

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SPLAŠKOVÉ KANALIZACE JEZERNICE

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky
č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu

SRPEN 2015



PROJEKTY VODAM s.r.o.

Galašova 158, Hranice

tel.: 581 607 107

fax: 581 604 878

http: www.vodam.cz

e-mail: vodam@vodam.cz

OBSAH:

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2. Cíle kanalizačního řádu.....	4
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1. Charakter lokality	5
3.2. Odpadní vody	5
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍŤE	5
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	5
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	6
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	7
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	8
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	11
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	11
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	12
12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	12
13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	13
14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	13

Přílohy:

1. Rozhodnutí o povolení k vypouštění vod a povolení stavby ze dne 14.10.2011, vydané MěÚ Lipník nad Bečvou, odborem životního prostředí pod č. j. MU/15964/2011/ŽP-VH, nabytí právní moci 19.11.2011.

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍŤE:

Obec Jezernice, Splašková kanalizace Jezernice

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Jezernice.

Vlastník kanalizace:	Obec Jezernice
Identifikační číslo (IČ):	70010915
Sídlo:	Jezernice 206, 751 31 Lipník nad Bečvou
Provozovatel kanalizace:	Obec Jezernice
Identifikační číslo (IČ):	70010915
Sídlo:	Jezernice 206, 751 31 Lipník nad Bečvou
zpracovatel provozního řádu:	PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878, e-mail: vodam@vodam.cz , http://vodam.cz IČO: 26821443
Zodpovědný zpracovatel:	Jana Zamazalová
Datum zpracování:	08/2015
Zakázkové číslo:	06.90
Archivní číslo:	1977

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Lipníku nad Bečvou.

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. Cíle kanalizačního řádu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Obec Jezernice leží v Olomouckém kraji, v okrese Přerov, 4 kilometry severovýchodně od Lipníka nad Bečvou, v Moravské bráně, která je na severu lemována Oderskými vrchy a na jihu Hostýnskými vrchy. Obec je vesnicí ulicového typu. Rozkládá se na obou březích Jezernického potoka, pravobřežního přítoku řeky Bečvy. Leží v nadmořské výšce 259 metrů, má 650 obyvatel a katastrální území o rozloze 928 ha. Součástí obce je osada Přední Familie. První písemná zpráva o obci pochází z roku 1353. Jezernice je členem mikroregionu Lipensko.

3.2. Odpadní vody

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace a jsou to jen vody z bytového fondu („obyvatelstvo“).

Ostatní druhy vod nevznikají, je to dáno tím, že se v obci producenti těchto vod nevyskytují a dále tím, že dešťové vody nejsou do splaškové oddílné kanalizace napojeny.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. V současné době v Jezernici trvale bydlí celkem 650 obyvatel. Odpadní vody jsou kanalizací odváděny od ~650 obyvatel.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – v obci Jezernice se jedná o Agrochov Jezernice, a.s., který je napojen na stávající kanalizační stoku A.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kanalizace, která je předmětem tohoto kanalizačního řádu je provedena jako gravitační oddílná splašková kanalizace.

Kanalizace je tvořena páteřní stokou „A“ a „B“, které jsou umístěny podle zástavby po obou březích potoka Jezernice. Na tyto stoky jsou napojeny kratší úseky stok z jednotlivých ulic, které byly navrženy tak, aby bylo možno gravitačně napojit všechny nemovitosti co nejkratší přípojkou. Stoky jsou provedeny z plnostěnného potrubí PVC kruhové únosnosti SN 8 DN 250 a DN 300 z důvodu uložení v komunikacích.

Grafická příloha č. 1 (zařazena na konci této textové části) obsahuje základní situační údaje o kanalizaci – situaci v měřítku 1:10000 se zakreslenou kanalizací a ČOV Jezernice.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Pro čištění odpadních vod je realizována čistírna odpadních vod kompaktní, zakrytá s jemnobublinnou aerací v aktivační nádrži, se simultánní nitrifikací a denitrifikací, vyznačující se malou tvorbou přebytečného kalu, s možností odstranění fosforu.

ČOV je tvořena železobetonovou válcovou stavbou z 1/3 nadzemní, obsypanou zeminou pro zlepšení tepelné izolace a tím stabilní účinnosti bez ovlivnění ročním obdobím.

