



KANALIZAČNÍ

ŘÁD

obce

Běloky

schválil dne:..... 2019

Majitel splaškového kanalizačního systému: Obec Běloky
tel. 312 253 189

Pověřený provozovatel: Petr Kožený s.r.o.
tel. 312 283 760

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Komunikační spojení na osoby odpovědné při mimořádných situacích

Osoba	Telefon	Elektronické spojení
Petr Kožený s.r.o.	312 283 718, 312 283 760	info@petrkozyeny.cz
Vedoucí úseků a provozování vodovodů a kanalizací	724 128 841 602 391 135	
Technik úseků a provozování vodovodů a kanalizací	602 391 135	
Pohotovost - Petr Kožený s.r.o	725 178 155	
Obec Běloky	312 283 701	oubeloky@seznam.cz

Oprávnění k provozování:

Rozhodnutí KÚ Středočeského kraje ze dne 24. 4. 2013, čj. 033921/2013/KUSK

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

(dle vyhl. 428/2001Sb): **2109-601993-00234125-3/1**

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (ČOV, dle vyhl. 428/2001 Sb.): 2105-757381-00241695-4/1.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových vod ze všech nemovitostí do kanalizační sítě obce Běloky.

Jeho ustanovení jsou závazná pro vlastníka a provozovatele kanalizace a ČOV a všechny producenty splaškových vod, napojené na splaškovou kanalizaci obce Středokluky a týkají se i obce Běloky, které jsou na tuto kanalizaci napojeny a využívají ČOV Středokluky.

OBSAH :

1.	Úvod, cíle a základní právní předpisy a definice.....	4
1.1.	Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Středokluky.....	4
1.2.	Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci.....	4
1.3.	Definice základních pojmů.....	5
2.	Odpovědnost za provoz.....	5
3.	Popis odkanalizovaného území.....	6
4.	Technický popis stokové sítě.....	6
5.	Hlavní údaje o ČOV.....	7
6.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	8
7.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	9
7.1.	Zvlášť nebezpečné látky.....	9
7.2.	Nebezpečné látky.....	9
8.	Údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění.....	10
9.	Způsob a četnost měření množství odpadních vod.....	10
10.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace.....	10
11.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality.....	10
12.	Kontrola dodržování kanalizačního řádu.....	10
13.	Hlášení mimořádných událostí.....	10

1. Úvod, cíle a základní právní předpisy a definice

Kanalizační řád byl zpracován v souladu s § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. a vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě splaškové kanalizace a ČOV a zároveň vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody v recipientu.

S ohledem na rozsah řešeného území a typ zástavby byl obsah jednotlivých kapitol upraven – zkrácen.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodohospodářského orgánu, určuje nejvyšší množství vypouštěných vod a maximální přípustné hodnoty znečištění vod, vypouštěných do recipientu a stanovuje seznam závadných látek, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno (§39 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění).

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům splaškových vod povoluje vypouštět do kanalizace vody z určeného místa včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky jejího provozu dle níže uvedených právních norem.

1.1. Cíle kanalizačního řádu kanalizace a ČOV Středokluky

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání splaškové kanalizace tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení co nejlepší kvality kalu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečná funkce splaškové kanalizace a ČOV stanovením:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - rozsahu stokové soustavy
 - podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

1.2. Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci

Právní předpisy

- Základní právní norma, jíž se řídí vztahy k veřejné kanalizaci, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu...; dále prováděcí předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z ČOV podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění.

- Definicí veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle občanského zákoníku v platném znění

1.3. Definice základních pojmů

Kanalizace - je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně, nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty (stoky, šachty), čistírny odpadních vod a výusti, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

Vnitřní kanalizace – domovní přípojka je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popř. i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku (na hranici pozemku).

Provozovatelem kanalizace - je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, vydaného krajským úřadem.

Odběratelem (zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění) – je **vlastník pozemku nebo stavby** připojené na **vodovod** a kanalizaci (majitelé pozemků a budov).

