



Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MĚSTA LETOHRAD

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



Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na provoz stokové sítě a vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu města Letohrad, které jsou dále likvidovány na centrální čistírně odpadních vod nebo vypouštěny prostřednictvím volných výustí.

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu

ze dne pod č. j.

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

A) Základní údaje

1. **Název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4**
2. **Charakteristika a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění**

B) Technický popis stokové sítě:

1. **Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu**
2. **Údaje o situování kmenových stok**
3. **Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění**
4. **Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)**
5. **Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)**
6. **Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)**
7. **Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci**
8. **Údaje o počtu kanalizačních přípojek**

C) mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy:

1. **Hlavních producentů odpadních vod**
2. **Producentů s možností vzniku havarijního znečištění**
3. **Míst pro měření a odběr vzorků**
4. **Odlehčovacích komor a výustních objektů**
5. **Čistíren odpadních vod kanalizace**
6. **Čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů**

D) Údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody

1. **Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod,**
2. **Rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem,**

- splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot,
3. Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob,
 4. Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotlivých kanalizací;
- E) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod, a to:
1. kvalitativní hodnocení,
 2. průtokové poměry;
- F) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem;
- G) Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod § 16 písm. b)
- H) Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam
- I) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací
- J) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem
- K) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. **Název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4**

Kanalizace a čistírna odpadních vod Letohrad

Vlastník kanalizace: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ): 48173398
Sídlo: Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64

Provozovatel kanalizace: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ): 48173398
Sídlo: Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice

Vlastník kanalizace: Město Letohrad
Identifikační číslo (IČ): 00279129
Sídlo: Václavské náměstí 10, Letohrad, PSČ 561 51

Provozovatel kanalizace: Technické služby Letohrad, s.r.o.
Identifikační číslo (IČ): 25931075
Sídlo: Jablonská 243, Letohrad, PSČ 561 51

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Dana Plháková, vedoucí výroby a technolog
Datum zpracování: 10/2014

Kanalizace a čistírna odpadních vod Letohrad

MAJETKOVÁ EVIDENCE KANALIZACE (podle 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, ve znění pozdějších předpisů):

Přiváděcí stoka PS Letohrad – 5315-68067-48173398-3/1
Stoková síť Letohrad SS Letohrad – 5315-68066-48173398-3/1
Stoková síť SS Letohrad Lukavský potok – 5315-68066-48173398-3/2
Stoková síť SS Letohrad Tichá Orlice – 5315-68066-481733-3/3

MAJETKOVÁ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (podle 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, ve znění pozdějších předpisů):

Čistírna odpadních vod Letohrad – 5315-68065-48173398-4/1

PROVOZNÍ EVIDENCE KANALIZACE (podle 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, ve znění pozdějších předpisů):

Stoková síť Letohrad – 5315-68066-48173398-3/1-48173398

PROVOZNÍ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (podle 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, ve znění pozdějších předpisů):

Čistírna odpadních vod Letohrad – 5315-68065-48173398-4/1-48173398

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice

MAJETKOVÁ EVIDENCE KANALIZACE (podle 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, ve znění pozdějších předpisů):

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice
– 5315-680656-00279129-3/1

PROVOZNÍ EVIDENCE KANALIZACE (podle 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, ve znění pozdějších předpisů):

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice
– 5315-680656-00279129-3/1- 25931075

- 2. Charakteristika a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění**

Město Letohrad se nachází v okrese Ústí nad Orlicí v Pardubickém kraji. Leží v podhůří Orlických hor při soutoku Tiché Orlice a Lukavického potoka, asi 7 km jihovýchodně od města Žamberk, se kterým vytváří konurbaci. Do roku 1950 mělo město název Kyšperk (německy Geiersberg) podle stejnojmenného hradu Kyšperk, ze kterého jsou dnes patrné jenom zbytky, město bylo na krátkou dobu přejmenováno na Orličné a poté definitivně na Letohrad. Název Letohrad je umělý a nemá v historii žádnou oporu. Vznikl po sloučení obcí Kyšperk, Orlice, Kunčice a Červená. Město (včetně připojených obcí) čítá přes 6 tisíc obyvatel. Historické jádro tvoří městskou památkovou zónu.

V obci existuje vedle rodinné zástavby i hospodářská (výrobní) činnost. Výstavba železnice přinesla rozmach textilního průmyslu. Po 2. světové válce se město měnilo v moderní sídlo s významným elektrotechnickým průmyslem (výrobce jističů, atd.) a železničním uzlem.

Současná rozloha města je 2 409,049 ha. Odpadní vody z aglomerace, včetně vod srážkových, jsou tlakově i gravitačně odváděny jednotnou a oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do významného vodního toku Tichá Orlice. Ve městě Letohrad je dle údajů ČSÚ - 6 327 trvale bydlících osob.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je v celé obci napojeno cca trvale 6 285 bydlících obyvatel, na lokální zdroje cca 42 trvale bydlících obyvatel. V období roku 2013 představovalo množství pitné fakturované vody – tj. odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu 230 092 m³/rok, tj. průměrná spotřeba na obyvatele činila cca 40 l/os/den.

Počet obyvatel připojených na **kanalizaci pro veřejnou potřebu Města Letohrad ukončenou čistírnou odpadních vod** je 5 784, počet EO – 7 489. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod – odvedených kanalizací pro veřejnou potřebu celkem 735 851 m³/rok. V témže období bylo 449 590 m³/rok srážkových a balastních vod. Množstevní rozdíl mezi odvedenými odpadními vodami a vodou odebranou z vodovodu pro veřejnou potřebu tvoří především srážkové vody, externě svážené odpadní vody likvidované na ČOV a balastní vody.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu Města Letohrad ukončenou volnými výustěmi je cca 466, počet EO - 262. Ve stejném období pak představovalo množství fakturovaných odpadních vod – odvedených kanalizací pro veřejnou potřebu celkem 14 994 m³/rok (obyvatelstvo 14 994 m³/rok).

