

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.
Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

**Dokumentace systému jakosti
dle ČSN EN ISO 9001:2001**

Směrnice systému jakosti
QS 26
2. vydání
výtisk č.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

NEPOMUK

správce dokumentu

schválil

funkce

technolog

ředitel

jméno

Petr Fencl, DiS.

Ing. Jiří Sukup

datum

15.4.2015

15.4.2015

podpis

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Kanalizační řád

města

Nepomuk

duben 2015

OBSAH:

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.1.1. NEPOMUK
 - 4.1.2. DVOREC
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírnách odpadních vod
 - 5.1. ČOV Nepomuk
 - 5.2. ČOV Nábřežní ul. Nepomuk
 - 5.3. ČOV Dvorec
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Přípustné množství a znečištění průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - 8.1. Přípustná míra znečištění splaškových odpadních vod
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
12. Seznam důležitých adres a telefonních čísel
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
15. Platnost kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV MĚSTA A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Nepomuk

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Nepomuk zakončené čistírnou odpadních vod ve městě Nepomuk.

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Vlastník kanalizace | : | město Nepomuk |
| Identifikační číslo (IČ) | : | 256986 |
| Sídlo | : | nám. A. Němejce 63, 335 20 Nepomuk |
| Provozovatel kanalizace | : | KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s. |
| Identifikační číslo (IČ) | : | 61778079 |
| Sídlo | : | Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec |
| Zpracovatel kanalizačního řádu | : | Petr Fencel, DiS., KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s. |
| Datum zpracování | : | 15.4.2015 |

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu - **MĚSTSKÝ ÚŘAD Přeštice, Odbor životního prostředí**

Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu je součástí přílohy.

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

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

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (dále odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona 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) Na kanalizaci smí vlastník nebo provozovatel povolit připojení pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Jedná-li se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných látek dle § 16 zákona 254/2001 Sb., je možné takovéto vypouštění umožnit pouze na základě povolení vodoprávního úřadu,
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno stabilní čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod, dosaženo stanovených limitních hodnot vypouštěných odpadních vod a vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město je rozděleno celkem do 2 částí – **Nepomuk** a **Dvorec**. Dle posledních oficiálních statistických údajů zde žije celkem 3 616 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel celkem 1 875 ekonomicky aktivních a z nich pak 768 obyvatel vyjíždí za prací z obce.

Celkový počet trvale obydlených domů ve městě je 607. Trvale obydlených bytů celkem 1 357. Objektů k individuální rekreaci 51.

Ve městě existuje rozmanitá hospodářská (výrobní) činnost, jedná se zejména o strojní výrobu, oděvní výrobu, stavby silnic, kovovýroba, výroba plastů, potravinářství.

Město Nepomuk leží v Plzeňském kraji, cca 40 km jihovýchodně od Plzně. Obec protíná silnice I. třídy (E49) ve směru Plzeň – Nepomuk – Písek – České Budějovice. Obec leží v nadmořské výšce cca 450 m n.m, na území o rozloze přibližně 1 278 ha. Cca 5 % této plochy je zpevněno, srážkový úhrn dosahuje 618 mm / rok.

Městem neprochází žádná významnější vodoteč, pouze při východním okraji města protéká potok Mihovka vlévající se severně od města Nepomuk, pod obcí Klášter, do řeky Úslavy. Odpadní vody z obce jsou gravitačně odváděny převážně jednotnou (pouze sídliště Vinice má vybudovanou oddílnou) stokovou sítí do 2 čistíren odpadních vod (dále jen ČOV Nepomuk a ČOV Dvorec). Vyčištěné odpadní vody z ČOV Nepomuk jsou svedeny do recipientu Mihovka, který není významný vodní tok (vyhláška č. 470/2001 Sb.), ústíciho cca po 1,5 km do Klášterského rybníka v blízkosti obce Klášter. Vyčištěné odpadní vody z ČOV Dvorec jsou svedeny do recipientu Myslívský potok, který je významným vodním tokem, protékající podél Dvoreckého rybníka a vlévající se těsně za severovýchodním okrajem části Dvorec do řeky Úslavy.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno cca 3 523 trvale bydlících obyvatel, na lokální zdroje cca 100 trvale bydlících obyvatel.

V období roku 2013 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu 120 954 m³ / rok, tj. průměrně 331,4 m³ / den. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací 187 167 m³ / rok, tj. průměrně 512,8 m³ / den.

3.2. ODPADNÍ VODY

Ve městě vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 3 616 obyvatel (z toho cca 52 % ekonomicky činných a 48 % ekonomicky neaktivních), bydlících trvale na území města Nepomuk a napojených přímo na stokovou síť. Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů (od cca 15 % trvale bydlících obyvatel) odváděny do bezodtokových akumulacích jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a ani vypouštět obsah žump.

