

KANALIZAČNÍ ŘÁD

veřejné části oddílné stokové sítě

Kanalizace obce Jesenice v lokalitách

OSNICE A KOCANDA

Místo: Osnice, Kocanda - části obce Jesenice

Obec: Jesenice

Investor a majitel Obec Jesenice

veřejné části kanalizace:

Zpracoval:

Ing. Jan Chudý

186 00 Praha 8 – Karlín, Sovova 3

Provozovatel:

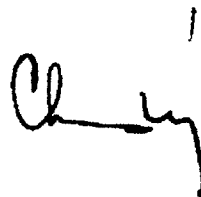
Vodovody a kanalizace Říčany u Prahy spol. s r.o.

251 01 Říčany, Kolovratská 1476

SCHVÁLENO ROZHODNUTÍM OZP MČ ČERNŮŠICE
č.j. M.Č. 235-4243/02/R-ČE ZE DNE 4.11.2003.

Městský úřad Černošice
odbor životního prostředí
pracoviště Podskalská 10
128 25 Praha 2

Vodovody a kanalizace
Říčany u Prahy, spol. s r.o. ①
Kolovratská 1476, 251 01 Říčany
tel.: 323 603731-3, fax: 323 603736



Výtisk č.

3

Důležitá telefonní čísla v případě havárie:

Vlastník, provozovatel, producent – původce havárie, nebo osoba, která zjistí závadný stav (ohrožení podzemních a povrchových vod) **je povinna jej ohlásit tímto informačním tokem** a přitom se řídí havarijním plánem popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a ČIŽP.

1) Policie ČR pro PZ – operační	974 882 102
2) Hasičský záchranný sbor – operační případně	257 720 432
3) správci povodí: Povodí Vltavy s.p. – operační Musí být oznámeno:	724 067 719
4) Vodoprávní úřad pro PZ MěÚ Černošice, OŽP, - havarijní	724 005 981
5) Obecní úřad	
6) Provozovatel kanalizace a ČOV	
7) ČIŽP OI Praha OV – havarijní	723 310 997

u vodovodu:

8) Provozovatel vodovodu

9) Krajská hygiena, Dittrichova 17 Praha 2	224 914 966
nebo HS Žitavského 497, Praha 5	257 922 427

dále v případě potřeby:

10) Záchraná služba- operační	257 710 489
11) Správce toku: ZVHS Praha, Koněvova 189, P3	226 844 815
Ing. Kasal	607 847 218
ZVHS Kladno, Divadelní 2143, 272 00 Kladno	
Ing. Lepešková	607 502 658
ZVHS Beroun, Pod Hájem 324,267 01 Králův Dvůr	
Hampejsová	607 847 154
ZVHS Příbram	
Ing. Synek	607 512 698
ZVHS Benešov	
Ing. Buršík	607 500416

Obsah:

1.	Popis území	3
1.1.	Charakteristika území	3
1.2.	Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu	3
2.	Technický popis stokové sítě	3
2.1.	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu	3
2.2.	Údaje o situování kmenových stok	4
2.3.	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění	4
2.4.	Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu	4
2.5.	Uvedení důležitých objektů na kanalizaci	4
2.6.	Základní hydrologické údaje	4
2.7.	Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci	5
2.8.	Údaje o odběru na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek	5
2.9.	Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu	5
2.10.	Mapová příloha	5
3.	Údaje o čistírně	5
3.1.	Projektovaná kapacita čistírny	5
3.2.	Současný stav čistírny odpadních vod	6
3.3.	Počet připojených obyvatel a počet napojených ekvivalentních obyvatel	6
3.4.	Způsob řešení oddělení dešťových vod	6
4.	Údaje o recipientu v místě vypouštění odpadních vod	6
4.1.	Kvalitativní poměry	6
4.2.	Průtokové poměry	6
5.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	6
6.	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění	7
6.1.	průmyslových odpadních vod	7
6.2.	komunálních odpadních vod	7
7.	Způsob a četnost měření množství odpadní vody	8
8.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace	8
8.1.	Havarijní situace	8
8.2.	Oznámení havarijních situací	8
8.3.	Odstraňování havarijních situací	9
9.	Podmínky vypouštění	9
10.	Aktualizace kanalizačního řádu	10
11.	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	10
12.	Související normy a předpisy	10
13.	Použité podklady	11

