

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**

**STOKOVÉ SÍŤE OBCE**

**P O T Š T E J N**

## 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. Situace Potštejn 1:1500
  - 4.4. Situace Brná 1:1500
5. Údaje o recipientu
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
11. Tabulky „Přehled nemovitostí, obyvatel a čistících zařízení odpadních vod“ napojených na stoky veřejné kanalizace ve správě obce Potštejn s členěním dle výústí
12. Tabulky „Výpočet množství a znečištění odpadních vod“ ze stok veřejné kanalizace ve správě obce Potštejn s členěním dle výústí
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

**P O T Š T E J N**

**- K A N A L I Z A C E P O T Š T E J N**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5213-726508-00275271-2/2

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Potštejn vyústěné do řeky Divoké Orlice a jejího přítoku z Brné.

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Vlastník kanalizace         | : | Obec Potštejn   |
| Identifikační číslo (IČ)    | : | 00275271  |
| Sídlo                       | : | Lázeňská čp. 93, 517 43 Potštejn  |
| Provozovatel kanalizace     | : | Obec Potštejn   |
| Identifikační číslo (IČ)    | : | 00275271  |
| Sídlo                       | : | Lázeňská čp. 93, 517 43 Potštejn  |
| Zpracovatel provozního řádu | : | JOSEF VESELÝ – Projekční kancelář,<br>U koupaliště 1396, 565 01 Choceň<br>Tel./fax. 465 471 455,<br>e-mail: <a href="mailto:projekce.vesely@wo.cz">projekce.vesely@wo.cz</a><br><a href="http://www.projekcevesely.wz.cz">www.projekcevesely.wz.cz</a><br>Autorizace č. 0700082 |

Datum zpracování : 30.11.2007

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

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. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001Sb., 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)
- 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 veřejnou kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem (viz. kap.7). 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 Potštejn tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- d) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

V obci Potštejn, včetně místní části Brné, je v roce 2007 celkem 922 trvale bydlících obyvatel.

Obec se rozkládá na obou březích Divoké Orlice, která protéká obcí Potštejn. Místní část Brná je na obou březích bezejmenného potoka. Divoká Orlice má v Potštejně hydrologické pořadí 1 – 02 – 03 – 036.

V obci jsou stoky kanalizace dešťové i jednotné vyústěné do Divoké Orlice, potoka z Brné a do místního pravobřežního toku. Centrální obecní čistírna odpadních vod v obci není.

Do výše zmíněných toků jsou zaústěny dešťové vody z komunikací a zpevněných ploch a přečištěné odpadní vody ze septiků a domovních ČOV od stávající zástavby.

Podle podkladů od Obecního úřadu, jsou kanalizační stoky ve správě obce profilů 300, 400, 500, 600, 700, 800 a 1000 mm. Profily jsou u výústí vyznačeny v situaci 1:1500. Stoky jsou provedeny z trub betonových a plastových.

Celková délka kanalizace podle „Majetkové evidence kanalizace z r. 2006 je 6.206 m.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V aglomeraci obce vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) 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 610 obyvatel, bydlících trvale na území obce Potštejn a napojených přes septiky a domovní ČOV na stokovou síť (viz tabulky v oddíle 11).

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - nejsou na stokovou síť obce napojeny.

Odpadní vody z občanské vybavenosti (mateřská školka) jsou přes septik napojeny na kanalizaci obce.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z občanské vybavenosti a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do bezejmenného potoka a do Divoké Orlice v obci.

Celková délka stokové sítě je 6.206 m.

Stoky jsou zakresleny v situaci 1:1500 – oddíl 4.3.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

### 4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

#### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 922, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 610 obyvatel.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 176 přípojek.

Průměrná specifická potřeba vody na obyvatele je uvažována 150 l/den.

