

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE PRAVČICE

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



březen 2004

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafické přílohy
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod
 - 11.1. Výčet a informace o producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

OBEC PRAVČICE

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7203-732974-00544566-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7203-732974-00544566-3/1-005445**

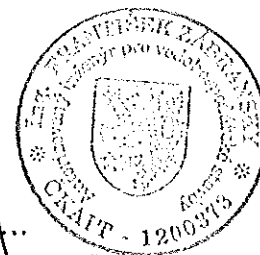
vod do stokové sítě obce **Pravčice**, a to na základě Rozhodnutí OkÚ RŽP
v Kroměříži, pod čj. ŽP-231/2/238/4606/97-CI, ze dne 9.10.1997.

Vlastník a provozovatel kanalizace : **Obec Pravčice**

Identifikační číslo (IČ) : **005 44 566**

Sídlo : **Obecní úřad Pravčice, čp.46
768 28 Hulín, Zlínský kraj**

Zpracovatel provozního řádu : **Ing.František Zábranský
HYDRO-EKO
Kozlovská 47, Přerov**



Datum zpracování : **Březen 2004**

Ing. FRANTIŠEK ZÁBRANSKÝ
IČ: 41386876 Kozlovská 47
DIČ: CZ5512050577 750 02 PŘEROV



projektová a inženýrská činnost
provádění staveb

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona, č. 274/2001 Sb.,
rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....*MěÚ Kroměříž*.....

č. j. *OP-231/2/22/4028/05/Hr* ze dne*4.5.2005*.....**MĚSTSKÝ ÚŘAD
KROMĚŘÍŽ**
odbor životního prostředí

.....*Hronskova*.....
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 v obci Pravčice tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Pravčice bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2004 celkem 730 trvale bydlících obyvatel, z čehož je cca 400 ekonomicky aktivních, a z nich pak cca 350 obyvatel vyjíždí za prací z obce.

Do obce dojíždí cca 10 osob, a navíc denní průměrná návštěvnost turistů a návštěv je odhadována na 20 až 25 osob.

Celkový počet domů v Pravčicích je 244, z čehož je 190 domů trvale obydlených, a přitom u všech se jedná bydlení v rodinných domcích.

V obci existuje poměrně rozmanitá malohospodářská (výrobní) činnost.

Vlastní území obce Pravčice se nachází cca 7 km východně od Kroměříže, a a to mezi městy Hulín a Holešov.

Klimaticky se jedná o teplou oblast, při průměrné roční teplotě okolo 8,5°C (nejchladnější leden, nejteplejší červenec).

Průměrná roční relativní vlhkost je zhruba 77% a průměrné roční úhrn srážek 650 mm (nejméně leden a únor, nejvíce červenec).

Geomorfologicky se jedná o rovinu podél řeky Moravy a jejích přítoků, s přechodem do úpatní Holešovské plošiny, přičemž sklon terénu je mírně k jihozápadu.

Celé katastrální území Pravčic se rozkládá na cca 700 ha, z čehož je cca 644 ha zemědělský půdní fond a pouze cca ha lesní půdní fond.

Odpadní vody z obecní aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do recipientu. Splaškové odpadní vody jsou u jednotlivých producentů předčišťovány na septicích (cca 70%), anebo jsou v menším rozsahu zachytávány v jímkách na vyvážení (žumpy – cca 30%).

V Pravčicích je recipientem říčka Rusava (hydrologické pořadí číslo 4-12-02-130), přičemž se zde nejedná o významný vodní tok (viz vyhláška č. 470/2001 Sb. - pouze v délce 18 km po jez v Dobroticích tj. v hydrologickém pořadí číslo 4-12-02-126 se jedná o významný vodní tok), přičemž tento recipient se před Kvasicemi vlévá do řeky Moravy (povodí řeky Moravy).

Zásobení pitnou vodou obyvatelstva i vybavenosti obce je realizováno ze soustavy domovních (cca 620 obyvatel) a veřejných studní místního zásobování (cca 110 obyvatel).

