

# 1. SčV, spol. s r.o.

## Kanalizační řád Zdiměřice

Dílo:

Kanalizace Zdiměřice

IČ majetkové  
evidence dle vyhl.  
428/2001 Sb.

Stoková síť

Čistírna odpadních vod

Umístění stavby:

Katastrální území Zdiměřice u Prahy (713287) a Osnice (713279)

Vlastník:



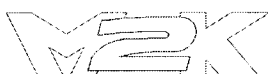
**Obec Jesenice**  
Obecní úřad Jesenice  
Budějovická 303  
252 42 Jesenice  
IČ: 00 24 13 18

Provozovatel:



**1. SčV, spol. s r.o.**  
Ke Kable 971, 102 00 Praha 10  
IČ: 47 54 97 93, DIČ: CZ 47 54 97 93  
Zapsán v obchodním rejstříku:  
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 21494

Kanalizační řád  
zpracoval:



**M2K s.r.o.**  
Jana Želivského 1772/10, 130 00 Praha 3  
IČ: 25 78 94 57, DIČ: CZ 25 78 94 57  
Zapsán v obchodním rejstříku:  
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 70415

**DOŠLO**

09-06-2006

R 09/06/2006

**1. SčV, a.s.**

# Městský úřad Černošice

## odbor životního prostředí

pracoviště Podskalská 19, 128 25 Praha 2, pošt. příhr. 64  
č.j. Vod.235-4034/05/R-Čo

telefon: 221 982 111  
V Praze dne 31.5.2006

Vyřizuje : Ing. Čokrt  
☎ : 221 982 217  
Fax : 221 982 299  
e-mail : [vaclav.cokrt@mestocernosice.cz](mailto:vaclav.cokrt@mestocernosice.cz)  
počet stran : 2

**1. SčV, a.s.**  
**Ke Kablu 971**  
**100 00 Praha 10**

Věc: Schválení kanalizačního řádu pro obec Zdiměřice

## ROZHODNUTÍ

Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

**s c h v a l u j e**

**společnosti 1. SčV, a.s., Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10, IČ: 47549793,**

podle § 14 odst. 3) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů,

**Kanalizační řád Zdiměřice,**

**[820]**

zpracovaný v listopadu roku 2004 společností M2K, s.r.o., Jana Želivského 1772/10, 130 00 Praha 3, IČ: 25789457, v plném rozsahu s podmínkou, že v souladu s ustanovením § 25 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, bude vlastník kanalizace měnit a doplňovat schválený kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

### O d ů v o d n ě n í

Společnost 1. SčV, spol. s r.o., Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10, IČ: 47549793, jako provozovatel veřejné kanalizace, předložila dne 7.12.2005 vodoprávnímu úřadu – odboru životního prostředí Městského úřadu Černošice, ke schválení „Kanalizační řád Zdiměřice“, který v listopadu roku 2004 zpracovala společnost M2K, s.r.o., Jana Želivského 1772/10, 130 00 Praha 3.

K žádosti byla doložena vyjádření ke kanalizačnímu řádu:

- vyjádření správce povodí – Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava – zn. 240/4130/05 ze dne 7.7.2005,
- vyjádření České inspekce životního prostředí, OI Praha, oddělení ochrany vod, zn. 1/OV/9884/05/Šve ze dne 22.6.2005.

Kanalizační řád byl zpracován a předložen vodoprávnímu úřadu ke schválení dle ustanovení § 39 odst. 1) zákona o vodovodech a kanalizacích. Kanalizační řád byl zpracován v souladu se zájmy chráněnými vodním zákonem a v souladu s ustanovením § 24 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

Proto bylo rozhodnuto tak, jak je ve výroku uvedeno.

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

Pod číslem jednacím:

Ze dne:

Městský úřad Černošice  
OŽP– Oddělení vodního hospodářství  
Podskalská 19, 128 25 Praha 2



*Pod. 235-4034/05/R-00*

*31.5.2006*

**Podpis a datum  
schválení  
kanalizačního  
řádu:**

**Vodoprávní úřad:**

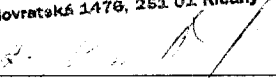
**Vlastník:**

**Obec Jesenice**  
starosta obce

**Provozovatel:**

**1. SČV, spol. s r.o.**  
Ke Kable 971, 100 00 Praha 10  
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793  
provoz:  
Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

  
**Anatol Pšenička**  
**1. SČV, spol. s r.o.**  
ředitel společnosti

# Obsah

<b>1</b>	<b>Základní informace</b>	<b>5</b>
1.1	Titulní list kanalizačního řádu	5
1.2	Důležitá telefonní čísla	6
<b>2</b>	<b>Úvodní ustanovení</b>	<b>7</b>
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	7
2.2	Cíle kanalizačního řádu	8
<b>3</b>	<b>Popis území</b>	<b>9</b>
3.1	Charakter lokality	9
3.2	Odpadní vody	9
<b>4</b>	<b>Technický popis stokové sítě</b>	<b>10</b>
4.1	Právní stav	10
4.2	Popis a hydrotechnické údaje	10
4.3	Hydrologické údaje	12
4.4	Základní situační údaje o kanalizaci	12
<b>5</b>	<b>Údaje o čistírně odpadních vod</b>	<b>13</b>
5.1	Stručný popis technologie	13
5.1.1	Objekt mechanického předčištění	13
5.1.2	Biologický stupeň	14
5.1.3	Kalové hospodářství	15
5.2	Právní stav a limity vypouštěného znečištění	16
5.3	Projektovaná kapacita ČOV	16
5.4	Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod	17
5.5	Řešení dešťových vod	17
<b>6</b>	<b>Údaje o vodním recipientu</b>	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>Seznam látek, které nejsou odpadními vodami</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>Nejvyšší přípustné množství a znečištění vod vypouštěných do kanalizace</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Stanovení množství odpadních vod</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech</b>	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů</b>	<b>26</b>
11.1	Výčet a informace o sledovaných producentech	26
11.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	26
11.2.1	Odběratelem	26

11.2.2	Kontrolní vzorky	27
11.2.3	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	27
11.3	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod	28
<b>12</b>	<b>Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem</b>	<b>33</b>
<b>13</b>	<b>Aktualizace, revize a seznámení s kanalizačním řádem</b>	<b>34</b>
13.1	Záznamy o provedených revizích a aktualizacích tohoto kanalizačního řádu	35
13.2	Podpisový arch o seznámení odpovědných zaměstnanců s tímto kanalizačním řádem	36

**Přílohy:**

- I. Základní situační údaje o kanalizaci**
- II. Rozhodnutí vydané Městským úřadem Černošice, Odborem životního prostředí, ze dne 29.12.2003, č.j. Vod.235–12676/03/K,ZP-Čo.**
- III. Rozhodnutí vydané Městským úřadem Černošice, Odborem životního prostředí, ze dne 7.4.2004, č.j. Vod.235-12164/03/K-Čo.**
- IV. Související předpisy**

# 1 Základní informace

## 1.1 Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě:	Jesenice, Kanalizace Zdiměřice
Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):	
Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):	
Vlastník kanalizace:	Obec Jesenice
Identifikační číslo (IČ):	00 24 13 18
Sídlo:	Budějovická 303, 252 42 Jesenice
Provozovatel kanalizace:	1. SčV, spol. s r.o.
Identifikační číslo (IČ):	47 54 97 93
Sídlo:	Ke Kable 971, 102 00 Praha 10
Zpracovatel kanalizačního řádu:	M2K s.r.o., Jana Želivského 1772/10, 130 00 Praha 3, IČ: 25 78 94 57
Datum zpracování:	listopad 2004
Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:	

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě Zdiměřice zakončené čistírnou odpadních vod v katastrálním území Zdiměřice u Prahy (713287), obec Jesenice.

## 1.2 Důležitá telefonní čísla

Zástupce provozovatele	<b>Petr Suchomel</b>	<b>724 168 501</b>
Pověřená odborně způsobilá osoba pro provádění technickobezpečnostního dohledu	<b>David Jelínek</b>	<b>602 291 433</b>
Zástupce provozovatele ČOV	<b>Martin Kembitzký</b>	<b>724 168 496</b>
Obsluha ČOV	<b>Pavel Buňata</b>	<b>607 517 621</b>
Rychlá lékařská pomoc		<b>155</b>
Policie		<b>158</b>
Hasičský záchranný sbor		<b>150</b>
Vodoprávní úřad: Městský úřad Černošice, Odbor životního prostředí – Oddělení vodního hospodářství, Podskalská 19, 128 25 Praha 2		<b>221 982 204</b>
Krizový štáb: Odbor Kancelář hejtmana Středočeského kraje, Oddělení pro řízení krizových situací, Zborovská 11, 150 21 Praha 5		<b>257 280 379</b>
ČIŽP OI Praha, Oddělení ochrany vod, Dělnická 12, 170 04 Praha 7		<b>266 793 350</b> <b>731 405 313</b>
Hlášení poruch kanalizace – 1. SčV, spol. s r.o., Kolovratská 1476, 251 01 Říčany u Prahy		<b>323 603 731 – 3</b>
Hlášení poruch v dodávce elektrické energie – STE, závod Jih		<b>800 178 634</b>
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, Dittrichova 17, 128 01 Praha 2		<b>224 914 966</b>
Správce toku Botič: Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5, dispečink		<b>724 067 719</b> <b>257 329 425</b>
Havarijní technik – p. Nekolný		<b>602 443 876</b>
Správce toku Jesenický potok: Zemědělská vodohospodářská správa, Koněvova 189, 130 00 Praha 3		<b>284 861 685</b>

## 2 Úvodní ustanovení

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 právními normami v oblasti vodního hospodářství – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

**Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:**

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

### 2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž kvalita vznikajících odpadních nebo jiných vod nepřesahuje před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě, že limity znečištění ve vypouštěných odpadních vodách přesahují limity stanovené tímto kanalizačním řádem, odběratel je povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat tak, aby stanovené limity byly dodrženy.



- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 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, technický a právní stav.
- g) Zejména je zakázáno instalovat a používat drtiče kuchyňských odpadů tak, aby bylo umožněno zavádět vzniklý odpad do předmětného kanalizačního systému.**

## 2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě Zdiměřice tak, aby zejména:

- a) Byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu.
- b) Nedošlo k porušení materiálu stokové sítě a objektů.
- c) Bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu.
- d) Byla přesně a jednoznačně určena místa napojení významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace.
- e) Odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.
- f) Byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## 3 Popis území

### 3.1 Charakter lokality

Zdiměřice jsou částí obce Jesenice a bezprostředně navazují na hl. m. Prahu. Nacházejí se severovýchodně od Jesenice směrem na Průhonice. Katastrální území Zdiměřice u Prahy má rozlohu 375,7 ha a nenachází se v zátopovém území. Počet obyvatel trvale žijících v připojených katastrálních územích k datu zpracování kanalizačního řádu je 167. V současné době dochází k dynamickému rozvoji lokality vlivem výstavby nových rodinných domů.

### 3.2 Odpadní vody

V odkanalizovaném kat. území Zdiměřice a v jihozápadní části kat. území Jesenice - Mladíkov jsou produkovány odpadní vody vypouštěné do kanalizace pouze v bytovém fondu („obyvatelstvo“) v množství přibližně 20 m<sup>3</sup>/den, přičemž maximální kapacita ČOV je 336 m<sup>3</sup>/den.

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 167 obyvatel, bydlících trvale v předmětném území.

Odpadní vody od obyvatel nepřipojených na kanalizaci jsou odváděny do septiků nebo do bezodtokých akumulacních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy. Jejich obsah je vyvážen na ČOV fekálním vozem. Zejména je zakázáno instalovat a používat drtiče kuchyňských odpadů tak, aby bylo umožněno zavádět vzniklý odpad do předmětného kanalizačního systému.

V současné době nejsou odkanalizovány **odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** („průmyslu“) a **odpadní vody z městské vybavenosti**, neboť v dané lokalitě nejsou produkovány. V případě připojení nových producentů těchto odpadních vod bude postupováno v souladu s tímto kanalizačním řádem.

## 4 Technický popis stokové sítě

### 4.1 Právní stav

Povolení k trvalému užívání stoky A, A1, A1-1 splaškové kanalizace Zdiměřice a čerpací stanice splaškových odpadních vod ČS 1 vydal Městský úřad Černošice, Odbor životního prostředí, dne 29.12.2003 pod č.j. Vod.235–12676/03/K,ZP-Čo. Tímto rozhodnutím byla zároveň povolena stavba stok B-1, B-2, B1, B2, B3, C, D, výtlaku 2S a 3S a přečerpávacích stanic ČS 2 a ČS 3, ČOV Zdiměřice uvedena do zkušebního provozu a vydáno povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod.