## 5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Kanalizační stoky obce Potštejna jsou vyústěny 12 výústmi do řeky Divoké Orlice a pravobřežního bezejmenného potoka z Brné.

|   |   |  |
|---|---|--|
| Název recipientu                              | : | Divoká Orlice  |
| Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.      | : | není významný vodní tok  |
| Číslo hydrologického profilu                  | : | 1 – 02 – 03- 036   |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: |   | 412 153  |
| Profil  | : | spodní část obce Sopotnice   |
| Q <sub>355</sub>                              | : | 883 l/s  |
| Kvalita při Q <sub>355</sub>                  | : | BSK <sub>5</sub> = 2 mg/l<br>CHSK <sub>Cr</sub> = 12 mg/l                          |
| Správce toku                                  | : | POVODÍ LABE, s.p.<br>Hradec Králové<br>Víta Nejedlého 951<br>500 03 Hradec Králové |

## 6. 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.
9. Kyanidy.

#### **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.

10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

## **7. ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

Do kanalizace mohou být odváděny splaškové odpadní vody ze stávajících kanalizačních přípojek, pro které nejsou stanovovány koncentrační limity.

Z nově budovaných staveb nebo rekonstruovaných (opravovaných) staveb smí být do kanalizace vypouštěny odpadní nebo jiné vody, které budou mít hodnoty „p“ (přípustné)  $BSK_5 = 40 \text{ mg/l}$ ,  $NL = 50 \text{ mg/l}$  (dle NV č.61/2003 Sb. v platném znění).

## **8. 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 (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného, případně výpočtem.

## 9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

tel. 494 546 812

mob. 602 457 460 (starosta Petr Dostál)

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 Královéhradeckého kraje:
  - Územní odbor Rychnov n. Kn tel.950 520 611
  
- Policii ČR, Obvodnímu oddělení, Rychnov n. Kn tel. 974 536 111
  
- MěÚ – odboru životního prostředí, Rychnov n. Kn tel. 494 509 111
  
- Povodí Labe,s.p., Hradec Králové tel. 595 088 111
  
- Krajské hygienické stanici Královéhradeckého kraje územnímu pracovišti Rychnov n. Kn. tel. 464 539 041
  
- Zemědělské vodohospodářské správě Rychnov n.Kn.  
tel. 494 531 335
  
- České inspekci ŽP Hradec Králové tel. 495 773 111

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

## **10. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

### **10.1. KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace bude provádět kontrolu ukazatelů kvality vypouštěných odpadních vod pro posouzení souladu s hodnotami „p“ dle „Povolení k vypouštění odpadních vod“ do vod povrchových – Divoké Orlice v obci Potštejn z veřejné kanalizace obce prostřednictvím výústí V1, V3 a V4.

Četnost provádění odběrů kontrolních vzorků včetně rozborů ve stanovených ukazatelích bude prováděna na určených výústích do Divoké Orlice v obci dle rozhodnutí MěÚ – OŽP Rychnov nad Kněžnou.

Typ vzorku: A (dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalech 15 minut).

Ukazatele: BSK5, CHSK-Cr, NL.

Kontrola množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok bude prováděna nepřímo (odborným výpočtem nebo vodoměry u jednotlivých nemovitostí).

### **10.2. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD**

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující 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). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

**11.TABULKY „PŘEHLED NEMOVITOSTÍ, OBYVATEL A ČISTÍCÍCH  
ZAŘÍZENÍ ODPADNÍCH VOD“ NAPOJENÝCH NA STOKY  
VEŘEJNÉ KANALIZACE VE SPRÁVĚ OBCE POTŠTEJN  
S ČLENĚNÍM DLE VÝÚSTÍ**

## PŘEHLED NEMOVITOSTÍ A OBYVATEL NAPOJENÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

OBEC : POTŠTEJN

VODNÍ TOK : Divoká Orlice (hydrologické pořadí 1-02-01-036)