Přílohy: Vodohospodářská mapa 1:50 000
Splašková kanalizace a ČOV 1:2880
Dešťová kanalizace 1:2880

1. Popis území

1.1. Charakteristika území

Osnice a Kocanda jsou administrativní součástí území obce Jesenice. Zájmová lokalita má rozlohu 643,6 ha. Hlavní zastavěné a rozvojové území se nachází v 330 – 360 m n.m. Lokalitou protéká Vodoteč Botič. Předpoklad vývoje počtu obyvatelstva převzatý z ÚPD:

	1991	1999	2000	2005	2015	Výhled
Osnice - Kocanda	416		430	710	1830	1830

1.2. Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu

Cílem tohoto kanalizačního řádu je zajistit napojení takových zdrojů znečištění, jejichž celkové množství je současná čistírna odpadních vod vyčistit na limity dané vodoprávním úřadem.

2. Technický popis stokové sítě

2.1. Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Oddílná splašková stoková síť odvádí odpadní vody komunálního charakteru na ČOV. V Osnici a Kocandě je odvedení splaškových vod provedeno v kombinaci gravitační a tlakové kanalizace. Materiál gravitační kanalizace je PVC, výtlačků a tlakové kanalizace je PE Viz následující tabulky:

Osnice – jih a Kocanda

Materiál	A délka	A1 délka	A2 délka	A3 délka	A4 délka	A4-1 délka	A4-2 délka	A4-3 délka	CELKEM délka
PVC DN 300	280,5								280,5
PVC DN 250	135,2	31,9	7,8	19,9					194,8
PE 110 × 10	93,0								93,0
PE 90 × 8,2	0,0								0,0
PE 75 × 6,9	0,0								0,0
PE 63 × 5,7	165,4				55,4	31,8	54,2		306,8
PE 50 × 4,5	38,9				67,7	100,7		13,5	220,8
CELKEM	713,0	31,9	7,8	19,9	123,1	132,5	54,2	13,5	1095,9

Osnice – sever

Materiál	B délka	B1 délka	B1-1 délka	B1-2 délka	B2 délka	B3 délka	B4 délka	B4-1 délka	B4-2 délka	B5 délka	B6 délka	B7 délka	B8 délka	B9 délka	CELKEM délka
PVC DN 300	189,8	130,2	28,1	101,1		56,9									506,1
PVC DN 250					19,3										19,3
PE 110 × 10															0,0
PE 90 × 8,2	64,6						86,8		26,1						177,5

Materiál	B	B1	B1-1	B1-2	B2	B3	B4	B4-1	B4-2	B5	B6	B7	B8	B9	CELKEM
	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka	délka
PE 75 × 6,9	34,5									71,6					106,1
PE 63 × 5,7	109,5								42,1					10,3	161,9
PE 50 × 4,5	198,8							16,6	20,2		16,3	16,3	16,3	16,3	300,8
PE 40 × 5,6							7,9								7,9
CELKEM	597,2	130,2	28,1	101,1	19,3	56,9	94,7	16,6	88,4	71,6	16,3	16,3	16,3	26,6	1279,6

2.2. Údaje o situování kmenových stok

Splaškové odpadní vody jsou odváděny dvěma kmenovými stokami („A“ a „B“) na ČOV. Stoka „A“ odvádí splaškové vody z osady Kocanda a ze zástavby rodinných domků v Osnici. V Osnici je provedena tlaková kanalizace a v Kocandě gravitační kanalizace s výtlaky. Stoka „B“ odvádí splaškové odpadní vody z oblasti Osnice – sever, která je zastavena rodinnými domky. Opět je zde kombinace gravitační kanalizace s výtlaky a tlakové kanalizace.