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci obce Pravčice vznikají odpadní vody, vnikající (jsou vypouštěny) do kanalizace :

- a) v bytovém fondu (obyvatelstvo),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky a firmy, provozovny (průmysl),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti (obecní vybavenost),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací, přepad z vodní nádrže),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 730 obyvatel, bydlících trvale na území řešené obce.

Napojení na stokovou síť je provedeno po předčištění na domovních septicích, anebo jsou splaškové odpadní vody zachytávány do bezodtokových akumulčních jímek na vyvážení (žumpy). Do kanalizace lze vypouštět pouze odpadní vody, splňující podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Poznámka : Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „obecní vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmyslu) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Průmyslové odpadní vody vznikají či mohou vznikat v těchto objektech či firmách, kde jsou chemicky, biologicky anebo mechanicky předčištěny:

- 1 - Jezdecký oddíl (bývalý mlýn)
cca 10-20 osob (malá ČOV)
- 2 - Pravčická a.s. – zemědělská rostlinná výroba
tel. 573 350 379 (není napojeno na kanalizaci)
- 3 - Velkoobchod s papírem „Oramic“
tel. 573 350 527, cca 1 + 6 pracovníků (septik)
- 12 - VYDONA s.r.o. – kovovýroba
15 zaměstnanců, tel. 573 350 105
(napojena na kanalizaci Pravčické a.s.)

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) vč. malých firem, kde může docházet i k určité produkci technologických odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména :

- 4 - Obchod se smíšeným zbožím „Jednota“
tel. 573 350 071 (2 pracovníci, septik)
- 5 - Sokolovna (sálové sporty a cvičení, plesy aj.)
se sprchami a WC (cvičení až 15 osob - žumpa)
- 6 - Mateřská škola a Základní škola
tel. 573 350 087
celkem 45-50 dětí + 4 zaměstnanci (žumpa)
- 7 - Obchod se smíšeným zbožím „Smíšenka“
tel. 573 352 822 (1 + 1 pracovníci, septik)
- 8 - Areál TJ Sokol – šatny a sezónní výčep
návštěvnost až 80 osob/týdně resp. 20 – 30 osob/denně (septik)
- 9 - Pohostinství „Nada Miklíková“
návštěvnost cca 30 osob/denně (septik)
- 10 - Budova Obecního úřadu, tel. 573 350 527
kancelář obce, kancelář daňového poradce a kadeřnictví
celkem 4 osoby (septik)
- 11 - Pohostinství „Hospůdka Helča“
návštěvnost cca 15 osob/denně (žumpa)
tel. 573 350 028

Poznámka : Ostatní provozy představují zanedbatelné položky, které jsou prakticky zahrnuty ve všech předcházejících bilancích (drobné obchůdky a drobní živnostníci...).

Pro všechny výše uvedené kategorie platí, že obsah žump a kaly ze septiků se nesmí v žádném případě vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí do recipientu.

Obec Pravčice má zpracovaný pasport stávající kanalizace, z čehož je také specifikován rozsah v této kapitole kanalizačního řádu, spolu se zákresem nově dobudované kanalizace.

Rozsah kanalizace – viz následující tabulka:

Označení stoky	Typ stoky	Délka stoky (m)	Počet šachet (ks)
B	Hlavní stoka	760	12 + výust'
C	Hlavní stoka	640	3 (6) + výust'
C1	Vedlejší stoka	350	0 (4)
D	Hlavní stoka	579	vtok + 9 + výust'
D1	Vedlejší stoka	713	11
D1-1	Uliční stoka	180	4
D1-2	Uliční stoka	37	2
D1-3	Uliční stoka	68	2
D2	Vedlejší stoka	325	3
D3	Vedlejší stoka	371	2 (4)
D4	Vedlejší stoka	136	2
D5	Vedlejší stoka	283	4
D6	Vedlejší stoka	158	2 (3)
D7	Vedlejší stoka	129	4
D8	Vedlejší stoka	206	5
E	Hlavní stoka	214	5 + výust'
E1	Vedlejší stoka	183	3
REKAPITULACE	Celková délka stok	5332	=
	Celkový počet šachet + objektů	=	73(83)
		=	4 výustí + 1 vtok

