

KANALIZAČNÍ ŘÁD

TLAKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

OBCE NELAHOZEVES

Objednatel:

Obec Nelahozeves
Školní 3
277 51 Nelahozeves
IČ: 00237094



Zpracovatel:

VHS PROJEKT, s. r. o., IČ: 03508684
Sídlo: Zlončice 144, 278 01 Kralupy nad Vltavou,
Kancelář: Přemyslova 153 (budova HECKL), 278 01
Kralupy nad Vltavou
tel.: 775 922 074
email: info@vhsprojekt.cz



Číslo zakázky:

18006

Kontroloval:

Ing. Martin Jakoubek, AI v oboru stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství č. 0008590

Vypracoval:

Ing. Mikuláš Exner, AI v oboru stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství č. 0013593
Bc. Vilém Ernest

Datum vypracování:

leden 2018

OBSAH

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 3 |
| 1.1. | Identifikace vlastníka stokové sítě | 3 |
| 1.2. | Identifikace provozovatele stokové sítě | 3 |
| 1.3. | Identifikace osoby odpovědné za provoz stokové sítě | 3 |
| 1.4. | Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě | 3 |
| 2. | POPIS ÚZEMÍ | 4 |
| 2.1. | Charakter lokality | 4 |
| 2.2. | Cíle kanalizačního řádu | 4 |
| 2.3. | Odpadní vody | 5 |
| 3. | TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ..... | 6 |
| 3.1. | Popis a hydrotechnické údaje | 6 |
| 3.2. | Objekty na kanalizaci | 7 |
| 3.3. | Měrná šachta s průtokoměrem | 7 |
| 3.4. | Přehled materiálů a profilů potrubí | 7 |
| 4. | ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD PTZ V AREÁLU D8 – Park Logistik a.s..... | 8 |
| 4.1. | Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění | 9 |
| 4.2. | Současné výkonové parametry ČOV | 9 |
| 5. | ÚDAJE O NAPOJENÍ STOKOVÉ SÍTĚ MÍSTNÍ ČÁSTI MÍŘEJOVICE DO KANALIZACE OBCE NELAHOZEVES..... | 9 |
| 6. | SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI..... | 9 |
| 6.1. | Zvlášť nebezpečné látky..... | 9 |
| 6.2. | Nebezpečné látky | 10 |
| 7. | NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD | 10 |
| 8. | MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD..... | 11 |
| 9. | OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH..... | 12 |
| 10. | KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ | 13 |
| 11. | KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM..... | 13 |
| 12. | AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... | 13 |
| 12.1. | Schválení kanalizačního řádu..... | 14 |
| 12.2. | Provedené aktualizace a revize kanalizačního řádu | 14 |
| 13. | SEZNÁMENÍ OBSLUHY S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM..... | 14 |
| | SEZNAM PŘÍLOH TEXTOVÉ ČÁSTI | 15 |
| | SEZNAM SAMOSTATNÝCH VÝKRESOVÝCH PŘÍLOH | 15 |
| | POUŽITÉ ZKRATKY | 15 |
| | POUŽITÉ PODKLADY | 15 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Identifikace vlastníka stokové sítě

Obec Nelahozeves

Adresa: Školní 3, 277 51
IČ: 00237094
Email: obec@nelahozeves.cz
Starosta obce: Ing. Josef Kebrle

1.2. Identifikace provozovatele stokové sítě

Obec Nelahozeves

Adresa: Nelahozeves. Školní 3, 277 51
IČ: 00237094
Telefon: 603 198 491
Email: obec@nelahozeves.cz

1.3. Identifikace osoby odpovědné za provoz stokové sítě

Ing. Martin Jakoubek

VHS PROJEKT, s. r. o.

IČ: 03508684
Sídlo: Zlončice 144, 278 01 Kralupy nad Vltavou
Kancelář: Přemyslova 153 (budova HECKL), 278 01 Kralupy nad Vltavou
tel.: 775 922 074
email: info@vhsprojekt.cz

1.4. Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě

.....

