případě vypouštění odpadních vod od producentů do kanalizace poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod, příp. množství srážkových vod
- dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z kanalizace, resp. z ČOV

Povinností producenta odpadních vod, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu je mimo jiné:

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod

- navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim
- předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběru

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Kunčina je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory v obci a pro provozovatele kanalizace.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno vypracovat nový kanalizační řád. Jestliže půjde o menší změny, je nutno vypracovat dodatek kanalizačního řádu. Nový kanalizační řád či každá jeho změna nebo dodatek podléhá schválení vodoprávního orgánu.

14. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR 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 pozdějších předpisů

15. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY

- Provozní řád kanalizace a čerpacích stanic
- Dokumentace skutečného provedení stavby
- Kanalizační řád veřejné kanalizace města Moravská Třebová

16. PŘÍLOHY

- Přehledná situace kanalizační sítě obce Kunčina