

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Splaškové kanalizace v obci Březina

Vypracoval:

Dne:

Správce a provozovatel splaškové kanalizace:

Petr Vobejda

31.1.2012

Obec Březina

1. Identifikační údaje

Místo: Obec Březina u Křtin

Katastrální území: Březina u Křtin a Proseč u Březiny

Vlastník a provozovatel: Obec Březina u Křtin

Provozní řád schválen dne:

razítko

podpis

2. Účel kanalizačního řádu

Účelem Kanalizačního řádu je stanovení podmínek, 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 právními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) a zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.

3. Popis kanalizační sítě

Splašková kanalizace obce Březina je budována za účelem odvádění odpadních vod z domácností a provozoven obce Březina. Kanalizace je určena pouze pro splaškovou odpadní vodu, není určena pro průmyslové odpadní vody, vody dešťové nebo povrchové ani jiné typy odpadních vod.

Kanalizace je oddělená splašková, případnému průniku srážkových vod je bráněno a je považován za havárii, bilanci srážek se proto kanalizační řád nezabývá. Povolené limity pro vypouštěnou odpadní vodu uvádí tabulka č.1.

Na kanalizaci není připojen žádný průmyslový či zemědělský objekt, pouze domácnosti, objekt základní a mateřské školy, restaurace, sokolovna a prodejna potravin. Kanalizace je z velké většiny spádová gravitační, dva krátké úseky jsou tlakové (z důvodu výškových poměrů) s dvěma čerpacími šachtami. Kanalizace je oddílná, proto neobsahuje odlehčovací komory, shybky, proplachovací komory, měrné šachty ani dešťové vpusti. Přístup do kanalizace pro kontrolu, čištění a eventuelní odběr vzorků je možný přes pravidelně rozmístěné kontrolní šachty. Odběr vzorků odpadní vody z kmenové kanalizace je možný z kontrolní šachty před zaústěním do čistírny odpadních vod, v objektech čerpacích jímek nebo kontrolních šachet.

Připojení jednotlivých objektů je realizováno prostřednictvím kanalizačních přípojek, jejichž součástí je povinně kontrolní šachta a jejichž výstavba a uvedení do provozu podléhá územnímu řízení a kolaudaci. Součástí kolaudace je uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem.

Splašková kanalizace je zaústěna do čistírny odpadních vod Březina s kapacitou 1000 EO. Povolené hodnoty kvalitativních ukazatelů odpadní vody na přítoku čistírny odpadních vod jsou totožné s hodnotami, uvedenými v kapitole 4 tohoto kanalizačního řádu, nebo je převyšují. Recipientem pro vyčištěnou vodu z čistírny odpadních vod je Ochozský potok, povolené hodnoty ukazatelů vyčištěné odpadní vody z čistírny jsou:

Ukazatel	hodnota „p“	hodnota „m“	
CHSK-Cr	80	110	mg/l
BSK-5	15	25	mg/l
NL	25	30	mg/l
N-NH ₄	12	20	mg/l

Kvalitativní ukazatele odpadní vody na výtok z čistírny jsou monitorovány v rozsahu povolených limitů s četností 1x měsíčně. Čistírna odpadních vod i kanalizační síť jsou zkolaudovány a povoleny do trvalého provozu.

Kanalizační síť obce Březina sestává s těchto stok:

1. Hlavní stoka "1.etapa"

Gravitační kanalizace:

Stoka SA – 174,10 m ULTRA Rib 1 DN 300 mm

Stoka SG – 737,53 m ULTRA Rib 1 DN 300 mm

Stoka SG-1 - 62,39 m ULTRA Rib 1 DN 300 mm

Stoka SG-2 - 158,55 m ULTRA Rib 1 DN 300 mm

Stoka SG-3 - 80,94 m ULTRA Rib 1 DN 300 mm

2. Hlavní stoka "2.etapa"

Gravitační kanalizace:

Stoka SA - 1365,75 m PP DN 300 mm
Stoka SAA - 124,22 m PP DN 300 mm
Stoka SAA-1 - 4,95 m PP DN 250 mm
Stoka SAB - 144,43 m PP DN 300 mm
Stoka SAC - 108,88 m PP DN 250 mm
Stoka SAC-1 - 72,80 m PP DN 250 mm
Stoka SAD - 25,95 m PP DN 300 mm
Stoka SAE - 709,27 m PP DN 300 mm
Stoka SAE-0 - 94,30 m PP DN 250 mm
Stoka SAE-1 - 75,18 m PP DN 250 mm
Stoka SAE-2 - 175,05 m PP DN 300 mm
Stoka SAE-3 - 22,49 m PP DN 250 mm
Stoka SAF - 64,19 m PP DN 250 mm
Stoka SAG - 49,41 m PP DN 300 mm
Stoka SB - 431,62 m PP DN 300 mm
Stoka SC - 110,01 m PP DN 250 mm
Tlaková kanalizace 256,70 m PE DN 90 mm
Velká čerpací stanice ČS-VB

3. Lokální stoka - rozšíření splaškové kanalizace z lokality "Oxes"

Gravitační kanalizace SI - 257,49 m, PVC DN 250 mm
Gravitační kanalizace SII - 276,67 m PVC DN 250 mm

4. Lokální stoka - rozšíření splaškové kanalizace z lokality "Obytný komplex Březina"

Gravitační kanalizace 258,80 m PP DN 300 mm

5. Lokální stoka - rozšíření splaškové kanalizace z lokality "Vojtížky"

Gravitační kanalizace 13,47 m PP DN 250 mm
Gravitační kanalizace 159,20 m PVC DN 250 mm
Tlaková kanalizace 88,43 m LPE DN 90 mm
Střední čerpací stanice ČS-VA

6. Lokální stoka - rozšíření splaškové kanalizace z lokality "24 domů - RK brokers"

Gravitační kanalizace 402,60 m PP DN 300 mm

V souhrnu provozovaná kanalizační síť obsahuje:

1. Gravitační kanalizace o délce 6160,2 m, materiál PP/PVC DN 250-300 mm
2. Tlaková kanalizace o délce 345,1 m, LPE DN 90 mm
3. 2 čerpací šachty – ČS-VA a ČS-VB, osazené 2 čerpadly každá.

Splašková kanalizace je zaústěna do ČOV o kapacitě 1000 EO.

Kanalizační síť je znázorněna ve schematické mapce, tvořící součást tohoto kanalizačního řádu.

4. Podmínky pro vypouštění odpadních vod

4.1. Právní předpisy

Základní právní norma, již se řídí vztahy k veřejné kanalizaci, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu; dále prováděcí předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18 zákona č. 274/2001 Sb.).

Definici veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 51 občanského zákoníku v platném znění (fyzické osoby, občané), nebo § 269 obchodního zákoníku v platném znění (právnícké osoby, podnikatelé).

4.2. Odpovědnost za provoz

Za provoz splaškové kanalizace včetně objektů na kanalizační síti a čistírny odpadních vod odpovídá obec Březina, nebo jí určený provozovatel. Kontrolu provozu splaškové kanalizace, ČOV a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.

Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na splaškovou kanalizaci.

4.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na splaškovou kanalizaci s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových a podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Jakékoliv napojování producentů na splaškovou kanalizaci je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele splaškové kanalizace. Toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky na splaškovou kanalizaci zajistit již k žádosti o povolení výstavby kanalizační přípojky.

Odvádění odpadních vod do splaškové kanalizace je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky, jakékoliv vypouštění odpadních vod přes kanalizační šachty nebo jiné součásti kanalizace je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze a kontrole splaškové kanalizace. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení kanalizačního řádu, za které může obec Březina udělit peněžitou sankci 5 000,- Kč. Udělení sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady vzniklé škody.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebních pozemků nebo staveb, na kterých vznikají (nebo mohou vznikat) odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zákona č. 274/2001 Sb.).

Jelikož je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.).

