

# **Provozní řád**

## **splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu**

### **obce Záluží**

10/2021

**KŘ bude uložen:**

1. Městský úřad Hořovice, odbor výstavby a životního prostředí
2. Obec Záluží

## Obsah

Identifikační údaje obce	3
1. Všeobecně	4
1.1. Projektová dokumentace	4
1.2. Vodoprávní doklady	4
1.3. Zkušební provoz	4
1.4. Popis a charakteristika kanalizace	4
2. Stanovení objemu vypouštěných odpadních vod	5
3. Popis jednotlivých objektů	6
3.1. Technické údaje kanalizace	6
3.2. Čistírna odpadních vod	6
4. Provozní pokyny	7
4.1. Všeobecné pokyny	7
4.2. Pokyny pro provoz a údržbu zařízení na kanalizaci	8
4.3. Pokyny pro provoz a údržbu za zvláštních podmínek	8
4.3.1. Vnik závadných látek do stokové sítě	8
4.3.2. Havárie stavební nebo strojní části čerpací stanice a stokové sítě	8
4.3.3. Provoz stokové sítě při živelných pohromách	9
4.3.4. V zimním období	9
4.4. Při odstraňování havárií, poruch a provádění oprav	9
4.5. Konzola kvality odpadních vod	9
4.6. Hlášení mimořádných událostí	10
5. Bezpečnost a hygiena při prováděných provozních činnostech	10
6. Použité dokumenty	11
7. Závěrečná ustanovení	11
8. Seznam důležitých telefonních čísel	11
9. Seznam právních předpisů a norem vztahujících se k provozování kanalizace	12

Příloha: ČOV Záluží – vyhodnocení zkušebního provozu

## Identifikační údaje obce a příslušné stokové sítě

Vlastník kanalizace	:	Obec Záluží
Identifikační číslo (IČ)	:	00234052
Sídlo	:	Záluží 42, 267 61 Cerhovice
Provozovatel kanalizace	:	Obec Záluží (VAK Beroun ?)
Identifikační číslo (IČ)	:	00234052 Záluží 42, 267 61 Cerhovice
Působnost kanalizačního řádu	:	vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě v k.ú. Záluží u Hořovic a čištění odpadních vod na čistírně odpadních vod Záluží
Zpracovatel provozního řádu	:	Bc. Josef Suchý, Sobědružská 350 417 12 Proboštov
Identifikační číslo (IČ)	:	87668505
Datum zpracování	:	09/2021

Kanalizační řád schválil dle §14 odst.3, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů a dle §24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění MěÚ Hořovice, odbor stavební a životního prostředí, dne....., pod č.j.....

## 1. Všeobecně

Provozní řád je zpracován pro kanalizaci Záluží u Hořovic okr. Beroun a stanoví způsob odvádění splaškových odpadních vod z obcí.

Provozní řád je vypracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a s vyhláškou Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

### 1.1. Projektová dokumentace

Projektová dokumentace byla vypracována Sdružením MAYO, inženýrská a projektová kancelář, Praha 5, Xaveriova 27.

Hloubka uložení kanalizace je dána hloubkou jednotlivých kanalizačních šachet.

### 1.2. Vodoprávní doklady

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Záluží do Stroupínského potoka bylo vydané MěÚ Hořovice, dne 2.4.2013 pod č.j. MUHO/6748/2013. Prodloužení platnosti stavebního povolení do 30.4.2019 vydáno 9.5.2017 č.j. MUHO/9797/2017.