VÝUST ČÍSLO : V1

| Poř. Č. | čp. | jméno majitele    | počet osob - EO napojených přes |     |             | délka přípojky m |
|---------|-----|-------------------|---------------------------------|-----|-------------|------------------|
|         |     |                   | septik                          | ČOV | bez čištění |                  |
| 1       | 87  | Myšáková Olga     | 6                               |     |             | 15               |
| 2       | 96  | Makaloušová Marie | 3                               |     |             | 11               |
| 3       | 104 | Freyvaldová Jitka | 2                               |     |             | 11               |
| 4       | 105 | Plíštil František | 3                               |     |             | 3                |
| 5       | 109 | Jindra Jindřich   | 2                               |     |             | 3                |
| 6       | 110 | Bednář Josef      | 4                               |     |             | 10               |
| 7       | 111 | Rachotová Josefa  | 2                               |     |             | 4                |
| 8       | 127 | Vepřek Zdeněk     | 3                               |     |             | 8                |
| 9       | 129 | Horká Zuzana      | 2                               |     |             | 5,6              |
| 10      | 131 | Dostál Oto        | 2                               |     |             | 4                |
| 11      | 143 | Čaban Jaroslav    | 2                               |     |             | 8,2              |
| 12      | 187 | Zikmund Jaroslav  | 2                               |     |             | 25               |
| 13      | 196 | Kubeš Petr        | 3                               |     |             | 7                |
| 14      | 204 | Strnad Oto        | 5                               |     |             | 4                |
| 15      | 205 | Vanický Jindřich  | 2                               |     |             | 3                |
| 16      | 207 | Jurajdová Eva     | 2                               |     |             | 4,5              |
| 17      | 222 | Čižinská Marie    | 4                               |     |             | 8                |
| 18      | 233 | Kočová Marie      |                                 | 5   |             | 5,6              |
| 19      | 239 | Bílková Zdenka    | 7                               |     |             | 50               |
| 20      | 259 | Molcar Zdeněk     | 4                               |     |             | 15               |
| 21      | 261 | Sochůrková Věra   | 1                               |     |             | 15               |
| 22      | 262 | Benák Vladimír    | 2                               |     |             | 5                |
| 23      | 282 | Kameníková Eva    | 1                               |     |             | 7,4              |
| 24      | 284 | Herman Miroslav   | 4                               |     |             | 4                |
| 25      | 286 | Štěpánek Jiří     | 2                               |     |             | 60               |
| 26      | 288 | Zamastil Petr     | 1                               |     |             | 4,6              |
| 27      | 293 | Neugebauer Jiří   | 3                               |     |             | 10               |
| 28      | 296 | Hynek Luboš       | 2                               |     |             | 19               |
| 29      | 297 | Motyčka Jiří      | 4                               |     |             | 11               |
| 30      | 298 | Morávek Oldřich   | 3                               |     |             | 8                |
| 31      | 299 | Jiruška Pavel     | 5                               |     |             | 2                |
| 32      | 300 | Vaněček Petr      | 3                               |     |             | 13,4             |
| 33      | 302 | Trnka Alois       | 8                               |     |             | 4                |
| 34      | 303 | Skuček Miroslav   | 3                               |     |             | 14,6             |
| 35      | 304 | Pavel Miroslav    | 2                               |     |             | 15               |

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele   | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |     |                  | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 36                 | 305 | Hejčl Josef      | 2                               |          |             | 6                |
| 37                 | 306 | Říha Antonín     | 2                               |          |             | 4,5              |
| 38                 | 307 | Kratochvíl Vilém | 5                               |          |             | 12               |
| 39                 | 308 | Horáček Jiří     | 4                               |          |             | 15               |
| 40                 | 309 | Vlček Jaroslav   | 5                               |          |             | 12               |
| 41                 | 310 | Labský Ivan      | 4                               |          |             | 4                |
| 42                 | 313 | Vaněček Pavel    | 2                               |          |             | 10,7             |
| 43                 | 315 | Jaklová Gusta    | 2                               |          |             | 30               |
| <b>CELKEM - V1</b> |     |                  | <b>130</b>                      | <b>5</b> |             | <b>492</b>       |

VODNÍ TOK : Divoká Orlice (hydrologické pořadí 1-02-01-036)

VÝUST ČÍSLO : **V2**

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele      | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|---------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |     |                     | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                  | 113 | Hánová Zina         | 2                               |          |             | 16               |
| 2                  | 114 | Šimek Petr          | 2                               |          |             | 20               |
| 3                  | 115 | PhDr. Marta Volfová | 2                               |          |             | 14               |
| 4                  | 184 | Divíšek Josef       | 3                               |          |             | 20               |
| 5                  | 185 | Vecko František     | 2                               |          |             | 22               |
| 6                  | 186 | Wünsch Petr JUDr.   | 2                               |          |             | 50               |
| <b>CELKEM - V2</b> |     |                     | <b>13</b>                       | <b>0</b> |             | <b>142</b>       |

VODNÍ TOK : Divoká Orlice (hydrologické pořadí 1-02-01-036)