Z uvedeného výčtu vyplývá, že na základě pasportizace a rekognoskace stávající kanalizace je registrovaná délka kanalizace v Pravčicích v hodnotě **5.332 m**. Na celém kanalizačním systému je celkem evidováno **73** kanalizačních šachet různého typu a funkce (při předpokladu některých šachet pod terénem je to **83** šachtových objektů), **1** vtokový objekt (přepad z místní vodní nádrže) a **4** výustní objekty.

Popis kanalizace:

Systém odkanalizování intravilánu obce Pravčice je dán celkovým sklonem terénu, uspořádáním zástavby v ulicích a průběhem recipientu. Vzhledem k uspořádání zástavby intravilánu obce nad pravým břehem říčky Rusava, skládá se kanalizace pro veřejnou potřebu ze čtyř hlavních stok (4 samostatná vyústění do recipientu), na něž navazuje systém vedlejších a uličních stok (viz předcházející tabulka). Vlastní umístění těchto stok v jednotlivých částech obce jsou patrné z výkresových příloh. Podrobnosti a parametry vlastního řešení stávající kanalizace jsou rozpracovány ve vlastním pasportu stokové sítě, přičemž v kanalizačním řádu bylo zachováno původní označení stok (kanalizační systém stok B, C, D a E).

V Pravčicích je tedy provozována jednotná kanalizace ve stáří více než 30 až 40 let, pouze stoka D8 byla vybudována koncem 90-tých let minulého století, a stoka D-7 byla nedávno prodloužena.

Stoky jsou většinou z betonových trub kruhového průřezu (DN 300, DN 400, DN 500 a DN 600), přičemž novější stoky jsou již z plastového materiálu. Domovní kanalizační přípojky jsou většinou z betonových či kameninových trub, přičemž novější anebo opravované přípojky jsou již také plastové.

Objekty kanalizační sítě :

Povrchové vody intravilánu obce jsou do kanalizace napojeny přes vpust'ové šachty (kanalizační šachty s mříží), anebo přes stávající systém uličních vpustí. Kanalizační šachty celé kanalizační sítě jsou různého typu. Zcela vyhovují klasické šachty VŠK a některé čtvercové šachty, splňující podmínky ČSN. Nacházejí se zde však i revizní šachty vpust'ové, což jsou klasické kruhové či čtvercové šachty s litinovou mříží místo poklopu. Další šachty jsou atypické s různými ocelovými zákryty anebo prefabrikáty.

Kanalizační šachty by měly odpovídat příslušné normě ČSN 73 67 01 - Stokové sítě a kanalizační přípojky (rozměrové parametry, kynety na usměrnění průtoku, zajištění vstup či technického přístupu do revizních šachet aj.

Odlehčovací objekty či komory, stejně jako speciální objekty (shybky, výtlačky aj.) se na řešené kanalizaci nenacházejí.

Výustní objekty jsou na poměrně malých profilech potrubí, takže na ně nejsou kladeny výraznější technické nároky, avšak přesto musí být pravidelně kontrolovány, udržovány a opravovány.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Pravčice je směrodatná intenzita přivalového deště $q_{15} = 130$ (l/s.ha) ($t = 15$ min, $p = 1,0$). Průměrný srážkový úhrn je zhruba 650 mm/rok, přičemž nejvíce sráže spadne v červenci a nejméně v lednu až únoru. Roční srážkové úhrny překročené s pravděpodobností 1% se pohybují těsně nad hodnotou 950 mm.

