

# KANALIZAČNÍ ŘÁD LHOTKA U HRANIC

## TRVALÝ PROVOZ HRANICE DOPLNĚNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE - LHOTKA

Zpracován podle  
(Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a  
kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí  
vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Datum zpracování:</b><br>ČERVEN 2020<br><br>Verze:<br><b>6/2020</b><br><br>Počet výtisků:<br><b>4</b><br><br>Číslo výtisku:<br><b>2</b> | <b>Rozdělovník:</b><br>Výtisk č. 1 – Technolog odpadních vod<br>Výtisk č. 2 – Vodohospodář<br>Výtisk č. 3 – Provoz kanalizací a ČOV<br>Výtisk č. 4 – Vodoprávní úřad | <b>Zpracovatel kanalizačního řádu:</b><br>STRABAG a. s.<br>PJ Přerov, Tovačovská 974<br>751 52 Přerov<br><br><b>Odpovědná osoba:</b><br>Ing. Jaroslav KULÍŠEK<br>Vedoucí provozu kanalizací a<br>ČOV<br><br><b>Kontroloval:</b><br>Ing Tomáš CHROMČÍK<br>ČKAIT - autorizovaný technik<br>pro stavby vodního hospodářství<br>a krajinného inženýrství |
|--|--|--|

### Záznamy o platnosti:

Schváleno podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a  
kanalizacích, rozhodnutím MÚ Hranice, ODBORU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Dne : .....

č. j. : .....

Odsouhlasil příslušný Vodoprávní Úřad: .....

*Razítko a podpis oprávněné osoby*

S platností: .....

Prodloužení platnosti: .....

## OBSAH

### A - ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. NÁZEV, JMÉNO, IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO VLASTNÍKA, PROVOZOVATELE KANALIZACE
2. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ OBCE NA, KTEROU SE VZTAHUJE KANALIZAČNÍ ŘÁD

### B - TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

1. TECHNICKÉ ÚDAJE, DRUH A ROZSAH KANALIZACE
2. ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK
3. OBJEKTY NA KANALIZACI
4. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE
5. ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A O POČTU OBYVATEL PŘIPOJENÝCH NA KANALIZACI A POČTU KANALIZAČNÍCH ODBOČEK
6. ČERPACÍ JÍMKA

### C - MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

1. HLAVNÍCH PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD A PRODUCENTŮ S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ
2. MÍST PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ A VÝÚSTNÍHO OBJEKTU
3. ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD KANALIZACE

### D - ÚDAJE O PŘÍSLUŠNĚ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
2. ROK UVEDENÍ ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD DO PROVOZU, ROK REKONSTRUKCE A ÚPRAV
  - POPIS STÁVAJÍCÍHO TECHNICKÉHO STAVU
  - ÚDAJE O MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD CELKEM
  - ÚDAJE O MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD
  - ÚDAJE O MNOŽSTVÍ KONCENTRACE ZNEČIŠTŮJÍCÍCH LÁTEK PŘÍTOKU A ODTOKU PROJEKTOVA. HODNOT

### E - ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

1. KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ
2. PRŮTOKOVÉ POMĚRY

### F - SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

1. SEZNAM NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

### G - STANOVENÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ

1. NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSL. ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

### H - ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

1. ZPŮSOB A INTERVAL MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

### I - OPATŘENÍ PŘI ZÁVADĚ, HAVÁRII KANAL. A ŘEŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ A ŽIVELNÝCH POHROM

1. OPATŘENÍ A ŘEŠENÍ PŘI HAVÁRII A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH BRÁNÍCÍCH V PROVOZU KANALIZACE

### J - DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANAL. A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

1. PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA KANALIZACE - PROVOZOVATELE
2. PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI - ODBĚRATELE

### K - ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

#### PŘÍLOHY

- PŘÍLOHA Č. 1 - TABULKA Č. 1 ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
- PŘÍLOHA Č. 1<sub>a</sub> - TABULKA DÉLEK STOK
- PŘÍLOHA Č. 2 - MAPOVÉ PŘÍLOHY KANALIZACE
- PŘÍLOHA Č. 3 – SITUAČNÍ VÝKRESY KANALIZACE

**A: ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE****1. NÁZEV, JMÉNO, IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO VLASTNÍKA, PROVOZOVATELE KANALIZACE  
NÁZEV MÍSTNÍ ČÁSTI A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:**

|                     |
|---------------------|
| Hranice II - Lhotka |
|---------------------|

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

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

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu místní části Hranice II - Lhotka

Vlastník kanalizace : Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.

Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

Sídlo : Šířava 482/21, 750 02 Přerov I - Město

Identifikační číslo (IČ) : 47674521

Zpracovatel kanalizačního řádu : STRABAG a. s.

Datum zpracování (aktualizace) : červen 2020

**2. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ OBCE, NA KTEROU SE VZTAHUJE KANALIZAČNÍ ŘÁD  
POLOHA OBCE**

Místní část Hranic Lhotka se nachází na úpatí Oderských vrchů podél vodního toku Velička a silnice III/44022. Stavba bude realizována v intravilánu obce. Území obce je v mírném spádu cca 1-3% v souběhu s vodním tokem Veličky, která odvádí veškeré povrchové vody z okolního území. Rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším místem stavby je cca 13m.

Staveniště je dobře přístupné ze silnice III/44022 a místních komunikací.

Kanalizační stoky jsou situovány převážně v přidruženém prostoru sil. III/44022 a v místních komunikacích. Pouze v nezbytném rozsahu je kanalizace umístěna v sil. III/44022.

