

# **TRNOVANY A PODVINÍ KANALIZAČNÍ ŘÁD**

## **PRO SPLAŠKOVOU KANALIZACI A ČERPACÍ STANICI**

**Ústecký kraj**

**Vypracovaný 08 / 2005 podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. § 24, k tomuto zákonu.**

# TRNOVANY A PODVINÍ

---

KANALIZAČNÍ ŘÁD

## PRO SPLAŠKOVOU KANALIZACI A ČERPACÍ STANICI

Vlastník kanalizace : **Obec TRNOVANY, č.p. 37, 412 01 Litoměřice**

**IČO : 00 556 220**

Dne : \_\_\_\_\_

razítko, podpis: \_\_\_\_\_

Kateřina T ů m o v á  
starostka obce Trnovany

Provozovatel kanalizace : **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice**

**distribuční závod Ústí nad Labem**

**Masarykova 125/368, 400 10 Ústí nad Labem**

**IČO : 49 099 451**

Dne : \_\_\_\_\_

razítko, podpis: \_\_\_\_\_

Ing. Ladislav Š v e c  
ředitel distribučního závodu Ústí nad Labem

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět kanalizačního řádu**
- 3. Všeobecná část**
  - I Úvodní ustanovení (bod 1, 2)
  - II Definice pojmů (bod 3)
  - III Provozování kanalizací (bod 4 – 7)
  - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu (bod 8 – 12)
  - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému (bod 13 – 30)  
*15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu*
  - VI Kontrola odpadních vod (bod 31 – 34)
  - VII Havárie (bod 35 – 37)
  - VIII Závěrečná ustanovení ( bod 38 – 39)
- 4. Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, cíle kanalizačního řádu, technický popis sítě)
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu** (projektovaná kapacita ČOV, limity vypouštěného znečištění, údaje o recipientu)
- 6. Kontrola míry znečištění odpadních vod**
- 7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných větších producentů**
- 8. Havarijní opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu, kontakty základního spojení při mimořádných událostech (telefonní seznam)**
- 9. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 10. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
- 11. Mapové přílohy**

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný 08/2005

pro splaškovou kanalizaci a čerpací stanici Trnovany a Podviní

Kanalizační řád předložil majitel kanalizace pro veřejnou potřebu obec Trnovany místně příslušnému vodoprávnímu úřadu v Litoměřicích.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace obce Trnovany a obce Podviní zakončené v čerpací stanici výtlačku do ČOV v Litoměřicích.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Michal Jeřábek  
Kontroloval : Ing. Michal Jeřábek  
Vodohospodářská kancelář INDORS Litoměřice

Datum zpracování : 08/2005

### ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....  
č.j.:.....ze dne.....

razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## 2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

**Účelem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro :**

---

- ⊙ napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém
  
- ⊙ stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
  
- ⊙ další provoz kanalizačního systému

#### **I.**

#### **ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na oddílný kanalizační systém splaškové kanalizace vybudované v obci Trnovany a v obci Podviní, jejíž majitelem je obec Trnovany a provozovatelem je SčVK a.s., Masarykova 125/368, 400 10 Ústí nad Labem. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., změněnou vyhláškou 146/2004 Sb. Ministerstva zemědělství, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon změněný zákonem č. 20/2004 Sb. a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

#### **II.**

#### **DEFINICE POJMŮ**

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

#### **III.**

#### **PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ**

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je SčVK a.s., Masarykova 125/368, 400 10 Ústí nad Labem. - provoz Litoměřice (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž, nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

#### **IV.**

#### **NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU**

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní

kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do šachty nebo do kanalizačního potrubí veřejné kanalizace. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady producent odpadních vod, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace přihláškou, vybavenou náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s ISO 9001 jehož je držitelem. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
11. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
12. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. vodní zákon změněný zákonem č. 20/2004 Sb a platným kanalizačním řádem. V případě sporu mezi provozovatelem, nebo majitelem kanalizační sítě (obcí) a tím, kdo žádá o připojení na kanalizační systém rozhodne o připojení příslušný vodoprávní úřad (Obor ŽP při MěÚ v Litoměřicích).