Parametry	Jednotky	Množství		
Q <sub>max</sub>	l/s	8,00		
Q <sub>prům.</sub>	l/s	2,70		
Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /měs	7 020		
Q <sub>roční</sub>	m <sup>3</sup> /rok	85 410		
Ukazatel		"p"	"m"	t/rok
BSK <sub>5</sub>	mg/l	22	30	1,879
NL	mg/l	25	30	2,135
CHSK	mg/l	75	140	6,406
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	12	20	1,025
P <sub>celk</sub>	mg/l	2	5	0,171

### 1.3. Zkušební provoz

Na čistírně odpadních vod byl stanoven na dobu minimálně 6 měsíců od řádného zažádání o zahájení zkušebního provozu. V době zkušebního provozu bylo vodoprávním úřadem uloženo odebírat 1 x za měsíc vzorky typu A vypouštěné odpadní vody (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Zkušební provoz byl zahájen 09/2020 a ukončen 08/2021.

Vyhodnocení zkušebního provozu zpracovala Ing. Petra Pašková, Ph.D., technolog Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. v září 2021.

**Závěr:** Látkově je ČOV zatížena z 86%, hydraulicky je ČOV zatížena dle nátokových parametrů za rok 2021 z 57 % v průměru. V maximech bylo dosahováno krátkodobě téměř i 100% hydraulického zatížení.

Správná funkce biologického stupně i dosazovací nádrže tak byla zkušebním provozem ověřena.

Znečištění přiváděné na ČOV Záluží odpovídalo ve sledovaném období svým charakterem splaškovým vodám. ČOV Záluží velmi dobře odstraňuje jak organické, tak anorganické znečištění.

### 1.4. Popis a charakteristika kanalizace

Veškeré odpadní vody z domácností, občanské vybavenosti a výrobní činnosti z odkanalizované části obce jsou gravitačně přiváděny splaškovou stokovou sítí do čerpací stanice odpadních vod (ČS1) před ČOV Záluží.

Celkové délky splaškové kanalizace:

Stoka A PP DN 300 – 1440,89 m

Stoka A1 PP DN 200 – 43,54 m

Stoka B PP DN 300 –	180,39 m
Stoka C PP DN 300 –	253,19 m
Stoka C1 PP DN 250 –	78,32 m
Stoka D1 PP DN 200 –	110,82 m
Stoka D2 PP DN 250 –	238,10 m
Stoka E PP DN 300 –	260,93 m
Stoka E1 PP DN 200 –	72,41 m
Stoka F PP DN 300 –	400,60 m
Stoka F1 PP DN 200 –	83,70 m
Stoka F1-1 PP DN 200 –	7,66 m
Stoka F2 PP DN 200 –	28,21 m
Stoka F3 PP DN 300 –	8,18 m
Stoka G PP DN 300 –	218,28 m
Stoka G1 PP DN 200 –	41,48 m
Stoka H PP DN 300 –	209,68 m

Obtok ČOV PP DN 300 – 54,33 m  
 Potrubí odvodu vyčištěné vody - 10,33 m

Výtlač splašková kanalizace:  
 Výtlač od ČJ1 u ČOV PE 160 – 10,36 m

ČOV je vybudována ve spodní části obce Záluží kam jsou přiváděny veškeré odpadní vody z odkanalizovaných částí obcí.

Pro čištění odpadních vod je vybudována mechanicko-biologická čistírna v sestavě – denitrifikace – nitrifikace – dosazovací nádrž.

Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny na stoky splaškové kanalizace novými kanalizačními přípojkami. Na splaškové kanalizaci jsou ve výškových a směrových lomech kanalizace umístěny revizní betonové prefabrikované šachty DN1000 nebo plastové šachty ND 600. Šachty jsou typové prefabrikované kruhového průřezu, kdy spodní část je tvořena šachtovým dnem, na které navazuje vstupní komín tvořen šachtovými skružemi, ukončený šachtovým kónusem, popřípadě přechodovou deskou. Vstup do šachet je umožněn šachtovými stupadly, u plastových šachet nutno použít přenosný žebřík.