Jedná se o vybudování nové splaškové kanalizace s ČOV ve stávajícím zastavěném území Lhotka. Území se nachází v intravilánu místní části Hranice II -Lhotka se zástavbou rodinných domů podél vodního toku Velička a silnice III/44022.

Kanalizace je vedena převážně v místní asfaltové komunikaci, popřípadě ve šterkové komunikaci, v travnatém povrchu a část trasy vede v krajské silnici III.tř. Po trase podchází kanalizace vodní tok Velička a několikrát krajskou asfaltovou komunikaci.

Stavba nezasahuje do žádného chráněného území. Stavba ČOV se nachází na pokraji záplavového zóny.

Odtokové poměry v území nebyly stavbou změněny. Dešťové vody ze zastavěné plochy ČOV se budou vsakovat do terénu.

**B - TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ****1. TECHNICKÉ ÚDAJE, DRUH A ROZSAH KANALIZACE**

Stavba je stavbou novou, liniovou a vodním dílem. **Jedná se o stavbu trvalou jejímž účelem** navrhované je zajištění odvedení a vyčištění odpadních vod novou kanalizací s obecní ČOV

**Celkem délka stokové sítě a délky stok.** viz tabulka délek stok. Příloha č. 1a

**Celkem je vybudováno** 1 COV s přečerpávací stanicí

**Celkem přípojek** 33 ks.

**Připojeno k 15.6.2020** 0 ks.

## 2. ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK –

Dispoziční řešení stavby je navrženo s ohledem na reliéf terénu, uložení stávajících inženýrských sítí a stávající zástavbu.

Páteř kanalizace tvoří pravobřežní stoka A zaústěna na dolním okraji obce do nové zcela zakryté ČOV. Levobřežní část obce je odkanalizována stokou B, která ve spodní části podchází potok Velička a napojuje se do stoky A. Ve spodní části obce je ještě krátkou stokou A1 odkanalizována malá skupina RD do stoky A. V koncové části stoky A na horním okraji obce je stokou A2 napojena nová výstavba RD.

### STOKA „A“

Celková délka úseku m, z kanal. trub RAUSISTO PP DN 250X6M SN 10 plnostěnný homogenní bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátů z recyklátů. Situování stoky je zřejmé ze situace viz. Příloha 3. Na kanalizačním potrubí stoky je osazeno 19 ks odboček s identické produktové řady potrubí, odbočka PP; 45,0 ° hladká, hrdlovaná; spoj násuvný; DN 250,0 mm; DN2 150 mm Awadukt REHAU. Na stoce je vybudováno 23ks revizních betonových šachet a 3 ks revizních plastových šachet. Šachtové betonové dno je vyrobeno jakožto kompaktní lité v jednu technologickém tahu s plastovými přechodkami na potrubí. Dále šachta vyskládána z příslušného počtu šachtových dílců o síle stěn 120mm osazených na gumové těsnění. (výrobce šachet Betonika Lobodice).

### STOKA „A1“

Celková délka úseku m, z kanal. trub RAUSISTO PP DN 250X6M SN 10 plnostěnný homogenní bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátů z recyklátů. Situování stoky je zřejmé ze situace viz. Příloha 3. Na kanalizačním potrubí stoky je osazeno 3 ks odboček s identické produktové řady potrubí, odbočka PP; 45,0 ° hladká, hrdlovaná; spoj násuvný; DN 250,0 mm; DN2 150 mm Awadukt REHAU. Na stoce je vybudováno 1ks revizních betonových šachet a 1 ks revizních plastových šachet. Šachtové betonové dno je vyrobeno jakožto kompaktní lité v jednu technologickém tahu s plastovými přechodkami na potrubí. Dále šachta vyskládána z příslušného počtu šachtových dílců o síle stěn 120mm osazených na gumové těsnění. (výrobce šachet Betonika Lobodice).

### STOKA „A2“

Celková délka úseku m, z kanal. trub RAUSISTO PP DN 250X6M SN 10 plnostěnný homogenní bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátů z recyklátů. Situování stoky je zřejmé ze situace viz. Příloha 3. Na kanalizačním potrubí stoky je osazeno 1 ks odboček s identické produktové řady potrubí, odbočka PP; 45,0 ° hladká, hrdlovaná; spoj násuvný; DN 250,0 mm; DN2 150 mm Awadukt REHAU. Na stoce je vybudováno 4ks revizních betonových šachet. Šachtové dno je vyrobeno jakožto kompaktní lité v jednu technologickém tahu s plastovými přechodkami na potrubí. Dále šachta vyskládána z příslušného počtu šachtových dílců o síle stěn 120mm osazených na gumové těsnění. (výrobce šachet Betonika Lobodice).

### STOKA „B“

Celková délka úseku m, z kanal. trub RAUSISTO PP DN 250X6M SN 10 plnostěnný homogenní bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátů z recyklátů. Situování stoky je zřejmé ze situace viz. Příloha 3. Na kanalizačním potrubí stoky je osazeno 10 ks odboček s identické produktové řady potrubí, odbočka PP; 45,0 ° hladká, hrdlovaná; spoj násuvný; DN 250,0 mm; DN2 150 mm Awadukt REHAU. Na stoce je vybudováno 9 ks revizních betonových šachet. Šachtové dno je vyrobeno jakožto kompaktní lité v jednu technologickém tahu s plastovými přechodkami na potrubí. Dále šachta vyskládána z příslušného počtu šachtových dílců o síle stěn 120mm osazených na gumové těsnění. (výrobce šachet Betonika Lobodice).