Producentem odpadních vod (pro potřeby tohoto KŘ) – je každý vlastník pozemku nebo stavby, který vypouští odpadní vody do splaškové kanalizace. Producent odpovídá za kvalitu vypouštěných vod do splaškové kanalizace

Akreditovaná laboratoř je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (vodní zákon). Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz veřejné splaškové kanalizace (dále jen VSK) včetně objektů na kanalizační síti a čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu VSK, ČOV a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a předčisticích zařízení na domovní kanalizaci odpovídá **vlastník nemovitosti**, které tato zařízení slouží k připojení na kanalizaci.

Povolení vodohospodářského orgánu k vypouštění odpadních vod do kanalizace musí vlastnit všichni producenti odpadních vod, kteří:

- vypouštějí odpadní vody do veřejné kanalizace přes čistící zařízení (lapač tuků, lapač ropných látek, apod.) viz § 18 zákona č. 274/2001 Sb.

- vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č. 1 Zákona č. 254/2001 Sb.) do kanalizace – §19 zákona č.274/2001 Sb. a §16 zákona č.254/2001 Sb.

3. Popis odkanalizovaného území

- Obec Běloky leží v členitém terénu údolnice Dolanského potoka, který si vynutil využití tlakové kanalizace v rozsahu celé obce, neboť gravitační odtok splaškových vod, resp. jeho realizace by si vyžádala budování extrémně hluboké kanalizace, tudíž i extrémní finanční náklady.
- Recipientem tlakové kanalizace obce Běloky je již dříve vybudovaná gravitační kanalizace a ČOV obce Středokluky jež má vypracovaný vlastní kanalizační řád.
- Recipientem přečištěných odpadních vod z obce Středokluky je již výše zmíněný Dolanský potok, poté Lidický a Zákolanský potok – širší povodí Vltavy.
- V současné době je obec Běloky bez jakéhokoliv průmyslového zařízení, produkujícího odpadní vodu zvláštního znečištění, jejímuž vniknutí do kanalizačních stok by mělo být zabráněno.
- Za producenty splaškové vody je zde možné považovat rodinnou zástavbu.
- Cílem tohoto kanalizačního řádu je podat stručný popis splaškové kanalizační sítě v obci Běloky a stanovit jednoznačná kritéria jejího provozu a ochrany.

4. Technické údaje stokové sítě

Název-Větev	Materiál	DN	DÉLKA (metry)
Větev „a“	PE	80	768,0
Větev „a“(II. etapa)	PE	90	152,0
Větev „a1“	PE	50	80,0
Větev „a3“	PE	50	51,0
Větev „a4“	PE	50	112,0
Větev „a4.1“	PE	50	41,0
Větev „a5“	PE	50	4,7
Větev „a6“	PE	50	339,0
Větev „a6.1	PE	50	18,0
Větev „a6.2“	PE	50	175,0
Větev „a6.5“	PE	50	21,7
Větev „a7“	PE	50	241,0
Větev „a7.1“	PE	50	41,3
Celkem			2 045,0

- Domovní čerpací stanice jsou řešeny jako podzemní jímky s jedním čerpadlem, které přesouvá splaškovou vodu z DČS prostřednictvím kanalizačních stok do recipientu.
- Kmenové stoky jsou situovány převážně v komunikacích.
- Vzhledem k tomu, že kanalizace je navržena výhradně jako splašková, nejsou na ní vybudovány žádné odlehčovací objekty, pouze kontrolní, odvzdušňovací a zavzdušňovací šachty, které jsou umístěny na koncích jednotlivých stok.
- Ředění odpadních vod na recipientu – řeší provozní řád ČOV Středokluky;
- Měření množství splaškové vody je prováděno centrálně na ČOV Středokluky Parshallovým žlabem, navíc každá DČS je opatřena odečtem spotřeby el. energie, z níž lze přepočtem odvodit množství přečerpané splaškové vody pro potřebu určení jejího množství a výpočet stočného.
- Výhledově je počítáno s připojením cca 145 obyvatel, v současné době je připojeno 15 objektů (cca 45 obyvatel).
- Předpokládaný odběr vody je 126 l/os/den, celkový počet přípojek by měl dosáhnout počtu 64 ks .