## V.

### VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody do maximální hodnoty (míry) znečištění a do maximálního množství stanoveným kanalizačním řádem.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 15 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný kanalizační systém, není-li v části 7 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních průmyslových vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na kapacitu ČOV nebo přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých výústích.

15.Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do provozovaného kanalizačního systému zakončeného ČOV

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O <sub>2</sub> , CHSK <sub>Cr</sub>	800	mg . l <sup>-1</sup>
Biochem. spotřeba O <sub>2</sub> , BSK <sub>5</sub>	400	mg . l <sup>-1</sup>
Nerozpuštěné látky, NL	350	mg . l <sup>-1</sup>
Fosfor celkový, P <sub>celk</sub>	10	mg . l <sup>-1</sup>
PH	6-9	
Amoniakální dusík, N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45	mg . l <sup>-1</sup>
Dusík celkový, N <sub>celk</sub>	70	mg . l <sup>-1</sup>
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	1 200	mg . l <sup>-1</sup>
Sírany, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	400	mg . l <sup>-1</sup>
Chloridy, Cl <sup>-</sup>	150	mg . l <sup>-1</sup>
Fluoridy, F <sup>-</sup>	2	mg . l <sup>-1</sup>
Tenzidy anionaktivní, PAL-A	5	mg . l <sup>-1</sup>
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l <sup>-1</sup>
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l <sup>-1</sup>
Kyanidy celkové, CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2	mg . l <sup>-1</sup>
Kyanidy toxické, CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	0,05	mg . l <sup>-1</sup>
Fenoly jednosytné	10	mg . l <sup>-1</sup>
Celkové železo, Fe	10	mg . l <sup>-1</sup>
Rtuť, Hg	0,01	mg . l <sup>-1</sup>
Nikl, Ni	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Měď, Cu	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Chrom celkový, Cr <sub>celk.</sub>	0,3	mg . l <sup>-1</sup>
Chrom šestimocný, Cr <sup>6+</sup>	0,05	mg . l <sup>-1</sup>
Olovo, Pb	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Arzen, As	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Zinek, Zn	0,5	mg . l <sup>-1</sup>
Selen, Se	0,2	mg . l <sup>-1</sup>
Molybden, Mo	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Kobalt, Co	0,01	mg . l <sup>-1</sup>
Kadmium, Cd	0,01	mg . l <sup>-1</sup>
Stříbro Ag	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Vanad V	0,05	mg . l <sup>-1</sup>
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq . l <sup>-1</sup>
Barva – spektrofotometricky		
spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	m <sup>-1</sup>
spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	
spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	
Teplota	40	°C



16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku MŽP (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
17. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
18. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované ze zpevněných ploch, pokud vniknou do oddílné veřejné kanalizace za deště se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do stokové sítě.
19. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
20. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
21. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
22. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 15 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
23. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 15 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
  - rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků
  - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
  - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
  - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
  - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
  - nařízení vlády č. 61/2003 Sb.

24. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
25. Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb.,( č. 20/2004 Sb.) o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. ,( č. 20/2004 Sb.), o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvláště nebezpečné látky a nebezpečné látky.
26. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
27. **Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:**
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
  - *látky radioaktivní, infekční*
  - *látky narušující materiály stokové sítě, čerpacích stanic, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
  - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz čerpacích stanic a ČOV*
  - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
  - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
  - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
  - *pesticidy, jedy, látky omamné a žiraviny*
  - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, **obsahy septiků a žump***
  - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
28. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
29. Vyvážení septiků a žump jen do areálu nejbližší ČOV (ČOV Litoměřice) po dohodě s provozovatelem tj. specializovaný závod ČOV, Školní 14, 415 01 Teplice tel. 417 806 611.
30. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

## **VI.**

### **KONTROLA ODPADNÍCH VOD**

31. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
32. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do vodohospodářských částí svých nemovitostí, kde je zřejmé, že vznikají odpadní vody za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
33. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do systému kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
34. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích doplněný dalšími prováděcími vyhláškami.