Technologický postup čištění: splaškové odpadní vody protékají automatickými česlemi, pokračují přes primární sedimentační anoxickou zónu do aktivační nádrže, kde se střídá provzdušňování s mícháním a klidovým časem. Vody jsou dávkovány do dosazovací nádrže, kde usazený kal u dna vytahuje registr mamutek do kalového žlabu jako očkovací nebo přebytečný, což se řídí zkouškou v Imhoffově kuželu. Funkce provzdušňovací a vysávací je zajištěna dmychadlem s přepouštěcí klapkou. Plovoucí nečistoty z hladiny dosazovací nádrže jsou přiváděny zpět do procesu kalovým žlabem - hladina je sprchována odsazenou vodou.

V poslední zóně dosazovací nádrže je odtokový žlab s potrubím opatřeným indukčním průtokoměrem. Uprostřed umístěný kalojem je dimenzován na půlroční skladovací dobu, promíchávání je zajištěno

mírným provzdušňováním. stabilizovaný kal je po kontrole jeho složení využíván ke kompostaci (tzv. zazenňování, které je možno přistavit k ČOV s cyklem 6 až 8 let) nebo skládkován po zahuštění event. odvodnění v pojízdném kalolisu.

Všechny technologické součásti jsou z nerezové oceli a odnímatelné z pochůzně plošiny bez nutnosti vyprazdňovat nádrže. Čistírna je vybavena vnitřními nouzovými přepady- obtoky. Automatické česle mají obtok, kaskádová technologie zajišťuje při hydraulických či technických poruchách automaticky hladinové řešení obtoků. Provoz je automatický, časově přerušovaný, možnost naprogramování dle momentální potřeby. Spotřeba el.energie se odhaduje cca 60 - 80 Wh/EO za den. Obsluha není trvalá, vizuální denní kontrola na řídicím panelu, dle požadavku investora je možný přenos dat centralizovat dálkově.

Odpad vyčištěné vody z potrubí PVC DN 250 bude vyveden z prostoru čistírny z nerezového žlabu nad dosazovacím prostorem a dále pokračuje v délce 41,00 m do výústního objektu v břehu potoka Jezernice. Na konci potrubí bude osazena koncová žabí klapka. Na trase budou osazeny dvě prefabrikované kanalizační šachta s poklopem tř. B. Betonový výústní objekt bude osazen do břehu potoka tak, aby nesnižoval průtočný profil toku.

Kalové hospodářství představuje zřízení objektu kalových sil pro uskladnění a finální odvodnění kalu pro jejich další využití. Jsou navrženy tři sekce nadzemního objektu spojené do jedné budovy o vnějším rozměru 8,5x6,55m s betonovými stěnami a zabudovaným zařízením pro odvodnění uskladněného kalu pomocí perforovaných plastových trubek, kterými bude přebytečná voda ze sedimentujícího kalu odtažena zpět do procesu čištění. Vybírání jednotlivých sekcí se provede po nezbytné době uskladnění odtěžením z přední části sekce objektu, která je hrazena dřevěnými fošnami s přibývajícím výškou kalové skládky. Doba uskladnění kalu, jeho sedimentace a odvodnění do podoby vhodné k odvozu a využití je pro čistírnu 800 EO 6 až 8 let. Střecha objektu bude zřízena jako lehká dřevěná konstrukce s maloplošnou krytinou vhodnou pro průmyslové objekty na bázi cementu a plastu. Objekt je odvětráván přirozeným způsobem, neboť není zcela uzavřen, což přispívá k rychlejšímu odvodnění uskladnění kalu a jeho dostabilizaci.