Povolení k trvalému užívání splaškové kanalizace – stoka A, A2, A3, A4, A5, A7, A8, B5, B6, B7, B9, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9 vydal tentýž úřad dne 7.4.2004 pod č.j. Vod.235-12164/03/K-Čo.

### 4.2 Popis a hydrotechnické údaje

Odpadní vody jsou odváděny oddílnou splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod. Celková délka splaškové kanalizace ve Zdiměřicích je 8320 m a v části Jesenice – Mladíkov je 2 634m ( PVC DN 300 ). Stoková síť svým provedením vyhovuje ČSN 73 6701. Kanalizace je zaústěna do ČOV, odtok z ČOV do Jesenického potoka. Následující tabulky udávají charakteristiky jednotlivých stok.

**Splašková kanalizace ( Zdiměřice)**

Stoka	Typ	Materiál	Světlost [mm]	Délka [m]
A	Tlaková	PE	50, 63, 90, 110	1006
	Gravitační	PVC	300	56
A1	Gravitační	PVC	100	328
A1-1	Gravitační	PVC	300	191
		PE	75	673
A2	Tlaková	PE	50	116
A3	Tlaková	PE	50	150

A5	Tlaková	PE	50	73
A7	Tlaková	PE	75	57
A8	Tlaková	PE	75	41
B1	Gravitační	PVC	250	306
B-1	Gravitační	PVC	300	473
		PVC	250	298
B2	Gravitační	PVC	250	332
B-2	Gravitační	PVC	300	23
B3	Gravitační	PVC	250	11
B5	Tlaková	PE	63	79
B6	Tlaková	PE	63	139
B7	Tlaková	PE	50	43
B9	Tlaková	PE	50	29
C	Gravitační	PVC	300	176
D	Gravitační	PVC	300	233
D1	Tlaková	PE	50	216
D2	Tlaková	PE	50	128
D3	Gravitační	PVC	250	134
D4	Tlaková	PE	50, 63	253
D5	Tlaková	PE	50	89
D6	Tlaková	PE	50	166
D7	Tlaková	PE	63	114
D8	Tlaková	PE	75	91
D9	Tlaková	PE	75	54
S	Gravitační	PVC	250	508
	Tlaková	PVC	75	223
Odbočky ze S	Tlaková	PVC	250	179
S1	Gravitační	PVC	250	137
S2	Gravitační	PVC	250	137
	Tlaková	PVC	75	208
Výtlak 2S		PE	160	370
Výtlak 3S		PE	100	97

### **4.3 Hydrologické údaje**

Na ČOV jsou přivedeny splaškovou kanalizací sociální odpadní vody z domácností. Odpadní vody jiného charakteru na ČOV přivedeny nejsou a ani nesmějí být. Dešťové vody jsou řešeny vsakem na příslušných pozemcích.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v předmětném katastrálním území je v současnosti 167. Odpadní vody od obyvatel nepřipojených na kanalizaci jsou sváženy ze žump. Celkově jsou současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 75 přípojek. Zásobení pitnou vodou je realizováno obecním vodovodem se 75 přípojkami. Pro hydrotechnický výpočet kanalizace a čistírny odpadních vod bylo uvažováno s produkcí odpadních vod 120 litrů/(obyvatel.den).

### **4.4 Základní situační údaje o kanalizaci**

Základní situační údaje o kanalizaci jsou uvedeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

## **5 Údaje o čistírně odpadních vod**

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod je realizována v dále popsaném technologickém uspořádání.

### **5.1 Stručný popis technologie**

Odpadní vody jsou čištěny na mechanicko-biologické ČOV tvořené objektem mechanického předčištění, biologického stupně a kalového hospodářství.

#### **5.1.1 Objekt mechanického předčištění**

Objekt mechanického předčištění se skládá z lapáku písku, čerpací stanice a dávkovacího zařízení pro srážení fosforu.

##### **5.1.1.1 Lapák písku**

Odpadní voda je gravitačně přivedena do vertikálního lapáku písku, kde se zachytí inertní částice jako jemný štěrk a písek. Ty by mohly mechanicky poškozovat další zařízení ČOV, zanášet nádrže balastním, biologicky nerozložitelným znečištěním. Po rozvíření tlakovým vzduchem z kompresoru je zachycený sediment z lapáku přečerpáván mamutkou do odvodňovacího kontejneru pro odpadní písek.

##### **5.1.1.2 Čerpací stanice**

Splaškové odpadní vody přitékají do čerpací stanice odpadních vod. V ní je osazen bezpečnostní přepad sloužící jako obtok ČOV. Z čerpací stanice je odpadní voda přečerpávána třemi ponornými čerpadly do aerobní části. Výkon čerpadel je navržen tak, aby byl zajištěno přečerpání veškerého předpokládaného přítoku odpadních vod na ČOV. Čerpadla jsou automaticky ovládána hladinovým spínačem a v provozu se pravidelně střídají. Do výtlačků čerpadel se dávkuje membránovým dávkovacím čerpadlem koagulant zajišťující vysrážení fosforečnanů v odpadní vodě. Předčištěná voda je přečerpávána na biologickou část čistírny.

## 5.1.2 Biologický stupeň

V biologickém stupni – aktivačních nádržích rozdělených na denitrifikační a nitrifikační část – dochází k biologickému čištění směsnou kulturou mikroorganismů, které vytvářejí hnědě zbarvené sedimentující vločky aktivovaného kalu. Jejich mísení s odpadní vodou je zajištěno provzdušňování tlakovým vzduchem přes aerační elementy. Rozpuštěné a jemně suspendované nebo koloidní organické látky jsou z odpadní vody odstraňovány fyzikálními a fyzikálně–chemickými pochody. Jedná se o koagulaci a sorpci těchto látek na vločky aktivovaného kalu. Látky takto zachycené jsou podle své povahy odbourávány enzymatickým štěpením mikroorganismy, zachycené inertní látky tvoří součást vloček.

Po dostatečné době kontaktu odpadní vody s aktivovaným kalem se aktivační směs odvádí do dosazovací nádrže, kde se biologicky vyčištěná voda odděluje od aktivovaného kalu. Ten se vrací zpět do aerační nádrže. Přebytečný kal se odvádí ze systému do objektu kalového hospodářství.

Biologický stupeň se skládá ze dvou linek. Každá z nich je tvořena selektorovými nádržemi, denitrifikační nádrží, nitrifikační nádrží a dosazovací nádrží. Biologický stupeň je dotvářen stabilizační a zahušťovací nádrží kalu. Přebytečný kal a plovoucí nečistoty jsou odtahovány do stabilizační nádrže, odkud jsou cyklicky odtahovány fekálním vozem k dalšímu zpracování.

### 5.1.2.1 Selektorové nádrže

Mechanicky předčištěná odpadní voda je přečerpávána z čerpací jímky do selektorových nádrží, v nichž je podporován růst aktivovaného kalu s dobrými sedimentačními vlastnostmi. V těchto aeračních elementy provzdušňovaných nádržích se odpadní voda mísí s aktivovaným kalem, který je recirkulován z dosazovací nádrže. Dobré sedimentační vlastnosti kalu zabezpečují vysokou účinnost oddělení vyčištěné odpadní vody od aktivovaného kalu a tím i její velmi dobrou kvalitu.

### 5.1.2.2 Denitrifikační nádrž

V denitrifikační nádrži dochází k odstranění dusičnanů, které vznikly v nitrifikační nádrži z amonných iontů. Aktivační směs po přechodu selektory natéká do denitrifikační nádrže, kde je promíchávána ponorným míchadlem. Denitrifikační bakterie pro svůj růst využívají organický substrát v přítomnosti dusičnanů jako konečných akceptorů elektronů místo

molekulárního kyslíku. Zároveň probíhá odstraňování části organického znečištění přítomného v odpadní vodě, důsledkem čehož klesá spotřeba kyslíku.

### **5.1.2.3 Nitrifikační nádrž**

Nitrifikační nádrž je základní částí čistírny, ve které probíhá hlavní část aerobního čistícího procesu a kultivace aktivovaného kalu. V nádrži jsou pro mikroorganismy, které odstraňují znečištění přítomné v odpadní vodě při neustálém přísunu kyslíku aerací, vytvořeny optimální podmínky. Aktivační směs po přechodu denitrifikační nádrží přitéká do nitrifikační nádrže, kde je provzdušňována a promíchávána jemnobublinovými aeračními elementy s vysokou účinností využití kyslíku. Přívod vzduchu do aktivačních nádrží je zajištěn trojicí dmychadel, která se v provozu automaticky střídají.

### **5.1.2.4 Dosazovací nádrž**

Po dostatečné době zdržení se biologicky vyčištěná voda odděluje od aktivovaného kalu v dosazovací nádrži. Její tvar a konstrukce zajišťují uklidnění vstupující aktivační směsi a vytvářejí optimální podmínky pro dosažení vysoké účinnosti sedimentace. Aktivovaný kal sedimentující na dně nádrže je recirkulován mamutkou zpět do selektorů. Plovoucí pěna a jiné nečistoty jsou z hladiny nádrže mamutkou přečerpávány do stabilizační nádrže kalu nebo do selektorových nádrží. Stírání povrchu hladiny dosazovací nádrže je provedeno miskou a mamutkou na odtah plovoucích nečistot. Odsazená voda je přes přepad odváděna gravitačně do recipientu.

## **5.1.3 Kalové hospodářství**

Přebytečný aktivovaný kal je ze systému odstraňován. Část recirkulovaného kalu se přepouští do stabilizační nádrže kalu, kde je kal akumulován a stabilizován. Ze zahušťovací nádrže je kal o koncentraci 3% sušiny odčerpáván fekálním vozidlem na konečné využití (např. zemědělství, odvodnění, uložení na skládku, výroba kompostu apod.)

Rozvod stlačeného vzduchu je centralizovaný. Tlakový vzduch se používá na provzdušňování selektorů, nitrifikační nádrže a kalových nádrží. Zároveň je využíván mamutkami na recirkulaci kalu a přečerpávání zachycených plovoucích nečistot z dosazovací nádrže. Jako zdroj stlačeného vzduchu slouží tři dmychadla.



## 5.2 Právní stav a limity vypouštěného znečištění

Odbor životního prostředí Městského úřadu Černošice vydal dne 29.12.2003 pod č.j. Vod.235-12676/03/K,ZP-Čo rozhodnutí o povolení k užívání ČOV Zdiměřice ve zkušebním provozu. Tímto rozhodnutím bylo zároveň vydáno povolení k nakládání s vodami, tj. vypouštění odpadních vod z ČOV do Jesenického potoka, v ukazatelích pro koncentrace zjišťované z rozboru dvacetičtyřhodinového vzorku:

Ukazatel	p (mg.l <sup>-1</sup> )	m (mg.l <sup>-1</sup> )
BSK <sub>5</sub>	15	30
CHSK <sub>Cr</sub>	75	125
NL	15	30
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5	15
N <sub>celk</sub>	25	40
P <sub>celk</sub>	1	3

### Povolené množství odpadních vod:

Maximální vteřinové vypouštěné množství odpadních vod

Hodinové vypouštěné množství odpadních vod

Denní vypouštěné množství odpadních vod

Maximální hodinové vypouštěné množství odpadních vod

<b>3,89</b>	l.s <sup>-1</sup>
<b>14</b>	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>
<b>336</b>	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>
<b>41,2</b>	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>

## 5.3 Projektovaná kapacita ČOV

### Množství a kvalita odpadních vod na přítoku

Počet ekvivalentních obyvatel

2100

Průměrný denní přítok odpadních vod Q<sub>24</sub>

3,89 l.s<sup>-1</sup> = 336 m<sup>3</sup>.den<sup>-1</sup>

Maximální denní přítok Q<sub>d</sub>

5,4 l.s<sup>-1</sup> = 470,4 m<sup>3</sup>.den<sup>-1</sup>

Maximální hodinový přítok Q<sub>h</sub>

41,2 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

Kvalita odpadní vody na přítoku do ČOV při  $Q_{24}$

Parametr	Látkové zatížení [kg.den <sup>-1</sup> ]	Koncentrace [mg.l <sup>-1</sup> ]
BSK <sub>5</sub>	126	375
CHSK <sub>Cr</sub>	252	750
NL	115,5	344
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	12,1	36
N <sub>celk</sub>	23,1	68,8
P <sub>celk</sub>	4,2	14

Kvalita odpadní vody po biologickém čištění

Parametr	Průměrná koncentrace [mg.l <sup>-1</sup> ]	Maximální koncentrace [mg.l <sup>-1</sup> ]
BSK <sub>5</sub>	15	30
CHSK <sub>Cr</sub>	75	125
NL	15	30
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5	15
P <sub>celk</sub>	1	3

## 5.4 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Současný nátok na čistírnu odpadních vod je 20 m<sup>3</sup>/den splaškových vod. Maximální kapacita předmětné čistírny odpadních vod je 336 m<sup>3</sup>/den.