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1. Charakter lokality

Obec Nelahozeves se nachází ve Středočeském kraji, okres Mělník a skládá se z místních částí Nelahozeves, Podhořany, Hled'sebe 1. díl, Hled'sebe 2. díl a Lešany. Kanalizace, která je předmětem tohoto kanalizačního řádu, se nachází na k. ú. Nelahozeves (ul. Zagarolská, Nová, Vltavská, Zahradní, Příčná, Nádražní).

Území, na němž se nachází řady řešené kanalizace, je mimo záplavové území Q₁₀₀ řeky Vltavy [7]. Charakter území je rovinný s nadmořskou výškou cca 170 m n. m.

V Nelahozevsi trvale žije 1965 obyvatel, z nichž 153 je napojeno na řešený kanalizační systém.

Obcí Nelahozeves vede komunikace III/24021 (ul. Zagarolská). Stoka "1" vede v úseku ul. Zagarolská podél průmyslového areálu, čerpací stanice STAB, provozní budovy vodního díla Mířejovice a prodejny potravin. Ve výše uvedeném průmyslovém areálu se nachází pneuservis, půjčovna návěsů a prodejna koupelnového vybavení. Žádný z výše uvedených objektů není napojen na kanalizační systém.

První část kanalizace byla realizována v letech 2009-2010, kdy byla vybudována veřejná část kanalizace s částmi domovních přípojek na pozemcích ve vlastnictví obce Nelahozeves. Tyto části domovních přípojek byly následně zaslepeny. V roce 2017 proběhla další část výstavby, kdy byly dokončeny domovní přípojky včetně osazení domovních čerpacích jímek. Součástí projektu byla i realizace úseku propojujícího kanalizaci (stoku "1") a ČOV PTZ v areálu D 8 – Park Logistik a.s. (dříve NESALUKA a.s.).

Území je odkanalizováno tlakovou kanalizací.

Celkem je na tlakovou kanalizaci v obci Nelahozeves napojeno 41 domovních přípojek se 153 obyvateli.

Do stokové sítě je v místě křižovatky ulic Zagarolská a Vltavská napojena kanalizace obce Nová Ves – místní části Mířejovice. Na tlakovou kanalizaci místní části Mířejovice je napojeno 34 přípojek a 128 obyvatel (z toho 96 trvale žijících).

2.2. Cíle kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodoprávními předpisy, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Stávající povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod vznikajících na ČOV v k. ú. Nelahozeves povolil příslušný vodoprávní úřad.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Nelahozeves tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.

2.3. Odpadní vody

Celkem je na kanalizaci napojeno 153 obyvatel, z nichž 143 žije v obci trvale a 10 dočasně. U nemovitostí, u nichž nebyl znám počet obyvatel, byli uvažováni 2 trvale žijící obyvatelé.

Předpokládané orientační množství produkovaných odpadních vod

| | | |
|----------------|--|---|
| Počet EO = | 148 | $1 \text{ trvale žijící obyvatel} = 1 \text{ EO}$ $1 \text{ dočasně žijící obyvatel} = 0,5 \text{ EO}$ |
| Potřeba vody = | 99 l/(os.den); 36 m ³ /(os.rok) | dle [5] |
| $Q_{24,m} =$ | $148 \times 99 \text{ l}/(\text{os.den}) = 14\,652 \text{ l}/\text{den} = 14,7 \text{ m}^3/\text{den}$ | |
| $Q_B =$ | $0,05 \times Q_{24,m} = 732,6 \text{ l}/\text{den} = 0,73 \text{ m}^3/\text{den}$ | |
| $Q_d =$ | $(Q_{24,m} \times k_d) + Q_B = (14,7 \times 1,35) + 0,73 = 20,58 \text{ m}^3/\text{den}$ | dle [4] |
| $Q_h =$ | $((Q_{24,m} \times k_d \times k_h) + Q_B)/24 = ((14,7 \times 1,35 \times 5,54) + 0,73)/24 =$ $= 4,6 \text{ m}^3/\text{hod}$ | dle [6] |

Na řešenou tlakovou kanalizaci není napojen žádný objekt technické nebo občanské vybavenosti a ani žádný průmyslový producent odpadních vod. Kanalizace tak odvádí pouze komunální splaškové odpadní vody vznikající v obytné zástavbě.