## 3. OBJEKTY NA KANALIZACI

### POUŽITÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

Kanalizační potrubí trub RAUSISTO PP DN 250X6M SN 10 plnostěnný homogenní bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátů z recyklátů je uloženo do pažených rýh o hloubkách, daných výkresy podélných profilů jednotlivých stok, na jemnozrnný podsyp (písek, štěrkopísek, písčité zemina o max. velikosti zrn do 20mm a v místech výskytu balastních vod je použitý materiál DK 11/22mm) o tl. 100mm pode dnem potrubí, obsyp z téhož materiálu je proveden pro stoky i nově napojené přípojky do výšky min. 300mm nad povrch kanalizačního potrubí. Zemina z výkopu nevhodná do zásyp kominikace odvezena k uložení na placenou skládku. Zásyp rýhy prováděn nesedavým materiálem vhodných vlastností pro hutnění. ukládán a hutněn po vrstvách na hodnotu míry zhutnění 100 % PS.

### KANALIZAČNÍ ŠACHTY BETONOVÉ

Prefabrikovaná šachetní dna jsou osazena na podkladních vrstvách z hutněné štěrkodrti tl. 150 mm spodní části nových kanalizačních šachet jednotlivých stok splaškové kanalizace jsou prefabrikované, parametry jednotlivých dílů jsou zřejmé z výkresu Dna prefabrikovaných šachet. Šachty jsou prefabrikované světlého průměru DN1000 mm. Vyskládány z šachetního dna skruží, vyrovnávacích prstenců, kónusů nebo přechodových desek (kde nelze osadit kónusy). Šachetní dílce jsou prefabrikované z vodostavebního betonu (dle ČSN 75 6101) třídy C 40/50 s vysokou odolností proti obrusu a proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1 dle ČSN ENV 206-1. Šachtové

dno prefabrikované je provedeno jako jednolitý celek v celé konstrukci, a to korpus dna včetně kynety. To znamená, že šachtové dno je kompletně průmyslově odlité z jedné betonové směsi stejných parametrů a receptury. Výška kynety dna má min.  $\frac{1}{2}$  DN odtokového potrubí, jinak dle technických možností výrobce. Kynety šachetních den a podesty jsou betonové s nátěrem. Komíny kanalizačních šachet jsou tvořeny prefabrikovanými šachtovými skružemi rovnými  $\varnothing$  1000mm síla stěny 120mm a přechodovými skružemi  $\varnothing$  1000/600/120mm s integrovaným pryžovým těsněním na spojích, se zabudovaným stupadly z kruhové oceli s povrch. plast. úpravou vstupy šachet kanal. stok jsou osazeny těžkými litinovými poklopy  $\varnothing$  600mm s kloubem, zámkem, bez odvětrání, třída zatížení D 400, uloženými na vyrov. prstencích a přechodových skružích viz. výkres Výpis kanalizačních šachet

### PLASTOVÉ ŠACHTY

Plastové šachty jsou vyrobené dle ČSN EN 124. Na základové spáře je proveden hutněný pískový podsyp tl. 150 mm. Šachtové dno je provedeno z polyetylenu DN600 mm metodou vstřikování, případně odstředivého odlévání. V hrdlech šachtového dna těsnící kroužky montované během výroby. Obdobné kvalitní těsnění je použito i pro spojení dna s vlnitou šachtovou rourou. Splněny podmínky zkoušky vodotěsnosti. Šachtová roura (korugovaná) s kruhovou tuhostí SN 4 (minimálně) se speciálním zvlněním proto, aby se veškerá napětí způsobená dopravním provozem nepřenášela do dna šachty. Poklopy jsou osazeny buď do betonového roznášecího prstence, nebo do plastového teleskopu. V obou případech je lze kombinovat s litinovými, nebo betonovými poklopy. Možnost přímého napojení kanalizačního potrubí s nastavitelným úhlem v hrdlech  $\pm 7,50$  v každé rovině. Možnost dodatečného připojení nade dnem pomocí speciální vložky De 110, 160, 200 mm).

### SPADIŠTNÍ ŠACHTY

Netýká se

### ŠACHTY SE ZAÚSTĚNÍM VÝTLAKU

Netýká se

### REVIZNÍ ŠACHTY

Vstupní, revizní a spojné šachty jsou provedeny dle PD a požadavku ČSN 75 6101 v místech změny profilu potrubí, materiálu a sklonu potrubí, v místech soutoků. Přednostně jsou osazeny betonové šachty prefabrikované, v místech napojení navrhované kanalizace na kanal. stávající – s monolitickým dnem. Plastové šachty jsou navrhovány v zastavěném území tam, kde je již vybudován vodovod, plynovod či jiné inženýrské sítě. Pro stavbu betonových šachet by nezbyval dostatek prostoru, přeložka stávajících inženýrských sítí by tak byla ekonomicky neúnosná. Kanalizační šachty, které se nacházejí v místech výskytu podzemních vod, jsou opatřeny dvakrát zvenku penetračním nátěrem. Napojení potrubí na dno šachty je vodotěsné.

## 3. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Směrodatná intenzita přívalového deště: | $t = 15 \text{ min.}$ |
|   | $p = 1,0$             |
| Průměrný srážkový úhrn:                 | 904 mm/rok            |
| Odtokový koeficient:                    | 0,3                   |

Pro posouzení hydrogeologických poměrů bylo využito Inženýrsko – geologického a hydrogeologického průzkumu pro stanovení tříd těžitelnosti, který byl zpracován firmou TEREBO s.r.o., Dolní náměstí 1356, Vsetín v červnu 2017 pro potřeby zpracování projektové dokumentace „Hranice – doplnění splaškové kanalizace, Lhotka“.