VÝUST ČÍSLO : **V2a**

| Poř. Č.             | čp. | jméno majitele | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|---------------------|-----|----------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                     |     |                | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                   | 159 | Pojslová Jana  |                                 | 3        |             | 15               |
| <b>CELKEM - V2a</b> |     |                | <b>0</b>                        | <b>3</b> |             | <b>15</b>        |



VODNÍ TOK : Divoká Orlice (hydrologické pořadí 1-02-01-036)

VÝUST ČÍSLO : V3

| Poř. Č. | čp.     | jméno majitele              | počet osob - EO napojených přes |     |             | délka přípojky m |
|---------|---------|-----------------------------|---------------------------------|-----|-------------|------------------|
|         |         |                             | septik                          | ČOV | bez čištění |                  |
| 1       | 1       | Zámek                       | 5                               |     |             | 30               |
| 2       | 14 -15  | Ochranovský sbor, Šebkovi   | 8                               |     |             | 30               |
| 4       | 18      | Hotel Slavie                | 25                              |     |             | 40               |
| 5       | 19      | Zavacký Jiří                | 1                               |     |             | 15               |
| 6       | 21      | Honza Jaromír               | 2                               |     |             | 30               |
| 7       | 24      | Zavacký Jiří                | 1                               |     |             | 15               |
| 8       | 31      | Pavel Stanislav             | 3                               |     |             | 1                |
| 9       | 34      | Beneš Miroslav              | 6                               |     |             | 20               |
| 10      | 35      | Cimfl Ondřej                | 3                               |     |             | 20               |
| 11      | 39      | Halamka Jaromír             | 6                               |     |             | 15               |
| 12      | 40      | Hotel PRAHA                 | 12                              |     |             | 2                |
| 13      | 42      | Barvínková Hana             | 2                               |     |             | 1,5              |
| 14      | 44      | Novák František             | 1                               |     |             | 5                |
| 15      | 46      | Martincová Pavla MUDr.      | 4                               |     |             | 40               |
| 16      | 47      | Mazurová Zdenka             | 2                               |     |             | 10               |
| 17      | 48      | Hlinka Soběslav JUDr.       | 1                               |     |             | 20               |
| 18      | 49      | Pražák Josef                | 3                               |     |             | 18               |
| 19      | 50      | Říčařová Růžena             | 2                               |     |             | 10,5             |
| 20      | 52      | Jiskra Karel                | 3                               |     |             | 6                |
| 21      | 53      | Muthsamová Jana             | 5                               |     |             | 30               |
| 22      | 54      | Helfert Zdeněk              | 2                               |     |             | 6                |
| 23      | 55      | Kočová Iveta                |                                 | 3   |             | 4,2              |
| 24      | 56      | Cimflová Renata             | 4                               |     |             | 10               |
| 25      | 58-59   | Vrátilová Marie a Magdalena | 2                               |     |             | 20               |
| 26      | 60      | Michalička Milan            | 2                               |     |             | 10,5             |
| 27      | 70      | Polák Vladimír              | 2                               |     |             | 4,5              |
| 28      | 72      | Staňková Marie              | 6                               |     |             | 7                |
| 29      | 73-74   | Grebeňová Blanka, Podolkovi | 3                               |     |             | 5                |
| 30      | 75      | Šrámek Jiří                 | 3                               |     |             | 6                |
| 31      | 76      | Vondřejc Rostislav          | 4                               |     |             | 12               |
| 32      | 77      | Pivec Petr                  | 5                               |     |             | 4                |
| 33      | 80      | Bubnová Judita              | 2                               |     |             | 14               |
| 34      | 81      | Janoušek Jiří Bc.           | 2                               |     |             | 15               |
| 35      | 82      | Pučanová Jarmila            | 1                               |     |             | 2                |
| 36      | 84      | Martínek Vratislav          | 3                               |     |             | 15               |
| 37      | 85      | Matýsová Alena              | 3                               |     |             | 12               |
| 38      | 92 - 93 | Sokolovna + Obecní úřad     | 5                               |     |             | 15               |
| 39      | 139     | Dům s pečovatelskou službou |                                 | 11  |             | 10               |