## **VII.**

### **HAVÁRIE**

35. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo v koncové fázi na funkci čerpacích stanic, případně ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
36. Vyrovnaní škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
37. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

## **VIII.**

### **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

38. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
39. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť veřejné kanalizace včetně veřejných kanalizačních přípojek a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

#### 4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

##### Charakter lokality :

Obec Trnovany a obec Podviní se nachází cca 3 km východně od města Litoměřice při hlavní silnici Litoměřice – Česká Lípa (č. 15) na pravém břehu řeky Labe. Kanalizační systém je rozdělen na dvě části železniční trati ČD Litoměřice – Česká Lípa a to na část kanalizace obce Trnovany a část kanalizace obce Podviní. Území obou obcí je převážně svažité, spadající spádově k železniční trati Litoměřice – Česká Lípa, kde je umístěna společná čerpací stanice pro obě obce.

Nová kanalizační síť obou obcí je vedena převážně v místních komunikacích a po obecních pozemcích, část kanalizační sítě je vedena v obci Trnovany ve státní silnici SÚS I. třídy (č.15).

**Jedná se v obou obcích o novou gravitační slaškovou kanalizační síť bez využití stávající kanalizace.** Tato nová kanalizace je jak z obce Trnovany protlakem pod ČD, tak z obce Podviní centrálně svedena do nejnižších míst u železniční trati, kde je umístěna hlavní čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány do stávající gravitační kanalizace města Litoměřice. Likvidace odpadních vod z obou obcí je řešena společně s odpadními vodami z města Litoměřice na centrální čistírně odpadních vod v Litoměřicích, která je umístěná u Písečného ostrova na pravém břehu Labe v plavebním km. 46,0.

V obci Trnovany a Podviní v současné době bydlí a je trvale hlášených cca 280 obyvatel a cca 20 chatařů. Z pohledu zastavěnosti u obce Trnovany se jedná o soustředěnou zástavbu venkovského typu, převážně starších RD. V obci Podviní se jedná o zastavěnost převážně novými rodinnými domky moderního typu. V obci Trnovany jsou v centrální části umístěny dvě restaurační zařízení a soukromé pekařství (firma Kubík). V obou obcích se dále nachází drobné provozovny (truhlářství, objekty drobných zemědělců). Z hlediska dalšího výrazného ovlivnění zdrojů znečištění v obou obcích nikdo nepřichází v úvahu. V případě zhoršení kvality odpadních vod v novém kanalizačním systému by se jednalo o havarijní stav jednotlivého producenta odpadních vod.

##### Cíle kanalizačního řádu :

- ⇒ neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- ⇒ neohrozit kvalitu a funkčnost stokové sítě v obcích Trnovany a Podviní
- ⇒ využití kapacitních možností sítě
- ⇒ zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- ⇒ zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

##### Technický popis stokové sítě

Nově vybudované gravitační splaškové kanalizace obcí Trnovany a Podviní jsou svedeny do nejnižšího místa obou obcí, kde je umístěna nová čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány do stávajícího gravitačního systému města Litoměřice a likvidovány na centrální čistírně odpadních vod v Litoměřicích. Tato nová systémová kanalizační síť byla vybudována v roce 2003 až 2004. Zhotovitelem stavby byla firma SSŽ a.s. Litvínov. Na tuto stavbu bylo vydáno stavební povolení dne 11.2.2002 č.j. : 231.2-9006/01/ŽP. Stavební povolení vydal Okresní úřad Litoměřice - referát životního prostředí. Změnu stavby před dokončením č.j. ŽP/2752/04-Be, ev. č. I-1025 z 11.8.2004 vydal Odbor ŽP při stavebním úřadu v Litoměřicích. Stavba v současné době je dokončena a předána investorovi, zatím není zkolaudována ani jiným způsobem povolena pro napojení jednotlivých objektů.

Majitelem kanalizační sítě v Trnovanech a Podviní je obec Trnovany, provozovatelem kanalizační sítě je SČVK a.s., Masarykova 125/368, 400 10 Ústí nad Labem.