V místech umístění plánované ČOV byla sondou zachycena vrstva písčitých hlín s příměsí štěrku (0,00-0,50m), Od úrovně 0,50 – k bázi vrtu byly zachyceny hrubozrné až balvanité středně ulehlé štěrky údolní nivy s klaty nad 10cm s minimálním podílem jemnozrné matrix. (0,50-3,50m). Hladina podzemní vody byla pozorována v úrovni 2,90m p.t.

Vrtné práce v rámci celé lokality zachytily pouze mírně rozdílné mocnosti tvrdých písčitých až kamenitých hlín v nadloží (0,50-0,70m). Podloží u všech zbývajících vrtů bylo tvořeno balvanitými štěrky. Hladina podzemní vody byla zachycena v rozmezí cca 2,42m – 3,06m p.t.

Sedimenty zachycené vrtnými pracemi řadíme dle ČSN P 73 1005 do třídy těžitelnosti II (dle neplatné ČSN 73 3050 se třídy těžitelnosti pohybují v rozmezí třídy IV a třídy V)

Vzhledem k zastížení profilu, morfologie lokality a nízké úrovně hladiny podzemní vody řadíme **stavbu plánované ČOV do I. geotechnické kategorie.**

S ohledem na umístění kanalizace pod úroveň dna vodního toku lze usuzovat, že podzemní voda bude v části trasy zaplavovat dno výkopu pro kanalizaci. Přitoky podzemní vody do jednotlivých úseků výkopu lze odhadovat na litry max. pak na první desítky litrů za sekundu.

ČOV a část kanalizace se nachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu lesa 50 m:

Stavba se nachází v blízkosti stávající zástavby rodinných domů a jejich oplocení.

Navrhovaná stavba zajistí odvedení a likvidaci splaškových vod ze stávající zástavby ve společné ČOV.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do vodního toku Velička ř.km cca 5,543

Hydrogeologické číslo povodí: 4- 11-02-041

Plocha povodí: 49,07 km<sup>2</sup>

## 5. ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A O POČTU OBYVATEL PŘIPOJENÝCH NA KANALIZACI A POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Stavba byla navržena a realizována pro napojení 33 objektů pro bydlení s 98 obyvatel s trvalým pobytem.

$98 \text{ obyvatel} \times 46 \text{ m}^3/\text{rok} = 4 508 \text{ m}^3/\text{rok} = 12,4 \text{ m}^3/\text{den} = 0,14 \text{ l/s}$

Znečištění

$98 \text{ ob.} \times 0,06 \text{ kg BSK}_5/\text{ob.den} = 5,88 \text{ kg BSK}_5/\text{den}$

V rámci stavby na základě požadavků investora bylo vybudováno

### ČERPACÍ JÍMKA

Čerpací stanice je součástí objektu ČOV. Přítok do čerpací jímky je gravitační kanalizací. Čerpací jímka slouží pro mírné vyrovnání nátoky odpadních vod a čerpání odpadních vod do čistírenské jednotky WPL HIPAF.

V čerpací jímce je na vyústění přítokového potrubí osazen česlicový koš s průlinami 40 mm. Česlicový koš je opatřen vodíci tyčemi, pro manipulaci s košem je nad čerpací jímku umístěno zvedací zařízení. Pro vstup do jímky je osazen žebřík z nerez oceli. Čerpací jímka nemá bezpečnostní přepad.

V čerpací jímce jsou umístěna dvě záplavná kalová čerpadla. Každé čerpadlo má samostatný výtlač. Čerpadla jsou provozována automaticky z řídicího systému podle výšky hladiny v čerpací jímce a v závislosti na požadovaném nátoku na ČOV. V ručním režimu běží čerpadlo na konstantní přednastavené otáčky na frekvenčním měniči (max. 3 l/s). Pro řízení spínání čerpadel je čerpací jímka vybavena tenzometrickým snímačem hladiny a plovákovými spínači minimální a maximální hladiny.

Vedle čerpací jímky je osazen elektrický rozvaděč MT2. V rozvaděči jsou umístěny frekvenční měniče ponorných čerpadel, řídicí systém čerpací jímky, modem pro dálkovou signalizaci stavů čerpací stanice a ČOV, a vyhodnocovací jednotka měrného objektu na odtoku z ČOV.

## C - MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

### 1. HLAVNÍCH PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD A PRODUCENTŮ S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ

V záborovém území řešeném touto kanalizací se nenalézají žádní hlavní producenti odpadních vod. Veškeré přípojky odvádí odpadní vody produkující pouze domácnosti. V současné době není známý žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

### 2. MÍSTA PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ A VÝÚSTNÍHO OBJEKTU

Místa pro měření a odběr vzorků jsou určeny v rámci ČOV. Na odtoku z čistírny je měřen průtok vyčištěné vody v měrném objektu (šachtě) s osazeným Parshallovým žlabem. Okamžitá hodnota i součtové množství proteklé vody je měřeno pomocí ultrazvukové



sondy, osazené v měrném objektu, a vyhodnocovací jednotky, umístěné v rozvaděči MT2. Z měrné šachty odtékají vyčištěné odpadní vody gravitačním potrubím do recipientu. Viz. Příloha č. 2

### 3. ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD KANALIZACE

Viz. příloha č. 3 – situační výkres kanalizace

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

### UVEDENA DO PROVOZU V ROCE 2020

Čištění odpadních vod probíhat na nově vybudované ČOV, umístěné v jižní části katastrálního území obce Lhotka u Hranic.