Průměrný odtokový koeficient intravilánu se pohybuje v hodnotách $\psi = 0,15 - 0,40$.

Množství produkováných odpadních vod

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 730, z toho jsou většinou napojeni na veřejnou kanalizaci přes septik (cca 70%), ostatní mají jímku na vyvážení (žumpu).

Při současném systému zásobování obyvatelstva pitnou vodou se uvažuje se specifickou produkcí splaškových odpadních vod na 1 připojeného obyvatele v množství $q_s = 110$ až 120 l/os.d. Množství splaškových vod je počítáno k jednotlivým stokám resp. výustním objektům.

Průměrný denní přítok: $Q_{24} = EO_v \cdot q_s$

Maximální denní přítok: $Q_d = Q_{24} \cdot k_d$

(k_d ... koeficient denní nerovnoměrnosti)

Označení stoky	Počet EO na stoce	Q_{24}		Q_d	
		m ³ /den	l/s	m ³ /den	l/s
B	130	15,30	0,18	22,95	0,27
C	155	17,80	0,21	26,70	0,32
D	400	46,70	0,54	70,05	0,81
E	45	05,10	0,06	07,65	0,09
Celkem	730	84,90	0,99	127,35	1,49

Celoroční průměrné množství: $84,9 \cdot 365 = 30.988,5 \approx 31$ tis. m³/rok

4.3. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 ... Vodohospodářská situace 1 : 50 000

Příloha č. 2 ... Schema kanalizace

Příloha č. 3 ... Situace kanalizace – 1.část 1 : 2 000

Příloha č. 4 ... Situace kanalizace – 2. část 1 : 2 000

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

V obci Pravčice zatím není centrální čistírna odpadních vod, takže tento bod kanalizačního řádu je bezpředmětný.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

V Pravčicích je recipientem vodní tok – říčka Rusava, která se dále před Kvasicemi vlévá do řeky Moravy (povodí řeky Moravy). Výust' č.4 (stoka E) je do Roštěnky – pravostranného přítoku Rusavy.

Recipient v Pravčicích:

Název recipientu	:	Rusava
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Není významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí	:	4-12-02-130
Q ₃₅₅	:	neevidováno
Kvalita při Q ₃₅₅	:	neevidováno
Správce toku	:	Povodí Moravy

Recipient před soutokem s Moravou:

Název recipientu	:	Rusava
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Není významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí	:	4-12-02-138
Q ₃₅₅	:	80,0 l/s (ústí)
Kvalita při Q ₃₅₅	:	neevidováno
Správce toku	:	Povodí Moravy

Recipient nad Pravčicemi- vodočet Třebětice:

Název recipientu	:	Rusava
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok (po jez Dobrotice)
Číslo hydrologického pořadí	:	4-12-02-126
Q ₃₅₅	:	40,0 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	neevidováno
Správce toku	:	Povodí Moravy

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 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, 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 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 produktů pro lidskou potřebu, pocházející 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. 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

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce, přičemž tyto limity jsou platné pro všechny producenty odpadních vod. Jelikož v obci Pravčice doposud není centrální čistírna odpadních vod není, vychází níže uvedené hodnoty z platného rozhodnutí vodoprávního úřadu (OkÚ RŽP Kroměříž) ze dne 9.10.1997 pod č.j. ŽP-231/2/238/4606/97-CI, jehož platnost byla prodloužena novým rozhodnutím vodoprávního úřadu (MěÚ Kroměříž, odbor ŽP) ze dne 31.8.2004 pod č.j. OŽP-231/2/191/11207/04-Hrou (platnost do 31.8.2012), a také z Nařízení vlády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod...