Do stokové sítě není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky, vody dešťové a podzemní, ani přečerpávat odpadní vody z bezodtokových jímek. Dále není povoleno do stokové sítě vypouštět vody z bazénů. V případě, že bude na kanalizaci napojeno restaurační zařízení, bude před napojení na stoku předřazen lapák tuků.

Průměrná koncentrace prvků znečištění komunální odpadní vody je uvedena v následující tabulce [4].

| Ukazatel znečištění | Označení | Průměrná koncentrace u splaškových vod [mg/l] |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | 400 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSK _{Cr} | 800 |
| Nerozpuštěné látky | NL | 700 |
| Dusík amoniakální | N-NH ₄ ⁺ | 70 |
| Fosfor celkový | P _{celk} | 15 |

V k. ú. Nelahozeves se nachází ČOV PTZ v areálu D 8 – Park Logistik a.s. (dříve NESALUKA a.s.) s kapacitou 20 000 EO a s kontinuálním provozem, do které jsou odváděny odpadní vody z kanalizace v Nelahozevsi. ČOV není předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Společnost D 8 – Park Logistik a.s. je vlastníkem a provozovatelem ČOV PTZ.

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1. Popis a hydrotechnické údaje

Na tlakovou splaškovou kanalizaci v Nelahozevsi, která je ve vlastnictví obce Nelahozeves, je napojeno 41 ks tlakových domovních přípojek. Stoková síť je tvořena hlavní stokou "1" a vedlejšími stokami "1-1", "1-2", "2" a "2-1".

Hlavní stoka "1" je napojena na úsek potrubí spojující stokovou síť a ČOV PTZ v areálu D 8 – Park Logistik a.s. (dříve NESALUKA a.s.). Od napojení vede trasa kanalizace ulic Zaragolská. Ve vzdálenosti 357,26 m od spojovacího úseku se v blízkosti křížení ulic Zaragolská a Vltavská do hlavní stoky "1" napojuje tlaková kanalizace obce Nová Ves – místní část Miřejovice. Dále vede trasa hlavní stoky "1" ulicí Vltavská, a po 242,30 m odbočuje na bezejmennou ulici, na jejímž konci je stoka ukončena proplachovací soupravou v místě křížení s ulicí Nádražní. Hlavní stoka "1" měří 760,67 m a je na ní napojeno 19 domovních přípojek.

Vedlejší stoka "1-1" se napojuje na hlavní stoku v místě křížení ulice Příčná s bezejmennou ulicí a vede ulicí Příčná směrem k železniční trati. Stoka je dlouhá 42,79 m a napojují se na ní 4 domovní přípojky.

Vedlejší stoka "1-2" se napojuje na hlavní stoku v místě křížení ulice Vltavská s bezejmennou ulicí a vede ulicí Vltavská směrem k železniční trati. Stoka je dlouhá 96,20 m a napojuje se na ní 5 domovních přípojek.

Stoka "2" se napojuje na hlavní stoku v místě křížení ulice Vltavská s ulicí Zahradní a vede ulicí Zahradní, na jejímž konci je v místě křížení s ulicí Nádražní stoka "2" ukončena proplachovací soupravou. Stoka je dlouhá 153,22 m a napojuje se na ní 7 domovních přípojek.

Vedlejší stoka "2-1" se napojuje na vedlejší stoku "2" v místě křížení ulice Příčná s ulicí Zahradní a vede ulicí Příčná směrem k železniční trati. Stoka je dlouhá 137,41 m a napojuje se na ní 6 domovních přípojek.

Úsek propojující hlavní stoku "1" a ČOV PTZ je dlouhý 59,29 m a svou částí zasahuje do komunikace III/24021 v ulici Zagarolská. V propojujícím úseku dochází ke změně charakteru proudění a ve vzdálenosti 53,68 m od napojení na hlavní stoku "1" dochází v ukliďňovací šachtě k přechodu z tlakového režimu proudění na proudění s volnou hladinou. Potrubí je zaústěno do revizní šachty nátoku na ČOV PTZ. Na propojující úsek není napojena žádná domovní přípojka.

Umístění jednotlivých stok je patrné z výkresových příloh 02 a 03 - Koordinační situace.