Způsob odkanalizování – splaškové odpadní vody z části obce, včetně vod srážkových, jsou vedeny jak tlakově, tak i gravitačně stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Kromě odvádění odpadních vod na centrální čistírnu odpadních vod, jsou odpadní vody z lokality Kunčice, Orlice a části Letohradu v okolí Ústecké ulice odváděny po předčištění u jednotlivých nemovitostí do vodního toku Lukavský potok a významného vodního toku Tichá Orlice.

Odtokové poměry v obci – obcí protéká významný vodní tok Tichá Orlice a Lukavický potok.

Přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách:

Přibližný počet obyvatel čistících odpadní vody v septicích, domovních čistírnách nebo žumpách je 500. Přesný počet není vlastníku kanalizace pro veřejnou potřebu Města Letohrad znám.

Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu:

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody ve vodním toku, provoz čerpacích stanic a čistírny odpadních vod. Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a určuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento kanalizační řád platí pro stoky kanalizace pro veřejnou potřebu

města Letohrad a je závazný pro všechny právnické i fyzické osoby, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené ke kanalizaci nebo jinak tuto kanalizaci využívají.

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 o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a další podmínky jejího provozu.

Vlastník a provozovatel kanalizace jsou oprávněni připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem.

Kanalizační řád vytváří rovněž technický rámec pro užívání stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu města Letohrad tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění:

Bapa, s.r.o. (potravinářský průmysl – výroba baget)

Objem vypouštěných odpadních vod 5765 m³/rok, provoz 16 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda z technologie výroby

Beas, a.s. (potravinářský průmysl – výroba cukrovinek)

Objem vypouštěných odpadních vod 650 m³/rok, provoz 9 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

Bocus, a.s. (masný průmysl)

Objem vypouštěných odpadních vod 14 257 m³/rok, provoz 16 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

Dietfurt, s.r.o. (textilní průmysl – výroba košilových tkanin)

Objem vypouštěných odpadních vod 6 125 m³/rok, provoz 20 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, jímka na technologickou vodu

Masoeko, s.r.o. (masný průmysl)

Objem vypouštěných odpadních vod 5 599 m³/rok, provoz 20 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

OEZ, s.r.o. (elektrotechnický průmysl)

Objem vypouštěných odpadních vod 74 893 m³/rok, provoz 20 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – galvanovna

Unita – Pavel Tacl (výroba chladících zařízení a vitrín)

Objem vypouštěných odpadních vod 1789 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, technologická odpadní voda

Typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění

Vzhledem k tomu, že je veškerá splašková odpadní voda (včetně průmyslových vod) vypouštěna rovnoměrně po celý rok, lze objem vypouštěných odpadních vod do kanalizace lze hodnotit pouze podle množství spotřebované pitné vody dodávané vodovodem pro veřejnou potřebu. Rozložení množství odkanalizované vody v průběhu roku je dle denní doby. Denní špička spotřeby pitné vody, resp. vypouštěné odpadní vody je rozdílná pro pracovní dny a o víkendu (sobota a neděle). V pracovních dnech byl minimální průtok vysledován od 0:00 hod. do 04:00 hod., zatímco maximální průtok se projevuje od 20:00 hod. do 22:00 hod. O víkendu se minimální průtok projevuje od 02:00 hod. do 06:00 hod., maximální průtok je od 20:00 hod. do 22:00 hod.. Podrobnější sledování, týkající se objemu vypouštěných odpadních vod není provozovatelem z technických a finančních důvodů prováděno. Do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou vypouštěny jak splaškové odpadní vody z domácností a občanské vybavenosti, ale i průmyslové odpadní vody. Z tohoto důvodu jsou odpadní vody charakterizovány zejména koncentracemi ukazatelů znečištění, a to BSK₅, CHSK-Cr, NL, N-NH₄⁺, P, atd..

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Kanalizace ve vlastnictví a provozování společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

Stoky napojené na ČOV:

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně nebo výtlačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě (dle majetkové evidence za rok 2013) je 32,117 km.

Profily a délky kanalizačních stok:

do DN 300 – 12,679 km

DN 301 do DN 500 – 11,1482 km

DN 501 do DN 800 – 7,05 km

od DN 800 – 1,242 km

z toho materiál: - beton 9,946 km
- plasty 1,28 km
- kamenina 3,554 km

Situace rozmístění kmenových stok a dílčích stokových sítí a přiváděcí stoky je přiložena v příloze tohoto kanalizačního řádu. Zákresy stok jsou provedeny v GIS. Aktualizace se provádí průběžně oddělením správy GIS.

Volné výusti:

Profily a délky kanalizačních stok:

do DN 300 – 2,192 km

DN 301 do DN 500 – 1,281 km

DN 501 do DN 800 – 0,979 km

z toho materiál: - beton 4,037 km

- plasty 0,023 km

- kamenina 0,392 km

Kanalizace ve vlastnictví Města Letohrad a provozování společnosti Technické služby Letohrad, s.r.o.

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice

Profily a délky kanalizačních stok:

Gravitační stoka XXII

Druh stokové sítě: gravitační

Profil a materiál: DN 300 PP U2

Délka stoky: 0,203 km

Gravitační stoka XXHb

Druh stokové sítě: gravitační

Materiál: DN 250 PP U2

Celková délka stoky: 0,1474 km

Tlaková stoka T1

Druh stokové sítě: tlaková

Materiál: PE100 PN10 90x5,4mm

Celková délka stoky: 0,7957 km

Tlaková stoka T1.1

Druh stokové sítě: tlaková

Materiál: PE100 PN10 63x3,8mm

Celková délka stoky: 0,0146 km

Tlaková stoka T1.2

Druh stokové sítě: tlaková

Materiál: PE100 PN10 63x3,8mm

Celková délka stoky: 0,0768 km

Tlakové přípojky

Druh stokové sítě: tlaková

Materiál: HDPE 100 PN10

Celková délka stoky: 0,3524 km

Kanalizace Letohrad – Kunčice

Profily a délky kanalizačních stok:

Splašková stoka LK-0
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,071 km

Splašková stoka LK-1
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,3499 km

Splašková stoka LK-1-1
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,2469 km

Splašková stoka LK-2
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,2149 km