2.3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Protože se jedná o oddílnou kanalizaci, nenacházejí se v systému odlehčovací komory.

2.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

V systému kanalizace se nenacházejí přepady do recipientu.

2.5. Uvedení důležitých objektů na kanalizaci

Na kanalizaci jsou navrženy 4 čerpací stanice (tři na stoce „A“ a jedna na stoce „B“). Čerpací stanice jsou provedeny jako železobetonové jímky a jsou vně izolovány proti podzemní vodě. Stoka A 1 × podchází vodoteč Botič.

Na koncích větví „A4-1“, „A4-2“ a „A4-3“ tlakové kanalizace v Osnici jih jsou navrženy proplachovací šachty. Ty jsou konstruovány jako vývod potrubí těsně pod terén a jsou kryty poklopem. Koleno vývodu je zajištěno proti posunutí betonovým blokem do rostlé zeminy.

2.6. Základní hydrologické údaje

Charakteristika Botiče v profilu nad Jesenickým potokem:

Plocha povodí	19,77 km ²
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek	595 mm
Dlouhodobý průměrný průtok (Q _a)	0,084 m ³ .s ⁻¹
Číslo hydrologického pořadí	1-12-01-014
Průměrný specifický odtok	4,22 l/s/km ²

M-denní průtoky v m³.s⁻¹:

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
0,185	0,120	0,100	0,081	0,069	0,060	0,510	0,045	0,038	0,031	0,024	0,015	0,010

N-leté průtoky v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$:

N	1	5	10	25	50	100
$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	1,50	4,90	7,98	13,10	17,70	22,20

2.7. *Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci*

V současné době je v Osnici napojeno 420 obyvatel a v Kocandě 55 obyvatel.

2.8. *Údaje o odběru na osobu a den a o počtu a délce kanalizačních přípojek*

Odběr vody v zájmové lokalitě nepřesáhne 120 l/os/den. Dle sdělení provozovatele kanalizace je průměrná délka přípojky 15 m. Celkový počet přípojek v obou osadách je 80. tj. 1 200 m.

2.9. *Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu*

Nejsou.

2.10. *Mapová příloha*

Viz samostatná příloha.

3. Údaje o čistírně

ČOV zajišťuje čištění odpadních vod produkovaných v obci Kocanda – Osnice a je projektována jako dvoulinková. Technologické schéma ČOV je součástí projektové dokumentace skutečného provedení stavby.

3.1. *Projektovaná kapacita čistírny*

Projektovaná kapacita ČOV je $2 \times 1\,250$ EO. S plánovaným uvedením do plného provozu na 3 etapy.

1. etapa – připojení cca 750 EO (1 linka v provozu)

Průměrný denní přítok Q_{24} : 105 $\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1} = 4,4 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Maximální přítok Q_{max} : 17,6 $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

2. etapa – připojení cca 1500 EO (2 linky v provozu)

Průměrný denní přítok Q_{24} : 210 $\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1} = 8,8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Maximální přítok Q_{max} : 26,4 $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

3. etapa – připojení cca 2500 EO (2 linky v provozu)

Průměrný denní přítok Q_{24} : 375 $\text{m}^3 \cdot \text{den}^{-1} = 15,6 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Maximální přítok Q_{max} : 45,9 $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

ČOV je projektována jako dvoulinková. Po nárůstu připojených EO na 2500 (3. etapa) se počítá s vybudováním kalové jímky ne regeneraci a s převedením ČOV na R-D-N systém.

3.2. *Současný stav čistírny odpadních vod*

Vypouštění a limity se řídí povolením příslušného vodoprávního úřadu čj.: Vod.235-2451/01-Kh, a podle platného provozního řádu ČOV, vypracovaného firmou HYDROTECH s.r.o Brno v říjnu 1999

3.3. *Počet připojených obyvatel a počet napojených ekvivalentních obyvatel*

Podle rozborů odpadní vody je na ČOV napojeno 150 – 200 EO.