Tabulka stanovených ukazatelů

U K A Z A T E L	S Y M B O L	Koncentrační limity z dvouhodinového Směsného vzorku mg/l	
		p	m
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Teplota	T	40°C	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	90	135
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	125	180
Nerozpuštěné látky	NL	120	180
Nepolární extrahovatelné látky	NEL		0,2 *
Extrahovatelné látky	EL		55 *
Rtuť	Hg		0,001 *
Kadmium	Cd		0,005 *

Vysvětlivky :

- * - prosté vzorky, pokud nejsou součástí směsného vzorku
- p** - přípustná hodnota koncentrací směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, získaných sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut
- m** - maximální hodnota koncentrací prostých vzorků vypouštěných odpad.vod

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

Samostatné vypouštění má fa VYDONA s.r.o., která má malou čistírnu odpadních vod BIO-S 1,5. Nakládání s vodami a vypouštění do veřejné kanalizace je řízeno samostatným rozhodnutím vodoprávního úřadu čj. ŽP-231/2/368/20735/00-CI, ze dne 29.11.2000 (viz příloha).

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení předepsaných 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.

4) Dešťové odpadní vody lze kvalitativně hodnotit pouze teoretickou formou, a to podle dlouhodobých pozorování a měření, udaných v odborné literatuře:

BSK₅ = 4,0 až 58,5 mg/l (běžně ... 5,0 až 15,0 mg/l)

ChSK = 22,0 až 72,0 mg/l (běžně ... 25,0 až 40,0 mg/l)

I tak, jak je patrné z uvedeného výčtu, výsledné znečištění je v limitu, a dešťové vody působí (spolu s dalšími vodami balastními) jako ředící.

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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v případných jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod se neosazuje u žádného producenta.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Všeobecně při odběru vzorků na vyústění kanalizace, bude množství vytékající vody vizuálně sledováno dle výšky hladiny v profilu potrubí na výtoky...

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí ihned provozovateli kanalizace či jinému příslušnému účastníkovi řešeného problému.

- **Provozovatel** - Obecní úřad Pravčice
starosta obce – Jaroslav Šašek, tel. 573 350 527, 607 873 217
- **První pomoc** resp. záchranná služba, tel. 155 (Nemocnice Kroměříž 573 322 111)
- **Požární pohotovost**, tel. 150 (HZS Hulín 573 350 322, HZS Holešov 573 396 774)
- **Policie**, tel. 158 (OO Holešov 573 394 002,3)
- **Vodovody a kanalizace Kroměříž a.s.**
správa VaK Kroměříž a.s., Kojetínská 3666, tel. 573 331 277, 573 517 111
provoz Hulín, Záhlinická, tel. 573 350 577
- **Povodí Moravy Brno, s.p.**
sídlo podniku Brno, Dřevařská 11, tel. 541 637 111, 546 210 014
provoz Zlín – Bělov, tel. 573 358 005
- **Jihomoravská plynárenská a.s.**
správa Vtl Olomouc, Wittgensteinova 6, tel. 585226081
provoz Kroměříž, Na Sádkách 2776, tel. 573 513 111
- **Jihomoravská energetika a.s.**
středisko Otrokovice, Zlínská 230, tel. 577 614 333
provoz Kroměříž, Moravská 3879, tel. 573 514 333
- **Správa a údržba silnic Kroměříž**
Kaplanova 56, tel. 573 331 451
- **Krajská hygienická správa Zlínského kraje**
Územní pracoviště Kroměříž
Havlíčková 792/13, tel. 573 338 326, 573 339 504
- **ČIŽP**, Tovární 41, Olomouc, tel. 585 243 423
- **Městský úřad Hulín**, Stavební úřad
Nám. Míru 162, tel. 573 502 711
- **Městský úřad Kroměříž**, Odbor ŽP (vodoprávní úřad)
Velké náměstí 115/1, tel. 573 321 334

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 případně Český rybářský svaz.

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

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Protokol o havárii:

Za sepsání protokolu o havárii odpovídá starosta obce, a v době jeho nepřítomnosti jeho zástupce.

Vlastní protokol o havárii obsahuje tyto základní údaje...