## 2. Stanovení objemu vypouštění odpadních vod

(Tato je proměnlivá v čase a v závislosti na osídlení obce)

Současný počet EO Záluží k 30.9.2021 – 625

**Stanovení BSK<sub>5</sub>: 625 x 60 = 37,50 Kg BSK<sub>5</sub>/den**

Výhledový stav počtu obyvatel Záluží a Újezd – 1500EO

Stanovení BSK<sub>5</sub>: 1500 x 60 = 90,0 Kg BSK<sub>5</sub>/den

Předpokládaný přítok na ČOV:

Počet EO – 625, průměrná produkce splaškových vod vypočtena ze specifické spotřeby pitné vody  $q = 156$  l/os/den.

Denní spotřeba:  $Q_d = 626 \times 156 = 97\,500,0$  litrů /den

Maximální denní spotřeba:  $Q_{max} = 1,5 Q_d = 1,5 \times 97\,500 = 146\,250,0$  litrů /den

Maximální hodinová spotřeba:  $Q_h = 2,1 \times Q_{max} = 2,1 \times 146\,250 = 307\,125,0 = 3,55$  l/sec

**Celková maximální hodinová produkce splaškové vody pro 625 EO je 3,55 l/s.**

Při výpočtu špičkového zatížení, je uvažováno s 10 % odtokem za hodinu z celkové maximální denní spotřeby, celkové množství splaškových vod je tedy pro 625 EO 3,58 l/s.

### 3. Popis jednotlivých objektů

#### 3.1. Technické údaje kanalizace

V obci Záluží je vybudována nová společná splašková kanalizační síť pro veřejnou potřebu, provozovaná obcí Záluží.

Splašková kanalizace v obci je provedena jako gravitační. Splašková kanalizace je zakončena na ČOV Záluží, s odtokem do Stroupínského potoka.

Trasy jednotlivých kanalizačních řadů a volných kanalizačních výústí jsou zakresleny v situaci ve výkresové části kanalizačního řádu. Kanalizace je vedena ve veřejných plochách v místních komunikacích a z části v soukromých pozemcích.

Předmětem stavby je vybudování splaškové kanalizace v obci Záluží s odvedením splaškových vod na nově navrženou čistírnu odpadních vod (ČOV) v obci Záluží, ze které je vyčištěná voda zaústěna do stávající vodoteče – Stroupínský potok. Kanalizace je navržena jako gravitační. Nejmenší podélný spád páteřní stoky nově navržené splaškové kanalizace je zvolen s ohledem na nedostatek přirozeného sklonu na nejmenší hodnotu 0,01 %.

Splašková kanalizace je gravitačně svedena do areálu ČOV, kde je zaústěna do nově navržené čerpací jímky, ze které budou splaškové odpadní vody vytlačeny do ČOV.

Trasa nově navržených kanalizací kříží na několika místech stávající vodoteč, podchod pod vodotečí je řešen pomocí chrániček DN 500 s přesahem minimálně 3,0m od kraje vodoteče. Chránička je uložena vždy v hloubce minimálně 1400 mm pode dnem vodoteče (krytí minimálně 900 mm).

Dále dochází jen v některých místech ke křížení se stávajícími sítěmi vodovodu, STL plynovodu, dešťové kanalizace a kabelových vedení podzemních i nadzemních, nutnost spádu 0,01%.

#### 3.2. Čistírna odpadních vod

Je navržena dvoulínková biologická čistírna odpadních vod STAINLESS CLEANER SC 1500 s mikrobublinnou aerací (2x750). Splašková kanalizace je svedena do areálu gravitačně do nově navržené čerpací prefabrikované železobetonové jímky o vnitřním profilu 2500 mm, ze které budou odpadní vody čerpány do ČOV pomocí dvojice čerpadel AF-37AU4, 3,7 kW, (průchodnost 76 mm) na spouštěcích tyčích (zařízení TOS) se samosvornou přírubou. Čerpadla mohou být nahrazena obdobným zařízením o stejných parametrech. Čerpací jímka je ve dně opatřena přepážkou ve funkci lapáku písku, přítokové potrubí je vyústěno přes česlicový koš, pro zachycení hrubých plovoucích nečistot. Pro možnost čištění je osazen drapák, jemnější nečistoty po průchodu čerpadly budou zachyceny v objektu ČOV bubnovým sítem. Pro účely čištění, vybírání lapáku písku, vytažování česlicového koše a čerpadel je nad jímkou umístěn malý portálový jeřáb. Zařízení a nečistoty budou vykládány nad sítem s odvodem úkapů zpět do čerpací jímky.