## 5.5 Řešení dešťových vod

Stoková síť je navržena jako oddílná. Dešťové vody od jednotlivých producentů jsou řešeny vsakem na příslušných pozemcích.

## 6 Údaje o vodním recipientu

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Jesenického potoka cca 1,5 km nad soutokem s Botičem na jeho 24,5 km.

Název recipientu:	Jesenický potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-12-01-0150
Identifikátor vodního toku dle HEIS:	137 640 000 100
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	Drobný vodní tok
Profil:	ČOV Zdiměřice
Q <sub>355</sub> :	3 l.s <sup>-1</sup>
Správce toku:	Zemědělská vodohospodářská správa Koněvova 189, 130 00 Praha 3

## 7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 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 persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

**B. Nebezpečné látky:**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

I. zinek	VI. selen	XI. cín	XVI. vanad
II. měď	VII. arzen	XII. baryum	XVII. kobalt
III. nikl	VIII. antimon	XIII. berylium	XVIII. thalium
IV. chrom	IX. molybden	XIV. bor	XIX. telur
V. olovo	X. titan	XV. uran	XX. 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 nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.

**Poznámka: Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace.**

## 8 Nejvyšší přípustné množství a znečištění vod vypouštěných do kanalizace

1. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce

Ukazatel	Označení	Maximální koncentrační limit (mg/l) ve 2 hodinovém směsném vzorku
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40°C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N – NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	60
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sub>tox.</sub>	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
Fenoly jednosytné	FN 1	10
Adsorbovatelné organické vázané halogeny	AOX	0,05
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella sp. (pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní nález

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 písm. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních limitů. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění. Provozovatel a vlastník kanalizace je oprávněn 4 x ročně kontrolovat kvalitu vypouštěných odpadních vod subjektů působících v oblasti průmyslu a městské vybavenosti.
3. Zjistí-li vlastník / provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 až 35 zákona č. 274/2001 Sb.

## **9 Stanovení 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.**

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno na základě měření množství odebrané vody dle vodoměru. V případě, že vodoměr není osazen, bude množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace určováno odborným výpočtem podle technických propočetů předložených producentem odpadních vod a ověřených provozovatelem kanalizace, pokud se producent odpadních vod s provozovatelem kanalizace nedohodnou jinak.

Způsob stanovení množství vypouštěných odpadních vod bude upraven v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod.



## **10 Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace I. SčV, spol. s r.o. na telefonní číslo **323 603 731 – 3** nebo **721 548 145**.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

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 vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává okamžitě hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Následuje šetření na síti za účelem zjištění původce havarijního znečištění.

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

Vnik látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (zejména se jedná o ropné látky), se nejčastěji zjistí (například na základě indikace, sensoricky) při kontrole jakosti vody na nátok do ČOV. Při zjištění, že došlo ke vniku látek závadných vodám (například ropné látky, kyseliny, zásady apod.), se postupuje nejdříve ve smyslu bezpečnostních předpisů. Závadná situace musí být ohlášena zástupci provozovatele, bude zajištěn odběr vzorku odpadní vody ze stokové sítě a vzorek předán k analýze akreditované laboratoři.

### **Postup při odstraňování havárie**

Vhodný postup bude zvolen na základě příčiny havarijního stavu. Jedná-li se o havarijní vypouštění odpadních vod v důsledku neprůtlačnosti kanalizace nebo kanalizačního objektu, musí být co nejrychleji odstraněna ucpávka vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou

vodou ucpaného úseku kanalizace. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii na stoce, kterou nelze odstranit rychle, je třeba zajistit dle možnosti obtok neprůtočného místa.

Jedná-li se o havarijní znečištění látkami, které nejsou odpadními vodami, činnost se zaměří na zjištění původce znečištění, který je povinen zabránit vniku těchto látek do kanalizace, a na záchyt těchto látek.

Zjištění původce havarijní situace se provádí na základě smyslového posouzení typu látky, která vnikla do stokové sítě. Nejčastější příčinou havárie je vnik ropných látek do stokové sítě. Ropné látky se projevují vizuálně tak, že se na hladině vody tvoří "mastná oka", film až vrstva této látky a směs vody s ropnou látkou typicky zapáchá po benzínu, naftě či oleji. Další pravděpodobnou příčinou havárie je vnik živočišných nebo rostlinných tuků či odpadů do stokové sítě. Kousky tuku, který ve vodě tuhne, plavou na hladině.

Podle charakteru vniklé látky do stokové sítě se dá usoudit na původce havárie. Původce bude ověřen šetřením na síti tak, že budou postupně zvedány poklopy kanalizačních šachet a smyslově posuzována jakost protékající vody. V některých případech lze původce zjistit až na základě analytického rozboru odpadní vody. Z toho důvodu je nutno vždy odebrat do vzorkovnice (skleněná láhev o objemu 2 litry) vzorek odpadní vody znečištěné látkou, která není odpadní vodou.

Nejúčinnější prvotní zásah spočívá v zamezení vniku látky, která je původem havarijního znečištění, do stokové sítě. Tento zásah je individuální a záleží na vnějších okolnostech. Znečištěná plocha bude následně vyčištěna pomocí vapexu, fibroilu, apod.

Vedle zamezení dalšího přítoku závadné látky do stokové sítě, např. ucpaním kanalizační přípojky, nelze účinně v kanalizaci Zdiměřice tyto látky zachytit. Proto je nutno co nejdříve oznámit tuto skutečnost provozovateli ČOV s tím, že účinná opatření lze provést na čistírně odpadních vod.

## **11 Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů**

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

### **11.1 Výčet a informace o sledovaných producentech**

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou přivedeny pouze odpadní splaškové vody z domácností, nejsou na kanalizaci ke dni zpracování kanalizačního řádu připojeni žádní sledovaní producenti odpadních vod. V případě jejich připojení musí být kanalizační řád aktualizován a doplněn o základní informace o těchto producentech odpadních vod.

### **11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**

Pokud budou na kanalizaci připojeni sledovaní producenti, bude postupováno v souladu s následujícími kapitolami.

#### **11.2.1 Odběratelem**

Tato kontrola bude prováděna producentem odpadních vod. Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (na odtoku do veřejné kanalizace) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod. Četnost a rozsah bude stanoven v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů budou průběžně předávány provozovateli kanalizace. Smlouvou může být dohodnuto, že odběry a příslušná laboratorní stanovení budou prováděna provozovatelem kanalizace na náklady producenta odpadních vod.

**Poznámka: Četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění.**

### 11.2.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulce uvedené v kapitole 8. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

**Předepsané maximální koncentrační limity** se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Zařazení sledovaných odběratelů do skupin bude provedeno před realizací jejich napojení na veřejnou kanalizaci.

Kontroly na síti jsou prováděny namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

### 11.2.3 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). Uvedeny jsou též předepsané metody u vybraných ukazatelů.

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

**Poznámka:**

- 1. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.**
- 2. Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity tabulky v kapitole 8 budou překročeny. Přitom je povinen vždy dbát na to, aby nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se týká možného snížení koncentračních limitů.**

Před připojením sledovaného producenta odpadních vod bude ve smlouvě o odvádění odpadních vod stanoveno přesné místo odběru pro kontrolu koncentračních limitů vypouštěných odpadních vod. Rovněž bude ve smlouvě zakotvena povinnost producenta odpadních vod umožnit provozovateli, případně dalším osobám, vstup na vlastní pozemky za účelem kontroly plnění povinností vyplývajících z tohoto kanalizačního řádu a umožnění provedení odběru kontrolních vzorků vypouštěných odpadních vod. Tato ustanovení budou použita i na již uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.

S připojením dalších sledovaných producentů budou obrazové přílohy tohoto kanalizačního řádu aktualizovány.

### **11.3 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**

Metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

**Upozornění:** tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
<b>AOX</b>	ČSN EN 1485 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	07.98
<b>Hg</b>	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	Jakost vod – Stanovení rtuti. Jakost vod – Stanovení veškeré rtuti jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem	08.98 07.98
<b>Cu</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)  ČSN ISO 8288 (75 7382)  TNV 75 7426	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES) Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie Jakost vod – Stanovení mědi bezplamenovou technikou AAS	02. 99  02.95  07.98
<b>Ni</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)  ČSN ISO 8288 (75 7382)  TNV 75 7461	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES) Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie Jakost vod – Stanovení niklu bezplamenovou technikou AAS	02.99  02.95  07.98
<b>Cr<sub>celk</sub></b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)  ČSN EN 1233 (75 7425)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES) Jakost vod – Stanovení chromu – Metody atomové absorpční spektrometrie	02.99  11.97
<b>Pb</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)  ČSN ISO 8288 (75 7382)  TNV 75 7467	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES) Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie Jakost vod – Stanovení olova bezplamenovou technikou AAS	02.99  02.95  07.98

<b>As</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
	ČSN EN ISO 11969 (75 7403)	Jakost vod – Stanovení arsenu. Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)	12.97
	ČSN EN 26595 (75 74 04)	Jakost vod – Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným	02.95
<b>Zn</b>	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02.95
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
	TNV 75 7497	Jakost vod – Stanovení zinku bezplamenovou technikou AAS	07.98
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02.95
	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií (ISO 5961:1994)	02.96
<b>RAS</b>	ČSN 75 7346 (75 7346)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
<b>CN<sup>-</sup></b>	ČSN EN ISO 14403 (75 7413)	Jakost vod – Stanovení veškerých kyanidů a volných kyanidů kontinuální průtokovou analýzou	01.03
<b>EL</b>	ČSN 75 7506	Jakost vod – Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL <sub>IR</sub> )	06.02
	ČSN 75 7508	Jakost vod – Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou	04.03
<b>NEL</b>	ISO/TR 11046	Soil quality – Determination of mineral oil content – Method by infrared spectrometry and gas chromatographic method	04.94
<b>pH</b>	ČSN ISO 10523 (75 7365)	Jakost vod – Stanovení pH	02.96
<b>Teplota</b>	ČSN 75 7342	Jakost vod – Stanovení teploty	04.99
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )	08.98
<b>BSK<sub>5</sub></b>	ČSN EN 1899-1 (75 7517)	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) – Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny	02.99
	ČSN EN 1899-2 (75 7517)	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) – Část 2: Metoda pro neředěné vzorky	02.99

<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	ČSN ISO 7150-1 (75 7451) ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí	06.94 11.98
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda (ISO 6777:1984) Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí Jakost vod – Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, fosforečnanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou kapalinové chromatografie iontů– Část 1: Metoda pro málo znečištěné vody Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	09.95 12.97 11.98 11.98
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	01.95 12.97 11.98
<b>P<sub>celk</sub></b>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 TNV 75 7466 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách) Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	07.98 02.00 02.99



<b>Fenolový index</b>	ČSN ISO 6439 (75 7528)	Jakost vod – Stanovení jednosytných fenolů. Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci	02.95
	ČSN EN ISO 14402 (75 7567)	Jakost vod – Stanovení fenolů průtokovou analýzou (FIA a CFA)	09.00

**Podrobnosti k uvedeným normám:**

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení  $CHSK_{Cr}$  podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## **12 Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a příslušný vodoprávní úřad.

## **13 Aktualizace, revize a seznámení s kanalizačním řádem**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace ve spolupráci s vlastníkem 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 s četností minimálně 1 x ročně. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

O provedení revize, případně aktualizace kanalizačního řádu musí být proveden písemný záznam do tabulky uvedené v podkapitole 13.1.