Specifická produkce v BSK₅:

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| ekonomicky činní v pracovních dnech | 27 g / ob / den |
| ekonomicky činní v nepracovních dnech | 54 g / ob / den |
| ekonomicky neaktivní | 54 g / ob / den |

Specifická produkce v NL:

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| ekonomicky činní v pracovních dnech | 25 g / ob / den |
| ekonomicky činní v nepracovních dnech | 50 g / ob / den |
| ekonomicky neaktivní | 50 g / ob / den |

Specifická produkce v Q: 120 l / ob / den

Celková produkce obyvatelstvo:

| Q | 158 381 m ³ / rok | tj. mg/l |
|------------------------|------------------------------|----------|
| BSK₅ | 34,55 tun / rok | 218 |
| NL | 31,99 tun / rok | 202 |

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

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

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

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích - **NEPOMUK**:

1- **Areál BENZINA**: čerpací stanice, myčka + autoservis, motel - BENZINA a.s. – majitel areálu, Nepomuk Kozlovická 539, IČO: 60193328, tel: 371 591 797

Nájemci:

- Čerpací stanice Benzina, p. Šlehover, IČO: 74703536, tel: 371 591 797
- Autoservis Petr Bareš [TOV], Kozlovická 538, IČO: 72211164, tel: 371 591 812

2- **TESAS TOP s.r.o.**, Zelenohorská 403, IČO: 45356955, tel: 371 591 331

3- **REGINA Obaly s.r.o.** [TOV], Kozlovická 568, IČO: 27990800, tel: 371 591 455

4- **KLIMEX-N vzduchotechnika, s.r.o.**, Na Vinici 549, tel: 371 592 222

5- **KUVAG CR spol. s r.o.**, Nádražní 489, tel: 371 512 200

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích - **DVOREC**:

1 - **Jan Pondělík - pekařství a cukrářství Dvorec s.r.o.** [TOV], Dvorec 307, IČO: 26344076, tel: 371 519 311

2 - **ČSAD autobusy Plzeň a.s.**, Dvorec 222, IČO: 48362611, tel: 371 591 374

3 - **Pila Nepomuk**, Rožmitálská 308, Dvorec, 335 03, tel: 371 591 435

4 - **Kovošrot Nepomuk**, Rožmitálská 280, 335 03, tel: 777 260 393

Potenciálně **AMETIC GROUP s.r.o.**, kovovýroba (bývalá mlékárna) současné době v rekonstrukci

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (v následujícím seznamu s označením TOV).

Do sféry městské vybavenosti se zahrnují zejména - **NEPOMUK**:

- 6 - **Základní škola Nepomuk** [TOV], Školní 546, IČO: 70889414, tel: 371 591 139
- 7 - **Poliklinika Nepomuk** [TOV], Na Vinici 487, IČO: 47719044, tel: 371 519 511
- 8 - **Mateřská škola Nepomuk** [TOV], Na Vinici 395, IČO: 70921385, tel: 371 591 246
- 9 - **Restaurace Hlava Pavel** [TOV], Na Vinici 457, IČO: 12834076, tel: 371 592 511
- 10 - **Restaurace Na Otáče** – zavřeno
- 11 - **Restaurace Sokolovna**, Schäferová Ivana [TOV], U Sokolovny 308, IČO: 6557671, tel: 371 592 292, mob.: 724 022 618
- 12 - **Restaurace u Zeleného stromu**, Restaurant Švejk [TOV], nám. A. Němejce 69, IČO: 72226129, tel: 371 580 371-4
- 13 - **Stomatologie Zdařil Jaroslav** [TOV], Nádražní 476, IČO: 45332266, tel: 371 591 313
- 14 - **Dětský domov Nepomuk** [TOV], Nepomuk 278, IČO: 49180924, tel: 371 591 201
- 15 - **Dům s pečovatelskou službou**, Za kostelem 583, vlastník město Nepomuk
- 16 - **S-penzion**, Husova 140, Suková Ivana, tel: 602 452 948
- 17 - **Vila Mařenka** - ordinace dětská, zubní, praktický lékař, oční, Nádražní 291
- 18 - **Řeznictví a občerstvení p. Tafat**, nám. A. Němejce

Do sféry městské vybavenosti se zahrnují zejména - **DVOREC**:

- 5 - **Mateřská škola Dvorec** [TOV], Dvorec 193, IČO: 70921385, tel: 371 591 452
- 6 - **Hotel u Nádraží**, U Trati 201, LD Production, IČO: 63669072, tel: 371 580 280

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na čistírny odpadních vod v Nepomuku a ve Dvorci.

Pouze sídliště Na Vinici má vybudovanou kanalizaci oddílnou. Ulice Nábřežní a U Jednoty jsou odkanalizovány na ČOV Nábřežní ul. (tato čistírna bude v roce 2015 zrušena a odpadní vody čerpány do kanalizační sítě směrem na ČOV Nepomuk). Celková délka dopravních cest stokové sítě v Nepomuku je cca 19,5 km a ve Dvorci 3,9 km.