ČOV a čerpací jímka (ČJ) budou napojeny na záložní zdroj elektrické energie PRAMAC GSW3SY o výkonu 26kW. Agregát je umístěn v přístřešku o rozměru 2,5x3,5 m. Záložní zdroj nepokryje celkovou spotřebu energie ČOV a ČJ při plném chodu, zajistí pouze nouzový chod vybraných zařízení, tj. jedno čerpadlo v ČJ, jedno míchadlo a dmýchadlo, nouzové osvětlení.

Plocha budovy ČOV 147,25 m<sup>2</sup>.

Plocha objektu ČOV bez svahů 914,13 m<sup>2</sup> (v rozsahu oplocení).

ČOV je navržena jako mechanicko – biologická ČOV s mikrobublinnou aktivací, železobetonové nádrže budou zakryty zděnou konstrukcí se sedlovou střechou.

Objekt ČOV je osazen nad hladinu 100leté vody, okolí objektu je navážkou zvýšeno tak, aby nemohlo být při průchodu 100leté vody zaplaveno.

Prostor před ČOV je částečně zaštěrkován, pro možnost otáčení fekálních vozů, zbylé plochy jsou osazeny travou a pravidelně udržovány. Plocha před jímkou pro sběr z fekálních vozů je vyasfaltována s odvodem úkapů do ČOV. Odvádění srážkových vod je řešeno odvodňovacími žlaby zaústěnými do obtokového potrubí ČOV. Prostor ČOV je oplocen, příjezd uzavírán vraty, vstup pro pěší opatřen brankou. Pro obsluhu je vyčleněna v prostoru ČOV kancelář a hygienické zázemí (WC, umyvadlo a sprcha).

ČOV je řešena jako jedna linka s výkonem 750 EO, pro  $Q_d = 117,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .  
Všechny vypočtené hodnoty jsou uvedeny v hydrotechnických výpočtech ČOV.

Členění technologické části ČOV:

- Jemné mechanické předčištění
- Zařízení na srážení fosforu
- Denitrifikace
- Biologické čištění – biologický reaktor SC 1500
- Dmychárna
- Kalové hospodářství
- Jímka na svoz septiků
- Obtok ČOV s měřením a česlemi
- Měření a regulace

ČOV je vybavena na odtoku měrnou šachtou s Parschalovým žlabem s vyhodnocovací jednotkou osazeným ve vlastním zákrytovém objektu ČOV, s vystrojením kontinuálního měření hladiny ultrazvukem. Měření obtoku je provedeno totožným zařízením osazeným v revizní šachtě. Vedle ČOV je osazeno dávkovací zařízení síranu železnatého pro funkci srážení fosforu.

Objekt ČOV je osazen nad hladinu 100leté vody, okolí objektu je navážkou zvýšeno tak, aby nemohlo být při průchodu 100leté vody zaplaveno.

Odvádění srážkových vod ze střechy je řešeno odvodňovacími žlaby zaústěnými do odtoku vyčištěné vody z ČOV. Srážkové vody z komunikace a příjezdu k ČOV budou sváděny přirozeným příčným sklonek komunikace do terénu. Část plochy u úkapové jímky pro svoz fekálními vozy je provedena jako nepropustný asfaltobetonový povrch s vyspádováním do úkapové jímky ČOV.

Příjezdová asfaltová komunikace pro ČOV je u napojení na stávající komunikaci opatřena propustkem DN 400 v úrovni stávajícího dna příkopu, opevněný pomocí vybetonovaných čel.