5. Hlavní údaje o ČOV

Projektovaná-povolená kapacita ČOV – **449** m³/den, tj. 5,2 l/s

Bilance znečištění

	Povolené hodnoty znečištění na odtoku		Požadovaná kvalita vyčištěné vody na odtoku	
	kg/den	t/rok	průměr mg/l	maximum mg/l
CHSK _{CR}	30,14	11	70	120
BSK ₅	11,23	4,1	25	40
NL	13,42	4,9	30	40
N-NH ₄	2,74	1,6	10	20
P _{celk}	1,8	0,656	4	8

Aktuální stav						
	kvalita vody			hydraulické zatížení m ³ /den	vypuštěné znečištění t/rok	počet příp. obyvatel EO
	na přítoku		na odtoku			
	mg/l	t/rok	mg/l			
CHSK _{CR}	589	35,99	27,3	167	1,668	930
BSK ₅	300	18,35	5		0,306	
NL	237	14,46	7		0,426	
N-NH ₄	48	2,96	2,5		0,151	
P _{celk}	8,5	0,52	2,6		0,159	

Kvalita vody na odtoku bude při plném zatížení ČOV následovná:

Ukazatel	„p“	„m“	t/rok při průměrné hodnotě
BSK ₅ (mg/l)	25	40	4,1
CHSK _{cr} (mg/l)	70	120	11
NL(mg/l)	30	40	4,9
N-NH ₄ (mg/l)	10	20	1,6
P _{celk} (mg/l)	4	8	0,66

Tyto údaje jsou uvedeny v **provozním řádu ČOV Středokluky**.

- V současné době bylo zahájeno připojování obyvatel, plánovaný celkový stav je 2000EO.
- Oddělování dešťových vod není řešeno, neboť kanalizace je budována jako výhradně splašková.

6. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

- Recipientem vypouštěných odpadních vod je Dolanský potok těsně pod obcí Středokluky. Správcem toku je ZVHS ÚP Kladno.
- Dolanský potok nemá zpracovaný průběh n-letých průtoků. Vzhledem k tomu je výškové umístění ČOV navrženo tak, že pro daný průtok Q50(informace HMÚ) byla stanovena konzumpční křivka koryta včetně údolní nivy a ČOV umístěna nad takto stanovenou výšku Q50.
- Základní hydrologické údaje recipientu – Dolanský potok (od ČHMÚ Praha) :

Plocha povodí: 11,19 km²

N-leté průtoky (m³/s) :

N	1	2	5	10	20	50	100
Qn	1,0	1,8	3,4	4,8	7,3	9,8	12,9

M-denní průtoky (l/s) :

M	30	90	180	270	330	355	364
Qm	42	23	14	9	5	3	2

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

7.1. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

- I. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- II. organofosforové sloučeniny
- III. organocínové sloučeniny
- IV. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- V. rtuť a její sloučeniny
- VI. kadmium a jeho sloučeniny
- VII. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VIII. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, jež mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- IX. kyanidy

7.2. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin :

- I. 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.beryllium	18.thalium
4.chrom	9.molybden	14.bor	19.telur
5.olovo	10.titan	15.uran	20.stříbro
- II. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- III. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
- IV. 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
- V. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
- VI. nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- VII. fluoridy
- VIII. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- IX. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace

- Vzhledem k tomu, že zdrojem odpadní vody v obci Běloky jsou výhradně obytné budovy, jedná se dle § 16 zákona 254/2001Sb. o vody splaškové, které vznikají jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. U těchto splaškových vod se limity uvedené v bodu 7 nestanovují.

9. Způsob a četnost měření množství splaškových vod

- Množství splaškových vod je měřeno průběžně v ČOV prostřednictvím Parshallova žlabu a z naměřených hodnot budou stanoveny měsíční průměry množství vypouštěného do kanalizace. Měření provádí pověřený provozovatel.

10. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

- Za odstranění krizové situace při odvádění splaškových vod je zodpovědný pověřený provozovatel formou veřejné služby.

11. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a kontrolu její kvality

- Tato problematika je podrobně řešena v kapitole provozního řádu čistírny odpadních vod ve Středoklukách, kam je splašková voda stokovou sítí odváděna a její kvalita pravidelně kontrolována.

12. Kontrola dodržování kanalizačního řádu

- Za kontrolu dodržování kanalizačního řádu je plně zodpovědný pověřený provozovatel, tel.....

13. Hlášení mimořádných událostí

Policie ČR	158
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Česká inspekce životního prostředí	267311529
Povodí Vltavy	257313256