Splašková stoka LK-3
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,3618 km

Splašková stoka LK-3-1
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,1405 km

Splašková stoka LK-4
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,2216 km

Splašková stoka LK-4-1
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,1021 km

Splašková stoka LK-5
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,6458 km

Splašková stoka LK-5-1
Druh stokové sítě: gravitační

Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,1746 km

Splašková stoka LK-5-2
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,0447 km

Splašková stoka LK-5-2-1
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,0076 km

Jednotná stoka LK-6
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,3475 km

Jednotná stoka LK-6-1
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,1614 km

Splašková stoka LK-7
Druh stokové sítě: gravitační
Profil a materiál: PP-D335/DN300
Délka stoky: 0,0603 km

Výtlačný řad OV LKV
Druh stokové sítě: tlaková
Profil a materiál: PE 100 SDR 11 90/8,2 DN 74
Délka stoky: 0,085 km

2. Údaje o situování kmenových stok

Kanalizace ve vlastnictví a provozování společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. - Situování stok a jejich rozmístění je uvedeno v mapové příloze tohoto kanalizačního řádu. Zákresy stok jsou rovněž uvedeny v GIS a pravidelně aktualizovány.

Volné výusti - Situování výustí a jejich rozmístění je uvedeno v mapové příloze tohoto kanalizačního řádu.

Výúst' V3 (X= -596375; Y= -1067366), je situovaná na pozemku parc. č. 256, kat. území Červená. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 65,000. Počet připojených obyvatel: 12 EO.

Výúst' V4 (X= -596135; Y= -1067421), je situovaná na pozemku parc. č. 69, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po

předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 65,100. Počet připojených obyvatel: 10 EO.

Výúst' V17 (X= -594270; Y= -1068752), je situovaná na pozemku stavební parc. č. 77, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 70,000. Počet připojených obyvatel: 8 EO.

Výúst' V20 (X= -593724; Y= -1069261), je situovaná na pozemku stavební parc. č. 1075, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 70,900. Počet připojených obyvatel: 4 EO.

Výúst' V21 (X= -593716; Y= -1069300), je situovaná na pozemku stavební parc. č. 116, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,000. Počet připojených obyvatel: 24 EO.

Výúst' V22 (X= -593578; Y= -1069639), je situovaná na pozemku parc. č. 1180/2, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,100. Počet připojených obyvatel: 8 EO

Výúst' V23 (X= -593482; Y= -1069765), je situovaná na pozemku parc. č. 1189/5, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,500. Počet připojených obyvatel: 20 EO

Výúst' V24 (X= -593490; Y= -1069936), je situovaná na pozemku parc. č. 1195, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,550. Počet připojených obyvatel: 8 EO

Výúst' V25 (X= -593517; Y= -1070020), je situovaná na pozemku parc. č. 1197/2, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,600. Počet připojených obyvatel: 4 EO.

Výúst' V26 (X= -593511; Y= -1070061), je situovaná na pozemku parc. č. 1197/3, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,800. Počet připojených obyvatel: 8 EO.

Výúst' V27 (X= -593392; Y= -1070229), je situovaná na pozemku parc. č. 1200/1, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 71,900. Počet připojených obyvatel: 8 EO

Výúst' V28 (X= -593275; Y= -1070189), je situovaná na pozemku parc. č. 1359, kat. území Kunčice u Letohradu. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou

po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – významného vodního toku – Tichá Orlice, ř. km 72,000. Počet připojených obyvatel: 28 EO

Výúst' V7 (X= -595986; Y= -1067235), je situovaná na pozemku parc. č. 745/4, kat. území Letohrad. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – Lukavického potoka. Počet připojených obyvatel: 36 EO.

Výúst' V8 (X= -595893; Y= -1067204), je situovaná na pozemku parc. č. 748/7, kat. území Letohrad. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – Lukavického potoka. Počet připojených obyvatel: 20 EO.

Výúst' V9 (X= -595857; Y= -1067173), je situovaná na pozemku parc. č. 748/4, kat. území Letohrad. Výúst' odvádí odpadní vody z rodinných domů a odpadní vody jsou po předčištění v septicích vypouštěny do vod povrchových – Lukavického potoka. Počet připojených obyvatel: 64 EO.

Volné výustě V1, V12, V13, V14, V16, V31, V32, V35 byly zrušeny a přepojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu města Letohrad.

Kanalizace ve vlastnictví Města Letohrad a provozování společnosti Technické služby Letohrad, s.r.o. - *Situování stok a jejich rozmístění je uvedeno v mapové příloze tohoto kanalizačního řádu.*

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice

Stoková síť je situována na stavební parc. č. 118 a 124/2, a na pozemcích parc. č. 830/1, 1013, 1014/2, 1014/6, 1070/1, 1071/1, 1071/2, 1071/3, 1080, 1081/2, 1082, 1085/1, 1085/2, 1086/1, 1092/2, 1161/9, 1161/10, 1170/3, 1171/1, 1174, 1181/1, 1184/1, 1184/2, 1187, 1188/1, 1189/1, 1189/3, 1189/4, 1189/7, 1189/8, 1189/10, 1189/11, 1195, 1215/2, 1215/3, 1217/5, 1217/6, 1217/7, 1217/8, 1217/10, 1217/11, 1217/12, 1217/13, 1349/1, 1349/7, 1349/9, 1349/12, 1362/6, 1368, 1372/1, 1454 v kat. území Kunčice u Letohradu.