4.1.1. NEPOMUK

Kmenová stoka „A“

Tato stavba řeší odkanalizování celé historické části Nepomuku. Nově vybudovaná uliční stoka tvoří s původní kanalizací jednotnou kanalizační soustavu.

Nejspodnější část této stavby tvoří část od ČOV až k okraji města, kde je v Zelenodolské ulici umístěna soutoková šachta Š 21 včetně odlehčovací stoky a odlehčovací komory.

Horní část této stavby byla postavena ve 2. stavbě kanalizace v Nepomuku a tvoří ji úsek stavby od Zelenodolské ulice až do prostoru čerpací stanice pohonných hmot včetně odlehčovací komory a odlehčovací stoky.

Kmenová stavba a sběrače jsou z větší části provedeny z kameniny DN 300, 400, 500 a profily 600, 800 a 1000 jsou z betonových trub BTR.

Kmenová stoka „B“

Část této stavby byla vybudována již před výstavbou sídliště „Na Vinici“, zbývající část stavby pak současně s výstavbou sídliště. Materiálové složení kanalizační sítě je převážně betonové potrubí, pouze v nové části zástavby bylo použito kameniny.

Stoky jsou uloženy v hloubce od 0,7 do 4 m. Šachty jsou typové o průměru 100 cm, kryté plnými litinovými kruhovými poklopy o průměru 65 cm.

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

Délky a materiál jednotlivých stok

Průměr materiál délka (m)

1. Kmenová stoka A

DN 200 - kamenina, 302
DN 300 - kamenina, 362
DN 400 - kamenina, 1 208
DN 500 - kamenina, 17
DN 600 - beton, 120
DN 800 - beton, 34
DN 1000 - železobeton, 19

2. Sběrač AB

DN 300 - kamenina, 80
DN 400 - kamenina, 26

3. Sběrač AC

DN 300 - kamenina, 2
DN 400 - kamenina, 23

4. Sběrač AD

DN 300 - kamenina, 63

5. Kmenová stoka B

DN 100 - beton, 13
DN 250 - beton, 1 043
DN 300 - beton, 429
DN 300 - kamenina, 618,5
DN 350 - beton, 478
DN 400 - beton, 239
DN 500 - beton, 347
DN 600 - beton, 369
DN 800 - beton, 801
DN 1000 - beton, 323
DN 1000 - beton, 323

4.1.2. DVOREC

Původní kanalizační síť vybudovaná v 60. letech z betonových trub o průměru 400 mm, šachty typové o průměru 1000 mm, kryté plnými litinovými kruhovými poklopy průměru 650 mm, tato původní kanalizace končila volnými výustěmi do recipientu - Myslívký potok, v rámci výstavby čistírny odpadních vod ve Dvorci byly vybudovány sběrače přivádějící splaškové vody z původní kanalizační sítě na ČOV.

Kanalizační síť je tvořena stokami A, B, C a při výstavbě ČOV byly vybudovány k těmto stokám příslušné kanalizační sběrače A, B, C a odlehčovací stoka OS 1A, která odvádí dešťové vody přímo do recipientu při přívalových deštích.

Kmenová stoka „A“

Tato stoka zajišťuje odkanalizování největší části území Dvorce. Jedná se o území s převážně bytovou zástavbou, která je tvořena zejména rodinnými domy.

Stoka A obsahuje celkem 46 šachet a je tvořena několika větvemi:

| Označení větve | čísla šachet | použitý materiál |
|---------------------|--|---|
| hlavní větev | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15,16 | betonové potrubí DN 500, od šachty 13 do šachty 16 kameninové potrubí DN 300 |
| A - 1 | 5,17 | betonové potrubí DN 300 |
| A - 2 | 5,18,19,20,21,22,23,24,25 | betonové potrubí DN 300, od šachty 22 do šachty 25 kameninové potrubí DN 300 |
| A 2 - 1 | 18 | betonové potrubí DN 250 |
| A 2 - 2 | 20,26,27,28,29,30 | kameninové potrubí DN 300 |
| A 2 - 3 | 31,32,33,34,35,36,37,38 | kameninové potrubí DN 300 |
| A 2 - 4 | 24,40,41 | kameninové potrubí DN 300 |
| A - 3 | 6,42 | betonové potrubí DN 200 |
| A - 4 | 7,43 | betonové potrubí DN 200 |
| A - 5 | 8,44 | betonové potrubí DN 200 |
| A - 6 | 9,45 | betonové potrubí DN 200 |
| A - 7 | 10,46 | betonové potrubí DN 200 |

Kanalizační sběrač A - 1. část

Na stoku A navazuje kanalizační sběrač A, který začíná přepojením dřívější kanalizace v silnici na Tojice u železničního přejezdu - šachta Š 1. Vede bezejmennou ulicí podél zahrádek do prostoru drážního propustku (pod bytovkami LZ) - profil DN 600. Na konci ulice v místě lomu trasy sběrače je zřízena soutoková šachta Š 4, do které je přepojena stávající kanalizace DN 500 od bytovek LZ. Pro podchod sběrače pode železniční tratí je využit klenutý propustek v žel. km 313,498, kde je monolitický profil 700 x 600 mm.