Množství splaškových vod pro obec Jezernice-výhled 800 obyvatel:

Obec	EO	Q_{dp} (l.s ⁻¹)	Q_{hm} (l.s ⁻¹)	Q_{nsp} (l.s ⁻¹)	Q_{dm} (l.s ⁻¹)	Q_{hmax} (l.s ⁻¹)
Jezernice	800	1,49	3,64	7,27	2,24	5,45

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Předčištěné odpadní vody z ČOV jsou odváděny do vodního toku Jezernice, který je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu:	Jezernice
Číslo hydrologického pořadí:	4-11-02-051
Délka toku:	13,1 km
Průtok:	0,16 m³/s (průměr)
Správce toku:	Povodí Moravy, s.p Závod Horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

- zvláště nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro),
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy,
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

- další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelných stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žíraviny,
- h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),
- i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
- j) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

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

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) napojeným na kanalizaci povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami - zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do vod povrchových a nebyla ohrožena její funkce, aby nebyl ohrožen materiál stokové sítě a nebyly překročeny její kapacitní možnosti.

Kanalizační řád, kromě povolených hodnot zbytkového znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě uvedených pro jednotlivé jeho ukazatele v následujících tabulkách a seznamu látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola 7 kanalizačního řádu) stanovuje souhrnné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace v kapitole 12 tohoto kanalizačního řádu.

Producenti odpadních vod (odběratelé), jež jsou napojeni na kanalizaci pro veřejnou potřebu, jsou pro účely kanalizačního řádu a v souladu s § 24, písm. g) vyhlášky MZe ČR č.428/2001 Sb., v platném znění rozděleni do dvou základních skupin.

I. skupina

Producenti splaškových odpadních vod, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC apod.).

II. skupina

Producenti průmyslových odpadních vod¹¹, které vznikají jako vedlejší produkt technologických procesů ve výrobních i jiných zařízeních. Současně však mohou produkovat i splaškové odpadní vody.

Producenti průmyslových odpadních vod se v současné době v Jezernici nevyskytují.

I. skupina

Producenti splaškových odpadních vod jsou rozděleni do následujících kategorií:

1. kategorie – Producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených výhradně k trvalému bydlení.

Platí pro ně zákaz vypouštění takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou odpadními vodami (viz kap. 7.0. kanalizačního řádu) a souhrnné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace (viz kap. 12.0. kanalizačního řádu).

2. kategorie – Producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení. Do této skupiny patří producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z objektů komerčního charakteru nebo objektů technické a občanské vybavenosti (nemocnice, školy, restaurace, ubytovací zařízení apod.)

Platí pro ně limity koncentrace vypouštěného znečištění uvedené v tabulce 1. kanalizačního řádu, zákaz vypouštění takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou odpadními vodami (viz kap. 7 kanalizačního řádu) a další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace (viz kap. 12. kanalizačního řádu).

Tito producenti odpadních vod v současné době v Jezernici nejsou zastoupeni.

¹¹ Konvenční označení zahrnující odpadní vody

- technologické, vznikající jako produkt technologických procesů ve výrobních a jiných zařízeních
- které jsou směsí uvedeného typu splaškových odpadních vod a technologických odpadních vod

Limitní hodnoty předepsané pro jednotlivé ukazatele znečištění definují rozsah povoleného nakládání s vodami při jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu a jsou pro výše uvedené okruhy producentů přehledně shrnuty v následujících tabulkách.

Tyto limitní hodnoty jsou pro jednotlivé ukazatele znečištění porovnávány s výsledky rozboru vzorků:

Pozn.: Typ a druh odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval změny jakosti vypouštěných odpadních vod v závislosti na místních a časových podmínkách jejich odtoku ze sledované nemovitosti

- **směsného vzorku (sv)** vypouštěných odpadních vod

typ C - 24 hodinového směsného vzorku získaného sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku

Použije se v případě vzorkování nemovitosti s nepřetržitou produkcí odpadních vod (3 – směnný provoz) s významnými rozdíly v jejich objemu během sledovaného intervalu.

typ B - 24 hodinového směsného vzorku získaného sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin

Použije se v případě vzorkování nemovitosti s nepřetržitou produkcí odpadních vod (3 – směnný provoz).

8 hodinového směsného vzorku - získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu nejdéle 1 hodiny

Použije se v případě vzorkování nemovitosti s kratší než celodenní produkcí odpadních vod (1 – směnný provoz)

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

Použije se při vzorkování nemovitosti, v těch případech, kdy nelze odebrat vzorek 8 hodinový nebo vzorky typu A nebo C.