Typy domovních čerpacích jímek:

V rámci realizace kanalizace obce Nelahozeves byly použity následující typy domovních čerpacích jímek:

- DČJ_A – jímka betonová prefabrikovaná z železobetonových dílců s vnitřním Ø 1000 mm. Jímka je určena pro nemovitosti s 1-3 obyvateli.
- DČJ_B – jímka betonová prefabrikovaná z železobetonových dílců s vnitřním Ø 1000 mm. Jímka je určena pro nemovitosti se 4-6 obyvateli.
- DČJ_C – jímka betonová prefabrikovaná z železobetonových dílců s vnitřním Ø 1000 mm. Jímka je určena pro nemovitosti se 7-9 obyvateli.
- DČJ_D – jímka plastová dvouplášťová o vnitřním Ø 1000 mm.

Jednotlivé sestavy jímek jsou patrné z výkresové přílohy 04 Použité typy DČJ.

3.2. Objekty na kanalizaci

Všechny stoky ("1", "1-2", "2", "2-1") s výjimkou stoky "1-1" jsou na jejich koncích osazeny proplachovací soupravou. Proplachovací souprava je umístěna v šachtě a slouží k čištění potrubí. Stoka "1-1" je na konci osazena pouze šachtou s uzávěrem. Další šachta s uzávěrem se nachází v místě napojení hlavní stoky "1" na spojovací úsek s ČOV PTZ. Spojovací úsek ani ČOV PTZ nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Stoka "1" je osazena vzdušníkem umístěným 160,8 m od napojení stoky na spojovací úsek s ČOV PTZ. Vzdušník je osazen v šachtě.

Na úseku propojující hlavní stoku "1" a ČOV PTZ je osazena měrná šachta MŠ2 a uklidňovací šachta, kde dochází k přeměně tlakového proudění na proudění s volnou hladinou. Uklidňovací šachta se nachází ve vzdálenosti 5,61 m od zaústění kanalizace do šachty gravitačního nátoky do ČOV PTZ.

Umístění armatur a šachet je patrné z výkresových příloh 02 a 03 - Koordinační situace.

3.3. Měrná šachta s průtokoměrem

Na potrubí v úseku propojujícím hlavní stoku "1" a ČOV PTZ je ve vzdálenosti 8,11 m od vyústění kanalizace do ČOV osazena měrná šachta (MŠ2) s indukčním průtokoměrem. Na potrubí před měrnou šachtou je umístěno šoupě. Napájení průtokoměru elektřinou je zajištěno z provozní budovy ČOV PTZ.

Druhá měrná šachta (MŠ1) je osazena na potrubí stoky A, která odvádí odpadní vody z obce Nová Ves – místní část Mířejovice a která je napojena na hlavní stoku "1" v místě křížení ulic Vltavská a Zagarolská. Šachta se nachází na stoce A ve vzdálenosti 45,8 m od místa propojení stok. Tlaková kanalizace obce Nová Ves – místní část Mířejovice není předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Důvodem osazení měrných šachet je přesné určení množství odpadní vody za účelem vyměření poplatků za vyčištění odpadních vod. Rozdíl hodnot průtoků naměřených v šachtách ($Q_{MŠ1} - Q_{MŠ2}$) udává celkové množství odpadních vod přiváděných na ČOV kanalizací v obci Nelahozeves, která je předmětem tohoto kanalizačního řádu.

3.4. Přehled materiálů a profilů potrubí

Materiál potrubí je v celé stokové síti PE 100 SDR 11 kromě úseku propojujícího stoku "1" a ČOV, kde jsou použity i materiály PE 100 SDR 17 a PVC DN 300.

Hlavní stoka "1" je tvořena potrubím stejného profilu po celé délce d 90/8,2 mm. Celkem je na hlavní stoku napojeno 19 domovních přípojek.

Vedlejší stoka "1-1" je stejně jako vedlejší stoky "2" a "2-1" tvořena potrubím profilu d 63/5,8 mm. Na stoku "1-1" se napojují 4 domovní přípojky, na stoku "2" 7 domovních přípojek a na stoku "2-1" 6 domovních přípojek. Vedlejší stoka "1-2" je tvořena potrubím profilu d 90/8,2 mm a napojuje se na ní 5 domovních přípojek.