Ze soutokové šachty k propustku je trasa sběrače o světlosti DN 800 vedena volným průchodem mezi oplocením zahrádek s násypem dráhy. Od propustku je trasa sběrače DN 800 vedena až k oplocení drůbežářského závodu. Poblíž oplocení drůbežářského závodu je odlehčovací komora OK 2A s tím, že jako odlehčovací stoka sběrače OS 2A je využita původní kanalizace DN 800, která je vedena podél společné hranice drůbežářského závodu a mlékárny.

Krátké odlehčovací potrubí je zaústěno do stávající šachty na této kanalizaci. V odlehčovací komoře se trasa kmenové stoky lomí a sleduje oplocení drubežářského závodu ve vzdálenosti 5 až 7 m až k jeho konci, kde končí 1. část sběrače A. Odtokové potrubí z odlehčovací komory je z PVC DN 400.

Materiál 1. části sběrače A:

- železobetonové trouby TZR 102-60, DN 600, délka 114 m
- železobetonové trouby TZR 151-80, DN 800, délka 19,80 m
- kanalizační hrdlové roury z neměkčeného PVC 100, DN 400, délka 94,65 m
- monolitický obdélníkový profil 700/600, délka 83 m

Kanalizační sběrač A - 2. část

Druhá část trasy sběrače A navazuje na první část, která končí v lomové šachtě poblíž rohu oplocení drubežářského závodu. Od rohu oplocení je trasa sběrače vedena šikmo přes pole až k oplocení PHO 1. stupně vrtu ZZN. V blízkosti lomu trasy - vrcholový bod VB 4 - podchází sběrač vysokotlaký plynovod DN 100. Dále pokračuje trasa přes oplocení PHO 1. stupně ZZN, které ve dvou místech kříží.

Od vrtu je trasa vedena šikmo přes pole k obslužné asfaltové komunikaci a dále pokračuje mezi zahrádkami a fotbalovým hřištěm. Za zahrádkami na vrcholu stoupání cesty trasa sběrače opět přechází do pole a je vedena podél cesty až do místa připojení sběrače B. Od soutoku se sběračem B je trasa sběrače A vedena šikmo přes pole do místa čistírny u hráze Dvoreckého rybníka. Její poslední úsek je veden v násypu nad terénem.

Materiál 2. části sběrače A:

- železobetonové trouby TZR 102-60, DN 600, délka 152 m
- kanalizační hrdlové roury z neměkčeného PVC 100, DN 400, délka 71,3 m
- kanalizační hrdlové roury z neměkčeného PVC 100, DN 300, délka 855,17 m

Kmenová stoka „B“

Stoka B zajišťuje odvod splaškových vod z části obce Dvorec ležící při železniční trati Plzeň - České Budějovice včetně řadových bytovek

Stoka B obsahuje celkem 36 šachet a je tvořena níže uvedenými větvemi:

| Označení větve | Číslo šachet | použitý materiál |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| hlavní větev | 47,48,50,51,52,56,57,58, 59,60 | betonové potrubí DN 500, od šachty 52 do šachty 60 betonové potrubí DN 400 |
| B - 1 | 47,61,62,63,64 | betonové potrubí DN 300 |
| B 1 - 1 | 61,64,65,66,67,68,69 | betonové potrubí DN 300, od šachty 67 do šachty 69 kameninové potrubí DN 150 |
| B 1 - 1 - 1 | 70,71,72,73 | kameninové potrubí DN 200 |
| B 1 - 2 | 62,74 | kameninové potrubí DN 150 |
| B 1 - 3 | 63,75 | betonové potrubí DN 300 |
| B - 2 | 76 | kameninové potrubí DN 200 |
| B - 3 | 77 | kameninové potrubí DN 200 |
| B - 4 | 78 | kameninové potrubí DN 150 |
| B 4 - 1 | 79 | kameninové potrubí DN 150 |
| B - 5 | 80,81 | kameninové potrubí DN 200 |
| B - 6 | 82 | kameninové potrubí DN 200 |

Kanalizační sběrač B

Jedná se o krátký úsek přepojující původní kanalizaci v obslužné komunikaci do sběrače A. Materiál sběrače B:

- kanalizační hrdlové roury z neměkčeného PVC 100, DN 400, délka 9,8 m

Kmenová stoka „C“

Do této stoky jsou svedeny odpadní vody ze zbývající části obytné zástavby pod železniční tratí (Železná Huť), které je nutné na ČOV přečerpávat.