3.4. *Způsob řešení oddělení dešťových vod*

Dešťové vody nejsou odváděny na čistírnu. Stoky „C“, „C1“ a „C2“ odvádějící neznečištěnou dešťovou vodu z komunikací části obytné zóny Osnice – sever jsou zaústěny přímo do Botiče. Umístění stok je na samostatné příloze.

4. **Údaje o recipientu v místě vypouštění odpadních vod**

4.1. *Kvalitativní poměry*

Kvalita vody v Botiči po smíchání s vyčištěnými odpadními vodami, zejména v letních měsících, může být výrazně ovlivněna manipulací se závlahovou nádrží umístěnou těsně před ČOV.

Kompenzací může být dočištění odpadních vod v rybníku Hořín, který je umístěn pod zaústěním odpadních vod do recipientu.

4.2. *Průtokové poměry*

Průtoky Botiče v zájmovém profilu jsou uvedeny v kapitole 2.6.

5. **Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**

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

- a) látky radioaktivní
- b) látky infekční
- c) jedy
- d) žíraviny
- e) výbušniny
- f) herbicidy
- g) hořlavé látky, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- h) ropné látky
- i) silážní šťávy
- j) průmyslová hnojiva a jejich tekuté složky
- k) látky působící změnu barvy vody
- l) neutralizační kaly
- m) zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod

- n) látky narušující materiál stokových sítí
- o) uliční nečistoty
- p) jiné látky ohrožující bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva.

6. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění

6.1. průmyslových odpadních vod

V dané lokalitě se nenacházejí producenti průmyslových odpadních vod

6.2. komunálních odpadních vod

Limity nejvyšší přípustné míry znečištění jsou stanoveny tak, aby vyčištěná odpadní voda splňovala při vypouštění do recipientu limity stanovené vodoprávním úřadem.

	Ukazatel	Jednotka	Výše
1.	BSK ₅	mg.l ⁻¹	300
2.	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	700
3.	RLsuš	mg.l ⁻¹	1000
4.	RAS (rozpuštěné anorganické soli)	mg.l ⁻¹	700
5.	VLsuš (veškeré látky)	mg.l ⁻¹	1500
6.	NLsuš (nerozpuštěné látky)	mg.l ⁻¹	500
7.	teplota	°C	40
8.	pH		6 – 8,5
9.	NEL (nepolární extrahovatelné látky – ropa)	mg.l ⁻¹	5
10.	EL (extrahovatelné látky – tuky)	mg.l ⁻¹	55
11.	Tenzidy (PAL-A)	mg.l ⁻¹	5
12.	As – arzén	mg.l ⁻¹	0,05
13.	Ba – baryum	mg.l ⁻¹	1,0
14.	Pb – olovo	mg.l ⁻¹	0,1
15.	Cd – kadmium	mg.l ⁻¹	0,01
16.	Cr _{celk} – chrom	mg.l ⁻¹	0,1
17.	Cu – měď	mg.l ⁻¹	0,1
18.	Ni – nikl	mg.l ⁻¹	0,1
19.	Zn – zinek	mg.l ⁻¹	2,0
20.	Hg – rtuť	mg.l ⁻¹	0,001
21.	Se – selen	mg.l ⁻¹	0,01
22.	Mo – molybden	mg.l ⁻¹	0,01
23.	Co – kobalt	mg.l ⁻¹	0,01
24.	V – vanad	mg.l ⁻¹	0,05
25.	CN ⁻ - kyanidy	mg.l ⁻¹	0,2
26.	F ⁻ - fluoridy	mg.l ⁻¹	2,4
27.	SO ₄ ²⁻ - sírany	mg.l ⁻¹	400
28.	chlorované uhlovodíky	mg.l ⁻¹	0,05
29.	radioaktivní látky	Bq.l ⁻¹	2

7. Způsob a četnost měření množství odpadní vody

Pokud není na kanalizační přípojce vybudován měrný objekt, zjišťuje se množství odpadních vod nepřímo na základě potřeby vody. Předpokládá se, že množství odebrané vody je shodné s množstvím vypouštěných odpadních vod.