Úsek propojující hlavní stoku "1" a ČOV PTZ je tvořen třemi různými typy potrubí. První úsek, realizovaný v letech 2009-2010, je tvořen potrubím PE 100 SDR 11 profilu d 90/8,2 mm. Druhý úsek je tvořen potrubím PE 100 SDR 17 profilu d 90/5,4 mm. Mezi druhým a třetím úsekem dochází ke změně charakteru proudění a z tlakové kanalizace se přechází na gravitační. Třetí úsek je tvořen potrubím PVC DN 300. Na úsek propojující hlavní stoku "1" a ČOV PTZ není napojena žádná domovní přípojka.

| Délka stokové sítě [m] | | | | | | Počet napojených DČJ |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|----------------------|
| Materiál potrubí Vnější ø / tl. stěny [mm] | PE 100 SDR 11 63/5,8 | PE 100 SDR 11 90/8,2 | PE 100 SDR 17 90/5,4 | PVC DN 300 315/7,5 | Celkem | |
| STOKA "1" | | 760,67 | | | 760,67 | 19 |
| STOKA "1-1" | 42,79 | | | | 42,79 | 4 |
| STOKA "1-2" | | 96,20 | | | 96,20 | 5 |
| STOKA "2" | 153,22 | | | | 153,22 | 7 |
| STOKA "2-1" | 137,41 | | | | 137,41 | 6 |
| Úsek mezi "1" a ČOV | | 10,50 | 43,18 | 5,61 | 59,29 | - |

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD PTZ V AREÁLU D8 – Park Logistik a.s.

Provoz ČOV není předmětem tohoto kanalizačního řádu.

ČOV v areálu D8 – Park Logistik a.s. (dříve NESALUKA a.s.) je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod, vystavěna na čištění splaškových a průmyslových odpadních vod vzniklých v areálu v letech 1994-1995 s uvedením do provozu v roce 1996.

Vlastníkem a provozovatelem čistírny odpadních vod je společnost D8 – Park Logistik a.s. (dříve NESALUKA a.s.). ČOV se nachází na pozemcích v k. ú. Nelahozeves na pozemcích:

| Parcelní číslo | Vlastník | Adresa |
|----------------|--------------------------|--|
| 186/14 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| 186/10 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 528 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 527 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 526 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 525 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 533 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 532 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 531 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |
| st. 529 | D 8 – Park Logistik a.s. | Senovážné nám. 1588/4, Nové Město. 11000 Praha |

Potrubí vedoucí k výústnímu objektu se nachází na státním pozemku p. č. 191/1 (ve správě Povodí Vltavy, s. p.). Výústní objekt ČOV se nachází na pozemku p. č. 352 ve vlastnictví Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5.

4.1. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Projektovaná kapacita ČOV je 50 m³/hod (tj. 20 000 EO).

Do ČOV je zaústěna oddílná splašková kanalizace, která neodvádí dešťovou vodu.

V následující tabulce jsou uvedeny limity znečištění přečištěných vod vypouštěných do recipientu [1].

| Ukazatel znečištění | Symbol | Průměrné hodnoty [mg/l] | Maximální hodnoty [mg/l] |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | 25 | 40 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSK _{Cr} | 90 | 120 |
| Nerozpuštěné látky | NL | 20 | 30 |
| Dusík amoniakální | N-NH ₄ ⁺ | 15 | 20 |
| Fosfor celkový | P _{celk} | 3 | 5 |

Maximální hodnoty nesmějí být překročeny v žádném ze vzorků odebraných a analyzovaných oprávněnou osobou.

4.2. Současné výkonové parametry ČOV

Při provozu areálu D 8 – Park Logistik a.s. (dříve NESALUKA a.s.) je současné zatížení cca 7 m³/hod, proto bylo možné napojení kanalizací obce Nelahozeves a místní části Měřejovice. Kanalizace v obci Nelahozeves, která je předmětem tohoto kanalizačního řádu, produkuje znečištění odpovídající 148 EO. V místní části Měřejovicích je uvažováno se 112 EO. Celkem je tedy do areálu ČOV PTZ přiváděna odpadní voda produkovaná 260 EO.