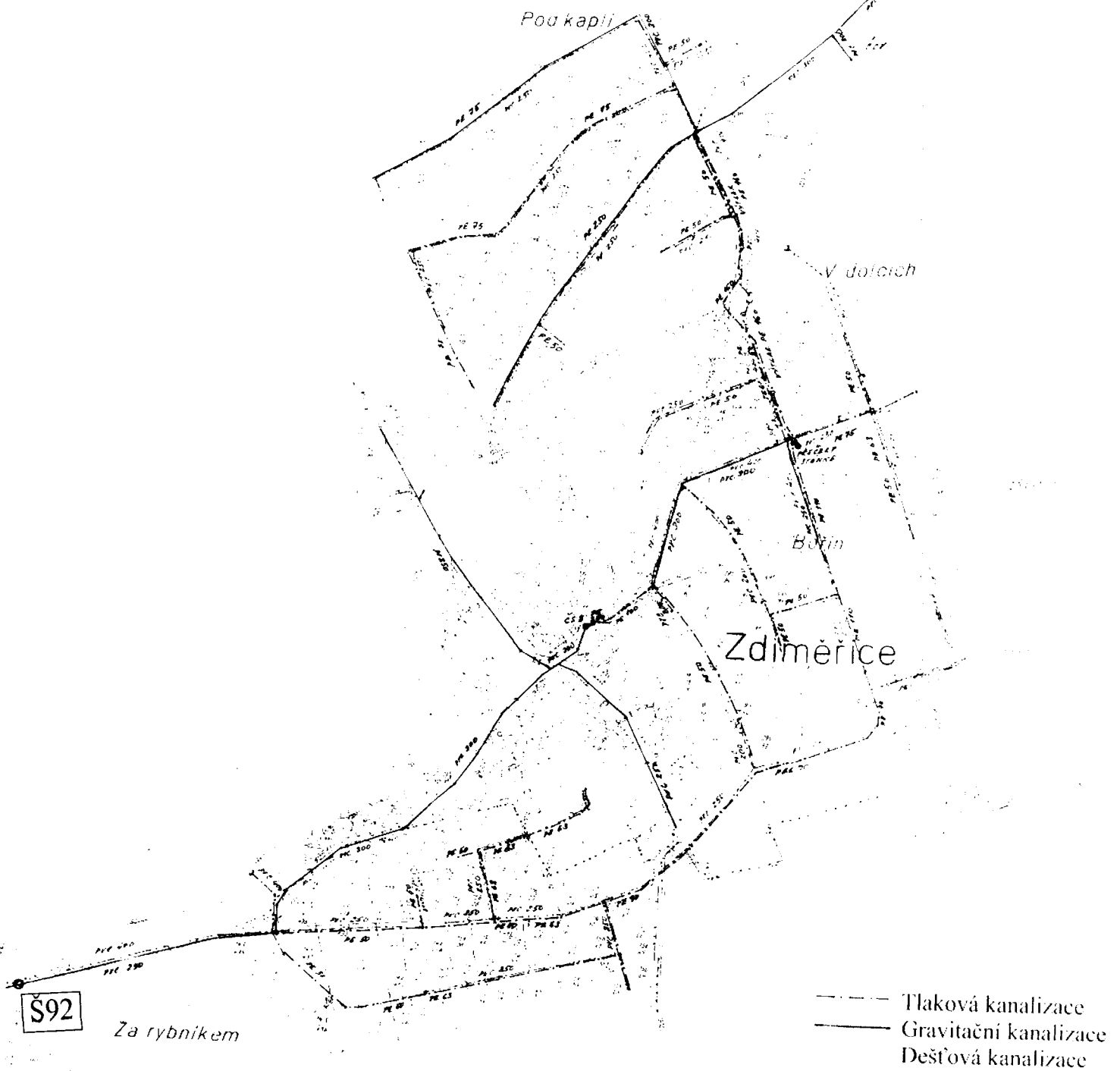
Odpovědní zaměstnanci musí být seznámeni s tímto kanalizačním řádem v intervalu do 1 roku od posledního seznámení, resp. školení, není – li platnou legislativou stanoveno jinak. O seznámení s kanalizačním řádem bude proveden písemný záznam do tabulky v podkapitole 13.2.





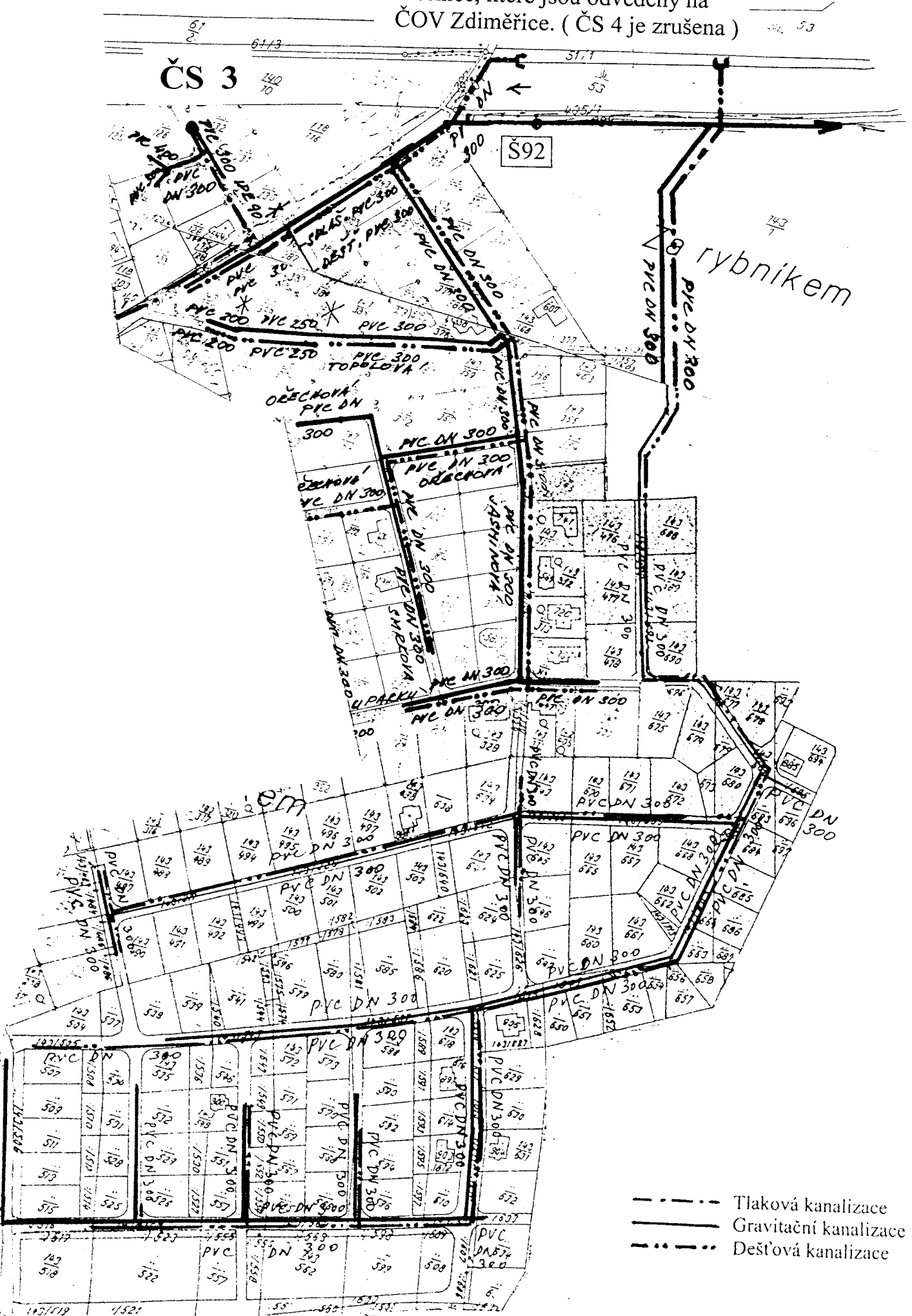
# **Přílohy**

# Základní situační údaje o kanalizaci Zdiměřice



Do šachty č. 92 je napojena část  
 kanalizačních řadů z katastr. území  
 Jesenice, které jsou odvedeny na  
 ČOV Zdiměřice. ( ČS 4 je zrušena )

53



- Tlaková kanalizace
- Gravitační kanalizace
- ... Dešťová kanalizace

RICANSKA



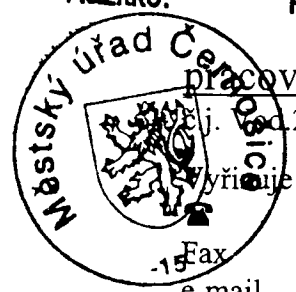
## **Příloha II.**

**Rozhodnutí vydané Městským úřadem Černošice,  
Odborem životního prostředí, ze dne 29.12.2003,  
č.j. Vod.235–12676/03/K,ZP-Čo.**

Právní úřad, spol. s r.o.  
2004  
0-01-2004  
23/14

18. listopadu 2004  
1x oprava - 1/10 oprava  
- 1. kategorie  
Y předání

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dnem 17.2.2004  
Městský úřad Černošice  
odbor životního prostředí



pracoviště Podskalská 19, 128 25 Praha 2

tel. 221 982 111

V Praze dne 29.12.2003

tel. 235-12676/03/K,ZP-Čo

: Ing. Čokrt  
: 221 982 217  
: 221 982 299  
: vaclav.cokrt@oku-pz.cz

Ing. Jirásková  
přímá razba  
23/14

Dle rozdělovníku

Věc: Zdiměřice – ČOV, vodovod a splašková kanalizace u GFÚ; vodovod, splašková a dešťová kanalizace - historická část + část jihovýchod

# VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA KOLAUDAČNÍ ROZHODNUTÍ A PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY KE ZKUŠEBNÍMU PROVOZU

Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ( vodní zákon ), ve znění pozdějších předpisů, a dále jako příslušný speciální stavební úřad podle ustanovení § 77 a § 120 odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,

investorovi stavby - **Obec Jesenice u Prahy, Budějovická 303, 252 42 Jesenice, IČO: 00241318, OKEČ: 751100,**

**I. povoluje trvalé užívání [910]**

• stavby vodních děl v lokalitě u GFÚ:

- SO 02-01 Splašková kanalizace:

- Stoka A – PVC DN 300 o délce 56,41 m,
- Stoka A1 – PVC DN 300 o délce 48,07 m,
- Stoka A1-1 – PVC DN 300 o délce 191,43 m,
- PE D75/4,3 o délce 673 m,

se 14 ks kontrolních kanalizačních šachet na těchto stokách,

Čerpací stanice splaškových odp. vod ČS1 (včetně přípojky NN)

- SO 03-01 Vodovod:

Řad 1 - PVC DN 100 o délce 328 m

včetně 1 ks nadzemního hydrantu, armatur a tvarovek,

Vodoměrná šachta – betonová velikosti 2,1x1,8x1,8 m

Bližší určení vodních děl:

Stoka A (přívodní gravit stoka do ČOV):

uklidňovací šachta: y=736250,36, x=1055423,37

kan. šachta: y=736252,82, x=1055424,97

lomová šachta:  $y=736232,47$ ,  $x=1055454,28$

lomová šachta:  $y=736246,74$ ,  $x=1055464,92$

Stoka A1:

začátek stoky:  $y=736068,06$ ,  $x=1054906,57$

konec stoky:  $y=736085,07$ ,  $x=1054861,61$

Stoka A1-1:

začátek stoky:  $y=736068,06$ ,  $x=1054906,57$

konec stoky:  $y=736004,42$ ,  $x=1055087,11$

Čerpací stanice ČS1:  $y=736070,75$ ,  $x=1054908,71$

Výtlač kanalizace:

začátek výtlačku:  $y=736070,75$ ,  $x=1054908,71$

lom výtlačku:  $y=735969,93$ ,  $x=1055196,73$

konec výtlačku:  $y=736250,36$ ,  $x=1055423,36$

Vodovod - Řad 1:

začátek řadu:  $y=736116,02$ ,  $x=1054779,84$

konec řadu:  $y=736005,02$ ,  $x=1055088,38$

vodoměrná šachta: začátek stavby:  $y=736116,43$ ,  $x=1054782,96$

konec stavby:  $y=736116,48$ ,  $x=1054780,41$

• **stavby vodních děl v historické části + části jihovýchod**

- **Splašková kanalizace:**

**Stoka B-1** – 770,99 m (PVC DN 300 o délce 472,60 m, PVC DN 250 o délce 297,99 m)

**Stoka B-2** – PVC DN 300 o délce 23,44 m,

**Stoka B1** – PVC DN 250 o délce 206,45 m,

**Stoka B2** – PVC DN 250 o délce 331,70 m,

**Stoka B3** – PVC DN 250 o délce 11,33 m,

**Stoka C** – PVC DN 300 o délce 175,93 m,

**Stoka D** – PVC DN 300 o délce 232,69 m,

**Výtlač 2S** - PE 160 o délce cca 370 m,

**Přečerpávací stanice ČS 2,**

**Výtlač 3S** – PE DN 100 o délce 97 m,

**Přečerpávací stanice ČS 3 (včetně přípojky NN),**

včetně 47 ks kontrolních šachet na těchto stokách a včetně veřejné části domovních přípojek