ČOV tvoří komplexní kontejnerová čistírenská jednotka, sestávající z primární sedimentační části, bioreaktoru a části dosazovací. Čistírenské jednotce je předřazena vstupní čerpací stanice. V primární sedimentační části dochází k sedimentaci přítékajících usaditelných látek. Bioreaktor je vícekomorový, kaskádovitě protékáný s biomasou přisedlou na volně se vznášejících nosičích a je provzdušňován středobublinnou aerací. Směs vody a aktivovaného kalu následně sedimentuje v dosazovací části, odkud jsou sedimenty odváděny do primární usazovací části.

Z ČOV odtékají vyčištěné vody přes výustní objekt do vodního toku Velička.

Dispoziční řešení je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

### NA ČOV BUDE NAPOJENO 33 OBJEKTŮ S 98 OSOBAMI S TRVALÝM POBYTEM

$Q_{24} = 12,4 \text{ [m}^3 \cdot \text{d}^{-1}]$  Průměrná denní produkce splaškových vod

$Q_{\text{roční}} = 4\,508,0 \text{ [m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}]$  Průměrná roční produkce odpadních vod

znečištění

Ukazatel  $\text{g} \cdot (\text{EO} \cdot \text{d})^{-1}$   $\text{kg} \cdot \text{d}^{-1}$   $\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$

**počet EO**

BSK5 60 5,88 474

CHSKCr 120 11,76 948

NL 60 5,88 474

N-NH4 8,4 0,82 66

### KAPACITA ČISTÍRNÝ JE 100 EO

množství  $12,4 \text{ m}^3/\text{den} = 0,14 \text{ l/s}$ , maximálně  $3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,83 \text{ l/s}$ ,

maximální koncentrace BSK5 500 mg/l

maximální koncentrace N-NH4 66,7 mg/l

### Ukazatele a jejich přípustné hodnoty ve vypouštěných odpadních vodách dle rozhodnutí MěÚ Hranice o povolení k vypouštění odpadních vod

Množství:

průměr 0,14 l/s

max. 0,9 l/s 562 m<sup>3</sup>/měsíc 5 000 m<sup>3</sup>/rok

Kvalita:

Ukazatel hodnota „p“ hodnota „m“ t/rok

CHSK 110 170 0,55

BSK5 30 50 0,15

NL 40 60 0,20

Odběr vzorků min. 2x ročně vzorkem typu „A“ (8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).

## E: ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipient: vodní tok Velička

Říční kilometr: 5,543

Číslo hydrologického povodí: 4-11-02-041

Plocha povodí: 49,07 km<sup>2</sup>

Správce vodního toku: Povodí Moravy s.p., Hemy 21, 757 01 Valašské Meziříčí

N - leté povodňové průtoky

|    |     |      |      |      |      |      |      |      |                                |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------|
| N  | 1   | 2    | 5    | 10   | 20   | 50   | 100  | 500  | let                            |
| QN | 7,9 | 16,0 | 24,0 | 30,5 | 40,0 | 49,5 | 57,9 | 92,1 | m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> |

ČOV je umístěna na okraji záplavového území. Niveleta poklopů ČOV a ČS je navržena nad hladinou Q<sub>100</sub>.

## F: SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

### DO KANALIZACE NESMÍ BÝT VYPOUŠTĚNY NEBO DO NÍ VNIKAT TYTO LÁTKY:

DLE ZÁKONA Č. 254/2001 SB. O VODÁCH: LÁTKY, KTERÉ VE SMYSLU TOHOTO ZÁKONA NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI:

#### a) ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÉ LÁTKY S VÝJIMKOU TĚCH, JEŽ JSOU NEBO SE RYCHLE MĚNÍ NA LÁTKY BIOLOGICKY NEŠKODNÉ

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi, klesnout ke dnu a mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod
9. Kyanidy.

#### b) NEBEZPEČNÉ LÁTKY

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:  
Zinek, Selen, Cín, Vanad, Měď, Arzen, Baryum, Kobalt, Nikl, Antimon, Berylium, Thallium, Chrom, Molybden, Bor, Telur, Olovo, Titan, Uran, Stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

#### b) DÁLE LÁTKY:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy, zejména kationtové a neionogenní
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpávání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné (v kuchyňských drtičích), které se dají likvidovat suchou cestou
13. vody, které nejsou odpadními vodami dle § 38, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
14. vody, které nejsou odpadními vodami dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
15. použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní, kuchyňských a restauračních provozů

Výše uvedené látky jsou zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod, případně havarijního znečištění odpadních vod stokové sítě.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se mezi zdroje možného znečištění těmito látkami zahrnují všechny objekty v nichž se skladují látky závadné vodám, zejména:

- čerpací stanice pohonných hmot
- objekty, v nichž jsou užívána chladicí zařízení
- objekty, v nichž jsou užívány technologie na úpravu vody např. bazény, kotelny
- výrobní a skladové areály v nichž jsou užívány případně skladovány látky závadné vodám, které mohou vniknout do kanalizace vypouštěním nebo látky sypké, které se do kanalizace mohou dostat naředěním deštěm nebo jiným podobným způsobem
- nemocnice a zdravotnická zařízení
- velkokapacitní kuchyně a restaurace

### VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na stokovou síť

Do oddílné splaškové stokové sítě nesmí být vypouštěny:



- Dešťové a povrchové vody
- Odpadní vody přes domovní ČOV
- Odpadní vody ze septiků a žump
- jiné vody

### G: NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 "ZÁKLADNÍ LIMITY" kanalizačního řádu.

**Vypouštění odpadních vod znečištěných nad rámec uvedených ZÁKLADNÍCH LIMITŮ bez souhlasu provozovatele kanalizace je zakázáno.**

V případě vzniku (produkce) odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednáno vypouštění odpadních vod odchylně od koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 1.