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele      | počet osob - EO napojených přes |           |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|---------------------|---------------------------------|-----------|-------------|------------------|
|                    |     |                     | septik                          | ČOV       | bez čištění |                  |
| 40                 | 142 | Beranová Lucie Mgr. | 2                               |           |             | 20               |
| 41                 | 150 | Tejklová Milena     | 2                               |           |             | 40               |
| 42                 | 151 | Suchánková Milena   | 6                               |           |             | 10               |
| 43                 | 152 | Alt Miloslav        | 1                               |           |             | 50               |
| 44                 | 193 | Čáp Josef ing.      | 1                               |           |             | 16               |
| 45                 | 224 | Růžička Oldřich     | 1                               |           |             | 20               |
| 46                 | 236 | Friml Martin        | 3                               |           |             | 96               |
| 47                 | 242 | Šromová Olga        | 9                               |           |             | 7                |
| 48                 | 279 | Filip Josef         | 5                               |           |             | 5                |
| 49                 | 287 | Říčař Ivo           | 4                               |           |             | 3,7              |
| <b>CELKEM - V3</b> |     |                     | <b>178</b>                      | <b>14</b> |             | <b>799</b>       |

VODNÍ TOK : Divoká Orlice (hydrologické pořadí 1-02-01-036)

VÝUST ČÍSLO : V4

| Poř. Č. | čp. | jméno majitele       | počet osob - EO napojených přes |     |             | délka přípojky m |
|---------|-----|----------------------|---------------------------------|-----|-------------|------------------|
|         |     |                      | septik                          | ČOV | bez čištění |                  |
| 1       | 97  | Burdíková Jana       | 3                               |     |             | 2                |
| 2       | 149 | Jehlička Antonín     | 2                               |     |             | 4                |
| 3       | 160 | Olšavská Martina     | 2                               |     |             | 2,4              |
| 4       | 162 | Nuc Karel            | 3                               |     |             | 6,5              |
| 5       | 163 | Krupička Rudolf      | 2                               |     |             | 12               |
| 6       | 166 | Šulcek Jiří          | 2                               |     |             | 4                |
| 7       | 167 | Šulcek Jiří          | 3                               |     |             | 5                |
| 8       | 170 | Buriánková Jitka     | 6                               |     |             | 11               |
| 9       | 172 | Pavlišťová Olga      | 3                               |     |             | 5                |
| 10      | 173 | Vilímková Ivana      | 2                               |     |             | 4                |
| 11      | 175 | Zámečnicková Ludmila | 1                               |     |             | 22               |
| 12      | 176 | Beneš Bořivoj        | 2                               |     |             | 7,5              |
| 13      | 177 | Balous Josef         | 3                               |     |             | 8                |
| 14      | 178 | Matýsová Ilona       | 3                               |     |             | 10               |
| 15      | 182 | Hála Roman           | 5                               |     |             | 40               |
| 16      | 188 | Vašková Hana         | 5                               |     |             | 4                |
| 17      | 189 | Tlapáková Jana       | 2                               |     |             | 2                |
| 18      | 190 | Fryčová Jana         | 1                               |     |             | 3,5              |
| 19      | 199 | Horáčková Františka  | 1                               |     |             | 6                |
| 20      | 200 | Martinec Jaroslav    | 2                               |     |             | 15               |
| 21      | 201 | Vičková Anna         | 1                               |     |             | 20               |
| 22      | 203 | Friml Leoš ing.      | 2                               |     |             | 80               |

| Poř. Č.            | čp.     | jméno majitele         | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|---------|------------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |         |                        | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 23                 | 209     | Kožáková Silvie        |                                 | 4        |             | 5                |
| 24                 | 210     | Prokopec Václav        | 3                               |          |             | 10               |
| 25                 | 214     | Ulvrová Lidmila        | 0                               |          |             | 3                |
| 26                 | 215     | Hovorka Jan            | 3                               |          |             | 17               |
| 27                 | 216     | Viktorin Otakar        | 5                               |          |             | 2                |
| 28                 | 219     | Bednářová Vladimíra    | 4                               |          |             | 5                |
| 29                 | 220     | Plocek Vladimír        | 2                               |          |             | 15               |
| 30                 | 225     | Hájek Karel            | 1                               |          |             | 15               |
| 31                 | 227     | Bachmanová Dagmar Mgr. | 6                               |          |             | 23               |
| 32                 | 232     | Dostálková Jaroslava   | 1                               |          |             | 5                |
| 33                 | 256     | Švecová Marie          | 3                               |          |             | 50               |
| 34                 | 264     | Šimek Petr             | 2                               |          |             | 5                |
| 35                 | 265-276 | bytovky                | 32                              |          |             | 2                |
| 36                 | 285     | bytovka                | 17                              |          |             | 57,5             |
| 37                 | 311     | Švec Miroslav          | 2                               |          |             | 7,5              |
| 38                 | 334     | Benediktová Jana       |                                 | 2        |             | 46               |
| 39                 | 338     | Svoboda Ludvík         |                                 | 3        |             | 140              |
| <b>CELKEM - V4</b> |         |                        | <b>137</b>                      | <b>9</b> |             | <b>682</b>       |