## **4. Provozní pokyny**

### **4.1. Všeobecné pokyny**

Provoz veřejné kanalizace musí být zajišťován v souladu s platným provozním řádem tak, aby znečišťující látky obsažené v odpadní vodě nepřekračovali limity znečištění stanovené „Kanalizačním řádem kanalizace Záluží“ a nedocházelo ke ztížení provozování ČOV Záluží a posléze neplnění limitů stanovených v povolení k vypouštění odpadních vod do Stroupínského potoka.

Při provozu kanalizace musí být zabráněno vniknutí dalších látek, které nejsou odpadními vodami. Výčet těchto látek je uveden v kanalizačním řádu.

Povinností provozovatele je udržovat stokovou síť v takovém stavu, aby byla schopná provozu v předepsaných parametrech a zjištěné nedostatky, zejména stavební závady na šachtách, neprodleně opravovány.

Místa s doporučeným zvýšeným čištěním kanalizačního potrubí: RŠ 44 / RŠ 42; RŠ 38 / RŠ 34

Provozní spolehlivost, životnost kanalizace a minimalizace nákladů na opravy jsou závislé na její řádné obsluze a údržbě. Všechny části kanalizace je nutno obsluhovat dle tohoto provozního řádu a podmínek vodoprávního rozhodnutí.

Veškeré objekty na kanalizaci musí být opatřeny bezpečnými poklopy k zabránění nekontrolovatelného pádu do revizních šachet.

#### **4.2 Pokyny pro provoz a údržbu zařízení na kanalizaci**

Provozem se rozumí souhrnný název pro obsluhu a údržbu, kterými se zajišťuje bezporuchový provoz stokové sítě. Bezporuchový provoz je takový provoz, který bezpečně odvádí odpadní vody do místa jejich čištění bez ucpávání a zaplavování stok a přípojek, zajišťuje ochranu zdraví a života obyvatel i obsluhy sítě, vylučuje ohrožení napojených objektů a ostatních inženýrských sítí. Obsluha zahrnuje činnosti zaměřené na spolehlivé, hospodárné, zdravotně nezávadné a bezpečné odvádění odpadních vod na čistírnu odpadních vod, nebo do vodního recipientu. Do údržby patří činnosti, které zpomalují průběh fyzického opotřebení objektů a zařízení a prodlužují jejich funkčnost. Údržba zahrnuje drobné opravy, čištění a odstraňování závad a poruch.

Při obsluze kanalizace provozovatel zajišťuje:

Kontroly stavu zanesení potrubí a šachet kanalizace sedimenty a zjištěná znečištění odstraňovat minimálně jednou ročně, a to nejlépe v jarních měsících, případně dle potřeby.

Čištění šachet a potrubí je prováděno ručně nebo za použití speciálního tlakového čistícího vozu.

Neprodlené odstranění závad zjištěných při revizích a kontrolách.

Deratizace stokové sítě, pokud je zjištěn zvýšený výskyt hlodavců.

Vedení provozního deníku společného pro ČOV a kanalizaci.

Doklad zároveň slouží jako doklad o řádném provozování kanalizace v souladu se zněním tohoto provozního řádu a podmínek vodoprávního rozhodnutí.

#### **4.3. Pokyny pro provoz a údržbu za zvláštních podmínek**

Za mimořádné se v provozu stokové sítě považují podmínky, které ve svých důsledcích mohou ohrozit zdraví a životy obyvatel včetně obsluhy kanalizační sítě, mohou způsobit škodu na majetku a dále mohou ohrozit stabilitu a účinnost odvádění a čištění odpadních vod, nebo vedou k přímému ohrožení jakosti vody v recipientu.