- **Vodovod:**

**Řad I** – PVC DN 100 o délce 560 m, se 3 ks nadzemního hydrantu,

**Řad IX** - PVC DN 100 o délce 247 m, s 1 ks podzemního hydrantu,

**Řad X** - PVC DN 100 o délce 333 m, se 3 ks podzemního hydrantu,

**Řad XI** - PVC DN 100 o délce 12,6 m,

včetně veřejné části domovních přípojek, tvarovek, armatur

**Bližší určení vodních děl:**

**Splašková kanalizace:**

stoka B-1: začátek stoky:  $y=736591,07$ ,  $x=1056029,41$

lom stoky:  $y=736934,55$ ,  $x=1056321,27$

konec stoky:  $y=737229,63$ ,  $x=1056358,08$

stoka B-2: začátek stoky:  $y=736588,91$ ,  $x=1056028,20$   
konec stoky:  $y=736569,35$ ,  $x=1056017,70$   
stoka B1: začátek stoky:  $y=736615,23$ ,  $x=1056057,98$   
konec stoky:  $y=736510,93$ ,  $x=1056228,71$   
stoka B2: začátek stoky:  $y=736623,50$ ,  $x=1056061,27$   
konec stoky:  $y=736781,47$ ,  $x=1055774,59$   
stoka B3: začátek stoky:  $y=736746,32$ ,  $x=1055860,37$   
konec stoky:  $y=736740,88$ ,  $x=1055850,43$   
stoka C: začátek stoky:  $y=736252,80$ ,  $x=1055425,01$   
konec stoky:  $y=736407,71$ ,  $x=1055506,35$   
stoka D: začátek stoky:  $y=736348,16$ ,  $x=1055845,63$   
lom stoky:  $y=736467,11$ ,  $x=1055876,38$   
konec stoky:  $y=736507,23$ ,  $x=1055978,52$   
čerpací stanice:  $y=736345,49$ ,  $x=1055848,60$   
výtlak 2s: začátek výtlaku:  $y=736345,49$ ,  $x=1055848,60$   
konec výtlaku:  $y=736407,71$ ,  $x=1055506,35$   
čerpací stanice ČS 3 – střed:  $y=736589,76$ ,  $x=1056029,23$   
výtlak 3s: začátek stavby:  $y=736588,46$ ,  $x=1056028,94$   
konec stavby:  $y=736507,10$ ,  $x=1055978,60$

Vodovod:

Řad I: začátek řadu:  $y=736930,33$ ,  $x=1056308,72$   
konec řadu:  $y=736506,08$ ,  $x=1055980,12$   
Řad IX: začátek řadu:  $y=736612,87$ ,  $x=1056057,67$   
konec řadu:  $y=736496,19$ ,  $x=1056266,78$   
Řad X: začátek řadu:  $y=736622,63$ ,  $x=1056061,34$   
konec řadu:  $y=736781,07$ ,  $x=1055772,98$   
Řad XI: začátek řadu:  $y=736748,35$ ,  $x=1055851,69$   
konec řadu:  $y=736737,29$ ,  $x=1055845,66$

• **stavby vodního díla – ČOV Zdiměřice:**

stavební objekty:

SO 01-01 – ČOV

SO 01-02 – Příjezdová komunikace

SO 01-03 – Zpevněné plochy

SO 01-04 – Terénní a sadové úpravy

SO 01-05 – Oplocení

SO 01-06 – Přípojka el. energie

SO 01-07 – Vodovodní přípojka lPE DN 110 o délce cca 45 m

SO 01-08 – Odpad z ČOV PVC DN 300 o délce 38,87 m, s 5 ks kontrolních šachet a výústním objektem do Jesenického potoka

provozní soubor: DPS 1.2 – Provozní rozvod silnoprůdu a ASŘ

Bližší určení vodních děl:

Rohy budovy ČOV:  $y=736234,28$ ,  $x=1055470,63$   
 $y=736239,93$ ,  $x=1055462,22$

$y=736260,73$ ,  $x=1055473,13$

$y=736255,07$ ,  $x=1055484,58$

Rohy oplocení ČOV:  $y=736267,25$ ,  $x=1055477,18$

$y=736228,47$ ,  $x=1055451,09$

$y=736222,74$ ,  $x=1055471,02$

$y=736256,20$ ,  $x=1055493,77$

Vodovodní přípojka IPE DN 110:

začátek přípojky:  $y=736253,62$ ,  $x=1055426,90$

lom přípojky:  $y=736234,18$ ,  $x=1055455,96$

lom přípojky:  $y=736242,79$ ,  $x=1055461,61$

zaústění do ČOV:  $y=736241,90$ ,  $x=1055463,03$

Vtok kanalizační přívodní stoky (stoka A) do ČOV:  $y=736245,91$ ,  $x=1055466,20$

Kanalizace – odpad z ČOV:

začátek odpadní stoky:  $y=736237,54$ ,  $x=1055475,10$

lomová šachta:  $y=736254,36$ ,  $x=1055486,12$

vyústění do potoka:  $y=736243,14$ ,  $x=1055501,11$

V podrobnostech se u všech výše uvedených vodních děl a ostatních kolaudovaných staveb odkazuje na geodetické zaměření skutečného provedení.

Stavby výše uvedených vodních děl byly realizovány v kraji Středočeském [3200], okresu Praha-západ [3210], obci Jesenice [539325], lokalitě Zdiměřice, v k.ú. Zdiměřice u Prahy [713287] a v k.ú. Jesenice u Prahy [658618], č.h.p. 1-12-01-015

## **II. povoluje předčasné užívání ke zkušebnímu provozu [820] stavby vodního díla - ČOV Zdiměřice:**

provozní soubory:

PS 1 – technologická část ČOV

DPS 1.1 – strojní část

Mechanické předčištění – lapák písku, čerpací stanice

Biologické čištění – selektorové komory, denitrifikační nádrže, aktivační nádrže, dosazovací nádrže

Kalové hospodářství – zásobní nádrže kalu

Chemické srážení fosforu

**na dobu do 29.2.2005,**

## **III. s c h v a l u j e**

podle § 115 odst. 17 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ( vodní zákon ), ve znění pozdějších předpisů, v **plném rozsahu** předložený

**provozní řád ČOV Zdiměřice pro zkušební provoz [810],**

který byl zpracován v červenci roku 2003 společností HYDROTECH, s.r.o., Praha, Třebohostická 14, Praha 10, na dobu trvání zkušebnímu provozu, t.j. do 29.2.2005,

## **IV. p o v o l u j e**

podle § 8, odst. 1, písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ( vodní zákon ), ve znění pozdějších předpisů,

**vypouštění předčištěných odpadních vod [130]**

z obecní ČOV Zdiměřice do vodního toku – Jesenického potoka, č.h.p. 1-12-01-015,

**na dobu do 29.2.2005,**v množství

$$Q_{24} = 336 \text{ m}^3/\text{den} \dots\dots 14 \text{ m}^3/\text{h} \dots\dots\dots 3,89 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 122\,640 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{max}} = 41,2 \text{ m}^3/\text{h} \dots\dots 11,43 \text{ l/s}$$

<u>v kvalitě</u>	p ( mg/l )	m ( mg/l )
BSK <sub>5</sub>	15	30
CHSK <sub>Cr</sub>	75	125
NL	15	30
N-NH <sub>4</sub>	5	15
N <sub>celk</sub>	25	40
P <sub>celk</sub>	1	3

Bude odebírán vzorek typu B, t.j. 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků, odbíraných v intervalu 2 hodin. Uváděné přípustné koncentrace „p“ mohou být překročeny v povolené míře, t.j. 2x za posledních 12 měsíců.

Speciální stavební úřad stanovuje v souladu s § 82 odst. 1 a 2 stavebního zákona a § 34 vyhlášky č. 132/1998 Sb. **pro užívání stavby tyto podmínky:**

- 1) Vodovod, kanalizaci a ČOV bude provozovat firma, která má oprávnění k provozování podle § 6 zákona o vodovodech a kanalizacích a má uzavřenou smlouvu s vlastníkem vodovodu a kanalizace podle § 6 odst. 2 písm. b) téhož zákona.
- 2) Kolaudované vodovodní řady a kanalizační stoky budou zapracovány do provozních řádů veřejného vodovodu a veřejné kanalizace obce Jesenice. Kolaudované kanalizační stoky budou zapracovány do kanalizačního řádu obce Jesenice. Po nabytí právní moci bude toto rozhodnutí přiloženo jako nedílná součást provozních řádů a kanalizačního řádu.
- 3) Armatury a kanalizační šachty v nezpevněném terénu budou zajištěny proti posunutí a poškození.
- 4) ČOV bude ve zkušebním provozu provozována dle schváleného provozního řádu ČOV pro zkušební provoz.
- 5) Při zkušebním provozu ČOV budou 1x za měsíc akreditovanou laboratoří prováděny odběry vzorků výše uvedeného typu a jejich rozborů, se zaměřením na stanovení výše uvedených ukazatelů. Současně bude ve stejných intervalech odečítána na průtokoměru hodnota Q.
- 6) Vzorky budou odebírány na přítoku do ČOV – v prostoru lapáku písku a na odtoku – výústní potrubí vyčištěné vody.
- 7) Rozborů odebraných vzorků vody budou součástí řádně vedeného provozního deníku ČOV.
- 8) Rozbor kalu bude prováděn v rozsahu dle provozního řádu.
- 9) Před ukončením zkušebního provozu ČOV požádá investor o uvedení čistírny do trvalého provozu a o nové povolení k vypouštění odpadních vod, popř. o prodloužení platnosti stávajícího povolení. K žádosti přiloží rozborů vzorků vody, odebraných během zkušebního provozu, vyhodnocení zkušebního provozu ČOV, s vyjádřeními Povodí Vltavy, s.p., a České inspekce životního prostředí, a návrh provozního řádu ČOV pro trvalý provoz, s vyjádřeními

Povodí Vltavy, s.p., ČIŽP a Krajské hygienické stanice.

10) Každá změna provozovatele ČOV bude oznámena vodoprávnímu úřadu nejdéle do 1 měsíce ode dne, kdy ke změně došlo.

#### V. r u š í

Podle § 12 vodního zákona povolení k nakládání s vodami vydané rozhodnutím Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-1668/01/R-Kh ze dne 20.7.2001.

#### VI. O podaných námitkách účastníků řízení rozhoduje takto:

Ke kolaudaci a zkušebnímu provozu vodních děl nebyly podány žádné námitky.

#### O d ů v o d n ě n í

Investor stavby - **Obec Jesenice u Prahy, Budějovická 303, 252 42 Jesenice, IČO 00241318**, podal dne 3.10.2003 návrh na kolaudaci stavby vodních děl, realizovaných v rámci stavby – „**Zdiměřice – ČOV, vodovod a splašková kanalizace u GFÚ; vodovod, splašková a dešťová kanalizace - historická část + část jihovýchod**“, která byla povolena na pozemcích č.k. dle KN 425, 307, 351/5, 403/2, 224/3, 351/4, 399, 405/1, 411/1, 412/2, 437/1, 437/2, dle PK 363/1, 345, 346, 322, 325, 323 k.ú. Zdiměřice, a na č.k. dle KN 788 k.ú. Jesenice rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-1668/01/R-Kh ze dne 20.7.2001. Rozhodnutím RŽP Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-3769/02/R-Čo ze dne 4.12.2002 byla lhůta k dokončení výše uvedené stavby prodloužena do 31.12.2003.

Dnem podání návrhu bylo zahájeno kolaudační řízení.

Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ( vodní zákon ), ve znění pozdějších předpisů, a speciální stavební úřad podle § 120 odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, této žádosti vyhověl a opatřením – veřejnou vyhláškou č.j. Vod.235-12676/03/ozn.poz-Čo ze dne 30.10.2003 oznámil dotčeným orgánům státní správy a účastníkům řízení zahájení kolaudačního řízení a současně svolal pozvánkou ústní jednání spojené s místním šetřením na den 4.12.2003.

Účastníci řízení byli upozorněni, že na námitky které nebudou sděleny nejpozději při ústním jednání, nebude možno vzít zřetel.