VODNÍ TOK : Potok z Brné

VÝUST ČÍSLO : V5

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele       | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|----------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |     |                      | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                  | 22  | Viesnerová Irena     | 2                               |          |             | 50               |
| 2                  | 23  | Firešová Zdenka ing. | 2                               |          |             | 14               |
| 3                  | 24  | Macháň Kamil         | 2                               |          |             | 20               |
| 4                  | 25  | Vorlický Antonín     | 3                               |          |             | 8                |
| <b>CELKEM - V5</b> |     |                      | <b>9</b>                        | <b>0</b> |             | <b>92</b>        |

VODNÍ TOK : Potok z Brné

VÝUST ČÍSLO : V6

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele   | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |     |                  | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                  | 12  | Martinec Jiří    | 2                               |          |             | 10               |
| 2                  | 17  | Krčmář Jiří      | 6                               |          |             | 25               |
| 3                  | 19  | Hynková Hana     | 4                               |          |             | 50               |
| 4                  | 26  | Chlumecký Václav | 4                               |          |             | 30               |
| <b>CELKEM - V6</b> |     |                  | <b>16</b>                       | <b>0</b> |             | <b>115</b>       |

VODNÍ TOK : Potok z Brné

VÝUST ČÍSLO : V7

| Poř. Č.            | čp.     | jméno majitele               | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |         |                              | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                  | 257     | bytovka                      | 15                              |          |             | 4                |
| 2                  | 289-290 | Lžičar Václav, Zimová Jiřina | 4                               |          |             | 5,6              |
| 3                  | 291     | Sloupenský Miloš             | 3                               |          |             | 6,4              |
| 4                  | 316     | Zdravotní středisko          | 5                               |          |             | 10               |
| 5                  | 327     | Sloupenský Miloš             | 4                               |          |             | 10               |
| <b>CELKEM - V7</b> |         |                              | <b>31</b>                       | <b>0</b> |             | <b>36</b>        |

VODNÍ TOK : Místní potok

VÝUST ČÍSLO : V7a

| Poř. Č.             | čp. | jméno majitele   | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|---------------------|-----|------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                     |     |                  | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                   | 234 | ing. Kašpar Petr | 2                               |          |             | 36               |
| <b>CELKEM - V7a</b> |     |                  | <b>2</b>                        | <b>0</b> |             | <b>36</b>        |

VODNÍ TOK : Potok z Brné

VÝUST ČÍSLO : V8

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele   | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |     |                  | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                  | 251 | Kubová Božena    | 4                               |          |             | 15               |
| 2                  | 252 | Ropek Rudolf     | 4                               |          |             | 11               |
| 3                  | 253 | Králová Zdenka   | 6                               |          |             | 13               |
| 4                  | 254 | Čížinský Josef   | 2                               |          |             | 20               |
| 5                  | 255 | Strnadová Eva    | 5                               |          |             | 10               |
| 6                  | 283 | Klec Karel       | 5                               |          |             | 20               |
| 7                  | 312 | Hájek Karel ing. | 2                               |          |             | 11               |
| 8                  | 314 | Švec Jiří        | 3                               |          |             | 6,5              |
| 9                  | 319 | Jůva Petr        | 4                               |          |             | 7,5              |
| 10                 | 320 | Šnábl Zdeněk     | 2                               |          |             | 5                |
| <b>CELKEM - V8</b> |     |                  | <b>37</b>                       | <b>0</b> |             | <b>119</b>       |

VODNÍ TOK : Potok z Brné

VÝUST ČÍSLO : **V9**

| Poř. Č.            | čp. | jméno majitele | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|--------------------|-----|----------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                    |     |                | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                  | 243 | Janko Milan    | 3                               |          |             | 17               |
| 2                  | 295 | Vít Vladimír   | 3                               |          |             | 30               |
| 3                  | 330 | Šimek Pavel    | 4                               |          |             | 3,8              |
| <b>CELKEM - V9</b> |     |                | <b>10</b>                       | <b>0</b> |             | <b>51</b>        |