Gravitační stoka XXII

Začátek X = 1069197,80; Y = 593753,46 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068998,81; Y = 593767,71 (formát souřadnic - GIS)

Gravitační stoka XXIIIb

Začátek X = 1069174,44; Y = 593725,27 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1069033,74; Y = 593761,99 (formát souřadnic - GIS)

Tlaková stoka T1

Začátek X = 1069940,27; Y = 593534,65 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1069197,80; Y = 593753,46 (formát souřadnic - GIS)

Tlaková stoka T1.1

Začátek X = 1069316,31; Y = 593754,00 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1069316,68; Y = 593739,42 (formát souřadnic - GIS)

Tlaková stoka T1.2

Začátek X = 1069829,92; Y = 593556,02 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1069826,92; Y = 593490,56 (formát souřadnic - GIS)

Kanalizace Letohrad – Kunčice

Stoková síť je situována na pozemcích parc. č. 372/2, 388/3, 390/1, 390/2, 390/12, 390/15, 453/1, 453/8, 453/9, 453/30, 460/1, 597/9, 597/10, 648, 651, 768/2, 769, 770, 772, 774, 779/1, 796/1, 1349/1, 1349/10, 1402/1, 1403/1, 1406/1, 1415, 1417, 1418/5 v kat. území Kunčice u Letohradu, a na pozemcích parc. č. 139/1, 162, 172/3, 172/11, 180/2, 180/3, 1001/1, 1001/3, 1001/5, 1001/6, 1001/15, 1001/16, 1001/17, 1002/1, 1003/1, 1013/1, 1018/2, 1018/3, kat. území Orlice.

Splašková stoka LK - 0

Začátek X = 1068061,47; Y = 594972,49 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068120,20; Y = 595007,46 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka LK - 1

Začátek X = 1067996,06; Y = 595255,01 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068120,20; Y = 595007,46 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka LK -1-1

Začátek X= 1068055,56; Y = 595241,43 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068038,66; Y = 595072,84 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK - 2

Začátek X = 1068303,99; Y = 595016,16 (formát souřadnic - GIS)

Konec X= 1068134,74; Y= 595141,68 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK - 3

Začátek X = 1068366,70; Y = 594933,13 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068120,20; Y = 595007,46 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK -3-1

Začátek X = 1068301,70; Y = 594790,91 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068233,54; Y= 594911,49 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK - 4

Začátek X= 1068500,84; Y = 594557,02 (formát souřadnic - GIS)

Konec X - 1068466,58; Y = 594371,27 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK -4-1

Začátek X= 1068397,23; Y = 594596,49 (formát souřadnic - GIS)

Konec X= 1068446,93; Y = 594507,43 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK - 5

Začátek X = 1069030,25; Y = 594651,82 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068481,19; Y = 594390,77 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka -LK-5-1

Začátek X = 1068664,95; Y = 594310,49 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068522,47; Y = 594405,34 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK -5-2

Začátek X = 1068987,32; Y = 594690,58 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1069011,80; Y = 594655,83 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK -5 — 2-1

Začátek X = 1069011,71; Y = 594674,68 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1069007,71; Y = 594668,26 (formát souřadnic - GIS)

Jednotná stoka - LK - 6

Začátek X= 1068391,52; Y = 594332,97 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068257,50; Y = 594641,55 (formát souřadnic - GIS)

Jednotná stoka - LK-6-1

Začátek X= 1068489,83; Y = 594206,01 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068391,52; Y = 594332,97 (formát souřadnic - GIS)

Splašková stoka - LK - 7

Začátek X = 1068337,90; Y = 594684,43 {formát souřadnic - GIS}

Konec X = 1068378,97; Y = 594641,29 (formát souřadnic - GIS)

Výtlačný řad OVLKV

Začátek X = 1068466,58; Y = 594371,27 (formát souřadnic - GIS)

Konec X = 1068391,52; Y = 594332,97 (formát souřadnic - GIS)

Čerpací jímka

X = 1068466,58; Y = 594371,27 (formát souřadnic - GIS)

3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění (číslovány dle zavedených čísel v mapových podkladech)

Označení odlehčovací komory	X	Y
OK1	1067480	596365
OK2	1067399	596168
OK3	1067458	595663
OK4	1067850	595152
OK5	1068826	594078
OK6	1067170	595772
OK7	1067056	595732
OK8	1067109	595504
OK9	1066814	595606
OK10	1066769	595620
OK11	1066696	595861
OK12	1066643	596097
OK13	1066555	595654
OK4b	1067897	594571

4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Označení odlehčovací komory	EO	Q24 [l/s]	kh	Qh max [l/s]	Q odlehčené (na ČOV) [l/s]	m násobek ředění	n poměr ředění
OK1	10812	13,8	1,99	27,4	150	5	(1+4)
OK2	10788	13,7	1,99	27,3	235	9	(1+8)
OK3	2721	3,5	2,05	7,1	196	28	(1+27)
OK4	264	0,3	4,6	1,5	107	69	(1+68)
OK5	456	0,6	3	1,7	19	11	(1+10)
OK6	7932	10,1	2	20,2	220	11	(1+10)
OK7	2370	3,0	2,1	6,3	80	13	(1+12)

OK8	1098	1,4	2,19	3,1	35	11	(1+10)
OK9	2265	2,9	2,1	6,1	90	15	(1+14)
OK10	933	1,2	2,25	2,7	37	14	(1+13)
OK11	843	1,1	2,35	2,5	90	36	(1+35)
OK12	687	0,9	2,4	2,1	110	52	(1+51)
OK13	309	0,4	4,4	1,7	19	11	(1+10)
OK4b	96	0,1	5,9	0,7	69	96	(1+95)

5. Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu města Letohrad se nachází:

Ve 4 případech jsou vedeny stoky pod dnem vodních recipientů. Jedna shybka je v povodí Lukavského potoka a tři pod T. Orlicí.

a) Pod Lukavským potokem

- Bečvárna - U Divadla beton DN 500 mm

b) Pod T. Orlicí

- Podměstí - U žel. Nadjezdu nad MVE SOU, beton DN 600 mm
- Kunčice u čp. 194, beton DN 600 mm
- Kunčice u čp. 58 (61), beton DN 600

Rekapitulace:

Číslo	Shybky			
Sh 1.	Bečvárna	500 B	1x300 Ocel a 1x200 Ocel	500 B
Sh 2.	Podměstí	600 B	300 Ocel	600 B
Sh 3.	Kunčice (areál zdraví)	1400 B	200 PVC	600B
Sh 4.	Kunčice u čp. 58 (pod Šlezingrem)	600 B	160 PVC výtlakové	600 B
B ... beton				
K .. kamenina				

Další objekty : PČS

- Dolní cesta u čp.176 osazeno 2x čerpadla MF 3067.170 LT (kolo 211), Q=2 l/s, H= 10 m
- Ostrov u čp. 61, osazena 2x čerpadla JUNG UAK 25/4 B4/3, Q_{max}=33l/s, max. 120m³/hod., H= 1 – 11m, P=2,7kW
- V Aleji – 2x Flygt DP-3057.181-MT, Q=2l/s, H=12,3m, P= 2,4 kW
- Sádka u Quanta – 2x Flygt DP-3068.180 MT, Q=3l/s, H=8,2m, P= 2,0 kW

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Pro město Letohrad je dle údajů Českého hydrometeorologického ústavu srážkový normál za roky je za roky 1961 - 1990 v hodnotě 770 mm/rok.

7. Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet obyvatel ve městě Letohrad je dle Českého statistického úřadu 6327 trvale žijících, počet připojených obyvatel na čistírnu odpadních vod Letohrad je dle majetkové evidence 5784 (7 489 EO – počítáno z bilance znečištění přitékajícího na ČOV dle BSK5, tj. 60 g/os/den, velkou měrou se na znečištění podílí odpadní vody z potravinářského a masného průmyslu). Počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu Města Letohrad ukončenou volnými výústěmi je cca 466, počet EO - 262

8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Všichni současní odběratelé jsou na kanalizaci pro veřejnou potřebu města Letohrad připojeni prostřednictvím 1446 přípojek o délce cca 7,2 km (na ČOV 1245 a na volné výústě 201 přípojek).

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

1. Hlavních producentů odpadních vod
2. Producentů s možností vzniku havarijního znečištění
3. Míst pro měření a odběr vzorků
4. Odlehčovacích komor a výustních objektů
5. Čistíren odpadních vod kanalizace
6. Čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů

D) ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Projektovaná kapacita je 15 450 ekvivalentních obyvatel (EO)

Základní projektové kapacitní parametry

čistírna celkem

Průměrné množství vypouštěných vod z ČOV: $Q_{\text{prům}} = 31,4 \text{ l/s}$

Maximální množství vypouštěných vod z ČOV: $Q_{\text{max}} = 74 \text{ l/s}$

Měsíční množství vypouštěných vod z ČOV: $Q_{\text{prům měsíční}} = 180\,000 \text{ m}^3/\text{měs}$

Roční množství vypouštěných vod z ČOV: $Q_{\text{prům roční}} = 1\,261\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Přiváděné znečištění na ČOV :

BSK5 = 938 kg/d

CHSKCr = 2190,4 kg/d

NL = 1237,4 kg/d

Ncelk = 145,2 kg/d

Pcelk = 24,4 kg/d

2. Rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot

Čistírna odpadních vod Letohrad se nachází mimo obytnou zástavbu, jihozápadním směrem od města Letohrad. Nejbližší dva samostatné rodinné domy jsou jihovýchodně, za železniční tratí, cca 60 metrů od ČOV. Soustředěná obytná zástavba města je dále od čistírny, severovýchodním a severozápadním směrem. V ostatních směrech okolo ČOV jsou louky a lesy. Čistírna je umístěna v prostoru mezi řekou Tichá Orlice, silnicí II/360 Letohrad – Ústí nad Orlicí a železniční tratí Letohrad – Ústí nad Orlicí. Řeka je recipientem vyčištěných vod z čistírny. Původní čistírna odpadních vod s kapacitou 4553 EO jak po stránce technologické, tak po stránce stavební odpovídala stáří ČOV (uvedení do provozu v r.1995). Většina technologických zařízení byla sice v poměrně dobrém technickém stavu avšak celkově původní ČOV kapacitně nevyhovovaly stávajícím a dalším výhledovým požadavkům na čištění odpadních vod z města Letohrad a jeho místních částí. Z tohoto důvodu byla provedena v letech 2013 – 2014 rekonstrukce ČOV. Jednalo se zejména o sanaci a úpravu stavebních objektů. Provedením intenzifikace byla zvýšena kapacita ČOV ze současných 4553 EO na 15450 EO po zkapacitnění (60g/os. dle ukazatele BSK₅). Rozšíření spočívalo zejména ve výstavbě další biologické linky (s nádržemi denitrifikace a nitrifikace) a regeneraci kalu, která je postavena na volné ploše ČOV rezervované pro tuto druhou linku. Nově je také postavena zastřešená vana a nádrž pro chemické hospodářství. Součástí intenzifikace byla také výstavba nového objektu zahuštění kalu ve stejném stylu výstavby jako jsou stávající objekty, dále svozové jímky a skládky kalů. Byly provedeny stavební úpravy původních objektů jako byla přestavba objektu dmychány a lisování, úpravy provozní budovy, úpravy v objektu hrubého předčištění, úpravy dešťové zdrže a výměna transformátoru ve stávající trafostanici. U jednotlivých nových a původních objektů bylo provedeno a upraveno propojovací podzemních potrubí a rozvod venkovních kabelových sítí v areálu ČOV, vybavení novým či doplnění stávajícího technologického strojního a elektrozařízení, včetně rozvodů elektro, kabelových propojů, systému řízení, regulace, přenosů a automatizace.

Shora uvedené objekty a provozní soubory zahrnují kompletní čistírnu odpadních vod po její rekonstrukci a dokončené intenzifikace:

Stavební objekty

SO 01 - Čerpací stanice, dešťová zdrž a jímka dovážených kalů

SO 01.1 Čerpací stanice

SO 01.2 Dešťová zdrž

SO 01.3 Jímka dovážených kalů

SO 02 - Hrubé předčištění, oddělení na přítoku

SO 02.1 Hrubé předčištění

SO 02.2 Oddělení na přítoku

SO 03 - Stavební úpravy stávající biologické linky

SO 04 - Nová biologická linka

SO 05 - Stavební úpravy odtoku a obtoku

SO 06 - Chemické hospodářství

SO 07 - Úprava dmychárny a lisování

SO 08 - Zahuštění a skladování kalů

SO 08.1 Nové zahuštění kalu

SO 08.2 Skládka kalů

SO 09 - Stavební úpravy strojovny kalového hospodářství a UN

SO 09.1 Strojovna kalového hospodářství

SO 09.2 Uskladňovací nádrž - UN

SO 10 - Venkovní kabelové propoje a osvětlení

SO 11 - Nové trubní propoje a přeložky

SO 12 - Přeložka komunikace, zpevněné plochy

SO 13 - Terénní a sadové úpravy
 SO 14 - Stavební úpravy provozní budovy

Provozní soubory

- PS 01 - Čerpací stanice, dešťová zdrž a jímka dovážených kalů
- PS 02 - Hrubé předčištění
- PS 03 - Rekonstrukce a repase stávající biologické linky
- PS 04 - Nová biologická linka
- PS 05 - Měření - odtok, obtok
- PS 06 - Chemické srážení fosforu
- PS 07 - Přezbrojení a úprava dmychány
- PS 08 - Zahuštění kalu, uskladňovací nádrž a strojovna kalového hospodářství
- PS 09 - Odvodnění kalu
- PS 10 - Manipulace s odvodněným kalem
- PS 11 - Měření a regulace
- PS 12 - Řídicí systém ASŘ – doplnění
- PS 13 - Dálkový přenos
- PS 14 - Výměna transformátoru

Vyčištěná voda je vypouštěna prostřednictvím Parshalova žlabu a výusti do vod povrchových – významného vodního toku Tichá Orlice, ř. km 64,900.

Krajským úřadem Pardubického kraje, odborem životního prostředí a zemědělství bylo uděleno:

- a) povolení zkušební provozu stavby vodního díla – „Intenzifikace ČOV Letohrad a kanalizace Letohrad – dokončení“ (část intenzifikace ČOV), a to rozhodnutím ze dne 20.11.2014 pod č.j. KrÚ 73020/2014 s omezenou platností do 31.08.2015
- b) povolení k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Letohrad pro zkušební provoz intenzifikované ČOV, a to rozhodnutím ze dne 09.12.2009 pod č.j. KrÚ 62352/2009, které bylo prodlouženo rozhodnutím ze dne 16.07.2013 pod č.j. KrÚ 51122/2013 s platností do 31.10.2015.
- c) povolení k nakládání s vodami - vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Letohrad pro trvalý provoz intenzifikované ČOV, a to rozhodnutím ze dne 09.12.2009 pod č.j. KrÚ 62352/2009, které bylo prodlouženo rozhodnutím ze dne 16.07.2013 pod č.j. KrÚ 51122/2013 s platností od uvedení stavby do trvalého provozu, nejpozději od 01.11.2015, na dobu 10 let.

Provozní údaje za rok 2013:

- množství odpadních vod celkem (2013): 735 851 m³/rok
- splaškových odpadních vod (2013): 127 305 m³/rok
- odpadních vod jiných (průmyslových a svážených – 2013): 158 956 m³/rok
- srážkových, popřípadě balastních: 449 590 m³/rok
- koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně povolených hodnot (průměr za rok 2013):

	na přítoku (mg/l)	na odtoku (mg/l)	povolené (mg/l)		zkušební provoz průměr
			„p“	„m“	
BSK5	202,37	4,37	25	40	
CHSKCr	455,84	29,76	100	120	
NL	172,47	8,48	30	50	
Ncelk.	34,82	10,46		35	25
Pcelk.	3,53	1,53		6	3

	trvalý provoz povolené (mg/l)		průměr
	„p“	„m“	
BSK₅	20	40	
CHSK_{Cr}	90	120	
NL	25	35	
N celk.		12	20
P celk.		1,5	6

3. Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

Na předčisticí zařízení je napojeno dle majetkové a provozní evidence za rok 2013:
- 5784 trvale žijících obyvatel, tj. dle BSK(60 g/os/den) 7489 EO.

4. Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotlivých kanalizací

Srážkové vody jsou na jednotné kanalizaci oddělovány prostřednictvím výše uvedených odlehčovacích komor. Parametry – viz příloha tohoto kanalizačního řádu.

E) ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

1. Kvalitativní hodnocení

Název recipientu: Tichá Orlice
 Kategorie vodního toku: významný vodní tok
 Číslo hydrologického profilu: 1-02-02-027
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z ČOV: 422053
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z volných výústí: 422051

Ukazatel znečištění ve vodním toku	Jednotka	Průměr
BSK ₅	mg/l	2,5
CHSK _{Cr}	mg/l	25,8
NL	mg/l	76,9
N-NH ₄	mg/l	0,17
P celk.	mg/l	0,23

Název recipientu: Lukavský potok
 Kategorie vodního toku: drobný vodní tok
 Číslo hydrologického profilu: 1-02-02-026
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z volných výústí: 422051

Ukazatel znečištění ve vodním toku	Jednotka	Průměr
BSK ₅	mg/l	1,8
CHSK _{Cr}	mg/l	18,6
NL	mg/l	30,7
N-NH ₄	mg/l	0,18
P celk.	mg/l	0,15

2. Průtokové poměry

Průtok ve významném vodním toku Q₃₅₅ je roven 0,58 m³/s. Průtok v drobném vodním toku Q₃₅₅ je roven 0,19 m³/s.

F) SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU SE ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, 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 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 pře vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Ve smyslu ustanovení § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace. Povinností producenta je v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu, který povolení vydal.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a naředěné v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušením podmínek a limitů kanalizačního řádu příslušného provozovatele a povinností ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

G) STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ V SOULADU S PŘÍLOHOU Č. 15 A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE; TOTO USTANOVENÍ SE NETÝKÁ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD § 16 PÍSM. B)

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby, popřípadě srážkové vody), které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky.

Pro odpadní vody produkované ve smyslu § 16 písm. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v obytných budovách a budovách, v nichž jsou poskytovány služby, a které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech – tj. pro splaškové odpadní vody se v souladu s § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje.

Nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod (*mimo masného, potravinářského a elektrotechnického průmyslu*):

Základní tabulka

ukazatel	symbol	koncentrační z kontrolního dvouhodinového vzorku ¹ (mg/l)	limity směsného
reakce vody	pH	6 – 9	
teplota	T	40 °C	
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800	
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600	
nerozpuštěné látky	NL	500	
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45	
dusík celkový	N _{celk.}	60	
fosfor celkový	P _{celk.}	10	
rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	
kyanidy celkové	Cn ⁻ celk.	0,2	
kyanidy toxické	Cn ⁻ tox.	0,1	
uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀ (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	10	
extrahovatelné látky	EL	80	
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10	
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	2,0	
kadmium	Cd	0,1	
infekční mikroorganismy Salmonella sp.			negativní nález

¹ dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Masný průmysl

ukazatel	symbol	koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku ² (mg/l)
reakce vody	pH	viz. základní tabulka
teplota	T	viz. základní tabulka
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	2500**
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	3500**
nerozpuštěné látky	NL	1000**
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	100**
dusík celkový	Ncelk.	190**
fosfor celkový	Pcelk.	viz. základní tabulka
rozpuštěné anorganické soli	RAS	viz. základní tabulka
kyanidy celkové	Cn ⁻ celk.	viz. základní tabulka
kyanidy toxické	Cn ⁻ tox.	viz. základní tabulka
uhlovodíky C10 – C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	viz. základní tabulka
extrahovatelné látky	EL	250**
tenzidy anionaktivní	PAL-A	viz. základní tabulka
rtuť	Hg	viz. základní tabulka
měď	Cu	viz. základní tabulka
nikl	Ni	viz. základní tabulka
chrom celkový	Cr celk.	viz. základní tabulka
chrom šestimocný	Cr ₆₊	viz. základní tabulka
olovo	Pb	viz. základní tabulka
arsen	As	viz. základní tabulka
zinek	Zn	viz. základní tabulka
kadmium	Cd	viz. základní tabulka
infekční mikroorganismy Salmonella sp.		viz. základní tabulka

** zvýšení limitu oproti příloze č. 15 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, ve znění pozdějších předpisů, na dobu platnosti smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Zvýšení limitu je z důvodu specifiky výroby.

² dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Elektrotechnický průmysl

ukazatel	symbol	koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového vzorku ³ (mg/l) směsného
reakce vody	pH	viz. základní tabulka
teplota	T	viz. základní tabulka
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	viz. základní tabulka
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	viz. základní tabulka
nerozpuštěné látky	NL	viz. základní tabulka
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	75**
dusík celkový	Ncelk.	viz. základní tabulka
fosfor celkový	Pcelk.	viz. základní tabulka
rozpuštěné anorganické soli	RAS	viz. základní tabulka
kyanidy celkové	Cn ⁻ celk.	viz. základní tabulka
kyanidy toxické	Cn ⁻ tox.	viz. základní tabulka
uhlovodíky C10 – C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	viz. základní tabulka
extrahovatelné látky	EL	viz. základní tabulka
tenzidy anionaktivní	PAL-A	viz. základní tabulka
rtuť	Hg	viz. základní tabulka
měď	Cu	viz. základní tabulka
nikl	Ni	viz. základní tabulka
chrom celkový	Cr celk.	viz. základní tabulka
chrom šestimocný	Cr ₆₊	viz. základní tabulka
olovo	Pb	viz. základní tabulka
arsen	As	viz. základní tabulka
zinek	Zn	viz. základní tabulka
kadmium	Cd	viz. základní tabulka
infekční mikroorganismy Salmonella sp.		viz. základní tabulka
Kobalt	Co	0,01*
Stříbro	Ag	0,05*
Selen	Se	0,05*

* rozšíření ukazatelů a limitů oproti příloze č. 15 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, ve znění pozdějších předpisů, na dobu platnosti smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Rozšíření ukazatelů a limitů je z důvodu specifiky výroby.

** zvýšení limitu oproti příloze č. 15 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, ve znění pozdějších předpisů, na dobu platnosti smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Zvýšení limitu je z důvodu specifiky výroby.

³ dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle předcházejícího odstavce, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle ustanovení § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

H) ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U VYBRANÝCH ODBĚRATELŮ A JEJICH SEZNAM

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v ustanovení § 19 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v ustanovení § 29, 30, 31 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, ve znění pozdějších předpisů.

Občanská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém normálu a o odkanalizovaných plochách. Platba za odvádění srážkových od se vztahuje objekty určené k podnikání (výjimky jsou uvedeny v ust. § 20 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, a o změně některých zákonů, v platném znění. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude určena dle výpočtu potřeby vody nebo zjišťována z údajů stočného, resp. vodného.

Celkové množství odvedených odpadních vod do kanalizace je určeno součtem odběrů pitné vody, tedy z údajů vodného (paušál, vodoměr).

Pokud producent vypouští do kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství v závislosti na počtu zásobovaných osob a spotřebě vody podle směrných čísel spotřeby vody (příloha č. 12 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, ve znění pozdějších předpisů).

Četnost měření objemu odpadních vod je v závislosti na odečtech pro potřeby vodného.

I) OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPÁDECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí

vlastníku a provozovateli kanalizace a ČOV:

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

sídlo: Slezská 350
561 64 Jablonné nad Orlicí
Tel.: 463 030 222 , 723 907 852
E-mail: vak@vak.cz

vlastníku Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice:

Město Letohrad

sídlo: Václavské náměstí 10
561 51 Letohrad
Tel. 465 676 420
E-mail: e-podatelna@letohrad.eu
Datová schránka: mnbb4qe

provozovateli Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice:

Technické služby Letohrad, s.r.o.

sídlo: Jablonská 243
561 51 Letohrad
Tel.: 465 620 400 - firemní
E-mail: tsletohrad@orlicko.cz

Obci:

Město Letohrad

sídlo: Václavské náměstí 10
561 51 Letohrad
Tel. 465 676 420
E-mail: e-podatelna@letohrad.eu
Datová schránka: mnbb4qe

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, podává hlášení:

- **Hasičskému záchrannému sboru Pardubického kraje**, Územní odbor Ústí nad Orlicí, Hylváty 5, 562 03 Ústí nad Orlicí tel.: 950 570 111 (113), fax.: 950 585 002, tísňové volání 150, e-mail: kopis@pak.izcr.cz
- **Policii ČR**, Odbor vnější služby Ústí nad Orlicí, telefon: 974 580 101 (102), fax: 974580108, e-mail: pcruo@mvr.cz, tísňové volání 158
- správci povodí a správci vodního toku: **Povodí Labe, státní podnik**, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730, fax: 495 088 733, e-mail: vhd@pla.cz
- **Českou inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, e-mail: 500 02 Hradec Králové, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 731 405 201, trvalá dosažitelnost 731 405 205;
- příslušnému vodoprávnímu úřadu – **Městský úřad Žamberk** – odbor životního prostředí a zemědělství, Masarykovo náměstí 166, 564 01 Žamberk, tel.: 465 670 260, mobil: 724189561
- **Krajský úřad Pardubického kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, tel.: 466 026 350, 466 026 512, fax.: 466 026 350;
- **Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí, tel.: 465 676 463;
- **Český rybářský svaz**, Východočeský územní svaz, Kovová 1121, 503 03 Hradec Králové, tel.: 495 214 940, fax.: 495 614 652.

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

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

J) DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ, TYP VZORKŮ PRO ODBĚR, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍ VODY, ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH ODBĚRATELEM, ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ODBĚRATELEM

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle ustanovení § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 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 určené pro podnikatelské účely, 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 předčist'ovat.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle ustanovení § 25 vyhlášky 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, 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, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a ustanoveními § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty. Kontrolní rozborů odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizace dle platné legislativy.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel v souladu s ustanovením § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejlépe za přítomnosti odběratele.

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. Nejdéle intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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. Četnost dle potřeby provozovatele kanalizace.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval jakost vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných národních 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). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování, jejich rozborů provádí akreditovaná laboratoř.

PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s prováděcí vyhláškou k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů)

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
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového	07.98

	TNV 75 7466	fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95

	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- 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,
- u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amoniakálních 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,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změny 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 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením 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.

K) ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen a v rozsahu stanoveném tímto kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Tato povinnost se nevztahuje na domácnosti. Předepsané analýzy může provádět pouze akreditovaná laboratoř. Odběratel poskytne výsledky své kontroly provozovateli bez vyzvání nejpozději do 30 dnů od obdržení výsledků analýz.

Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jednotlivými producenty, a to namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru vzorků odpadních vod akreditovanou laboratoří za účasti zástupce kontrolovaného producenta, který je povinen svoji přítomnost potvrdit do protokolu o odběru a následným porovnáním výsledků rozborů obsahující zjištěné koncentrace ukazatelů znečištění s limity stanovenými tímto kanalizačním řádem. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených kanalizačním řádem jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou hodnoty vyšší.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace 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.

Kanalizační řád odsouhlasil:

.....
Ing. Bohuslav Vaňous
ředitel společnosti
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

Kanalizační řád odsouhlasil:

.....
Petr Fiala
starosta Města Letohrad

Kanalizační řád vypracovala:

.....
Ing. Dana Plháková
vedoucí výroby a technolog
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

V Jablonném nad Orlicí – listopad 2014

PŘÍLOHY

1. Mapa hlavních producentů

- A. Bapa, s.r.o., Živnostenská 858, Letohrad
- B. Beas, a.s., Cukrářská výrobní Letohrad - BEAS, a .s. , Na Kopečku 482, Letohrad, 561 51
- C. Bocus, a.s., Orlice 282, 561 51 Letohrad
- D. Dietfurt, s.r.o., Letohrad 105, 56151 Letohrad – Orlice
- E. Masoeko, s.r.o. Kunčice 243, 561 51 Letohrad
- F. OEZ, s.r.o., Šedivská 339, 561 51 Letohrad
- G. Unita – Pavel Tacl, V Aleji 845, 561 51 Letohrad

2. Producentů s možností vzniku havarijního znečištění

- A. Bapa, s.r.o., Živnostenská 858, Letohrad
- B. Beas, a.s., Cukrářská výrobní Letohrad - BEAS, a .s. , Na Kopečku 482, Letohrad, 561 51
- C. Bocus, a.s., Orlice 282, 561 51 Letohrad
- D. Dietfurt, s.r.o., Letohrad 105, 56151 Letohrad – Orlice
- E. Masoeko, s.r.o. Kunčice 243, 561 51 Letohrad
- F. OEZ, s.r.o., Šedivská 339, 561 51 Letohrad
- G. Unita – Pavel Tacl, V Aleji 845, 561 51 Letohrad

3. Míst pro měření a odběr vzorků (nátok a odtok z ČOV)

4. Odlehčovacích komor a výustních objektů

5. Čistíren odpadních vod kanalizace

6. Čistíren a předčisticích zařízení odběratelů

- A. Bapa, s.r.o., Živnostenská 858, Letohrad
- B. Beas, a.s., Cukrářská výrobní Letohrad - BEAS, a .s. , Na Kopečku 482, Letohrad
- C. Bocus, a.s., Orlice 282, 561 51 Letohrad
- D. Dietfurt, s.r.o., Letohrad 105, 56151 Letohrad – Orlice
- E. Masoeko, s.r.o. Kunčice 243, 561 51 Letohrad
- F. OEZ, s.r.o., Šedivská 339, 561 51 Letohrad
- H. ZŠ U Dvora 745
- I. ZŠ Komenského 269
- J. SPŠ a SOU, Komenského 472
- K. Restaurace U Malířů, Divadelní 343
- L. Restaurace Hybš, Vítanovského 209
- M. Cukrárna Doleček, Václavské nám. 3
- N. České dráhy a.s. (Beneš Jindřich- Nádražní restaurace) Tyršova 259
- O. Školní jídelna, Komenského 269
- P. MŠ Taušlova 192
- Q. MŠ U Dvora 708
- R. Tvrz Orlice
- S. Restaurace Na Zámku
- T. Restaurace Nový Dvůr

KOORDINAČNÍ SITUACE

Kanalizace a čistírna odpadních vod Letohrad

Kanalizace Letohrad – odkanalizování lokality Horní Kunčice

Volné výusti