Sem patří:

- vnik závadných látek (seznam závadných látek je uveden v kanalizačním řádu) do stokové sítě (nejčastěji hrozí úniky ropných látek, silážních šťáv a statkových hnojiv)
- havárie stavební nebo strojní části čerpacích stanic a stokové sítě
- živelné pohromy např. povodně

##### **4.3.1 Vnik závadných látek do stokové sítě**

V případě zjištění vniknutí závadných látek do stokové sítě a nahlášení události na centrální dispečink nebo provozní středisko, vedoucí pracovník provozovatele organizuje následná opatření:

- pokusí se přímo na místě zjistit příčinu mimořádného stavu
- neprodleně provede všechna dostupná opatření pro zlepšení stavu
- zajistí odběr a rozbor vzorku vody
- dle rozsahu a závažnosti havárie informuje o situaci Integrovaný záchranný sbor (**112**)

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, jako součást celkového vyhodnocení a pro snižování a prevenci rizik.

##### **4.3.2 Havárie stavební nebo strojní části čerpací stanice a stokové sítě**

V případě zjištění závažných závad na čerpací stanici nebo stokové síti a po nahlášení závady na centrální dispečink, nebo provozní středisko, vedoucí pracovník



provozovatele organizuje následná opatření:

- pokusí se přímo na místě zjistit příčinu mimořádného stavu
- neprodleně zajistí náhradní převedení odpadních vod (např. obtokem, přečerpáváním), případně jiné opatření (např. zamezení odtoku odpadních vod ze zdroje) tak, aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám
- narušená místa povrchu terénu, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí a opatří dopravním značením a dle situace osvětlením
- jsou-li při poruše stoky a při odstraňování poruchy obnaženy nebo dotčeny jiné sítě technického vybavení, uvědomí se o tom jejich provozovatelé, popřípadě zajistí jejich účast
- dle rozsahu a závažnosti havárie informuje o situaci Integrovaný záchranný systém (**112**)

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení opakování negativních stavů.

#### **4.3.3. Provoz stokové sítě při živelných pohromách**

**Provoz za mimořádných okolností řídí v souladu s plánem krizové připravenosti vedoucí střediska nebo jeho nadřízený především s ohledem na maximální zajištění bezpečnosti pracovníků a ochranu majetku.**

#### **4.3.4 V zimním období**

Při zamrznutí poklopů kanalizačních šachet se její zpřístupnění provádí v případě potřeby horkou vodou, anebo plynovým hořákem. Šachty i potrubí kanalizace jsou umístěny v nezámrazné hloubce a zamrznutí splaškové kanalizace tedy nehrozí.

#### **4.4. Při odstraňování havárií, poruch a provádění oprav**

Při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací je provozovatel povinen odběrateli oznámit dle zákona o vodovodech a kanalizacích nejméně 15 dnů předem, včetně předpokládané doby trvání prací. Během přerušování odvádění odpadních vod je provozovatel povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a dle místních podmínek.

- Před zahájením zemních prací při opravě kanalizace je provozovatel povinen:
- Provést vytyčení podzemních inženýrských sítí před zahájením prací.
- Oznámit Policii ČR zásah do státní komunikace v případě zásahu do ní.
- Zabezpečit odčerpávání přítékajících odpadních vod nebo místo zajistit osazením ucpávkových vaků
- Zajistit výkop v místě montážních prací proti možnému sesuvu zeminy
- Zabezpečit místo výkopu v komunikaci zábranami a stanoveným dopravním značením v souladu se silničními schémata dle TP 66, výstražnými tabulkami upozorňující na prováděné práce a v noční době výstražnými světly.
- Provést opravu havárie v co nejkratším termínu.
- Provádět potřebné práce dle platných bezpečnostních předpisů pro provádění staveb.
- Uvést místo výkopových prací do původního stavu, včetně opravy živičného povrchu komunikace.

#### **4.5. Kontrola kvality odpadních vod**

V rámci stokové sítě se kontroluje kvalita odpadních vod:

- na kanalizačních přípojkách jednotlivých producentů. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli veřejné kanalizace kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod. Napojeným producentům, u kterých znečištění odpadních vod vyhovuje standardním limitům kanalizačního řádu se nepředepisuje pravidelná kontrola jakosti, tu zajišťuje provozovatel veřejné kanalizace namátkovým odběrem kontrolních vzorků. Producenti, kteří mají specifické limity znečištění musí mít uzavřen dodatek ke smlouvě, který zároveň upravuje režim

sledování jakosti.