**Nová kanalizační síť** v obou obcích je provedena z nových gravitačních stok oddílné kanalizace v celkové délce 5306,0 bm z PVC DN 300, z tlakové kanalizace z PEHD DN 80 v délce 2154,0 bm a z jedné centrální čerpací stanice odpadních vod. Čerpací stanice je osazena ponornými čerpadly. V obci je provedeno cca 660 bm kanalizačních přípojek z PVC DN 150. Celkový počet kanalizačních přípojek je cca 97 ks.

Pro provoz čerpací stanice slouží vyhotovený provozní řád.

Vybudováním nové kanalizace se vyřešila dlouhodobá, nevhodná likvidace odpadních vod, které se soustřeďovaly v propustných žumpách a septicích, jež byly nepravidelně vyváženy, převažovalo vsakování do pískového podloží, rozlévání do okolního terénu apod. Míra produkovaného znečištění v dané oblasti byla vzhledem ke zdroji znečištění (280 EO) výrazná, a měla negativní dopad na životní prostředí. Zásobení objektů v obcích pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodní sítě pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních zdrojů (studní) .

Celkový počet obyvatel obce napojených na kanalizaci - 280 EO

celková délka vybudované sítě (stoky, přípojky, výtlaky) .....	8120,0 bm
z toho : gravitační kanalizace včetně přípojek .....	5966,0 bm
1 čerpací stanice	
výtlak HDPE 80 .....	2154 bm
veřejná část kanalizačních přípojek PVC DN 150 (97 ks) .....	cca 660 bm

Odpadní vody vypouštěné do gravitačního kanalizačního systému pro veřejnou potřebu vznikají:

- v bytovém fondu (RD, bytové domy)
- při výrobní činnosti (drobné provozovny, vývařovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti (knihovny, kulturní zařízení)
- jiné (balastní) vody

Hlavní část kanalizačního systému obcí Trnovany a Podviní tvoří čerpací stanice ČSOV zajišťující přečerpávání odpadních vod do kanalizačního systému města Litoměřice. Do této čerpací stanice je napojena páteřní gravitační stoka A1 obce Trnovany a páteřní stoka A-I obce Podviní. Do stoky A1 jsou postupně napojeny stoky A2, A3, A4, A5, A5a a A6. Do páteřní stoky A-I jsou postupně napojeny stoky A-II, A-III, A-IV a dále stoka B, B-I, B-II, B-1, B-2, B-3, B-4 a B-5

– viz. přehledné situace kanalizace Trnovany a Podviní - měř. 1: 1000

## **5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU**

### **A) Údaje o ČOV v Litoměřicích :**

Technické parametry čistírny odpadních vod Litoměřice jsou uvedeny v kanalizačním řádu pro město Litoměřice.

Stávající čistírna odpadních vod v Litoměřicích je v majetku SVS a.s. Teplice. Její kapacita je vyhovující. Jedná se o typ čistírny pro systém jednotné kanalizace. Vyčištěná voda je vypouštěna do řeky Labe, kde je správce vodního toku Povodí Labe st. p. Hradec Králové. 100% akcionář je Český stát.

Výstavba čistírny odpadních vod pro město Litoměřice byla zahájena v říjnu 1991 a dokončena v říjnu 1994. Po úspěšně vykonaném zkušebním provozu se stavba ČOV uvedla do trvalého provozu dne 30.4.1996 rozhodnutím pod č.j. 231.2 - 1853/96/ŽP, Ev.č. I - 475/96 ve kterém jsou stanoveny i podmínky k vypouštění a to množství odpadních vod a limitní ukazatele. Po připojení města Lovosice na ČOV Litoměřice 1. 12. 1997 byly podmínky k vypouštění přehodnoceny a upraveny na přechodnou dobu do 30.6.1998 rozhodnutím pod č.j. 231.2 - 827/97/ŽP, Ev. č. I - 475/97, J- 311 ze dne 16. 4. 1997. Po skončení přechodné doby tj. po 30. 6. 1998 je v platnosti původní rozhodnutí vydané jako kolaudační dne 30. 4. 1996. Dle bodu č.1 tohoto kolaudačního rozhodnutí stavby ČOV Litoměřice vydal stavební úřad Městského úřadu v Litoměřicích dne 27. 5. 1997 pod č.j. 324/97 -1-328/3 **Územní rozhodnutí o ochranném pásmu**, kterým se vymežilo tzv. pásmo hygienické ochrany mezi čistírnou a souvislou bytovou zástavbou ve smyslu čl. 5.8, 5.9 ČSN 75 64 01. Od 1.12. 1997 jsou na ČOV také přiváděny odpadní vody z kanalizačního systému Lovosice a to výtlačným potrubím 2x Pe DN 250 mm v celkové délce 6 175 m. Čerpání je zajištěno pomocí dvou čerpacích stanic o výkonech 80 l/s a 12 l/s. Na veřejnou kanalizaci v Litoměřicích je napojeno 25.671 obyvatel tj. 99,3 procenta.