- **prostého vzorku (pv)** vypouštěných odpadních vod, získaného jednorázovým odběrem celého objemu vzorku

Použije se při vzorkování nemovitosti v odůvodněných případech, kdy nelze odebrat některý z druhů směsných vzorků (např.: časově limitovaná vypouštění odp. vod, havarijní stavy, apod.).

Vzhledem k charakteru odpadních vod vypouštěných z jednotlivých nemovitostí se v současné době pravidelný odběr a rozbor vzorků na odtoku do kanalizace pro veřejnou potřebu neprovádí.

Pozn.: Vysvětlující poznámky u tabulky jsou jejich nedílnou součástí

Tab. 1 Limitní hodnoty znečištění splaškových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení)

Ukazatel znečištění	Jednotka	Limitní hodnota zbytkového znečištění	
		sv	pv
BSK ₅	mg/l	450	750
CHSK _{Cr}	mg/l	900	1800
Nerozpuštěné látky (NL)	mg/l	400	600
Rozpuštěné látky (RL)	mg/l	800	1600
Amoniakální dusík (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	75	100
Celkový dusík (N _{celk.})	mg/l	90	120
Veškerý fosfor (P _{celk.})	mg/l	15	30
Extrahovatelné látky (EL) ¹⁾	mg/l	100	150

Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	10	15
Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg/l	10	15
Chloridové ionty (Cl ⁻)	mg/l	200	400
Síranové ionty (SO ₄ ²⁻)	mg/l	100	200
Kyanidy celkové (HCN _{celk})	mg/l	0,1	0,2
pH	-	6,0 – 9,0	
Teplota vody	°C	40	
Rtuť (Hg) ²⁾	mg/l	0,05	0,1
Měď (Cu)	mg/l	0,05	0,1
Nikl (Ni)	mg/l	0,05	0,1
Celkový chrom (Cr ^{III} , Cr ^{VI})	mg/l	0,025	0,05
Olovo (Pb)	mg/l	0,025	0,05
Zinek (Zn)	mg/l	1,0	2,0
Kadmium (Cd)	mg/l	0,002	0,004
Stříbro (Ag)	mg/l	0,025	0,05

*)V případech, kdy vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím.
 Odpadní vody obsahující radioaktivní látky smí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu nejvýše v takových objemových a úhrnných aktivitách, aby nebyla překročena kritéria dle § 57, odst.1, písm.c) vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.

1) Pokud odpadní vody, obsahující rostlinné nebo živočišné tuky, budou před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčišťovány, určuje se limit obsahu EL takto:
 Pro předčisticí zařízení typu **lapáku tuků** (ČSN EN 1825-1, ČSN EN 1825-2) je **limit obsahu EL** v odpadních vodách vypouštěných po předčištění do kanalizace pro veřejnou potřebu **stanoven hodnotou sv = 150 mg/l a pv = 250 mg/l** a zároveň:

- Projekt jmenovaného předčisticího zařízení je v souladu s uvedenou normou a místními podmínkami.
- Na instalované zařízení bylo vydáno prohlášení výrobce o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (ve znění pozdějších předpisů).
- Provoz a údržba zařízení je prováděna dle provozního předpisu zpracovaného v souladu s návodem k obsluze a údržbě dodaném výrobcem.
- O provozu zařízení a jeho údržbě je veden provozní deník s aktuálními zápisy, zejména se záznamy a doklady o vyvážení a čištění zařízení prováděném firmou oprávněnou k nakládání s odpady dle příslušných předpisů (živnostenský zákon).

2) Emisní limit pro malé a neprůmyslové zdroje s vypouštěním pod 7,5 kg/rok, přičemž odpadní vody pocházející ze stomatologických pracovišť, jejíž znečištění jednotlivými frakcemi rtuti má původ ve zpracování amalgámu se v případě instalace zařízení pro její odstraňování povinnost měřit objem vypouštěných odpadních vod, míru jejich znečištění a předávat výsledky měření nahrazuje povinností dodržovat následující podmínky:

- Odpadní voda, přichází-li do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu.
- Podíl amalgámu v surové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95% a více.
- Stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95% a je v pravidelných časových intervalech ne delších 5 let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou.
- Odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti.
- Na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odbornou firmou uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu předložena a podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňována.
- O údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu (v souladu s platnou legislativou o nakládání s odpady) bude provozovatelem vedena evidence.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů odběrů vody, která je měřena vodoměry.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