· u kanalizace zakončené volnými výustěmi je rozsah a četnost kontroly odpadních vod vypouštěných do vodoteče určen vodoprávním rozhodnutím.

Odběry vzorků na stokové síti zajišťuje akreditovaná laboratoř podle předem vypracovaného Programu kontroly. Sledování kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace je dle zákona č.274/2001Sb.a prováděcí vyhlášky tohoto zákona č.428/2001Sb, povinností vlastníka kanalizace, který však tuto povinnost deleguje na provozovatele. Odběr vzorků odpadních vod musí být v souladu s výše uvedenou vyhláškou a také s normou ČSN EN ISO 5667-10, která určuje metodiku odběru vzorků.

V rámci stokové sítě se kontroluje kvalita:

- odpadních vod vypouštěných do kanalizace (kontrola producentů)
- odpadních vod v případě havárií a mimořádných událostí

Výsledky rozborů odpadních vod vypouštěných do kanalizace a z kanalizace do vodoteče slouží jako podklad pro kontrolu dodržování kanalizačního řádu (navýšení stočného, smluvní pokuta) a pro kontrolu dodržování podmínek vypouštění dle VH rozhodnutí.

#### **4.6. Hlášení mimořádných událostí**

V případě proniknutí většího množství závadné látky do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem je rozhodující první včasný zásah a provedené opatření pro zabránění šíření závadné látky kanalizací na ČOV případně do vodního toku

Jedná se o tato opatření:

- Okamžitě vyrozumět HZS ČR nebo jednotky požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Vltavy s.p.
- Okamžitě oznámit únik závadných látek obsluze čistírny odpadních vod, starostovi obce a odbornému zástupci provozovatele.
- Vyhledat zdroj znečištění a neprodleně jej odstranit.
- Zamezit šíření závadné látky kanalizací v nejbližší kanalizační šachtě a závadnou látku odčerpat z šachty kanalizace.

### **5. Bezpečnost a hygiena při prováděných provozních činnostech**

Obsluhou a údržbou stokové sítě mohou být pověřeni pouze pracovníci, kteří jsou pro tuto činnost řádně proškoleni. Při obsluze a údržbě stokové sítě se všichni zúčastnění musí řídit platnými právními předpisy, případně i normami o hygieně a bezpečnosti práce a tyto aplikovat na dané podmínky. Zaměstnanci určení pro obsluhu a údržbu vodovodu se musí chránit ochrannými pomůckami a oděvy a podrobovat se pravidelným lékařským prohlídkám.

Provozovatel je povinen zabezpečit, aby:

Provozní činnosti prováděli jenom osoby zdravotně způsobilé, starší 18 let, které jsou prokazatelně seznámeni s provozním řádem kanalizace a její obsluhou.

- Při pracovních činnostech v komunikacích byly používány reflexní vesty a místo prací osazeno stanoveným dopravním značením v souladu se silničními schémata.
- Při pracovních činnostech v šachtách byly přítomni vždy 2 osoby.
- Pracovníci si počínali při práci tak, aby neohrožovali zdraví a život svůj a jiných osob.
- Byly používány ochranné pracovní pomůcky.
- Byl dodržován provozní řád a související dokumenty, včetně bezpečnostních předpisů.