Odpadní vody jsou vypouštěny po vyčištění do vodního recipientu Labe s parametry průtoku

$$Q_{355} = 55\,600 \text{ l/s a kvality - BSK}_5 = 7,7 \text{ mg/l, NL} = 11,7 \text{ mg/l.}$$

### Projektované údaje ČOV :

Kapacita ČOV .....	97 500 EO
$Q_d$ - průměrný průtok .....	15 504 m <sup>3</sup> /d = 179,44 l/s
$Q_{max}$ - maximální průtok .....	38 736 m <sup>3</sup> /d = 448,33 l/s
$Q_{min}$ - minimální průtok .....	9.312 m <sup>3</sup> /d = 107,8 l/s
$Q_{dešť}$ (1+ 2,5) průtok dešťový a biolog. částí .....	54 264 m <sup>3</sup> /d = 628,0 l/s

### **Přítok :**

BSK <sub>5</sub> na přítoku .....	5 850 kg/d = 383,7 mg/l
Nerozpuštěné látky .....	4 466 kg/d = 288,1 mg/l
CHSK .....	nestanoveno
Ncelk. ....	920 kg/d = 59,4 mg/l
N-NH <sub>4</sub> .....	640 kg/d = 41,3 mg/l
N-NO <sub>3</sub> .....	36 kg/d = 2,32 mg/l
N org. ....	194 kg/d = 12,5 mg/l
P celk. ....	149 kg/d = 9,6 mg/l

### **Odtok :**

BSK <sub>5</sub> na odtoku .....	průměr 26,6 mg/l (93,1 % účinnost)
Nerozp.látky .....	průměr 30,0 mg/l
CHSK .....	<b>nestanoveno</b>
N-NH <sub>4</sub> .....	průměr 10,0 mg/l
P celk. ....	průměr 3,0 mg/l

### **Popis technologie ČOV :**

- hrubé předčištění (lapák štěrku, hrubé ruční česle, strojně stírané česle, lapák písku)
- usazovací nádrže 2 x
- oběhová aktivace 2x - Passavant
- kruhové dosazovací nádrže 2 x
- zahušťovací nádrže 2x
- vyhnívací nádrže 2 x
- uskladňovací nádrž
- odvodnění kalu - CENED 2 x
- kogenerační jednotka 2x

Další podrobnější údaje o ČOV jsou obsaženy v provozním řádu, technicko - provozní dokumentaci a Generelu kanalizace Litoměřice uložených na technickém úseku SČVK Litoměřice a na Městské čistírně u Písečného ostrova.

### **Vodohospodářské rozhodnutí – limitní ukazatelé**

Referát životního prostředí Okresního úřadu v Litoměřicích vydal kolaudační rozhodnutí dne 30.4.1996 pod č.j.231.2- 1853/96/ŽP, Ev.č. I - 475/96 , ve kterém zároveň povolil nakládání s vodami- vypouštět odpadní vody z veřejné kanalizace Litoměřice přes městskou ČOV do toku Labe za těchto podmínek:

#### **Množství vypouštěných odpadních vod :**

$Q = 5.000.000 \text{ m}^3/\text{rok}, 13.700 \text{ m}^3/\text{den}, 580 \text{ l/s}$