Vzhledem k tomu, že na veřejnou kanalizaci jsou napojeni pouze obyvatelé obce odpadními vodami komunálního charakteru, předpokládá se kontrola odebráním vzorku 4× ročně a to náhodově v uzlových šachtách sítě nebo v ČS.

Zjistí-li se přítok mimořádně znečištěné odpadní vody z veřejné části stokové sítě (např. rozbořem vody odebraným z ČS 1-4) – zjistí se původce kontrolou každé napojené přípojky.

8. Opaření při poruchách a haváriích kanalizace

8.1. Havarijní situace

Za havarijní situaci je nutno považovat:

1. Vniknutí látek uvedených článku 5 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace.
2. Překročení limitů kanalizačního řádu uvedených v článku 7 tohoto kanalizačního řádu, které by způsobilo závažné zhoršení, případně ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod a ohrožení pracovníků stokové sítě a čistírny odpadních vod.
3. Ucpávky na veřejných stokách a domovních přípojkách.
4. Havárie na stavební části stokové sítě.

8.2. Oznámení havarijních situací

Fyzická i právnická osoba (organizace), která způsobí nebo zjistí havárii, je povinna tuto situaci podle rozsahu havárie neprodleně nahlásit:

MĚSTSKÝ ÚŘAD ČERMUŠICE – PRAČOVNÍČE – Okresní úřad Praha-západ	221 982 111
– 128 25 Praha 2, Podskalská 19.	
MĚSTSKÝ ÚŘAD ČERMUŠICE, PRAČOVNÍČE TRUSKALSKÁ 47, 128 25 PRAHA 2 Okresní úřad Praha-západ ÚŘAD ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	464 221 982 386
referát životního prostředí	
Česká inspekce životního prostředí, OI Praha 170 00 Praha 7, Dělnická 12.	266 793 350
KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE STŘ. KRAJE Okresní hygienik Praha-západ	257 922 427
156 80 Praha 5 – Zbraslav, Žitavského 497	
Povodí Vltavy a s. Grafická 36	257 099 111
150 00 Praha 5	
Správa Průhonického parku Průhonice	267 750 346

Správce vodovodu, kanalizace a ČOV Osnice
Vodovody a kanalizace Říčany u Prahy spol s r.o.

v pracovní době: ČOV Osnice – p. Buřata	607 517 621
mimo pracovní dobu: p. Martin Kembitzký Zárubova 507, Praha 4	724 168 496
p. Luboš Marek, Na bělidle 246, Vyžlovka -Jevany	321 677 154
	602 332 547

8.3. *Odstraňování havarijních situací*

Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění závady, zejména zamezit dalšímu vniku látky škodlivé vodám. Je právně odpovědný za případné znečištění recipientu, ke kterému došlo porušením kanalizačního řádu, na základě ustanovení o povinnosti k náhradě škody podle občanského zákoníku a ustanovení hospodářského zákoníku a trestní odpovědnosti pracovníků.

9. **Podmínky vypouštění**

Množství odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace je limitováno kupní smlouvou na odvádění splaškových odpadních vod, uzavřenou s provozovatelem kanalizace.