Provozovatel kanalizace, po posouzení ovlivnění provozu kanalizace a ČOV zvýšenými koncentracemi znečištění, může povolit vypouštění odpadních vod z vyššími maximálními limity znečištění, než jsou limity uvedené v tabulce č. 1.

Provozovatel kanalizace je též oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod se zvýšenými nebo výrazně nízkými koncentracemi znečištění, pokud tyto vody mohou ohrozit provoz kanalizace nebo proces čištění vod na ČOV.

**V případě zjištění vypouštění odpadních vod nad rámec ZÁKLADNÍCH resp. INDIVIDUÁLNÍCH LIMITŮ, je toto považováno za "neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace" ve smyslu § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.**

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení stanovených limitů ve vypouštěných odpadních vodách, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkoví uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem.

Bude-li zjištěno překročení maximálních hodnot znečištění u vypouštěných odpadních vod závažné nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku je provozovatel kanalizace oprávněn omezit odvádění vod (případně jiných látek) do kanalizace do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení ve smyslu § 9 zák. č. 274/2001 Sb. v platném znění.

### H: ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu stokové sítě v místní části Hranice - Lhotka nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

Jelikož většina nemovitostí v obci dosud využívá vlastní studny, stanovilo Město Hranice v současné době jednotkovou cenu stočného na 1 obyvatele připojeného na kanalizaci dle směrných čísel spotřeby vody, uvedených v příloze č. 12 k vyhlášce MZE č. 428/2001 Sb.

Průmysl a vybavenost – objemová produkce odpadních vod bude stanovována z údajů skutečně spotřebované vody, nebo bude použito směrných čísel roční spotřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného a stočného nebo je použito směrných čísel roční spotřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.

**Objemový přítok do kanalizační sítě místní části Hranice - Lhotka – bude zjišťován z kontinuálního měření na odtoku z ČOV Lhotka, kde je osazen systém měření průtoku (Parschallův žlab).**

### I: OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí ihned provozovateli kanalizace či jinému příslušnému účastníkovi řešeného problému.

- **Vodovody a kanalizace Přerov a.s.** (provozovatel ČOV a kanalizace)

centrální dispečink Přerov - **800 167 427** (bezplatná linka)

- 581 202 094

ČOV Přerov (kanalizace) - 581 299 061-063

Odpovědná osoba hlásí tyto události dle potřeby následně: **VLASTNÍKOVI A PROVOZOVATELI STOKOVÉ SÍTĚ Hranice - Lhotka**

Obec Hranice podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům:

HASIČSKÝM SBOREM- HZS Olomouckého kraje, Tovačovského 117, 753 01 Hranice, TEL: 950 782 011, TEL: 150

SPRÁVCEM TOKU,- Hemy 21, 757 01 Valašské Meziříčí ,TEL: 571 616 387

VODOPRÁVNÍM ÚŘADEM, MU Hranice, Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice TEL: 581 828 111

POLICIÍ ČR, kontakt dle místní služebny, TEL.: 158

EVENTUELNĚ S HYGIENICKOU SLUŽBOU, KHS Olomouckého kraje, Wolkerova 6, 779 11 Olomouc TEL: 585 719 245

Producent odpadních vod hlásí:

**NEPRODLENĚ PROVOZOVATELI ČOV MOŽNÉ NEBEZPEČÍ PŘEKROČENÍ PŘEDEPSANÉHO LIMITU (I POTENCIÁLNÍ)**

#### **HAVARIJNÍ NEBO MIMOŘÁDNÝ STAV MŮŽE NASTAT:**

##### **1) ZÁVADOU NA ZAŘÍZENÍ**

###### **A) NA STOKOVÉ SÍTI - ZEJMÉNA PŘI PORUŠENÍ A UCPÁNÍ STOKY**

###### **OPATŘENÍ:**

Informovat příslušného pracovníka, zajistit odstavení dotčené stoky od ostatní kanalizační sítě (sekčním uzávěrem) a odstavení všech čerpacích stanic, zaústěných do této stoky, zajistit odstranění Poruchy na stoce.

###### **B) NA OBJEKTECH ČERPACÍCH STANIC – ZEJMÉNA PŘI VÝPADKU EL. PROUDU, PŘI PORUŠE TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

###### **OPATŘENÍ:**

Informovat provozovatele, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

##### **2) ZHORŠENOU KVALITOU ODPADNÍCH VOD**

- Přítomností ropných produktů v odpadních vodách

- Zajištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

###### **OPATŘENÍ:**

U provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace,

Odstranění ropných látek z čerpací jímky se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

Při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s:

HASIČSKÝM SBOREM,

SPRÁVCEM TOKU,

VODOPRÁVNÍM ÚŘADEM

POLICIÍ,

EVENTUELNĚ S HYGIENICKOU SLUŽBOU.,

Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (viz. Seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou službou.

Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

###### **PROVOZOVATEL KANALIZACE POSTUPUJE:**

Při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména PROVOZNÍHO ŘÁDU Kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. „o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl“ a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 sb., „o vodách“, podává hlášení HASIČSKÉMU ZÁCHRANNÉMU SBORU ČR (PŘÍPADNĚ JEDNOTKÁM POŽÁRNÍ OCHRANY, POLICIÍ ČR, SPRÁVCI POVODÍ).