Technické zařízení na čištění 50 m³/hod (20 000 EO) je v dobrém technickém stavu a připraveno k využití.

5. ÚDAJE O NAPOJENÍ STOKOVÉ SÍTĚ MÍSTNÍ ČÁSTI MĚŘEJOVICE DO KANALIZACE OBCE NELAHOZEVES

Stoka A tlakové kanalizace PE d 90/5,4 SDR 17 v obci Nová Ves – místní část Měřejovice je napojena do hlavní stoky "1" tlakové kanalizace v Nelahozevsi PE d 90/8,2 mm SDR 11 v místě křižovatky ulic Zagarolská a Vltavská.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Na základě Přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. nejsou odpadními vodami následující skupiny látek:

6.1. Zvlášť nebezpečné látky

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny

4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí
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

6.2. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

| | | | |
|-------|----------|----------|---------|
| Zinek | Selen | Cín | Vanad |
| Měď | Arzen | Baryum | Kobalt |
| Nikl | Antimon | Berylium | Thalium |
| Chrom | Molybden | Bor | Telur |
| Olovo | Titan | Uran | 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 spotřebu pocházejících 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny 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
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle níže uvedené tabulky, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV.

Povolené limity ukazatelů znečištění komunálních odpadních vod jsou platné pro všechny odběratele (nemovitosti a zařízení připojené na stokovou síť, v nichž odpadní vody vznikají), pokud není u jednotlivých odběratelů uvedeno jinak.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení limitů, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty a škod v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Stanovené maximální limity koncentrace znečištění pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace:

| Ukazatel znečištění | Symbol | Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku [mg/l] |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| Reakce vody | pH | 6,0 – 9,0 |
| Teplota | T | 40°C |
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK ₅ | 450 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSK _{Cr} | 900 |
| Nerozpuštěné látky | NL | 500 |
| Dusík amoniakální | N-NH ₄ ⁺ | 45 |
| Dusík celkový | N _{celk} | 60 |
| Fosfor celkový | P _{celk} | 10 |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS | 650 |
| Kyanidy celkové | CN ⁻ _{celk} | 0,2 |
| Kyanidy toxické | CN ⁻ _{tox} | 0,1 |
| Uhlovodíky C10–C40 | C10-C40 | 1 |
| Extrahovatelné látky | EL | 80 |
| Tenzidy aniontové | PAL-A | 3 |
| Rtuť | Hg | 0,05 |
| Měď | Cu | 1,0 |
| Nikl | Ni | 0,1 |
| Chrom celkový | Cr _{celk} | 0,3 |
| Chrom šestimocný | Cr ⁶⁺ | 0,1 |
| Olovo | Pb | 0,1 |
| Arsen | As | 0,2 |
| Zinek | Zn | 3 |
| Kadmium | Cd | 0,1 |
| Salmonella spp. | | negativní nález |
| Rozpuštěné látky | RL500 | 500 |

8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Celkové množství vyčištěných odpadních vod vypouštěných do recipientu je měřeno na objektu Parshallova žlabu s kontinuálním záznamem objemu vyčištěných odpadních vod v areálu ČOV PTZ.

Měření množství odpadních vod je zajištěno pomocí měrných šachet MŠ2 a MŠ1. Měrná šachta MŠ2 je umístěna na potrubí kanalizace v Nelahozevsi před nátokem na ČOV.

Šachta MŠ1 je umístěna před napojením kanalizace místní části Mířejovice na kanalizaci v Nelahozevsi (není předmětem tohoto kanalizačního řádu). Množství odpadních vod přiváděné kanalizací v Nelahozevsi na ČOV PTZ je dáno rozdílem hodnot průtoků v obou šachtách.

V šachtách je na potrubí osazen indukční průtokoměr. Průtokoměr kontinuálně snímá protékající odpadní vodu a pomocí zabudovaného GPS modulu odesílá naměřená data na server (<https://stanice.fiedler-magr.cz/>).

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Producent odpadních vod neprodleně hlásí provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace v majetku obce Nelahozeves se hlásí na níže uvedené kontakty.