Provozovatel je povinen zabránit:

- Svévolné manipulaci, která není v souladu s provozním řádem, popřípadě s provozními pokyny.
- Výkonům jakékoliv pracovní činnosti, která je v rozporu s bezpečnostními předpisy
- Používání strojů, nástrojů a zařízení nevhodných k provádění požadovaných prací

#### JE ZAKÁZÁNO:

- Provádět jakékoliv manipulace s elektrickým zařízením, se stroji a jinými zařízeními, pokud mu jejich obsluha, udržování nebo užívání nepřísluší.
- Odstraňovat zjištěné závady na zařízeních, nástrojích a přístrojích, nepřísluší-li to do oboru jeho působnosti, je však povinen hlásit závadu nadřízenému, který se musí postarat o nápravu.
- Odstraňovat jakákoliv ochranná zařízení (kryty apod.) u pohybujících se částí strojů, čistit a mazat stroje za chodu apod., pokud nejsou k těmto pracím za provozu uzpůsobeny.
- Opravovat jakékoliv mechanismy za chodu, po dobu opravy musí být opravovaný mechanismus zajištěn proti spuštění (např. odpojením od přívodu el. energie) a opatřen bezpečnostní tabulkou - „Nezapínej! Na zařízení se pracuje.“

#### PRO OSAMOCENÉHO PRACOVNÍKA JE ZAKÁZÁNO:

- Provádět práce na elektrickém zařízení
- Vstupovat do podzemních prostor, kde je možný výskyt plynů (prostory pod úrovní terénu, jímky a šachty, podzemní prostory kanalizačních čerpacích stanic, průlezné stoky apod.)
- Provádět veškeré práce, které vyžadují výstupy a sestupy po žebřících a Stupadlech

Při vstupu do kanalizační šachty se musí zabezpečit pracoviště na povrchu, otevřít poklopy dvou sousedních šachet (používají se vhodné pomůcky a nejiskřivě nářadí), provést potřebné odvětrání.

Pokud se práce dotýkají veřejných komunikací, musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu. Musí být použity vhodné dopravní značky, označující práce na silnici, zúženou vozovku, omezení rychlosti apod., za snížené viditelnosti výstražná světla, pracovníci musí být vybaveni výstražnými vestami.

Vzhledem k tomu, že pracovníci v kanalizačních provozech jsou vystaveni zvýšenému riziku infekce, musí dle možnosti udržovat ruce při práci pod úrovní hladiny a při práci v kanalizačních prostorech nesmí jíst, pít a kouřit. Při každém přerušení práce je třeba si umýt ruce a ošetřit je vhodným desinfekčním prostředkem, před jídlem, kouřením a po skončení práce si vodou a mýdlem umýt ruce a obličej. Kde je nebezpečí zasažení očí odpadní vodou nebo kontaminovanými materiály, musí být použita vhodná ochrana zraku.

## 6. Použité dokumenty

- Kanalizační řád kanalizace obce Záluží
- Dokumentace skutečného provedení kanalizace

## 7. Závěrečná ustanovení

Provozní řád musí být aktualizován při každé změně na kanalizaci, Pokud ke změnám na kanalizaci nedošlo provozní řád musí být revidován nejméně 1x za 5 let

## 8. Seznam důležitých telefonních čísel

Starostka obce tel.: **724 181 072**

Městský úřad Hořovice Odbor výstavby a životního prostředí, Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice na tel: **311 545 316**

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát

Povodí Vltavy a.s. závod Berounka, správce toku na tel: **387 683 111**

(centrální vodohospodářský dispečink 257 329 425, 724 067 719)

Hasičský záchranný sbor, pobočka Hořovice na tel: **950 312 111**

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, na tel: **376 370 611**

Policie ČR **158** (tísňové volání), obvodní oddělení Hořovice, tel: **974 334 722**

### **Tísňová volání:**

Integrovaný záchranný systém	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
Policie ČR	tel.: 158
Městská policie	tel.: 156

### **9. Seznam právních předpisů a norem vztahující se k realizaci a provozování kanalizace**

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., zákon o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů

Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška Mze č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řád vodních děl

ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 14654-1 Řízení a kontrola postupů čištění ve stokách a kanalizačních přípojkách – Část 1: Čištění stok

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok

TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace

TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení