

# Kanalizační řád pro kanalizační systém obce Žleby zakončený ČOV Žleby



**Majitel kanalizace:**

**Obec Žleby**

Zámecké náměstí 67, 285 61 Žleby

IČO: 00236691

DIČ: CZ00236691

**Provozovatel kanalizace:**

**Obec Žleby**

Zámecké náměstí 67, 285 61 Žleby

IČO: 00236691

DIČ: CZ00236691

## Obsah

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	3
2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
3. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	5
4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....	6
5. VŠEOBECNÁ ČÁST .....	7
6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	11
7. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU.....	11
8. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....	12

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád pro kanalizační systém obce Žleby zakončený ČOV.

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

2104-797651-00236691-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

2104-797651-00236691-4/1

### **ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Čáslav, odbor životního prostředí

č.j.:

ze dne

.....

Razítko a podpis schvalujícího vodoprávního úřadu

## 2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

**Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro:**

- napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém;
- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod;
- další provoz kanalizačního systému.

**Cíle kanalizačního řádu:**

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě;
- neohrozit kvalitu stokové sítě včetně provozu ČOV;
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů;
- využití kapacitních možností sítě;
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod;
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu.

### **3. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

#### Charakteristika obce:

Obec Žleby se nachází v okrese Kutná Hora, ve Středočeském kraji, asi 18 km jihovýchodně od Kutné Hory a 7 km východně od města Čáslav.

V obci Žleby, včetně místních částí Zehuby, Kamenné Mosty a Markovice, žije 1291 trvale bydlících obyvatel. Kapacita ČOV je navržena na 1500 EO. Na ČOV budou odváděny odpadní vody pouze ze Žlebů. Místní části obce Žleby budou svážet žumpy na ČOV.

#### Popis stokové sítě:

V obci Žleby je nově vybudovaná splašková kanalizace zakončená mechanicko-biologickou ČOV o kapacitě 1500 EO. Celková délka nové kanalizace, včetně přípojek je 15,856 km.

## 4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### Údaje o ČOV:

Čistírna odpadních vod Žleby byla realizována jako jednolinková mechanicko-biologická ČOV, která je umístěna v blízkosti vodního toku Doubrava s kapacitou pro 1500 EO. Odpadní vody jsou svedeny kanalizací do čerpací stanice umístěné před ČOV a odtud jsou čerpány na ČOV. Vyčištěná voda z ČOV odtéká gravitačním potrubím do vodního toku Doubrava. Technologie mechanicko-biologické ČOV integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění: mechanické předčištění, biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací, aerobní stabilizaci kalu, zahuštění a akumulaci přebytečného kalu, terciálního stupeň čištění mikro sítím a dávkování síranu železitého za účelem srážení fosforu. Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemno-bublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízko zatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu.

## 5. VŠEOBECNÁ ČÁST

### I. Základní ustanovení

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na kanalizační systém obce Žleby zakončený ČOV, jehož majitelem a provozovatelem je Obec Žleby.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vodního zákona č. 254/2001 Sb., v úplném znění pozdějších předpisů a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem.

### II. Provozování kanalizací

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je Obec Žleby.
5. Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu částí kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a jsou uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství (u přípojek gravitačních). U přípojek tlakových kanalizací (podružných řádů) zajišťuje provozovatel opravy a údržbu i na pozemcích ve vlastnictví odběratelů, pokud se na takovém pozemku přípojka tlakové kanalizace, jímka tlakové kanalizace (včetně příslušenství přípojky -rozvodu NN apod.) nachází. Rozsah, místo oprav a údržby bude následně specifikováno smlouvou o věcném břemeni (služebnosti), která byla předběžně ujednána ve smlouvě „o vstupu na nemovitost, o podmínkách zřízení stavby, jejího provozu a smlouvě o budoucí smlouvě o věcném břemeni“.
6. Provozovatelem vnitřní kanalizace stavby, kanalizační přípojky a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém. Kanalizace pro veřejnou potřebu začíná u gravitačních přípojek na vlastnické hranici připojované nemovitosti, u tlakové kanalizace čerpací jímkou.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

### III. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu

8. Každé napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.

9. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě.