1. K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace si musí žadatel (producent odpadní vody) opatřit:
 - a) souhlas provozovatele kanalizace, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené v čl. 8 tohoto kanalizačního řádu a není nutno vyžadovat předchozí čištění,
 - b) povolení vodohospodářského orgánu, je-li nutno instalovat předčištění před napojením na veřejnou kanalizaci;Souhlasem k vypouštění vod do kanalizace se rozumí uzavření dohody mezi žadatelem a provozovatelem o množství, složení a způsobu vypouštění odpadních vod.
2. Producenti jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s ČSN 75 7241 „Kontrola odpadních a zvláštních vod“. Pokud se měření množství z jakéhokoli důvodu neprovádí, předpokládá se, že žadatel vypouští tyto odpadní vody v množství odebraném z veřejné vodovodní sítě nebo z jiného zdroje (např. vlastní studny), který musí být samostatně měřen.
3. Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele přístup do napojeného objektu za účelem kontroly a na požádání předloží plán vnitřní kanalizace dle skutečného provedení.
4. Na základě „Opatření ke snížení balastních vod na kanalizační síti“ musí producenti dodržovat tyto zásady:
 - a) dešťové vody nebo drenážní systémy nelze na oddílnou splaškovou síť napojovat;
 - b) při výstavbě veřejné kanalizace a domovních přípojek budovaných v horizontech podzemní vody je nutné důsledně dbát na to, aby po dokončení stavebních prací v rýhách i štolách byla pracovní drenáž zasklepena. Ponechání pracovních drenáží ve funkci i po dokončení prací nebo dokonce jejich napojování do oddílného kanalizačního systému je nepřípustné;
 - c) při provádění kanalizačních staveb je nutné provádět zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 „Zkoušky vodotěsnosti stok“.

5. Maximální hodnoty znečištění jsou stanoveny v článku 6, nebo výjimečně v jednotlivých případech hodnotami uvedenými ve vodohospodářském rozhodnutí. Jakost vody se posuzuje na přípojce za posledním připojením z objektu, a to pro každou přípojku zvlášť. Do kanalizace nesmí vniknout látky uvedené v článku 5 tohoto kanalizačního řádu.
6. V mimořádných a odůvodněných případech může provozovatel nebo majitel hodnoty v článku 6 kanalizačního řádu upravit nebo pozměnit. Každá taková úprava nebo změna musí být schválena příslušným vodohospodářským orgánem.
7. V zájmu jednotnosti stavebního uspořádání kanalizace nebo kanalizační přípojky určí provozovatel způsob jejího provedení, tj. technické detaily, materiál apod.

Způsob úpravy, provedení a udržování kanalizačních přípojek pro nemovitosti podléhá povolení stavebního úřadu, jemuž přísluší též dozor při provádění stavby a nad nezavadnou funkcí. Odstranění závad, shledaných při stavbě, nebo provedení změn nutných z důvodů stavebních nebo hygienických, provede vlastník napojené nemovitosti ve lhůtě stanovené stavebním úřadem.

10. Aktualizace kanalizačního řádu

Pokud dojde k připojení producentů, kteří by mohly kvalitativně i kvantitativně ovlivnit vypouštěnou odpadní vodu, doporučuje se aktualizovat tento kanalizační řád.

11. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Dodržování vypouštění odpadních vod bude sledováno rozbořem odpadních vod 4× ročně, nestanoví – li vodohospodářský orgán jinak.

12. Související normy a předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- Nařízení vlády ČR č. 82/1999 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod;
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (silniční zákon);
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 396/1992 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění);
- Vyhláška č. Ministerstva zemědělství č. 428/2001, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Související normy:

ČSN 73 3050	Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6822	Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky
TNV 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748	Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0951	Označování potrubí ve vodohospodářských provozech
ČSN 75 3415	Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752-6	Čerpací stanice odpadových vod
ČSN 75 6230	Kanalizační podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6402	Malé čistírny odpadních vod
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních zařízení a objektů
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stok
TNV 75 6011	Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
TNV 75 6930	Obsluha a údržba čistíren odpadních vod
ČSN 75 7241	Kontrola odpadních a zvláštních vod

13. Použité podklady

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000 – list 13-31 (Říčany)
- Katastrální mapa 1:2880 – katastrální území Osnice
- Provozní řád ČOV Kocanda - Osnice, zpracovaný HYDROTECH s.r.o. BRNO
- Platná územně plánovací dokumentace obce Jesenice

Vypracoval:
říjen 2002

Ing. Jan Chudý ml.