Technický pracovník obce Nelahozeves

Jméno:..... tel:

Technický pracovník obce Nová Ves

Jméno:..... tel:

Provoz ČOV PTZ v areálu D8 – Park Logistik a.s.

Jméno:..... tel:

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace znovu do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a podává hlášení na níže uvedené kontakty.

HZS ČR tel: 150

Policie ČR tel: 158

Odbor životního prostředí MěÚ Kralupy nad Vltavou

Telefon pro ohlášení havarijních situací tel: 777 798 220

e-mail: kobera@mestokralupy.cz

Ing. Blanka Nedbalová

tel: 315 739 921

e-mail: blanka.nedbalova@mestokralupy.cz

ČIŽP – oblastní inspektorát Praha

tel: 731 405 313

e-mail: public_ph@cizp.cz

Povodí Vltavy, s.p. – Hlášení mimořádných událostí – Centrální dispečink

tel: 724 067 719
e-mail: dispecink@pvl.cz

Povodí Vltavy, s.p. – závod Dolní Vltava

tel: 257 099 111

Český rybářský svaz – MO Kralupy nad Vltavou

tel: 734 739 191
e-mail: kacirekl@seznam.cz

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

10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Podle ustanovení § 26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb. zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů odebrá provozovatel kanalizace kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač vyzván provozovatelem, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Jsou-li mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním předpisem.

11. 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 zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu provádí vlastník stokové sítě podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

12.1. Schválení kanalizačního řádu

Kanalizační řád bych schválen rozhodnutím OŽP MěÚ Kralupy nad Vltavou

č. j. ze dne

12.2. Provedené aktualizace a revize kanalizačního řádu

| Datum | Zpracoval | Předmět aktualizace a revize |
|-------|-----------|------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

13. SEZNÁMENÍ OBSLUHY S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Manipulaci s prvky systému kanalizace (šoupata, průtokoměr, proplachovací soupravy atd.) v Nelahozevsi bude provádět jen oprávněná osoba – technický pracovník (obsluha), uvedený v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

Pracovníci byli seznámeni s rozsahem požadované obsluhy kanalizačního systému a bezpečnosti práce

Dne Podpis

SEZNAM PŘÍLOH TEXTOVÉ ČÁSTI

- 1 Seznam domovních přípojek ke kanalizaci a dotčených pozemků
- 2 Provozní řád domovní čerpací jímky
- 3 Technický list vřetenového čerpadla NORIA LUCA

SEZNAM SAMOSTATNÝCH VÝKRESOVÝCH PŘÍLOH

- 01 Přehledné schéma stokové sítě
- 02 Koordinační situace (1:500) – List č. 1
- 03 Koordinační situace (1:500) – List č. 2
- 04 Použité typy DČJ – List č. 1 – 4

POUŽITÉ ZKRATKY

| | |
|-------|--------------------------|
| ČOV | čistírna odpadních vod |
| DČJ | domovní čerpací jímka |
| EO | ekvivalentní obyvatel/é |
| HZS | Hasičský záchranný sbor |
| k. ú. | katastrální území |
| p. č. | parcelní číslo |
| PTZ | Povltavské tukové závody |

POUŽITÉ PODKLADY

- [1] *Rozhodnutí o vypouštění odpadních vod do recipientu. MUKV 501/2014 OŽP. Městský úřad Kralupy nad Vltavou – odbor životního prostředí. 01/2014.*
- [2] *Smlouva o spolupráci a o úpravě práv a povinností vlastníků kanalizací pro veřejnou potřebu provozně souvisejících. Obec Nová Ves – obec Nelahozeves – NESALUKA a.s.. 05/2016.*
- [3] *Katastrální mapa katastrálního území Nelahozeves a Nové Ouholice. ČUZK. Dostupné online: <http://services.cuzk.cz/dgn/ku/>.*
- [4] *ČSN 75 6401. Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel. 12/2015.*
- [5] *Příloha č.12 Vyhlášky č.120/2011 Sb. 05/2011.*
- [6] *ČSN 75 6101. Stokové sítě a kanalizační přípojky. 05/2012.*
- [7] *Digitální povodňový plán ČR. Ministerstvo životního prostředí ČR. Dostupné online: <http://www.dppcr.cz>.*