Při ústním jednání spojeném s místním šetřením a v rámci celého vodoprávního řízení bylo zjištěno:

- 1) Stavba výše uvedených vodních děl byla povolena rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-1668/01/R-Kh ze dne 20.7.2001.
- 2) Byly realizovány vodovodní řady pro zásobování stávající zástavby i připravované nové zástavby pitnou vodou a řady splaškové kanalizace (gravitační i tlakové) pro odvádění splaškových vod z uvedené lokality na novou ČOV Zdiměřice.
- 3) Oproti schválené projektové dokumentaci došlo k některým změnám. V lokalitě u GFÚ nebyla realizována část stoka A1 (zkrácení z 94 m na 48,07 m) s čerpací stanicí ČS2 a navazující výtlakem PE D63/3,6 o délce 178 m, stoka A 1-1 byla naopak prodloužena ze 117 m na 191,43 m. Na stavbě vodních děl v historické části + části

jihovýchod byla zkrácena stoka D z 377 m na 232,69 m a navazující výtlak 2S byl naopak prodloužen z 236 m (PE 110) na cca 370 m (PE 160), zároveň došlo k přemístění ČS 2 tohoto výtlaku. Nebyly realizovány stoky b, b1, b2 a b3 dešťové kanalizace. Dále došlo k drobným změnám délek stok a řadů. Uvedené změny nevyžadují vodoprávní povolení a vodoprávní úřad je vzal na vědomí. Byly dodrženy podmínky stanovené v územním rozhodnutí a ve stavebním povolení.

4) Při ústním jednání byly přeloženy tyto povinné doklady podle ustanovení § 30 a § 31 vyhlášky č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákonu, a další doklady, a to :

- stavební povolení a projektová dokumentace ověřená ve vodoprávním řízení, pro stavby vodních děl v historické části + části jihovýchod:
- protokol ze dne 10.12.2003 o předání a převzetí stavby,
- potvrzení ze dne 5.12.2003 o proplachu a desinfekci vodovodu – VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,
- protokol o zkoušce vzorku pitné vody č. 1747/03 ze dne 12.12.2003 – Ing. D. Kopečná, Kolovratská 1476, Říčany,
- revizní zpráva elektro ze dne 7.11.2003 přípojka NN k čerpací stanici . Josef Vogl – revizní technik el. zařízení a hromosvodů,
- revize vyhledávacího a signalizačního vodiče ze dne 9.10.2003 - VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. a Elektro Hrachovec, s.r.o.,
- zápis ze dne 14.11.2003 o tlakové zkoušce výtlaku kanalizace - VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o.,
- zápisy o tlakové zkoušce vodovodu (3.11.2003, 5.11.2003, 7.11.2003, 14.11.2003, 5.12.2003 - VIRO – Ing. Síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,
- 30 ks zkušebního protokolu o zkouškách vodotěsnosti stok – 2.10.2003 – 28.11.2003 - VIRO – Ing. Síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,
- zaměření skutečného provedení stavby z prosince roku 2003 – Ing. Jaroslava Politzerová – úředně oprávněný zeměměřičský inženýr,
- certifikáty, osvědčení, prohlášení o shodě na použité materiály a výrobky, pro stavby vodních děl v lokalitě u GFÚ:
- protokol ze dne 1.12.2003 o předání a převzetí stavby,
- protokol o zkoušce vzorku pitné vody č. 1746/03 ze dne 12.12.2003 – Ing. D. Kopečná, Kolovratská 1476, Říčany,
- potvrzení ze dne 6.12.2003 o proplachu a desinfekci vodovodu – VIRO – Ing. Síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,
- výchozí revizní zpráva elektro ze dne 11.12.2003 – čerpací stanice a přípojka NN k čerpací stanici – Josef Vogl - revizní technik el. zařízení a hromosvodů,
- revize vyhledávacího a signalizačního vodiče vodovodu ze dne 4.7.2002 (provedena 1.7.2002) – VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. a Elektro Hrachovec, s.r.o.,
- revize vyhledávacího a signalizačního vodiče výtlaku kanalizace ze dne 4.7.2002 (provedena 1.7.2002) – VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. a Elektro Hrachovec, s.r.o.,
- 6 ks protokolu o zkouškách vodotěsnosti stok - VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,



- zápis ze dne 11.6.2002 o provedení tlakové zkoušky vodovodu - VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,
- zápis ze dne 25.11.2003 o provedení tlakové zkoušky kanalizace - VIRO – Ing. síť – stavební práce, s.r.o. Dambořice,
- zaměření skutečného provedení stavby z června roku 2002 – Ing. Jaroslava Politzerová – úředně oprávněný zeměměřičský inženýr,
- certifikáty, osvědčení, prohlášení o shodě na použité materiály a výrobky,

pro stavbu ČOV Zdiměřice:

- zaměření skutečného provedení stavby z července roku 2003 (ověřeno 12.8.2003) - Ing. Jaroslava Politzerová – úředně oprávněný zeměměřičský inženýr,
- protokol ze dne 20.8.2003 o předání a převzetí stavby – Hydrotech, s.r.o., Čermák a Hrachovec, a.s. a Obec Jesenice,
- 10 ks zápisů o zkouškách vodotěsnosti nádrží ČOV,
- zápis o provedení tlakové zkoušky vnitř. Rozvodu vody – Instalátérství Vladimír Mikš, Záboří nad Labem 117,
- zkušební protokol z 12.5.2002 o zkouškách vodotěsnosti stok,
- potvrzení o proplachu vodovodní přípojky dne 27.10.2003 – KSF, spol. s r.o., Azalková 23, Praha 10,
- geometrický plán ČOV – předán na katastrální úřad Praha-západ 5.12.2003,
- výchozí práva o revizi elektrického zařízení čistírny odpadních vod č. 28/03-HBM, ze dne 7.7.2003 – Chvojka Jaroslav – event.č. 3183/9/98/R-EZ-E2/A – ul. Gorazdova 1312/13, Bánovce nad Bebravou,
- výchozí zpráva o revizi el. zařízení č. E/07-230-13 ze dne 17.7.2003 – elektroinstalace ČS odpadních vod Zdiměřice, lokalita u GFÚ, ČOV – Josef Vogl – ev.č. 082/3.00/83-I-E2-A,
- zpráva č. H/07-43-03 ze dne 16.7.2003 o revizi hromosvodů ČOV - Josef Vogl – ev.č. 082/3.00/83-I-E2-A,
- zpráva č. E/12-446-03 ze dne 10.12.2003 o revizi kabelu NN pro ČOV - Josef Vogl – ev.č. 082/3.00/83-I-E2-A,
- prohlášení o shodě a certifikáty na použité materiály a výrobky – byly předloženy k nahlédnutí.

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje vydal ke kolaudaci staveb souhlasná stanoviska č.j. HSKL170-2183A/KL-2003 ze dne 17.12.2003 a č.j. HSKL170-2183B/KL-2003 ze dne 17.12.2003.

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje vydala ke kolaudaci vodovodu – stavba Zdiměřice – vodovod u GFÚ a vodovod historická část + část jihovýchod – stanovisko zn. 2745-212/03/Pz/Se ze dne 15.12.2003.

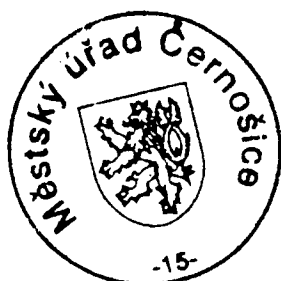
5) Posouzení vodoprávního úřadu:


Protože z předložených dokladů, výsledků místního šetření a dalších uvedených okolností vyplývá, že jsou dány předpoklady pro řádné a nerušené užívání vodního díla k určenému účelu, rozhodl vodoprávní úřad tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

### **Poučení o odvolání**

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů od dne jeho doručení podle ustanovení § 53 a násl. zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů,

ke Krajskému úřadu Středočeského kraje, se sídlem Zborovská 11, Praha 5, podáním učiněným u odboru životního prostředí Městského úřadu Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2.



  
JUDr. Markéta Fialová  
vedoucí odboru životního prostředí

Toto rozhodnutí se v souladu s § 69 stavebního zákona doručuje veřejnou vyhláškou. Po dobu **15 dnů** bude vyvěšeno na úřední desce Městského úřadu Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2, a na úřední desce Obecního úřadu Jesenice. Potvrzené bude vráceno na Městský úřad Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2, odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství.

.....  
vyvěšeno dne

.....  
razítko obce

.....  
sejmuto dne

**Rozdělovník:**

*Účastníci řízení na doručencek :*

- 1) Obec Jesenice, Budějovická 303, 252 42 Jesenice (+ schválený provozní řad – po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí)
- 2) Obecní úřad Jesenice, Budějovická 303, 252 42 Jesenice – k vyvěšení na úřední desku

*Dotčené orgány státní správy:*

- 3) HZS Stč. kraje, ÚO Praha-západ - zde
- 4) Krajská hygienická stanice Stč. kraje, detaš, pracoviště, Žitavského 497, 156 80 Praha 5
- 5) Stavební úřad Jesenice, Budějovická 303, 252 42 Jesenice u Prahy
- 6) ČIŽP - OI Praha - oddělení ochrany vod, Dělnická 12, 170 04 Praha 7

*Na vědomí:*

- 7) Vodovody a kanalizace Říčany u Prahy, spol. s r.o., Kolovratská 1476, 251 01 Říčany
- 8) Zemědělská vodohospodářská správa, Oblast povodí Vltavy, Pracoviště Praha, Koněvo-  
va 189,130 00 Praha 3
- 9) Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5
- 10) Pražská vodohospodářská společnost, a.s., Cihelná 4, PO BOX 12, 118 01 Praha 1
- 11) Pražské vodovody a kanalizace, a.s., Národní 13, 112 65 Praha 1
- 12) Optreal, s.r.o., Budějovická 303, 252 42 Jesenice
- 13) Renix, a.s., Exnárova 100, 140 00 Praha 4
- 14) Václav Svoboda, Osnice 119, 252 42 Jesenice
- 15) Neri, s.r.o., Orebitská 9, 130 00 Praha
- 16) SÚS Praha-západ, Elišky Přemyslovny 399, 156 80 Praha 5 - Zbraslav
- 17) úřední deska MÚ Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2
- 18) OŽP - spisy/Čo

## **Příloha III.**

**Rozhodnutí vydané Městským úřadem Černošice,  
Odborem životního prostředí, ze dne 7.4.2004,  
č.j. Vod.235-12164/03/K-Čo.**

Vodovody a kanalizace, spol. s r.o.  
ŘÍČANY  
Došlo  
Dne: -7-34-2004  
C.j.: 877/04

*ky J. M. 1. k. Arubiraci v. 74  
jak je započteno proměnou?; prouku inkub*

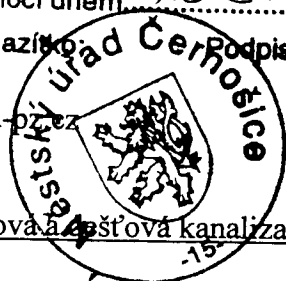
**Městský úřad Černošice**  
**odbor životního prostředí**

pracoviště Podskalská 19, 128 25 Praha 2 tel. 221 982 111

č.j. Vod.235-12164/03/K-Čo Toto rozhodnutí nabylo právní V Praze dne 7.4.2004  
moci dnem 15.5.2004

Vyřizuje : Ing. Čokrt  
: 221 982 217  
Fax : 221 982 299  
e-mail : vaclav.cokrt@oku-pz.cz

Razítko Podpis... *V. Jiráková*  
*prohlasu rozhodnutím + vezmu  
u poradení 23. 17*



**Dle rozdělovníku**

Věc: Zdiměřice – vodovod, splašková a dešťová kanalizace – lokalita Jihovýchod – I. etapa

**VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA**  
**KOLAUDAČNÍ ROZHODNUTÍ**

Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a dále jako příslušný speciální stavební úřad podle ustanovení § 77 a § 120 odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,

investorům stavby:

- společnost OPTREAL, spol. s r.o., Budějovická 303, Jesenice u Prahy, IČO 25098420, OKEČ: 70.31.00
- společnost RENIX, a.s., Dunická 3143, Praha 4, IČO: 61860964, OKEČ: 45.20.00

**povoluje trvalé užívání [910]**

stavby vodních děl:

1) Splašková kanalizace (stoky o celkové délce 3.360,5 m, tlaková kanalizace: 3.227 m, gravitační kanalizace: 133,5 m):

označení stoky	typ stoky	Materiál a průměr	délka	Bližší určení stavby
Stoka A	tlaková	PE 110, 90, 63, 50	1006 m	začátek (226): y=736345,49, x=1055848,60 lom(175): y=736290,24, x=1056143,69 lom (173): y=736303,00, x=1056166,41 lom (2): y=736418,80, x=1056185,84 lom (10): y=736501,71, x=1056272,17 lom (15): y=736549,07, x=1056302,31 konec (59): y=736934,56, x=1056321,36
Stoka A2	tlaková	PE 50	116 m	začátek (201): y=736314,80, x=1056008,99 lom (198): y=736389,19, x=1056020,64 konec (192): y=736380,69, x=1056059,76
Stoka A3	tlaková	PE 50	150 m	začátek (208): y=736293,57, x=1056110,16 konec (228): y=736145,43, x=1056088,95
Stoka A4	tlaková	PE 50, 63	383 m	začátek (38): y=736573,27, x=1056366,15

				lom (11): $y=736855,29$ , $x=1056406,04$ konec (42): $y=736925,19$ , $x=1056338,01$
Stoka A5	tlaková	PE 50	73 m	začátek (236): $y=736232,52$ , $x=1056099,70$ konec (239): $y=736227,03$ , $x=1056172,34$
Stoka A7	tlaková	PE 75	57 m	začátek (22): $y=736583,90$ , $x=1056310,47$ konec (38): $y=736573,27$ , $x=1056366,15$
Stoka A8	tlaková	PE 75	41 m	začátek (38): $y=736573,27$ , $x=1056366,15$ konec (39): $y=736565,88$ , $x=1056406,19$
Stoka B5	tlaková	PE 63	79 m	začátek (40): $y=736702,53$ , $x=1056323,81$ konec (44): $y=736713,24$ , $x=1056245,80$
Stoka B6	tlaková	PE 63	139 m	začátek (44): $y=736713,24$ , $x=1056245,80$ lom (97): $y=736595,80$ , $x=1056208,84$ konec (103): $y=736599,85$ , $x=1056193,42$
Stoka B7	tlaková	PE 50	43 m	začátek (47): $y=736777,17$ , $x=1056324,54$ konec (114): $y=736783,30$ , $x=1056282,20$
Stoka B9	tlaková	PE 50	29 m	začátek (44): $y=736713,24$ , $x=1056245,80$ konec (84): $y=736740,93$ , $x=1056251,94$
Stoka D1	tlaková	PE 50	216 m	začátek (466): $y=736507,23$ , $x=1055978,52$ lom (483): $y=736445,52$ , $x=1056094,25$ konec (469): $y=736421,59$ , $x=1056175,08$
Stoka D2	tlaková	PE 50	128 m	začátek (333): $y=736467,11$ , $x=1055876,38$ lom (398): $y=736424,34$ , $x=1055928,16$ konec (395): $y=736401,10$ , $x=1055984,19$
Stoka D3	gravitační	PVC DN 250 3 ks kontr. šachet	133,5 m	začátek (340): $y=736348,16$ , $x=1055845,63$ konec (452): $y=736323,29$ , $x=1055976,71$
Stoka D4	tlaková	PE 63 PE 50	253 m	začátek (189): $y=736257,61$ , $x=1055824,64$ konec (222): $y=736204,06$ , $x=1056071,44$
Stoka D5	tlaková	PE 50	89 m	začátek (189): $y=736257,61$ , $x=1055824,64$ konec (229): $y=736274,38$ , $x=1055737,42$
Stoka D6	tlaková	PE 50	166 m	začátek (489): $y=736362,87$ , $x=1055774,93$ lom (417): $y=736482,87$ , $x=1055805,85$ konec (411): $y=736504,99$ , $x=1055841,01$
Stoka D7	tlaková	PE 63	114 m	začátek (226): $y=736345,49$ , $x=1055848,60$ konec (501): $y=736370,87$ , $x=1055737,73$
Stoka D8	tlaková	PE 75	91 m	začátek (226): $y=736345,49$ , $x=1055848,60$ konec (189): $y=736257,61$ , $x=1055824,64$
Stoka D9	tlaková	PE 75	54 m	začátek (245): $y=736257,16$ , $x=1055826,74$ konec (240): $y=736206,21$ , $x=1055808,15$

včetně 3 ks kontrolních kanalizačních šachet a veřejných částí domovních přípojek, realizované za účelem odvádění splaškových odpadních vod z připravovaného obytného souboru rodinných domů, prostřednictvím veřejné splaškové kanalizace na ČOV Zdiměřice.

**2) Vodovod (celková délka řadů: 4.064,5 m) – systém vodovodu skupinový (vodojem Jesenice – Želivka):**

označení řadu	materiál a průměr	délka	Bližší určení stavby
Řad I	LPE 160 LPE 100	772 m	začátek (235): $y=736505,88$ , $x=1055980,01$ lom (269): $y=736465,94$ , $x=1055876,83$

			lom (374): y=736346,91, x=1055846,11 lom (659): y=736371,33, x=1055737,22 lom(774): y=736398,29, x=1055690,76 lom (823): y=736381,88, x=1055671,89 lom (818): y=736377,72, x=1055597,57 lom (879): y=736411,21, x=1055508,02 lom (906): y=736370,89, x=1055496,94 konec (921): y=736253,73, x=1055426,69
Řad II	LPE 160	1007 m	začátek(780): y=736933,28, x=1056322,11 lom (551): y=736552,39, x=1056303,80 lom (357): y=736417,83, x=1056186,36 lom (367): y=736302,90, x=1056167,00 lom (361): y=736289,68, x=1056143,91 konec (374): y=736346,91, x=1055846,11
Řad III	LPE 100	463 m	začátek (460): y= 736294,37, x=1056109,92 lom (477): y=736199,93, x=1056095,19 lom (17): y=736257,91, x=1055825,35 konec (374): y=736346,91, x=1055846,11
Řad IV	LPE 100	93 m	začátek (17): y=736257,91, x=1055825,35 konec (531): y=736275,63, x=1055733,90
Řad V	LPE 100	216 m	začátek (269): y=736465,94, x=1055876,83 lom (275): y=736503,82, x=1055838,36 lom (12): y=736482,84, x=1055806,88 konec (293): y=736363,09, x=1055775,55
Řad VI	LPE 100	237 m	začátek (269): y=736465,94, x=1055876,83 lom (437): y=736389,23, x=1056019,46 konec (440): y=736315,15, x=1056008,31
Řad VII	LPE 100	42 m	začátek (437): y=736389,23, x=1056019,46 konec (418): y=736380,07, x=1056060,45
Řad VIII	LPE 100	226 m	začátek (235): y=736505,88, x=1055980,01 lom (69): y=736430,47, x=1056133,10 konec (357): y=736417,83, x=1056186,36
Řad XII	LPE 100	78,5 m	začátek (600): y=736701,88, x=1056323,99 konec (678): y=736712,87, x=1056246,62
Řad XIII	LPE 100	140 m	začátek (678): y=736712,87, x=1056246,62 lom (840): y=736596,24, x=1056209,98 konec (845): y=736599,45, x=1056193,37
Řad XIV	LPE 100	45 m	začátek (624): y=736776,49, x=1056324,96 konec (662): y=736783,29, x=1056280,82
Řad XV	LPE 100	458 m	začátek(780): y=736933,28, x=1056322,11 lom (766): y=736855,30, x=1056406,25 lom (638): y=736572,67, x=1056366,43 konec (564): y=736583,39, x=1056310,46
Řad XVI	LPE 100	74,5 m	začátek (473): y=736232,28, x=1056098,99 konec (649): y=736226,46, x=1056173,03
Řad XVII	LPE 100	87 m	začátek (477): y=736199,93, x=1056095,19 konec (528): y=736113,60, x=1056087,19
Řad XIX	LPE 100	41 m	začátek (638): y=736572,67, x=1056366,43

			konec (636): y=736565,28, x=1056406,90
Řad XX	LPE 100	30 m	začátek (678): y=736712,87, x=1056246,62 konec (680): y=736742,08, x=1056252,66
Řad XXII	LPE 100	54,5 m	začátek (17): y=736257,91, x=1055825,35 konec (349): y=736206,54, x=1055808,01

včetně 8 ks nadzemních a 12 ks podzemních hydrantů a veřejných částí domovních přípojek, realizovaný za účelem zásobování připravovaného obytného souboru rodinných domů pitnou vodou.

### 3) Dešťová kanalizace (celková délka 3.640 m – gravitační stoky):

označení stoky	typ stoky	materiál a průměr; šachty	Délka	Bližší určení stavby
Stoka a	gravitační	PVC DN 250 13 ks kontr. šachet	514 m	začátek (93): y=736296,60, x=1056157,44 lom (94): y=736303,15, x=1056165,53 lom (83): y=736419,99, x=1056184,83 lom (111): y=736502,29, x=1056271,49 lom (112): y=736549,47, x=1056301,05 lom (116): y=736635,25, x=1056321,36 konec (121): y=736756,77, x=1056323,77
Stoka a1	gravitační	PVC DN 200 1 ks kontr. šachty	55 m	začátek (83): y=736419,99, x=1056184,83 konec (81): y=736432,41, x=1056131,50
Stoka a2	gravitační	PVC DN 200 6 ks kontr. šachet	171 m	začátek (93): y=736296,60, x=1056157,44 lom (92): y=736291,08, x=1056143,36 lom (89): y=736314,63, x=1056016,15 lom (96): y=736320,84, x=1056010,79 konec (95): y=736338,62, x=1056013,43
Stoka a3	gravitační	PVC DN 200 2 ks kontr. šachet	62 m	začátek (106): y=736198,06, x=1056096,09 konec (103): y=736209,85, x=1056035,38
Stoka a4	gravitační	PVC DN 250 5 ks kontr. šachet	264 m	začátek (113): y=736584,76, x=1056309,40 lom (124): y=736574,34, x=1056365,41 konec (135): y=736779,01, x=1056394,24
Stoka a5	gravitační	PVC DN 300 3 ks kontr. šachet	133 m	začátek (218): y=736240,76, x=1056264,71 lom (216): y=736259,53, x=1056174,55 konec (93): y=736296,60, x=1056157,44
Stoka a6	gravitační	PVC DN 200 6 ks kontr. šachet	264 m	začátek (229): y=736084,82, x=1056246,72 lom (108): y=736112,96, x=1056087,65 konec (105): y=736214,87, x=1056098,14
Stoka a8	gravitační	PVC DN 250 1 ks kontr. šachty	41 m	začátek (124): y=736574,34, x=1056365,41 konec (126): y=736566,74, x=1056405,66
Stoka b	gravitační	PVC DN 400 8 ks kontr. šachet	372 m	začátek (141): y=736949,42, x=1056250,32 lom (140): y=736926,78, x=1056279,03 lom (134): y=736936,72, x=1056319,45 konec (151): y=737227,55, x=1056356,03
Stoka b4	gravitační	PVC DN 250 3 ks kontr. šachet	142 m	začátek (134): y=736936,72, x=1056319,45 konec (138): y=736796,27, x=1056323,03
Stoka b5	gravitační	PVC DN 200 3 ks kontr. šachet	129 m	začátek (114): y=736703,57, x=1056322,69 lom (131): y=736713,46, x=1056245,20 konec (132): y=736664,39, x=1056234,51

Stoka b8	gravitační	PVC DN 250 1 ks kontr. šachty	30 m	začátek (134): y=736936,72, x=1056319,45 konec (139): y=736922,22, x=1056345,48
Stoka c	gravitační	PVC DN 300 6 ks kontr. šachet	188 m	začátek (145): y=736370,42, x=1055687,72 lom (120): y=736379,89, x=1055674,15 lom (122): y=736376,11, x=1055598,79 konec (137): y=736409,26, x=1055509,52
Stoka d	gravitační	PVC DN 400 11 ks kontr. šachet	398 m	začátek (144): y=736367,46, x=1055687,69 lom (142): y=736379,47, x=1055708,74 lom (71): y=736349,48, x=1055844,60 lom (58): y=736469,57, x=1055875,62 konec (49): y=736508,69, x=1055979,19
Stoka d1	gravitační	PVC DN 200 1 ks kontr. šachty	38 m	začátek (49): y=736508,69, x=1055979,19 konec (47): y=736488,50, x=1056011,30
Stoka d2	gravitační	PVC DN 200 6 ks kontr. šachet	185 m	začátek (58): y=736469,57, x=1055875,62 lom (55): y=736424,24, x=1055929,62 konec (45): y=736381,19, x=1056061,88
Stoka d3	gravitační	PVC DN 400 4 ks kontr. šachet	155 m	začátek (71): y=736349,48, x=1055844,60 konec (209): y=736318,23, x=1055996,32
Stoka d4	gravitační	PVC DN 250 4 ks kontr. šachet	178 m	začátek (71): y=736349,48, x=1055844,60 začátek (99): y=736257,01, x=1055823,27 konec (97): y=736239,54, x=1055904,28
Stoka d5	gravitační	PVC DN 250 4 ks kontr. šachet	181 m	začátek (118): y=736322,73, x=1055645,46 lom (102): y=736291,84, x=1055674,55 konec (152): y=736259,57, x=1055808,88
Stoka d6	gravitační	PVC DN 250 4 ks kontr. šachet	140 m	začátek (64): y=736364,61, x=1055774,11 lom (219): y=736483,65, x=1055804,81 konec (59): y=736493,78, x=1055818,36

včetně 3 ks výústních objektů do Jesenického potoka, 2 ks výústních objektů do melioračního odpadu a 92 ks kontrolních kanalizačních šachet,

realizovaných na základě rozhodnutí - povolení Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-2208/01/R-Kh ze dne 27.8.2001 v kraji Středočeském [3200], okresu Praha-západ [3210], obci Jesenice [539325], lokalitě Zdiměřice, v k.ú. Zdiměřice u Prahy [713287], na pozemcích č.parc. 397, 333, 321, 327, 295, 313, 14/1, 408, 392, 393, 14/2, 394, 395, 398, 302, 312, 328, 329, 332/1 a 332/2 a v k.ú. Jesenice u Prahy [658618], na pozemcích č.parc. 143/9, 143/10, 143/11, 143/12 a 143/13; č.h.p. 1-12-01-015 (Jesenický potok).

V podrobnostech se u všech výše uvedených vodních děl a ostatních kolaudovaných staveb odkazuje na geodetická zaměření skutečného provedení.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou vymezena podle § 23 odst. 3 písm. a) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Pro užívání stavby vodních děl se podle ustanovení § 82 odst. 1 a odst. 2 zákona č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů současně stanoví tyto podmínky a povinnosti:

1) Vodovod a kanalizaci bude provozovat firma, která má oprávnění k provozování podle § 6 zákona o vodovodech a kanalizacích.



- 2) Kolaudované vodovodní řady a kanalizační stoky budou zapracovány do provozních řádů veřejného vodovodu a veřejné kanalizace obce Jesenice. Po nabytí právní moci přiloží vlastník toto rozhodnutí jako nedílnou součást provozních řádů a kanalizačního řádu.
- 3) Armatury a kanalizační šachty v nezpevněném terénu zajistí investor proti posunutí a poškození. Termín: do 31.5.2004.
- 4) Investor zajistí osazení orientačních tabulek hydrantů a šoupat. Termín: do 31.12.2004.

## **II. O podaných námitkách účastníků řízení rozhoduje takto:**

Ke kolaudaci vodních děl nebyly podány žádné námitky.

### **O d ů v o d n ě n í**

Společnost OPTREAL, spol. s r.o., Budějovická 303, Jesenice u Prahy, IČO 25098420, podala dne 7.8.2003 návrh na kolaudaci stavby vodních děl, realizovaných v rámci stavby – „Zdiměřice – Jihovýchod, inženýrské sítě – kanalizace splašková, kanalizace dešťová, vodovod“ povolené rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-2208/01/R-Kh ze dne 27.8.2001, s následným projednáním změn v dokumentaci. Dnem podání návrhu bylo zahájeno kolaudační řízení.

Městský úřad Černošice, odbor životního prostředí, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ( vodní zákon ), ve znění pozdějších předpisů, a speciální stavební úřad podle § 120 odst. 1 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, této žádosti vyhověl a opatřením - veřejnou vyhláškou č.j. Vod.235-12164/03/ozn, poz-Čo ze dne 19.8.2003 oznámil dotčeným orgánům státní správy a účastníkům řízení zahájení kolaudačního řízení a současně svolal pozvánkou ústní jednání spojené s místním šetřením na den 23.9.2003.

Účastníci řízení byli upozorněni, že na námitky které nebudou sděleny nejpozději při ústním jednání, nebude možno vzít zřetel.

Při ústním jednání spojeném s místním šetřením a v rámci celého vodoprávního řízení bylo zjištěno:

- 1) Stavba výše uvedených vodních děl byla povolena rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu Praha-západ č.j. Vod.235-2208/01/R-Kh ze dne 27.8.2001, pro investory: RENIX, a.s., Exnárova 100, Praha 4, IČO: 61860964, a Optreal, spol. s r.o., Budějovická 303, Jesenice, IČO: 25098420.
- 2) Byly realizovány vodovodní řady pro zajištění zásobování připravované nové zástavby pitnou vodou, stoky splaškové kanalizace (gravitační i tlakové) pro odvádění splaškových vod z uvedené zástavby na novou ČOV Zdiměřice a stoky dešťové kanalizace pro odvádění dešťových vod z nových komunikací v nové zástavbě do Jesenického potoka.

Vzhledem k vysoké úrovni skalního podloží bylo po předchozím projednání s vodoprávním úřadem přistoupeno k realizaci většiny řádů splaškové kanalizace v systému tlakové kanalizace, namísto povolených řádů kanalizace gravitační (s jedním přečerpáváním splaškových vod). Zároveň došlo ke změně v odvádění dešťových vod. Namísto povoleného odvádění dešťových z řešené oblasti systémem gravitační dešťové kanalizace s jedním přečerpáváním dešťových vod a se dvěma výústními objekty do Jesenického potoka bylo odvádění dešťových

vod z řešené oblasti provedeno výhradně gravitační dešťovou kanalizací, se třemi výústními objekty do Jesenického potoka a dvěma výústními objekty do melioračního odpadu (se souhlasem správce - Zemědělská vodohospodářská správa). Vodovodní řády byly realizovány z LPE namísto projektovaného PVC.

3) Při ústním jednání byly přeloženy tyto povinné doklady podle ustanovení § 30 a § 31 vyhlášky č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákon, a další doklady, a to :

- stavební povolení a projektová dokumentace ověřená ve vodoprávním řízení,
- souhlas obce Jesenice se změnami stavby oproti schválené projektové dokumentaci – dopis č.j. 2/2004/Lg ze dne 5.1.2004,
- souhlas společnosti Vodovody a kanalizace Říčany u Prahy, spol. s r.o. s kolaudací kanalizace dešťové, splaškové a vodovodu – dopis zn. TÚ/J/03 ze dne 8.12.2003,
- souhlas Zemědělské vodohospodářské správy, ÚP Praha, se zaústěním dešťové kanalizace dvěma výústními objekty do melioračního odpadu – č.j. 1975/01/K ze dne 19.11.2001,
- protokol ze dne 12.5.2003 o proměření zkušební vodiče u vodovodu – Pavel Nyč, Elektro, Sadařská 539/9, Praha 8,
- protokol ze dne 12.5.2003 o proměření zkušební vodiče u tlakové kanalizace – Pavel Nyč, Elektro, Sadařská 539/9, Praha 8,
- 26 ks zápisu o tlakové zkoušce vodovodních řadů - Jan Slavík, Prusická 11, Praha 10,
- 23 ks zápisu o tlakové zkoušce splaškové kanalizace - Jan Slavík, Prusická 11, Praha 10,
- 15 ks zápisu o zkoušce vodotěsnosti dešťové kanalizace - Jan Slavík, Prusická 11, Praha 10,
- potvrzení o provedení dezinfekce vodovodních řadů dne 10.7.2003 - Jan Slavík, Prusická 11, Praha 10,
- protokol vzorku pitné vody – č.j. 1776 ze dne 18.7.2003 – Zdravotní ústav se sídlem v Kolíně – laboratoř Šafaříkova 14, Praha 2,
- prohlášení o shodě – prohlášení dodavatele ze dne 18.9.2003 o použití materiálů a technologií v souladu s ustanovením § 4 zákona č. 50/76 Sb. – Jan Slavík, Prusická 11, Praha 10,
- prohlášení o shodě na použité materiály a výrobky – trubky tvarovky a příslušenství z tvárné litiny, navrtávací pas, trubky a kompletační prvky z PVC, šoupátko, podzemní hydrant, trubky z PE,
- zápis o zkoušce vodotěsnosti nádrže čerpací stanice splaškových vod – kruhová nádrž GB 500/300 – provedené ve dnech 8.4.2002 – 12.4.2002,
- prohlášení o shodě na šachtu čerpací stanice – DYWIDAG Prefa Lysá nad Labem, a.s.,
- revizní zpráva č 547/HA/03 ze dne 22.9.2003 o kontrole zařízení pro zásobování požární vodou firma Ing. Jan Řehoř – HASMAT, Valčíkova 3, Praha 8, IČO: 11205059.

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje vydala ke kolaudaci vodovodu stanovisko zn. 2023-212/2003/Se ze dne 12.9.2003.


Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje vydal ke kolaudaci stanovisko dne 22.3.2004 pod č.j. HSKL170-1507/KL-2004.

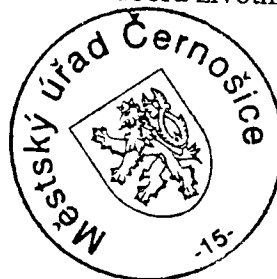
4) Posouzení vodoprávního úřadu:

Protože z předložených dokladů, výsledků místního šetření a dalších uvedených okolností vyplývá, že jsou dány předpoklady pro řádné a nerušené užívání vodního díla k určenému účelu, rozhodl vodoprávní úřad tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

## Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů od dne jeho doručení ke Krajskému úřadu Středočeského kraje podáním učiněným u zdejšího odboru životního prostředí.

  
JUDr. Markéta Fialová  
vedoucí odboru životního prostředí



Toto rozhodnutí se v souladu s § 69 stavebního zákona doručuje veřejnou vyhláškou. Po dobu **15 dnů** bude vyvěšeno na úřední desce Městského úřadu Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2, a na úřední desce Obecního úřadu Jesenice. Potvrzené bude vráceno na Městský úřad Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2, odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství.

.....  
vyvěšeno dne

razítko obce

.....  
sejmuto dne

### Rozdělovník:

#### *Na doručení:*

- 1) OPTREAL, spol. s r.o., Budějovická 303, 252 42 Jesenice
- 2) RENIX, a.s., Exnárova 100, 149 00 Praha 4
- 3) Obecní úřad Jesenice, Budějovická 303, 252 42 Jesenice - k vyvěšení na úřední desku

#### *Dotčené orgány státní správy:*

- 4) Krajská hygienická stanice, detašované pracoviště, Žitavského 497, 156 80 Praha 5
- 5) HZS Středočeského kraje, ÚO Kladno, pracoviště Biskupská 7, 110 06 Praha 1
- 6) SÚ Jesenice, Budějovická 303, 252 42 Jesenice u Prahy

#### *Na vědomí:*

- 7) Obec Jesenice, Budějovická 303, 252 42 Jesenice
- 8) Vodovody a kanalizace Říčany u Prahy, spol. s r.o., Kolovratská 1476, 251 01 Říčany
- 9) Zemědělská vodohospodářská správa, ÚP Praha, Koněvova 189, 130 00 Praha 3
- 10) Rašek Michal, Schnirchova 5/1352, 170 00 Praha 7
- 11) Mícka Martin, Volavkova 5/1743, 162 00 Praha 6
- 12) úřední deska MÚ Černošice, pracoviště Podskalská 19, Praha 2
- 13) OŽP - spisy/Čo

# **Příloha IV.**

**Související předpisy**

1. ČSN 11 0010 Čerpadla - Všeobecná ustanovení.
2. ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny.
3. ČSN 13 0108 Potrubí. Provoz a údržba potrubí. Technické předpisy.
4. ČSN 33 0360 Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech.
5. ČSN 33 1610 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání.
6. ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody.
7. ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
8. ČSN 33 2190 Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory.
9. ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.
10. ČSN 34 3101 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních.
11. ČSN 34 3102 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích.
12. ČSN 34 3108 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.
13. ČSN 34 3205 Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi.
14. ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody.
15. ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.
16. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod.
17. ČSN 75 6601 Strojně - technologická zařízení čistíren odpadních vod. Všeobecné požadavky.
18. ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod.
19. ČSN 83 8001 Názvosloví odpadů.
20. ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód).
21. ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.
22. TNV 75 0951 Označování potrubí podle protékající látky ve vodohospodářských provozech.
23. PNE 33 00 00-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny.
24. Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

25. Vyhláška 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).
26. Vyhláška č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.
27. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů.
28. Zákon č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.
29. Zákon č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
30. Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
31. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů.
32. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů.
33. Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
34. Zákon č. 59/1998 Sb., o zodpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku.
35. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
36. Vyhláška č. 383/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti nakládání s odpady.
37. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
38. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 159/2002 Sb.
39. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
40. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
41. Nařízení vlády č. 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

42. Nařízení vlády 178/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky.
43. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů.
44. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
45. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a laboratořích, Věstník Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.j. 110/982/55/85 z 11.6.1985.