###### **VŽDY INFORMUJE:**

PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD, ČESKOU INSPEKCI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, VLASTNÍKA KANALIZACE

PŘÍPADNĚ ČESKÝ RYBÁŘSKÝ SVAZ

**NÁKLADY SPOJENÉ S ODSTRANĚNÍM ZAVINĚNÉ PORUCHY, NEBO HAVÁRIE HRADÍ TEN, KDO JI ZPŮSOBIL.**

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.

## J: DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPAD. VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

### PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE

#### Vlastník kanalizace může uzavřít smlouvu s provozovatelem o provozování kanalizace.

Povinností vlastníka kanalizace je umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce s kanalizační sítí. Je možné případné omezení (dešťové vody atd.) ve smyslu výše uvedených kapitol kanalizačního řádu. Povinností vlastníka je včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům na kanalizaci a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení.

Vlastník kanalizace má právo na úplatu za dvádění odpadních vod (stočné) z připojených nemovitostí, pokud ze smlouvy nevyplývá že stočné se platí provozovateli kanalizace.

#### Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem.

Vlastník (provozovatel) kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné). Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Omezení nebo přerušení odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon 274/2001 Sb.).

Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku.

Pokud je vina za přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon 274/2001 Sb.)

Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

#### Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

1. Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
2. V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
3. Přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení upravené odběratelem.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

### PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE

#### Majitel nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen:

Postupovat při zřízení nebo rekonstrukci podružného sběrače podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí).

Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné revizní zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzdučné vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, čl. 5.8).

Majitel nemovitosti musí správci kanalizace po předchozím projednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace. Musí umožnit kontrolu domovní jímky, vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení (pokud je osazeno). Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace. Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad podružným sběračem v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné sběrač opravit. U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.

### DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

#### Přípojky na kanalizaci

Kanalizační přípojka není vodohospodářské dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Za vlastníka kanalizační přípojky nebo její části se považuje vlastník nemovitosti, která je předmětem jejího užití.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví příslušné technické normy (ČSN 75 6101 (14) a ČSN EN 752-1 až 7).

Kanalizační přípojku připojuje na kanalizaci vlastník nebo pověřený provozovatel stokové sítě podle technických zásad napojování přípojek. Odbočení se vždy umísťuje do horní části kanalizační stoky, není-li s ohledem na mimořádné místní okolnosti předem dohodnuto jinak. Podmínky napojení je odběratel povinen s vlastníkem a provozovatelem kanalizace předem dojednat. Nedodržení tohoto postupu je považováno za neoprávněné připojení kanalizační přípojky.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojený splní podmínky tohoto kanalizačního řádu. Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy s vlastníkem kanalizace.

#### **Podmínky provádění přeložek kanalizace**

Podmínky provádění přeložek kanalizace:

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkově kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické dokumentace a podkladů.

#### **METODIKY PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

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

#### **K: ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

**PŘÍLOHA 1:**
**ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE – tabulka č. 1**

| Ukazatel                                  | Symbol                         | Jednotka | Prům. hodnota | Max. hodnot |
|---|--------------------------------|----------|---------------|-------------|
| 01. Reakce vody                           | pH                             |          | 6 - 9         | 5,5- 9,5    |
| 02. teplota                               | °C                             |          |               | 40          |
| 03. Biochemická spotřeba kyslíku          | BSK <sub>5</sub>               | mg/l     | 400           | 600         |
| 04. Chemická spotřeba kyslíku dichrom.    | CHSK <sub>Cr</sub>             | mg/l     | 800           | 1.400       |
| 05. Rozpuštěné látky                      | RL                             | mg/l     | 1.000         | 2.000       |
| 06. Nerozpuštěné látky                    | NL                             | mg/l     | 500           | 1.000       |
| 07. Rozpuštěné anorganické soli           | RAS                            | mg/l     | 700           | 1.200       |
| 08. Sediment po 30 min.                   | UL                             | mg/l     | 50            | 100         |
| 09. Extrahovatelné látky (tuky a oleje)   | EL                             | mg/l     | 30            | 50          |
| 10. Nepochlupitelné extrahované látky     | NEL                            | mg/l     | 5             | 10          |
| 11. Amoniakální dusík                     | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l     | 80            | 120         |
| 12. Dusík celkový                         | N <sub>celk</sub>              | mg/l     | 100           | 150         |
| 13. Chloridy                              | Cl <sup>-</sup>                | mg/l     | 150           | 300         |
| 14. Fosfor celkový                        | P <sub>celk.</sub>             | mg/l     | 10            | 20          |
| 15. Adsorbované organické halogenderiváty | AOX                            | mg/l     | 0,1           | 0,2         |
| 16. Tenzidy aniontové                     | PAL-A                          | mg/l     | 5             | 7           |
| 17. Síraný                                | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | mg/l     | 200           | 250         |
| 18. Veškeré kyanidy                       | CN <sup>-</sup>                | mg/l     | 0,2           | 0,2         |

|     |                |                  |      |       |       |
|-----|----------------|------------------|------|-------|-------|
| 21. | Železo celkové | Fe               | mg/l | 50    | 80    |
| 22. | Mangan celkový | Mn               | mg/l | 2     | 5     |
| 23. | Rtuť           | Hg               | mg/l | 0,005 | 0,005 |
| 24. | Olovo          | Pb               | mg/l | 0,1   | 0,1   |
| 25. | Měď            | Cu               | mg/l | 0,3   | 0,5   |
| 26. | Nikl           | Ni               | mg/l | 0,05  | 0,1   |
| 27. | Chrom (VI)     | Cr <sup>VI</sup> | mg/l | 0,1   | 0,1   |
| 28. | Chrom celkový  | Cr               | mg/l | 0,3   | 0,3   |
| 29. | Arsen          | As               | mg/l | 0,2   | 0,2   |
| 30. | Zinek          | Zn               | mg/l | 1,0   | 2,0   |
| 31. | Selen          | Se               | mg/l | 0,02  | 0,05  |
| 33. | Kadmium        | Cd               | mg/l | 0,05  | 0,1   |