Vypouštět odpadní vody do splaškové kanalizace lze výhradně na základě smlouvy s obcí Březina, v případě zjištění, že odpadní vody jsou do splaškové kanalizace vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je obec oprávněna (pokud nedojde k dohodě s producentem odpadních vod) danou přípojku odpojit a udělit peněžitou sankci 5 000,- Kč, čímž není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody.

Každý producent odpadních vod napojený na splaškovou kanalizaci je povinen platit stočné za vypouštěný objem standardně znečištěné odpadní vody. Cenu stočného schvaluje zastupitelstvo obce na základě skutečných, úplných nákladů na provoz veřejné kanalizace. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, kteří ve všech ukazatelích splňují standardní limity splaškové kanalizace dle níže uvedené tabulky. Producenti nadstandardně znečištěných odpadních vod obvykle mohou zvláštní smlouvou sjednat limity pro vypouštění do splaškové kanalizace vyšší, zpravidla spojené s platbou za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV (v případě, že tato látková rezerva ČOV existuje).

Množství odpadních vod vypouštěných producentem do splaškové kanalizace se obvykle stanovuje ve stejné výši, jako je množství vody dodané z vodovodu, měřené vodoměrem, případně stanovené na základě směrných čísel. Ve specifických případech, obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, nebo jejich množství je jiné, než množství vody dodané z vodovodu, je obec Březina oprávněna požadovat, aby producent odpadních vod instaloval měřící zařízení množství vypouštěných odpadních vod, které splňuje požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.

Pro kontrolu kvality producentem vypouštěných odpadních vod je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu odebraných v intervalu 15 minut (typ vzorku „a“ dle vyhl. č. 61/2003 Sb.). Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli splaškové kanalizace kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod. Napojeným producentům, u kterých znečištění vypouštěných odpadních vod vyhovuje standardním limitům kanalizačního řádu, se nepředepisuje pravidelná kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod. Producenti odpadních vod, kteří mají specifické limity znečištění, přesahující stanovené limity v tabulce 1, musí mít uzavřenu smlouvu, která zároveň upravuje i režim sledování jakosti vypouštěných odpadních vod.

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na splaškovou kanalizaci, existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump, či jiné **odpadní vody přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s obcí Březina samostatně včetně výše úhrady za tuto službu.

5. Povolené limity ukazatelů znečištění odpadní vody

Tabulka 1: Limity znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace, zakončené ČOV

Charakteristické ukazatele znečištění	koncentrace [mg/l]
BSK-5 biochemická spotřeba kyslíku	650
CHSK-Cr chemická spotřeba kyslíku	1500
NL _{suš} nerozpuštěné látky (sušené)	900
SO ₄ ²⁻ sírany	400
F ⁻ fluoridy	2,5
RAS rozpuštěné anorganické soli	600
N-NH ₄ ⁺ dusík amoniakální	30
N _{celk} dusík celkový	150
P _{celk} fosfor celkový	50
EL extrahovatelné látky (tuky)	50
NEL nepolární extrahovatelné látky (uhlovodíky – ropné látky)	3
PAL-A tenzidy anionaktivní	5
CN _{celk} kyanidy celkové	0,2
CN _{tox} kyanidy toxické	0,05
Hg rtuť	0,01
Cu měď	0,1
Ni nikl	0,1
Cr chrom celkový	0,1

Cr⁶⁺ chrom šestimocný	0,05
Pb olovo	0,1
As arsen	0,1
Zn zinek	0,5
Cd kadmium	0,01
T teplota	30 °C
pH reakce vody	6,0 – 9,0
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – SUMA (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)	1,0
Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – SUMA (antracen, benzoantracen, benzofluoranthén, benzoperylen, benzopyren, fluoranthén, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)	0,05
AOX adsorbovatelné organické halogeny	0,05
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické – SUMA (mono-, di-, tri- a tetrachlor-methan, -ethan či -ethen)	0,05
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – SUMA (mono-, di-, tri-, tetra-, penta-, hexa-chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03
PCB polychlorované bifenyly – součet šesti kongenerů	0,001

6. Odpadní vody, které vyžadují předčištění

Producent odpadních vod je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody z *objektů kuchyní* s přípravou 30 a více jídel denně, u *jidelen* pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně. Tuky, zachycené v lapači tuků, je třeba pravidelně a včas likvidovat schváleným způsobem tak, aby nedocházelo k jejich úniku do splaškové kanalizace.

Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele splaškové kanalizace. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity kanalizačního řádu, v takovém případě je nutné uzavřít zvláštní smlouvou se sjednanými vyššími limity, spojenými zpravidla s platbou za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV (pokud na ČOV látková kapacita existuje).

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle tabulky 1 vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do splaškové kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu podle § 18 zák. č. 274/2001 Sb. Provozovatel splaškové kanalizace uvede takového producenta v příloze kanalizačního řádu.

Zvláštní odpadní vody znečištěné nad limity kanalizačního řádu je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě zvláštní smlouvy o vypouštění odpadních vod uzavřené s provozovatelem splaškové kanalizace a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné i obsah chemických WC.

K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvláště nebezpečných závadných látek** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Toto se týká i vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem těchto látek (např. mycí nebo oplachové vody).

7. **Látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno**

Do splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět **dešťové a povrchové vody**. Z tohoto důvodu je zejména nepřípustné zřizování nebo provozování jakékoliv přípojky dešťové nebo povrchové vody do splaškové kanalizace. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení kanalizačního řádu, za které může obec Březina udělit peněžitou sankci 5 000,- Kč a přikázat okamžité odstranění takové přípojky. Udělení sankce nevylučuje současně uplatnění náhrady vzniklé škody.

Dále je zakázáno do splaškové kanalizace vypouštět **závadné, nebezpečné a zvláště nebezpečné látky** dle Přílohy č. 1 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Orientační přehled těchto látek je uveden níže. Emisní standardy pro vypouštění vybraných **zvláště nebezpečných látek** jsou uvedeny v Příloze č. 1, odd. C, Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu, látky s vodou nemísitelné
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)
- jedy a žiraviny
- kyseliny a louhy
- soli a jejich roztoky (posypové soli, solanky, pokovovací lázně apod.)
- silážní šťávy, močůvka, statková a umělá hnojiva, komposty, odpadní vody z rostlinné nebo živočišné zemědělské výroby a hospodářství,
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců (pesticidy, insekticidy, herbicidy)
- koncentrované desinfekční a čistící přípravky
- organohalogenové, organofosforové a organokovové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti
- těžké kovy (olovo, kadmium, rtuť, chrom, nikl, zinek, měď apod.) a jejich sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo mohou klesnout ke dnu a mohou ovlivnit vlastnosti vody
- kyanidy
- látky radioaktivní
- látky infekční
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem a dusivé, nebo které ve styku s vodou vytváří látky s nadměrným zápachem a dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, hygienické potřeby apod.)
- látky, které narušují materiál stok, nebo ve styku s odpadními vodami tvoří látky, které mohou narušit materiál stok

8. **Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod**

Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku. Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací;
- b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škody na majetku;
- c) neumožní-li odběratel (producent) provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě;

- d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky;
- e) neodstraní-li odběratel (producent) závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem splaškové kanalizace ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny;
- f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod;
- g) v případě prodlení odběratele (producenta) s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při omezení nebo přerušení odvádění odpadních vod jsou práva a povinnosti provozovatele veřejné kanalizace stanoveny v § 9, zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Každý producent odpadních vod je rovněž povinen umožnit přístup starostovi obce a pověřenému pracovníkovi do svých objektů za účelem kontroly vypouštěných odpadních vod a k odběru vzorků těchto vod. Na požádání je povinen také předložit další doklady k odpadním vodám, např. doklady o vývozu odpadní vody z jímek.

9. Havárie

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole 7. do kanalizace,
- b) havárie na stavební části kanalizace,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit starostovi obce osobně nebo na tel. 516 439 229. Přitom zároveň původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění závady.

10. Důležitá telefonní čísla

Obec Březina	516 439 229
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
MěÚ Šlapanice	533 304 315
Povodí Moravy s.p.	541 637 111