#### **Limitní ukazatele vypouštěného znečištění**

$BSK_5 \dots \text{max. } 10 \text{ mg/l} \dots \text{max. } 20,0 \text{ t/rok}$

Nerozp.látky  $\dots \text{max. } 15 \text{ mg/l} \dots \text{max. } 25,0 \text{ t/rok}$

$CHSK_{cr} \quad \text{max. } 70 \text{ " } \quad \dots \text{max. } 150,0 \text{ t/rok}$

$N-NH_4 \quad \text{max. } 10 \text{ "}$

$P \text{ celk.} \quad \text{max. } 2,5 \text{ "}$

### **Maximální kapacita ČOV :**

$Q_{max}$	<b>38733,1 m<sup>3</sup>/den</b>
<b>BSK<sub>5</sub></b>	<b>5879,4 kg/den</b>
<b>Nerozpuštěné látky</b>	<b>4479,5 kg/den</b>

### **Množství odpadních vod z obce Trnovany a Podviní (280 EO)**

**Obec Trnovany a Podviní celkem (130 l/os/den) ..... cca 36,4 m<sup>3</sup>/d = 0,42 l/s**

## **B) Údaje o recipientu**

Povrchový tok nevodárenského charakteru

číslo dle HMÚ	Název	Q <sub>355</sub> (l/s)	BSK <sub>5</sub> (mg/l)
1-13-05-004	Labe	55.600	7,7

CHSK <sub>Cr</sub> mg/l	NL mg/l	N-NH <sub>4</sub> mg/l	P <sub>celk</sub> mg/l
	11,7		

## **6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

### **Kontrola míry znečištění odpadních vod**

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obcí Trnovany a Podviní zajišťuje provozovatel čistírny v Litoměřicích - SčVK a.s. Závod čistíren odpadních vod, Školní 14, 415 01 Teplice tel. 417 806 611 v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., změněnou vyhláškou Mze č. 146/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích.

Podle zákona č. 274/2001 Sb. je povinen odběratel provádět kontrolní odběry vzorků. Provozovatel systému může ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontrolovat množství a znečištění odpadních vod.

**Kontrola množství a jakosti průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu se neprovádí, neboť se průmyslové odpadní vody zde žádné nevyskytují !**

## **7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VĚTŠÍCH PRODUCENTŮ**

Přehled známých producentů odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu v kanalizačním systému obcí Trnovany a Podviní, jejichž odpadní vody překračují přípustné koncentrační limity, které jsou uvedeny v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

### **Hlavní producenti odpadních vod:**

Největším producentem odpadních vod je obec Trnovany a obec Podviní odpadními vodami z objektů bytového fondu. Dále je producentem odpadních vod :

- ◆ Pekařství
- ◆ Dvě restaurační zařízení
- ◆ Drobné opravy aut
- ◆ Dva obchody



### Producenti s možností vzniku havarijního znečištění:

V době zpracování kanalizačního řádu nebyli známi žádní producenti s možností vzniku havarijního znečištění

### Přehled ČOV a před čistících zařízení odběratelů:

V době zpracování kanalizačního řádu nebyla u odběratelů v provozu žádná před čistící zařízení.

### Místa pro měření a odběr vzorků:

Měření a odběr vzorků je možné provádět v čerpací stanici odpadních vod, případně v napojovacích a revizních šachtách.

## **8. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU**

**Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.** Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

### Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

#### **1) závadou na zařízení (systému)**

##### **a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky**

Opatření - informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy

##### **b) na objektu čerpací stanice a výtlaku - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení**

Opatření – informovat a.s. SČE, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

#### **2) zhoršenou kvalitou odpadních vod**

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace
- zachycení ropných látek vniklých do kanalizace provozovatele  
u poškozeného zařízení se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (šachty) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po

zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuelně s hygienickou službou

***Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.***

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (oddíl V. bod 27 - seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávním úřadem, správcem toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou službou.