VODNÍ TOK : Potok z Brné

VÝUST ČÍSLO : **V10**

| Poř. Č.             | čp. | jméno majitele        | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|---------------------|-----|-----------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                     |     |                       | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                   | 8   | Vacovský Daniel       | 4                               |          |             | 5                |
| 2                   | 10  | Fara Jednoty bratrské |                                 | 2        |             | 7                |
| 3                   | 258 | Král Bohumír          | 2                               |          |             | 6                |
| 4                   | 277 | Krčmář František      | 5                               |          |             | 20               |
| 5                   | 301 | Kubalík Zdeněk        | 3                               |          |             | 15               |
| <b>CELKEM - V10</b> |     |                       | <b>14</b>                       | <b>2</b> |             | <b>53</b>        |

VODNÍ TOK : Místní tok

VÝUST ČÍSLO : V11

| Poř. Č.             | čp. | jméno majitele | počet osob - EO napojených přes |          |             | délka přípojky m |
|---------------------|-----|----------------|---------------------------------|----------|-------------|------------------|
|                     |     |                | septik                          | ČOV      | bez čištění |                  |
| 1                   | 144 | Zimová Jiřina  |                                 | 2        |             | 4                |
| <b>CELKEM - V11</b> |     |                | <b>0</b>                        | <b>2</b> |             | <b>4</b>         |

VODNÍ TOK : Místní tok

VÝUST ČÍSLO : V12

| Poř.<br>Č.          | čp. | jméno majitele  | počet osob - EO<br>napojených přes |          |             | délka<br>přípojky<br>m |
|---------------------|-----|-----------------|------------------------------------|----------|-------------|------------------------|
|                     |     |                 | septik                             | ČOV      | bez čištění |                        |
| 1                   | 212 | Fridrich Milan  | 5                                  |          |             | 30                     |
| 2                   | 229 | Tesařová Libuše | 2                                  |          |             | 15                     |
| 3                   | 230 | Pavlík Luděk    | 4                                  |          |             | 15                     |
| 4                   | 231 | Štěpánek Petr   | 6                                  |          |             | 20                     |
| 5                   | 325 | Pleva Milan     | 5                                  |          |             | 30                     |
| <b>CELKEM - V12</b> |     |                 | <b>22</b>                          | <b>0</b> |             | <b>110</b>             |

## 12. TABULKY

### „VÝPOČET MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD“













## Posouzení vlivu zbytkového znečištění z veřejné kanalizace obce Potštejn na Divokou Orlici v obci Potštejn.

Průtok v Divoké Orlici  $Q_{355} = 883$  l/s (profil Sopotnice pod Orličanem) podle hydrologických údajů studie "Kanalizace a ČOV Potštejn" zpracované Projekční kanceláří VESELÝ & V.P. Choceň v r. 1999.

$$Q_{355} = 883 \quad \text{l/sec.}$$

Sávající znečištění v toku uvažujeme:

$$2,0 \quad \text{mg BSK}_5 / \text{l} \qquad \qquad \qquad \text{mg} \\ 12 \quad \text{CHSK}_{\text{Cr}} / \text{l}.$$

Do Divoké Orlice a bezejmenného toku z Brné jsou zaústěny výpusti V1 až V12 s hodnotami:

$$Q = 1,10 \quad \text{l/s} \\ \text{BSK}_5 = 133 \quad \text{mg/l} \\ \text{CHSK}_{\text{CR}} = 269 \quad \text{mg/l}$$

Směsné rovnice jsou:

$\text{BSK}_5$ :

$$\left( \frac{883,00 \quad \times \quad 2,0}{883,00 + 1,10} \right) + \left( \frac{1,10 \quad \times \quad 133}{883,00 + 1,10} \right) = 2,16 \quad \text{mg/l}$$

$\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ :

$$\left( \frac{883,00 \quad \times \quad 12,0}{883,00 + 1,10} \right) + \left( \frac{1,10 \quad \times \quad 269}{883,00 + 1,10} \right) = 12,32 \quad \text{mg/l}$$

## **12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řád 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 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.