Stoka C obsahuje celkem 30 šachet a je tvořena níže uvedenými větvemi:

| Označení větve | čísla šachet | použitý materiál |
|---------------------|--|---|
| hlavní větev | 83,85,86,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102 | betonové potrubí DN 500 od šachty 83 do šachty 85, betonové potrubí DN 400 od šachty 85 do šachty 99, betonové potrubí DN 300 od šachty 99 do šachty 100, kameninové potrubí DN 300 od šachty 100 do šachty 101 a kameninové potrubí DN 150 od š. 101 do š. 102 |
| C - 1 | 103 | betonové potrubí DN 300 |
| C - 2 | 88,104 | betonové potrubí DN 300 |
| C - 3 | 89,105 | kameninové potrubí DN 200 |
| C - 4 | 90,106 | betonové potrubí DN 300 |
| C - 5 | 107,108,109 | betonové potrubí DN 300 |
| C 5 - 1 | 110 | betonové potrubí DN 300 |
| C - 6 | 111 | kameninové potrubí DN 150 |
| C - 7 | 112 | betonové potrubí DN 150 |

Kanalizační sběrač C

Sběrač přepojil stávající kanalizaci v dolní části Dvorce, která byla původně zaústěna do Myslívského potoka u silničního mostu. Trasa stávající kanalizace je situována po pravé straně silnice na Vrčeň.

Sběrač C začíná ve stávající šachtě č. 83 kmenové stoky C. Za dešťových průtoků slouží sběrač C spolu s akumulací čerpací stanice sloužit jako malá dešťová nádrž. Po jejím naplnění začne voda přepadat přes jízek v šachtě 83. Z této šachty je trasa sběrače vedena šikmo přes polní cestu do nové lomové šachty umístěné v příkopu cesty. V tomto příkopu je trasa vedena až k ČOV. Sběrač C je zaústěn ze severní strany do čerpací stanice přisazené k provozní budově. Sběrač je veden k ČOV s jednotným sklonem 4 ‰.

Materiál sběrače C:

- kanalizační hrdlové roury z neměkčeného PVC 100, DN 300, délka 144 m

Odlehčovací stoka OS 1A

Odlehčovací stoka začíná v odlehčovací komoře OK 2 na hlavní kmenové stoce A poblíž oplocení drůbežářského závodu. Nejdříve je využita původní kanalizace z betonových trub DN 800, která je vedena podél společné hranice drůbežářského závodu a mlékárny. Po průchodu obou závodů kanalizace podchází obslužnou komunikaci vedenou souběžně s oplocením obou závodů.

Podrobné informace o stokové síti, parametrech stok a vstupních šachtách jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Nepomuk je průměrný srážkový úhrn 618 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 3 616, z toho je cca 2 950 napojeno na veřejnou kanalizaci přímo a cca 660 nepřímo. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím cca 600 přípojek.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované – tj. průměrně 314,6 m³ / den, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 125,8 l /den. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 512,8 m³ / den, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 173,8 l/den.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojích odpadních vod v Nepomuku a Dvorci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

5.1 ČOV Nepomuk

Čistírna odpadních vod je mechanicko – biologická čistírna s hrubým předčištěním, aktivačními nádržemi s nízkozatěžovanou dlouhodobou aktivací, dosazovacími nádržemi a kalojemem s aerobní stabilizací kalu.

Původní ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v září 1982 a do trvalého provozu v lednu 1980.

V roce 1991 a 1992 bylo realizováno rozšíření ČOV, které představovalo vybudování nového objektu dvoustupňové čerpací stanice, hrubého předčištění a dešťové zdrže pro nově vybudované spodní kanalizační pásmo „A“ (I. stavba) a rekonstrukci biologického stupně včetně vybudování nového objektu dmychárny (II. stavba). Rozšířená ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v září 1992 a do trvalého provozu v dubnu 1994.

Na přelomu roku 2002-2003 byla provedena intenzifikace ČOV (v důsledku povodně v srpnu 2002). Byly provedeny stavební úpravy biologické jednotky; původní zničené provzdušňovací elementy v aktivačních nádržích byly nahrazeny provzdušňovacím systémem s jemnobublinnou aerací. Zároveň byl v měrné odtokové šachtě instalován nový systém měření průtoku s ultrazvukovou sondou.

V roce 2011 proběhla intenzifikace ČOV a vybudování dvou nových samostatných dosazovacích nádrží. Zkušební provoz trval jeden rok a v roce 2012 byla čistírna uvedena do trvalého provozu.

Platné povolení k vypouštění odpadních vod je součástí přílohy KŘ.

5.2 ČOV Nepomuk Nábřeží

Čistírna odpadních vod je mechanicko – biologická čistírna. Je řešena jako podzemní stavba zahrnující usazovací a zahušťovací nádrž s nornou stěnou ve vtokové části, anoxický selektor plněný přelivem vody z usazovací nádrže, aktivační nádrž se systémem jemnobublinné aerace a vestavěnou dosazovací nádrží, odtokovou šachtu, odběrná potrubí kalu z jímky a armaturní komoru.

ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v dubnu 2001 a do trvalého provozu v prosinci 2002.