Provozovatel musí zajistit vzorkování a odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

## KONTAKTY ZÁKLADNÍHO SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu gravitační kanalizace, provozu čerpacích stanic, výtlačných řadů a případně provozu ČOV a následné ohrožení celkové funkčnosti zařízení, se tato skutečnost hlásí :

### **Provozovatel kanalizace a ČOV: Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice**

Call centrum .....	☎ 417 808 111
Distribuční závod Ústí nad Labem, dispečink.....	☎ 475 316 377; 475 316 388
provoz kanalizace Litoměřice .....	☎ 416 735 250 až 1
provoz ČOV- SčVK a.s. závod čistíren odp. vod Teplice .....	☎ 417 806 611
dispečink Litoměřice .....	☎ 416 735 249
hlášení poruch – Litoměřice .....	☎ 726 826 377

### **Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech**

Policie ČR Litoměřice .....	☎ 974 436 111
Vodoprávní úřad - OŽP MěÚ Litoměřice .....	☎ 416 916 179, 416 916 172
Povodí Ohře s. p. Chomutov .....	☎ 474 636 111, 474 624 200, 474 636 606
Závod Terežín.....	☎ 606 757 476, 606 757 478, 606 757 553
Povodí Labe, s.p. Hradec Králové.....	☎ 495 088 710, 495 088 700
Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p.....	☎ 495 545 757, 495 088 730
Povodí Labe, s.p. Roudnice nad Labem.....	☎ 416 837 429, 416 805 511, 728 684 207, 602 169 643, 602 114 043
ČIŽP Ústí nad Labem.....	☎ 475 500 203, 475 501 073, 475 500 181, havarijní tel. 475 500 469
HZS Ústeckého kraje, Ústí n. L. - operační středisko .....	☎ 475 668 513; 475 668 510
Územní odbor Litoměřice .....	☎ 416 707 250, 416 707 201
Hygienická stanice Litoměřice .....	☎ 416 714 511
Severočeská energetika a.s. ....	☎ 412 441 111
Zdravotnická pohotovost Litoměřice .....	☎ 416 735 610 noční 416 735 557
Obecní úřad Trnovany .....	☎ 416 748 109, 602 446 779

### **Tísňová volání – důležitá telefonní čísla:**

Hasiči.....	☎ 150 ■ 112
Záchranná lékařská služba.....	☎ 155
Policie.....	☎ 158
Zelená linka - poruchy v dodávce elektrické energie.....	☎ 800 900 666
Bílá linka poruchy v dodávce pitné vody.....	☎ 840 111 118
Havarijní a poruchová služba dodávek plynu .....	☎ 1239

## **9. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

### Kanalizační řád je vyhotoven celkem ve 4 paré

1. Jeden výtisk si ponechá provozovatel SčVK a.s., Ústí nad Labem – provoz Litoměřice
2. Jeden výtisk obdrží MěÚ Litoměřice – Odbor životního prostředí
3. Jeden výtisk obdrží Obecní úřad Trnovany
4. Jeden výtisk obdrží zpracovatel kanalizačního řádu

## **10. SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
2. Zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
3. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech č. 61/2003 Sb.,
4. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
5. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 146/2004 se kterou se mění vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
6. Nařízení vlády č. 61/2003 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
7. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
8. Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění po novele 1998)

9. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
10. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
11. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
12. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
13. ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
14. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
15. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
16. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
17. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
18. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
19. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
20. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
21. ON 73 6572 - stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žlabov
22. ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod

## 11. MAPOVÉ PŘÍLOHY VČETNĚ POPISU

- ☉ Stavební povolení ze dne 11.2.2002 č.j. : 231.2-9006/01/ŽP
- ☉ Změna stavby před dokončením č.j. ŽP/2752/04-Be, event.č. I-1025 z 11. 8. 2004 - Odbor ŽP
- ☉ Tabulka stok – kanalizace Trnovany a Podviní
- ☉ Tabulka přípojek – kanalizace Trnovany a Podviní
- ☉ Situace kanalizace Trnovany - Podviní – část 1 měř. 1: 1000
- ☉ Situace kanalizace Trnovany - Podviní – část 2 měř. 1: 1000
- ☉ Situace kanalizace Trnovany - Podviní – část 3 měř. 1: 1000