- **Obec Jezernice, Jezernice 206, 751 31 Lipník nad Bečvou**

tel.: **581 771 750, 734 763 575**
e-mail: **podatelna@jezernice.cz**

- **Městský úřad Lipník nad Bečvou, náměstí T. G. Masaryka 89, 751 31 Lipník nad Bečvou**

tel.: **581 722 111**
fax: **581 722 202**

e-mail: **e-podatelna@mesto-lipnik.cz**

- **Česká inspekce životního prostředí Olomouc, Tovární 41, 772 11 Olomouc**

tel.: **585 243 410, 731 405 265**
e-mail: **public.ol@cizp.cz**

- **Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, Územní pracoviště Přerov, Dvořákova 75, 750 11 Přerov**

tel.: **581 283 111**
fax: **581 205 090**
e-mail: **podatelna@pr.khsolc.cz**

- **Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje, územní odbor Přerov, požární stanice Přerov, Šířava 25, 750 00 Přerov I-Město**

tel.: **150 – tísňový, 950 781 011**
fax: **950 781 001**
e-mail: **reditel.pr@hzsol.cz**

- **Policie České republiky, obvodní oddělení Lipník nad Bečvou, K Nadsklepi 1402, 751 31 Lipník n/B**

tel.: **158 - tísňový**
tel.: **974 778 731**
fax: **581 773 260**
e-mail: **pr.oo.lipnik.podatelna@pcr.cz**

- **Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc**

tel.: **585 711 225**
fax: **585 711 214**
e-mail: **sekretariatZHM@pmo.cz**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za

uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace.
Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Na kanalizaci nejsou napojeni sledovaní producenti.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

12.1 Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba:

- a) u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele.
- b) u průmyslových odpadních vod:

1. souhlasu provozovatele jestliže jejich znečištění nepřekročí limity uvedené v tabulce 1.
2. povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky nebo dle § 18 odst. 3 zákona č. 274 / 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich předčištění .

12.2. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu přes původně bezodtokové jímky - žumpy není dovoleno. Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených (viz bod 12.5.).

12.3. Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu **nesmí** z těchto objektů **vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení** bez souhlasu provozovatele.

12.4. Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; **jakékoliv vypouštění odpadních vod přes domovní nebo uliční dešťové vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.**

12.5. Vyvážení koncentrovaných odpadních vod shromažďovaných v bezodtokových jímkách (žumpách) a jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu je činností, která je povolena pouze na tzv. stáčecích místech a na základě smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

12.6. Podmínky vypouštění srážkových vod do oddílné kanalizace:

Do splaškových stok oddílné kanalizace smějí být srážkové vody vypouštěny jen výjimečně. Vypouštění srážkových vod do splaškové stoky je striktně podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace, který stanoví podmínky jejich vypouštění.

V případě, že budou srážkové vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění srážkových vod pro danou přípojku přerušit.

12.7. Pro omezení množství balastních vod v kanalizační síti je třeba dodržovat následující zásady:

a) krátkodobé, časově omezené vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží musí být (po případném předčištění) prováděno přednostně do dešťové kanalizace zaústěné přímo do vodního recipientu. Do splaškových stok oddílné kanalizace a stok jednotné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové kanalizace.

b) dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů má být prováděno výhradně do dešťové kanalizace. Do splaškových stok oddílné kanalizace a stok jednotné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech.

Krátkodobé i dlouhodobé vypouštění podzemních odpadních vod bude zpoplatněno dle uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.

12.8. Instalace předčisticích zařízení na odloučení tuků při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL (viz tabulka 1. kanalizačního řádu).

12.9. Producenti se specifickým složením odpadních vod (s individuálně stanoveným limitem) hradí cenu za jejich převzetí a odstranění dle smluvních podmínek.

Tito producenti průmyslových odpadních vod se v současné době v Jezernici nevyskytují.

12.10. V případě, že budou **odpadní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami** stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění odpadních vod pro danou přípojku přerušit.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Hranice, srpen 2015

Vypracoval: Jana Zamazalová