### IV. Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému

10. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.

11. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 12 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný stokový systém.

12. Ukazatelé přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému obce Žleby zakončeného ČOV

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Limitní hodnota
teplota	T	°C	40
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	800
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	400
nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l	700
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1200
reakce vody	pH		6 - 9
dusík celkový	N celk.	mg/l	70
dusík amoniakální	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	45
fosfor celkový	P celk.	mg/l	15
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	400
chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	100
fluoridy	F <sup>-</sup>	mg/l	2,4



tenzidy	PAL-A	mg/l	10
extrahovatelné látky	EL	mg/l	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
toxické kyanidy (volné)	tox.CN-	mg/l	0,1
celkové kyanidy	celk. CN-	mg/l	0,2
železo veškeré	Fe <sub>celk.</sub>	mg/l	10
fenoly jednosyté	FN 1	mg/l	10
rtuť	Hg	mg/l	0,05
nikl	Ni	mg/l	0,1
měď	Cu	mg/l	0,2
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	mg/l	0,3
olovo	Pb	mg/l	0,1
arsen	As	mg/l	0,1
zinek	Zn	mg/l	0,5
selen	Se	mg/l	0,02
molybden	Mo	mg/l	0,02
kobalt	Co	mg/l	0,02
kadmium	Cd	mg/l	0,1
vanad	V	mg/l	0,1
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	mg/l	0,05
benzen, toluen, etylbenzen, xylen	BTEX	mg/l	0,1
Salmonella sp.			negativní nález

**Pozn.** Ukazatelé přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do řeky Doubravy z ČOV

Na základě výsledků zkušebního provozu ČOV byly navrženy a Povodím Labe s.p. odsouhlaseny, pod č.j. PVZ /15/23384/Hz/0, upravené limity pro trvalý provoz dle hodnot uvedených v tabulkách takto:

Množství:

<b>Q<sub>max</sub></b>	2,6 l/s	4 563 m <sup>3</sup> /měsíc	54 750 m <sup>3</sup> /rok
------------------------	---------	-----------------------------	----------------------------

Kvalita:

Ukazatel	"p" - mg/l přípustné hodnoty	"m" - mg/l maximální hodnoty	t/rok množství vypouštěného znečištění
----------	---------------------------------	---------------------------------	---

<b>BSK<sub>5</sub></b>	20	30	0,6
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	100	125	3,9
<b>NL</b>	25	40	0,8
<b>Ukazatel</b>	<b>"průměr" - mg/l</b> průměr	<b>"m" - mg/l</b> maximální hodnoty	<b>t/rok</b> množství vypouštěného znečištění
<b>N - NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	5	10	0,3
<b>N<sub>celk.</sub></b>	15	25	0,8
<b>P<sub>ekl.</sub></b>	2	7	0,1

Množstevní limity zůstávají pro trvalý provoz shodné s limity pro zkušební provoz. Mění se kvalitativní limity N – NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, N<sub>celk.</sub> a P<sub>celk.</sub>, kde se mění limit „p“ na limit „průměr“, jinak hodnoty zůstávají pro trvalý provoz shodné s limity pro zkušební provoz.

### V. Havárie

Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí Labe.

Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 7 tohoto kanalizačního řádu.

## 6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému Obce Žleby zajišťuje provozovatel ČOV namátkově nezávislým odborným orgánem, odpadní vody v rámci povolených limitů namátkově, ostatní dle plánu kontrol.

## 7. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.) Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy – hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel poskytuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle následujících pokynů a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

### **HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ**

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí:

Obec Žleby: 327 398 135, 327 398 107

Odpovědný pracovník ČOV: Pavel Kunášek 607 978 368

Městský úřad Čáslav, OŽP 327 300 124, 327 300 141

ČIŽP: 495 211 175, 731 405 205, 731 405 020

KHS Kutná: 327 580 264, 327 580 271, 327 580 270

Povodí Labe: 495 088 111

### **Tísňové volání:**

Hasiči 150

Záchranná lékařská služba tel. 155

Policie ČR 158

Jednotné evr. číslo tísňového volání 112

## **8. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.