V roce 2016 je plánováno zrušení ČOV a přečerpávání odpadních vod do kanalizace na ČOV Nepomuk.

Platné povolení k vypouštění odpadních vod je součástí přílohy KŘ.

5.3 ČOV Dvorec

Čistírna odpadních vod je mechanicko – biologická čistírna s hrubým předčištěním, 2 oxidačními příkopy s nízkozatěžovanou dlouhodobou aktivací, dosazovací nádrží a aerobní stabilizací kalu.

ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v listopadu 1994 a do trvalého provozu v dubnu 1996.

Platné povolení k vypouštění odpadních vod je součástí přílohy KŘ.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

ČOV Nepomuk

| | | |
|---|---|--|
| Název recipientu | : | Mihovka |
| Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. | : | není významný vodní tok |
| Číslo hydrologického profilu | : | 1-10-05-012 |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod | : | 143178 |
| Profil | : | ř. km 1,2 (Nepomuk) |
| Q ₃₅₅ | : | 13,0 l/s |
| Q _a (dlouhodobý průměrný průtok) | : | 148,0 l/s |
| Kvalita při Q ₃₅₅ | : | BSK₅ = 4,5 mg / l |
| Správce toku | : | Povodí Vltavy s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň |

Ovlivnění kvality vody v recipientu odpadní vodou z ČOV při průměrných odtokových hodnotách z ČOV dojde k následujícímu ovlivnění recipientu:

dle **BSK₅** = 4,588 mg / l

ČOV Dvorec

| | | |
|---|---|--|
| Název recipientu | : | Myslívský potok |
| Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. | : | významný vodní tok |
| Číslo hydrologického profilu | : | 1-10-05-028 |
| Identifikační číslo vypouštění odpadních vod | : | 143037 |
| Profil | : | ř. km 0,1 |
| Q ₃₅₅ | : | 58 l/s |
| Q _a (dlouhodobý průměrný průtok) | : | 680 l/s |
| Kvalita při Q ₃₅₅ | : | BSK₅ = 9,12 mg / l |
| Správce toku | : | Povodí Vltavy s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň |

Ovlivnění kvality vody v recipientu odpadní vodou z ČOV při průměrných odtokových hodnotách z ČOV dojde k následujícímu ovlivnění recipientu:

dle **BSK₅** = 8,944 mg / l

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. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.

Organofosforové sloučeniny.

Organocínové sloučeniny.

Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.

Rtuť a její sloučeniny.

Kadmium a jeho sloučeniny.

Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

| | | | |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen | 11. cín | 16. vanad |
| 2. měď | 7. arzen | 12. baryum | 17. kobalt |
| 3. nikl | 8. antimon | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor | 19. telur |
| 5. olovo | 10. titan | 15. uran | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

Při určování přípustných hodnot množství a znečištění produkovaných odpadních vod, vypouštěných do městské kanalizace se vychází ze stavu a možností kanalizace a recipientu při respektování současně platného vodoprávního povolení.

Hodnoty přípustného množství a znečištění se vztahují na každou jednotlivou kanalizační přípojku – producenta průmyslových odpadních vod a jsou upřesněny ve smlouvě.

Pro určení přípustných hodnot byla výchozím podkladem povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Nepomuk a ČOV Dvorec.

Přípustné míry znečištění závazné pro všechny producenty, napojené na obecní kanalizaci:

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 s výjimkou producentů odpadních vod s jinými hodnotami znečištění stanovenými vodoprávním úřadem, případně smlouvou s provozovatelem

Tabulka č.1

| Ukazatel znečištění | jednotka | Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku |
|---|----------|--|
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅) | mg / l | 400 |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK _{Cr}) | mg / l | 800 |
| Nerozpuštěné látky (NL) | mg / l | 400 |
| Rozpuštěné látky (RL) | mg / l | 1000 |
| Rozpuštěné anorganické soli (RAS) | mg / l | 600 |
| Reakce vody | pH | 6,0 – 8,5 |
| Extrahovatelné látky (EL) | mg / l | 30 |
| Nepolární extrahovatelné látky (NEL) | mg / l | 5 |
| Teplota | °C | 40 |
| Kyanidy celkové (CN ⁻) | mg / l | 0,02 |
| Tenzidy aniontové (PAL-A) | mg / l | 10,0 |
| Fenoly (jednosytné) (FN1) | mg / l | 10,0 |
| Chrom celkový (Cr) | mg / l | 0,3 |
| Rtuť (Hg) | mg / l | 0,01 |
| Měď (Cu) | mg / l | 0,1 |
| Nikl (Ni) | mg / l | 0,1 |
| Olovo (Pb) | mg / l | 0,05 |
| Arzen (As) | mg / l | 0,1 |
| Zinek (Zn) | mg / l | 0,5 |
| Kadmium (Cd) | mg / l | 0,02 |
| Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺) | mg / l | 45 |
| Dusík celkový (N _{celk.}) | mg / l | 70 |
| Fosfor celkový (P _c) | mg / l | 15 |
| Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) | mg / l | 0,05 |

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

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec vodoprávním úřadem stanovených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

3) Zjistí-li vlastník nebo 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 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

8.1 PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody splaškového charakteru z napojených objektů, zejména z domácností a objektů obecní vybavenosti. Mohou být do jednotné kanalizace, ukončené obecní čistírnou odpadních vod, odváděny pouze na základě uzavřené smlouvy mezi odběratelem a provozovatelem.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod, ani vyčerpávat – či jinak zaúst'ovat bezodtokové akumulární jímky. Dovážení odpadních vod z jiných objektů a následné vypouštění prostřednictvím kanalizační přípojky, případně přímo do kanalizace, je nepřipustné.

Dešť'ové vody jednotlivých producentů jsou primárně likvidovány na vlastním pozemku, nebo (tam kde je to možné) odvádět dešť'ovou kanalizací v obci. Do jednotné kanalizační sítě ukončené ČOV není dovoleno dešť'ové vody vypouštět!

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude případně v budoucnu zjišť'ován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a objem srážkových vod počítán s použitím údajů o dlouhodobém srážkovém normálu a o odkanalizovaných plochách.

Producenti technologických odpadních vod – objemová produkce technologických odpadních vod bude zjišť'ována osazeným měřícím zařízením.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišť'ován z údajů měřidla průtoku na výstupu z ČOV (měrný odtokový objekt s ultrazvukovou sondou a odečítací jednotkou objemu vypouštěných odpadních vod). Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda fakturovaná“.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod – bude zjišť'ován z údajů měřidla průtoku na výstupu z ČOV (měrný odtokový objekt s ultrazvukovou sondou a odečítací jednotkou objemu vypouštěných odpadních vod).

Obyvatelstvo (místní) - množství odpadních vod bude stanovováno z údajů měřené fakturované vody. V ostatních případech, kdy není množství vody měřeno měřícím zařízením nebo má odběratel více vodních zdrojů, se objem vypouštěných odpadních vod řídí směrnými čísly roční potřeby (na základě smlouvy mezi odběratelem a vlastníkem – provozovatelem).

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí společnosti **KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.**

tel. : 377 966 425 , 377 966 422
mob. tel.: 602 692 553 , 728 933 108, 724 211 939
fax : 377 966 426

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ

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

Průmysl NEPOMUK:

1. Areál čerpací stanice Benzina a.s.
 - Čerpací stanice Benzina, p. Roman Šlehover
[počet směn: 3] [orientační počet pracovníků: 3]
Předčistící zařízení: gravitační odlučovač ropných látek LAPOL
Činnost: prodej pohonných hmot a maziv
 - Autoservis Petr Bareš
[počet směn: 1] [orientační počet pracovníků: 3]
Předčistící zařízení: čistírna pro recyklaci vody z mytí aut
Činnost: myčka + servis
Poznámky: napojení na gravitační odlučovač ropných látek LAPOL u ČS Benzina
2. TESAS TOP s.r.o.
 - [počet směn: 1] [orientační počet pracovníků: 30]
Předčistící zařízení: gravitační odlučovač ropných látek LAPOL, ČOV
Činnost: opravy stavebních strojů
Poznámky: odpadní vody vznikají nepravidelně při mytí a oplachu strojů a zařízení
Odkanalizovaná plocha redukována: 5 580 m²

3. REGINA obaly s.r.o.
4. KLIMEX-N vzduchotechnika, s.r.o.
5. KUVAG CR spol. s r.o.

Městská vybavenost NEPOMUK:

6. Základní škola Nepomuk + školní jídelna
[orientační počet pracovníků personálu: 55, orientační počet 580 dětí]
Odpadní vody z výroby jídel (~ 500/d) a mytí nádobí jsou předčišťovány v lapáku tuku.
Odkanalizovaná plocha redukována: 1 148,3 m²
7. Mateřská škola Nepomuk
[orientační počet pracovníků personálu: 14, orientační počet 100 dětí]
Kuchyně a jídelna s produkcí cca 70 jídel/d, odpadní vody jsou předčišťovány v lapáku tuku.
Odkanalizovaná plocha redukována: 100,6 m²
8. Poliklinika Nepomuk
[počet směn: 1] [orientační počet pracovníků: 40]
Odpadní vody nejsou předčišťovány ani dezinfikovány
9. Restaurace Hlava Pavel
[počet směn: ~1,5] [orientační počet pracovníků: 2]
Produkce cca 15 jídel/d, odpadní vody jsou předčišťovány v lapáku tuku.
Odkanalizovaná plocha redukována: 310,5 m²
10. Restaurace Na Otáčce Balát Roman – ZAVŘENO
[počet směn: ~1,5] [orientační počet pracovníků: 1]
Produkce cca 80 jídel/d, odpadní vody jsou předčišťovány v lapáku tuku.
11. Restaurace Sokolovna Schäferová Ivana
[počet směn: ~1,5] [orientační počet pracovníků: 3]
Produkce cca 20 jídel/d, odpadní vody nejsou předčišťovány
12. Restaurant Švejk, Restaurace U Zeleného Stromu – Ing. Radovan Sochor
[počet směn: ~1,5] [orientační počet pracovníků: 10]
Produkce cca 80 jídel/d, odpadní vody jsou předčišťovány v lapáku tuku
Odkanalizovaná plocha redukována: 587,3 m²
13. S-penzion
14. Řeznictví a občerstvení p. Tafat
15. Vila Mařenka – stomatologie

16. Stomatologie Zdařil Jaroslav MUDr.
[počet směn: 1] [orientační počet pracovníků: 2]
Předčistíci zařízení: separátor amalgámu Metasys
Činnost: stomatologie
17. Dětský domov Nepomuk
[orientační počet dětí a pracovníků personálu: 30]
Odpadní vody z výroby jídel (~ 30/d) a mytí nádobí jsou nejsou předčišťovány.
18. Dům s pečovatelskou službou
[orientační počet obyvatel: 60]
Jídlna dovážených jídel, odpadní vody z mytí nádobí (~ 55/d) nejsou předčišťovány.

Průmysl DVOREC:

1. Jan Pondělík – pekařství a cukrářství Dvorec s.r.o.
[počet směn: 3] [orientační počet pracovníků: 170]
Předčistíci zařízení: není
Činnost: pekařská a cukrářská výroba
Poznámky: Jídlna dovážených jídel cca 40 jídel denně
Odkanalizovaná plocha redukována: 2 684 m²
2. ČSAD autobusy Plzeň a.s.
[počet směn: 2] [orientační počet pracovníků: 40]
Předčistíci zařízení: gravitační odlučovač ropných látek LAPOL
Činnost: technické a sociální zázemí pro autodopravu, odpadní vody jsou nepravidelně produkovány při mytí techniky
3. Pila Nepomuk
4. Kovošrot Nepomuk
5. Potenciálně AMETIC GROUP s.r.o., kovovýroba (bývalá mlékárna)

Městská vybavenost DVOREC:

6. Mateřská škola Dvorec-Nepomuk
[orientační počet dětí a pracovníků personálu: 25]
Kuchyně a jídelna s produkcí cca 25 jídel/d, odpadní vody nejsou předčišťovány.
7. Hotel u Nádraží

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených v rozhodnutí vodoprávního úřadu, případně dle smlouvy o odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.2.2. PROVOZOVATELEM - KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. V případě že vypouštění odpadních vod je nepravidelné, použije se vzorek prostý.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

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

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí dle plánu odběru vzorků nebo namátkově, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují :

- **Benzina, p. Roman Šlehover**
- **Autoservis Petr Bareš**
- **Restaurant Švejk, Restaurace U Zeleného Stromu**
- **Řeznictví a občerstvení p. Tafat**

- **Jan Pondělík – pekařství a cukrářství Dvorec s.r.o.**
- **ČSAD autobusy Plzeň a.s.**
- **Hotel u Nádraží**

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.

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) 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Prostý vzorek je odebrán v jedné operaci.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby 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.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Vzorek musí být zpracován laboratoří mající příslušná oprávnění – akreditaci.

12. SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A TELEFONNÍCH ČÍSEL

Vlastník**kanalizace:**

Město Nepomuk
nám. A. Němejce 63, 335 20 Nepomuk
tel.: 371 591 422
mob. tel.: 602 486 723

Provozovatel:

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.
Sedlec 195
332 02 Starý Plzenec
tel.: 377 966 422, 377 966 425, 377 966 426 (+ fax)
mob. tel.: 602 692 553 , 728 933 108, 724 211 939

Vodoprávní**orgán:**

Odbor výstavby a životního prostředí
Městského úřadu Nepomuk
nám. A. Němejce 63, 335 20 Nepomuk
tel.: 371 519 731

Hygienická stanice:

Krajská hygienická stanice Plzeň
Skrétova 15, 303 22 Plzeň
tel.: 377 155 239, 377 155 111

Správce recipientu:

Povodí Vltavy, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
tel.: 377 307 111

**Česká inspekce
životního prostředí:**

Oblastní inspektorát Plzeň
Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň
tel.: 377 236 783, 602 442 283

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po **5** letech od schválení kanalizačního řádu.

V případě provedení změn v kanalizačním řádu provozovatel informuje vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. PLATNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Pokud není rozhodnutím schvalujícího úřadu stanoveno jinak, je kanalizační řád platný až do potřeby jeho aktualizace. Z tohoto důvodu jsou prováděny pravidelné revize.

16. SEZNAM PŘÍLOH

1. Situace kanalizace – Nepomuk, Dvorec
2. Povolení k vypouštění odpadních vod – ČOV Nepomuk, ČOV Nábřežní, ČOV Dvorec
3. Schválení kanalizačního řádu
4. Vyřazené listy kanalizačního řádu