1) Průměrné hodnoty vzorků se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích částí stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve směsném vzorku získaném sléváním osmi dílčích částí stejného objemu po dobu 2hodin v intervalu 15 min. Maximální hodnoty, se týkají bodového (prostého) vzorku.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení předepsaných limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.



**PŘÍLOHA 1a:**

Tabulka délek stok

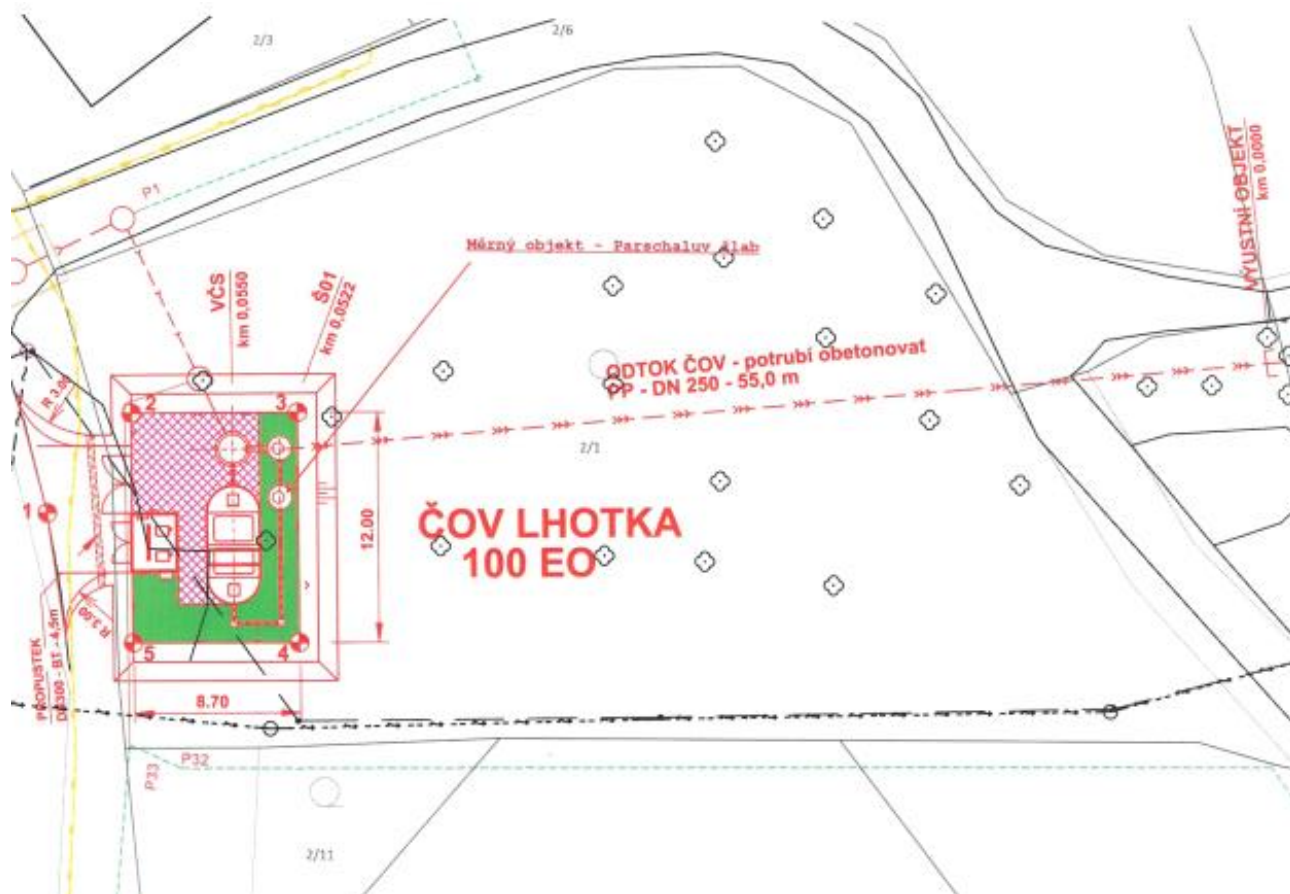
**Stavba: HRANICE – DOPLNĚNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, LHOTKA  
IO 10 KANALIZACE LHOTKA****Dělký kanaličních potrubí**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Hlavní stoky DN 250</b> |                |
| Stoky A                    | 542.6 m        |
| Stoka A1                   | 38.5 m         |
| Stoky A2                   | 116.8 m        |
| Stoka B                    | 300.0 m        |
| <b>Celkem hl. stoky</b>    | <b>997.9 m</b> |
| <b>Přípojky</b>            |                |
| <b>Celkem přípojky</b>     | <b>165.4 m</b> |



**PŘÍLOHA 2:**

Situační výkres výústního a měrného objektu



## PŘÍLOHA 3: SITUACE KANALIZACE A COV