- místo a čas havárie, kdo zjistil, druh a množství úniku
- provozovatel nebo uživatel zařízení, způsobujícího havárii
- příčina vzniku havárie
- rozsah havárie (zákres, fotodokumentace aj.), popis škod
- technicko-organizační opatření
- rozhodnutí o opatření následných (oznámení, vzorkování, vyšetření...)

Tento protokárnní zápis havárie však nenahrazuje protokol sepsaný příslušným úřadem či orgánem (vodoprávní úřad, inspekce či policie...).

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. VÝČET A INFORMACE O PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) představují zde odvádění splaškových odpadních vod, které jsou v současné době produkovány od 730 obyvatel, bydlících trvale na území obce Pravčice.

Napojení na stokovou síť je provedeno po předčištění na domovních septicích, v některých případech jsou splaškové odpadní vody zachytávány do bezodtokových akumulárních jímek na vyvážení (žumpy). Do kanalizace lze vypouštět pouze odpadní vody, splňující podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Průmyslové odpadní vody vznikají či mohou vznikat v těchto objektech či firmách, kde jsou chemicky, biologicky anebo mechanicky předčištěny:

- 1 - Jezdecký oddíl, 10-20 osob (malá ČOV)
- 2 - Pravčická a.s. – není napojeno na kanalizaci
- 3 - Velkoobchod s papírem „Oramic“, cca 7 osob (septik)
- 12 - VYDONA s.r.o. – kovovýroba, 15 zaměstnanců

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde může docházet i k určité produkci technologických odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména :

- | | | |
|----|---|--|
| 4 | - | Obchod se smíšeným zbožím „Jednota“, 2 osoby (septik) |
| 5 | - | Sokolovna, nárazové společenské akce, cvičení až 15 osob (žumpa) |
| 6 | - | Mateřská škola a Základní škola, 45-50 dětí + 4 zam. (žumpa) |
| 7 | - | Obchod se smíšeným zbožím „Smíšenka“, 2 osoby (septik) |
| 8 | - | Areál TJ Sokol, 80 osob/týdně resp. 20 – 30 osob/denně (septik) |
| 9 | - | Pohostinství „Naďa Miklíková“, cca 30 osob/denně (septik) |
| 10 | - | Obecní úřad, celkem 4 osoby (septik) |
| 11 | - | Pohostinství „Hospůdka Helča“, 15 osob/denně (žumpa) |

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle zákona č. 274/2001 Sb. se provádí na určených kontrolních místech (jednotlivé výustní objekty - viz grafické přílohy) odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v předepsané četnosti 2 x ročně v bezdeštném období (viz rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu).

Provozovatel kanalizace ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod ve sledovaných ukazatelích. 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. Předepsáno je odebírání vzorků 2 x ročně (nejlépe březen-duben resp. srpen-září), v rozmezí 14⁰⁰ až 19⁰⁰ hodin.

Předepsané koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut (dle nového vládního nařízení nahrazuje původní 8 hodinové slévané vzorky).

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) 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.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

12. 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.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

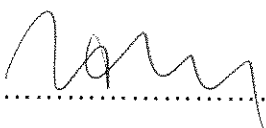
Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

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.

Tento **Kanalizační řád** má platnost dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu, a může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní, technologické nebo legislativní podmínky, za kterých byl sestaven. Dále taktéž na základě výsledků revizí provozního řádu kanalizace a kanalizačního řádu, prováděných v lhůtách stanovených vodoprávním úřadem nebo podle potřeb správce kanalizace. Správce kanalizace je povinen v této souvislosti neustále shromažďovat podklady pro revize provozního řádu kanalizace a kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní a právní situace, a byl postupně zpřesňován a zkvalitňován.

V Přerově, březen 2004

Zpracoval: Ing. František Zábranský



Ing. FRANTIŠEK ZÁBRANSKÝ
IČO: 41386876 Kozlovská 47
DIČ: 393-5512050571 750 02 PŘEROV



projektová a inženýrská činnost
provádění staveb