

Rev.č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI			Tel.:
			e-mail:
PRO DUIS s.r.o.			IČO:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval:	Projektant:	Hl.ing.projektu:	Tech. kontrola:		
	Ing. Havlů	Ing. Havlů	Ing. Vach		
Objednatel: VAK Vyškov		Investor: VAK Vyškov		Formát:	-
OBEC NEMOCHOVICE STOKOVÁ SÍŤ A ČOV				Datum:	03/2025
				Stupeň:	KŘ
				Soubor:	Kanalizacni_rad- COV_Nemochovice.docx
				Měřítko:	-
Příloha: Textová část				Čís. zakázky: 1199	Č. přílohy: 1.

KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE NEMOCHOVICE

Textová část



DUIS s.r.o.

Srbská 1546/21, 612 00 Brno

Tel.: +420 541 244 197-8

e-mail: duis@duis.cz

Vypracoval: Ing. Igor Havlů

Technická kontrola: Ing. Antonín Vach

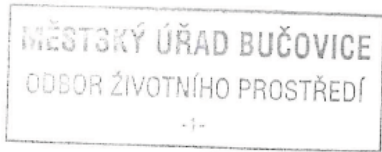
Obsah

I.	Působnost kanalizačního řádu.....	4
II.	Platnost kanalizačního řádu	4
III.	Úvodní list	5
1.	Úvodní ustanovení a cíle kanalizačního řádu	5
2.	Popis území	7
2.1	Charakteristika obce	7
2.2	Srážkové poměry	8
3.	Technický popis stokové sítě	8
3.1	Stoková síť – popis	8
3.1.1	Údaje o rozsahu stokové sítě.....	8
3.1.2	Čerpací stanice ČS1 na stokové síti.....	9
3.2	Údaje o obyvatelích a ostatních producentech napojených na kanalizaci.....	9
3.2.1	Rozdělení producentů odpadních vod.....	9
3.2.2	Provozovny s vlastní likvidací odpadních vod	9
3.2.3	Provozovny napojené na veřejnou kanalizaci	10
4.	Čistírna odpadních vod.....	10
4.1	Popis ČOV.....	10
4.2	Hlavní objekty ČOV	10
4.3	Množství, koncentrační a bilanční hodnoty znečištění odpadních vod přitékajících kanalizací na ČOV 10	
4.3.1	Návrh jednotlivých objektů	11
4.4	Řešení oddělení dešťových vod na ČOV.....	11
4.5	Vodoprávní povolení stavby.....	11
5.	Údaje o vodním toku	11
6.	Odpadní vody	12
6.1	Všeobecně	12
6.2	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	12
6.3	Limity znečištění pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace napojené do obecní ČOV pro průmyslové a ostatní znečišťovatele	13
6.4	Kontrola dodržování množství a kvality odpadních vod	14
6.4.1	Měření průtoku odpadních vod.....	14
6.4.2	Měření kvality odpadních vod	14
6.4.3	Kontrola producentů odpadních vod.....	15
6.5	Opatření při poruchách a haváriích	15
6.6	Zásady dodržování kanalizačního řádu	17
7.	Závěr.....	17

I. Působnost kanalizačního řádu

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z území obce Nemochovice, kraj Jihomoravský.

II. Platnost kanalizačního řádu

Kanalizační řád schválen dne: 21. 5. 2025 č.j. MUB/OTP-17551/2025 NABÝTÍ PRÁVNÍ MOCI KB DM 6.6.2025	Platnost do: 6.6.2030
Razítko: 	Podpis: 

Platnost prodloužena dne:	Platnost do:
Razítko:	Podpis:

III. Úvodní list

Kanalizační řád pro:	Obec Nemochovice
Investor stavby při realizaci:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. Brněnská 410/13 682 01 Vyškov
Generální projektant:	DUIS s.r.o. Srbská 1546/21 612 00 Brno
Dodavatel stavební části:	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 704/174, Brno 627 00 STAEG Stavby, spol.s.r.o., Průmyslová 738/8f, Vyškov 682 01
Dodavatel strojního zařízení (ČOV):	VHZ – DIS, spol.s.r.o. Mírova 25, 618 00 Brno
Dodavatel elektro zařízení (ČOV):	GDF, spol.s.r.o. Mostkov 25, 788 01 Oskava
Provozovatel:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. Brněnská 410/13 682 01 Vyškov
Zpracovatel kanalizačního řádu:	DUIS s.r.o. Srbská 1546/21 612 00 Brno

1. Úvodní ustanovení a cíle kanalizačního řádu

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z území obce Nemochovice.

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro používání veřejné stokové sítě a ČOV, a tím umožňuje uživatelům této sítě (producentům odpadních vod) co nejehospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezuje podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- Nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod
- Byla maximálně využívána čistírna odpadních vod
- Byla zaručena maximální bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě
- Nebyla ohrožena funkce stokového systému a ČOV, jejich technický stav, životnost apod.

Právní předpisy

- Základní právní norma, jíž se řídí vztahy k veřejné kanalizaci (dále jen VK), 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 VK a ze zařízení na

předčištění odpadních vod podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění.

- Definici veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění, a občanského zákoníku (zák. č. 89/2012 Sb.), v platném znění (fyzické osoby, občané, právnické osoby, podnikatelé)
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý vypouštěný objem standardně znečištěné odpadní vody. Cenu stočného schvaluje rada Vodovodů a kanalizace Vyškov na návrh finanční analýzy, zpracovaný na základě skutečných, úplných nákladů na provoz veřejné kanalizace.

Odpovědnost za provoz

- Za provoz VK včetně objektů na kanalizační síti a čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) odpovídá její provozovatel. Kontrola provozu VK, ČOV a souvisejících zařízení se řídí jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami, vodoprávními povoleními a platnou legislativou.
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na VK.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikace.

Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád (dále KŘ) stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na VK s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových a podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Jakékoliv napojování producentů na VK je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele VK. Toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky na VK zajistit již k žádosti o povolení výstavby kanalizační přípojky.
- Odvádění odpadních vod do VK je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky, jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení KŘ a bude posuzováno jako neoprávněné vypouštění do VK, včetně možnosti uložení pokuty. Uložení pokuty nevylučuje současné uplatnění náhrady vzniklé škody.
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebních pozemků nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zákona č. 274/2001 Sb.).
- V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.).

Odpadní vody, které vyžadují předčištění

- Producent odpadních vod je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit pro vypouštění viz tabulka dále, ukazatel EL – tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Instalace drtiče odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta není povolena. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ. Producent v případě jeho instalace porušuje právní předpisy vodního i odpadového hospodářství a vystavuje se možnosti pokutování ze strany úřadů a smluvních pokut ze strany provozovatele kanalizace.
- Producent je povinen předčistit v odlučovači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut. Stejně předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic PHM, nezastřešené plochy pro odstavení hydraulických strojů a parkování.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do VK a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.

- Předčištění odpadních vod v odlučovači ropných látek je nezbytné i v případě odkanalizování srážkových vod do VK z parkovišť pro více než 50 vozidel.
- Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 7406).
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do VK jen na základě vlastních limitů vycházejících z KŘ a uvedených ve smlouvě na odvádění odpadních VK.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek.

Dovážené odpadní vody

- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na VK, existuje možnost dovozu tzv. zvláštní odpadní vody přímo na ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné odpadní vody ze septiků, žump a jímek na vyvážení, skládkové vody vyhovující obecným limitům kanalizačního řádu a odpadní vody z chemických WC, pokud mají v kanalizačním řádu vlastní limity (jen u větších ČOV, např. s kapacitou nad 10 000 EO).
- Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok. Musí být v souladu s podmínkami stanovenými pro tyto v KŘ (viz. posouzení zatížení a kapacity ČOV, vymezení způsobu a režimu vypouštění) a závisí vždy i na posouzení aktuálního stavu ČOV. Likvidace těchto vod je možná jen na základě zvláštní smlouvy o dovozu odpadních vod, sjednané s provozovatelem.

Odpadní vody nejsou:

- Kuchyňský odpad je podle vyhl.č.8/2020 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod čís. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.541/2020 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Podle zákona o vodách č.254/2001 Sb. §39 se nejedná o odpadní vody, ale o závadné látky, které mohou ohrozit jakost povrchových vod.)

Kanalizační řád vychází z požadavků vodohospodářského orgánu a z technických možností stokové sítě a ČOV v obci Nemochovice a určuje jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do veřejné stokové sítě. Dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné stokové sítě musí být zabráněno a další podmínky jejího provozu.

2. Popis území

2.1 Charakteristika obce

Obec Nemochovice se nachází severovýchodně od města Bučovice. Obcí protéká Nemochovický potok.

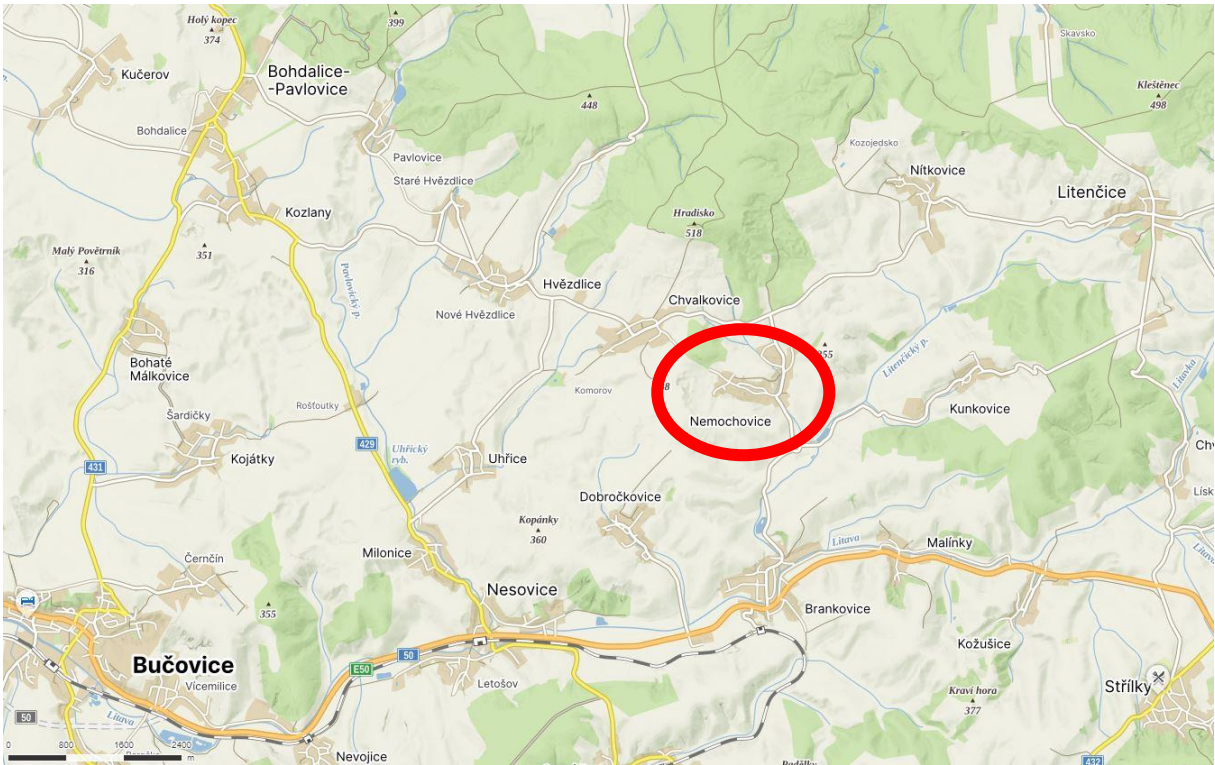
Zástavba v obci má charakter rodinných domků a zemědělských usedlostí. Obec leží v nadmořské výšce 275,0-320,0 m n. m. Občanská vybavenost v obci odpovídá její velikosti, tento stav se předpokládá i ve výhledu.

Výroba v obci má charakter drobných živností provozovaných místními občany. Z hlediska likvidace odpadních vod neprodukuje žádná z výrobní specifické odpadní vody co do množství ani kvality.

Hlavní objekty na stokové síti

- Revizní šachty stokové sítě
- Revizní šachty domovní přípojky
- Čerpací stanice ČS1
- Čistírna odpadních vod

Obrázek 1 Přehledná situace obce



Rozsah stokové sítě zajišťuje odvádění odpadních vod do ČOV z celé obce.

2.2 Srážkové poměry

Klimaticky náleží Nemochovice do oblasti mírně teplé vyznačující se teplým a mírně vlhkým podnebím. Dle údajů ČHMÚ je průměrná roční výška srážek na povodí za období 1991-2020 =550mm

3. Technický popis stokové sítě

3.1 Stoková síť – popis

V obci Nemochovice je oddílná kanalizace. Splašková kanalizace odvádí odpadní vody k likvidaci na mechanicko-biologické ČOV. Stoková síť v obci je klasická, větvená, průtok gravitační doplněný o čerpací stanici ČS1 a jeden výtlačný řad do čistírny odpadních vod. Stoková síť odvádí do ČOV veškeré splaškové vody z celého odkanalizovaného území. Rozvoj stokové sítě se řídí projektem odkanalizování obce v souladu s územním plánem. Na stokovou síť jsou napojeny splašky od obyvatelstva, rekreačních objektů, vybavenosti a živností. Stoková síť je ukončena v čistírně odpadních vod.

3.1.1 Údaje o rozsahu stokové sítě

Popis veřejné stokové sítě – materiál, profily, délky

Stoky	Dimenze	Materiál	Délka [m]
A-V1	d110x10	PE SDR11	194,2
A	DN250	PVC-U SN12	1083,2
A1	DN250	PVC-U SN12	164,6
A2	DN250	PVC-U SN12	39,2
A3	DN250	PVC-U SN12	688,5
A3-1	DN250	PVC-U SN12	154,5

A3-2	DN250	PVC-U SN12	51,7
A3-3	DN250	PVC-U SN12	300,5
A3-4	DN250	PVC-U SN12	64,9
A3-5	DN250	PVC-U SN12	60,8
A3-6	DN250	PVC-U SN12	77,0
A3-7	DN250	PVC-U SN12	21,2
A4	DN250	PVC-U SN12	465,0
A5	DN250	PVC-U SN12	69,5
A6	DN250	PVC-U SN12	260,1
A6-1	DN250	PVC-U SN12	27,7
A7	DN250	PVC-U SN12	69,6

AA	DN300	PP	182,5
BB	DN300	PP	240,5

Součástí stokové sítě jsou objekty na stokové síti jako např. revizní šachty, spadiště. Vše v rozsahu obvyklém dle platné ČSN.

Legenda:

PVC – polyvinylchlorid

PE – polyetylen

Pzn.: Kanalizační přípojky jsou dle zákona součástí nemovitosti nikoli veřejné kanalizační sítě.

3.1.2 Čerpací stanice ČS1 na stokové síti

Na stokové síti je jedna čerpací stanice na stoce A. Údržba čerpací stanice spočívá v pravidelné kontrole její funkce.

Čerpací stanice ČS 1 na stokové síti

ČS1 je umístěná v zeleném pásu vedle komunikace III. třídy 43341 na příjezdu do obce. Kapacita čerpání $Q_d=0,6$ l/s a $Q_{h,max}=3,6$ l/s. Jedná se o čerpací stanici v nejnižší místě obce s ukončeným výtlakem před ČOV. ČS1 je suché zařízení s plynotěsnou a vodotěsnou provozní nádrží, v kovovém provedení, které obsahuje uvnitř nádrže zdvojený systém sběrače pevných látek, jištěný proti ucpávání. Každý sběrač pevných látek (separátor) obsahuje dvě pryžové dělicí klapky a jednu uzavírací kulovou klapku. Separátory uvnitř provozní nádrže jsou samočistící a nevyžadují jakoukoli údržbu, jejich samočistící efekt nastává při čerpací fázi tlakem a průtokem média. Za separátory jsou umístěna čerpadla, každé s oběžným kolem pro odpadní vodu, které je vysoce účinné a vícekanálové konstrukce. Jsou použita odstředivá hydrodynamická čerpadla. V případě výpadku proudu je možno ČS napojit na mobilní elektrocentrálu.

3.2 Údaje o obyvatelích a ostatních producentech napojených na kanalizaci

3.2.1 Rozdělení producentů odpadních vod

Do stokové sítě jsou vypouštěny odpadní vody od obyvatelstva, z vybavenosti a z drobných provozoven. Vypouštění odpadních vod do stokové sítě z hlediska jejich jakosti se řídí kanalizačním řádem stokové sítě.

Výpočtový počet obyvatel v obci:

- Celkem současnost 351 obyvatel
- Celkem výhled (předpoklad) 440 obyvatel

V obci se nenachází žádný producent specifických průmyslových či jiných odpadních vod napojený na veřejnou kanalizaci.

3.2.2 Provozovny s vlastní likvidací odpadních vod

V obci se nenacházejí provozovny s vlastní likvidací odpadních vod.

3.2.3 Provozovny napojené na veřejnou kanalizaci

Jedná se pouze o drobné provozy produkující komunální splaškové vody, či vody obdobné. ČOV je na vody od drobných producentů dimenzována.

Všechny tyto uvedené znečišťovatele lze začlenit do kategorie Ostatní znečišťovatelé, pro něž je možno stanovit všeobecně platné limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a ČOV.

Velcí průmysloví znečišťovatelé, pro které by bylo nutno stanovit individuální limity napojení na veřejnou kanalizaci, se v obci nevyskytují.

Je nutno dbát, aby všichni producenti vypouštěli odpadní vody v souladu se stanovenými limity. Kapacita ČOV je dostatečná pro napojení celé stokové sítě.

Provozovatel veřejné kanalizace vede a vyhodnocuje údaje o aktuálním množství, jakosti a rozdělení odpadních vod.

4. Čistírna odpadních vod

4.1 Popis ČOV

ČOV slouží k likvidaci odpadních vod z obce Nemochovice. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do recipientu – Nemochovický potok.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická s technologií nízkozatížené aktivace s biologickou nitrifikací a denitrifikací, a s chemickým srážením fosforu. Na odtoku před měrným žlabem je umístěno mikrosíto pro zachycení případných NL ve vyčištěné odpadní vodě.

4.2 Hlavní objekty ČOV

- Hrubé předčištění (integrované hrubé předčištění – jemné česle)
- Biologický stupeň (aktivační nádrž, dosazovací nádrž, mikrosíto)
- Měření průtoku
- Kalové hospodářství (usazovací nádrže)
- Provozní místnosti
- Ostatní pomocné objekty (vozovka, přípojky, zpevněné plochy apod.)

4.3 Množství, koncentrační a bilanční hodnoty znečištění odpadních vod přitékajících kanalizací na ČOV

Zatížení ČOV dle projektové dokumentace

Na základě vyhodnocení stávajícího stavu oblasti a v souladu s platným územním plánem byly navrženy parametry zatížení ČOV.

Látkové zatížení ČOV

Parametr	Jednotky	Denní maximum	Týdenní maximum	Měsíční maximum	Roční průměr
BSK ₅	kg/den	-	28,48	-	21,31
CHSK	kg/den	-	52,80	-	42,16
NL	kg/den	-	24,20	-	19,32
N _c	kg/den	-	4,84	-	3,86
P _c	kg/den	-	1,1	-	0,90
EO	-	-	440	-	390

Množství odpadních vod – hydraulické zatížení

Název	Označení	Jednotky	
Průměrný denní přítok – splašky	$O_{24,0}$	m^3/den	34,7
Přítok vod balastních	Q_B	m^3/den	1,7
Průměrný denní přítok	O_{24}	m^3/den m^3/hod l/s	36,4 1,5 0,4
Maximální denní přítok	O_d	m^3/hod l/s	2,2 0,6
Maximální hodinový přítok	$O_{h, \max}$	l/s	3,1
Minimální hodinový přítok	$O_{h, \min}$	l/s	0,2
Maximální hydraulický průtok přes biologickou část ČOV	$O_{h, \max \text{ do AN}}$	l/s	3,6

4.3.1 Návrh jednotlivých objektů

Všechny objekty stokové sítě i ČOV jsou dimenzovány a navrženy dle obvyklých zvyklostí aplikovaných běžně pro použitý druh objektů stokových sítí a ČOV.

Navrženou ČOV je možno provozovat v širokém spektru zatěžovacích stavů, již od cca 25 % výpočtového látkového zatížení.

4.4 Řešení oddělení dešťových vod na ČOV

Do ČOV Nemochovice přitékají pouze splaškové odpadní vody.

4.5 Vodoprávní povolení stavby

Vodoprávní povolení stavby jsou samostatnou přílohou tohoto kanalizačního řádu.

5. Údaje o vodním toku

Hlavním vodním tokem, který protéká územím, je Nemochovický potok. V obci nebylo určeno zátopové území. Nejbližší informace o N-letých vodách jsou k dispozici na Litenčickém potoce, který je mimo katastr obce a neovlivní záplavy v obci ani na ČOV.

Odpadní vody z bodového zdroje znečištění (obec Nemochovice) budou vypouštěny do vodního toku – recipientu – Nemochovický potok.

Říční kilometr výusti:	0,500 km
ID vodního toku:	415670003600
Název vodního toku:	Nemochovický potok
Inventární číslo podle CEVT:	10 206 437
Číslo hydrometeorologického pořadí	4-15-03-0350-0-00
Celková délka vodního toku:	2,729 řkm
ID recipientu:	415670000100
Název nadřazeného recipientu:	Litenčický potok
ID hlavního povodí:	4
Název hlavního povodí:	Dunaj
Správce	Povodí Moravy, s.p.
Tok je veden jako:	kaprová voda

Údaje o jakosti vody v toku Litenčický potok

Na základě Vaší žádosti ze dne 1. 3. 2017 Vám zasíláme údaje o jakosti vody v toku Litenčický potok v profilu Brankovice (1,2 řkm, ČHP 4-15-03-0350-0-00). Údaje vychází z pravidelného měsíčního monitoringu prováděného Povodím Moravy, s.p. ve dvouletí 2015-2016. Odběry a chemická stanovení provedla Vodohospodářská laboratoř Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s. pod číslem 1190. Hodnoty průtoků Vám může poskytnout pouze ČHMÚ, jako oficiální poskytovatel těchto údajů.

4-15-03-0350-0-00 Litenčický potok - Brankovice							
2015 - 2016	BSK5	ChSKCr	Neraz. látky	N-NH4	N-NO3	Celk. N	Celk. P
minimální hodnota	1.1	8.1	4	0.03	1.60		0.08
maximální hodnota	8.2	26.3	62	0.54	6.70		0.42
median	2.8	14.6	17.0	0.15	3.15		0.21
průměr	3.2	16.2	21.3	0.18	3.44		0.22
char.hodn.C90	5.3	22.5	42.6	0.40	5.01		0.34

6. Odpadní vody

6.1 Všeobecně

Znečištění komunálních, průmyslových a ostatních odpadních vod, např. z vyšší vybavenosti, musí být v souladu s kanalizačním řádem a se zákonem o vodách.

Odpadní vody nesmí zejména obsahovat volné kyseliny, silné alkálie, soli ve velké koncentraci, jedy, tuky a oleje, hořlaviny, látky silně páchnoucí, nebezpečné plyny a látky tvořící se vzduchem ve stokách výbušnou směs, vody s vysokou teplotou (nad 40°C), vody radioaktivní.

6.2 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

- močůvka a hnojívka
- radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod (sírany, chloridy, kyseliny, zásady, sodík, draslík apod.)
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod (redukující látky, tuky, ropné produkty, nadměrné množství organických a nerozpustných látek, horké vody apod.)
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé či otravné směsi
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout vyvíjejí jedovaté látky (kyanovodík, sirovodík, oxid uhelnatý, metan apod.)
- pesticidy, jedy omamné látky a žiraviny
- odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
- látky trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody
- soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahující v průměru za toto období 300 mg/l (vyjádřeno jako RAS)
- uliční nečistoty v množství přesahující 200 mg/l (vyjádřeno jako NL)
- ropu a ropné látky v množství přesahující 5 mg/l u veřejné kanalizace bez čistírny odpadních vod nebo 20 mg/l u veřejné kanalizace s čistírnou odpadních vod (vyjádřeno jako NEL).

Z hlediska ČOV jsou dále nebezpečné silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,

Nebezpečné závadné látky dle zákona o vodách

Nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. Zinek	6. Selen	11. Cín	16. Vanad
2. Měď	7. Arzen	12. Baryum	17. Kobalt
3. Nikl	8. Antimon	13. Beryllium	18. Thalium
4. Chrom	9. Molybden	14. Bor	19. Telur
5. Olovo	10. Titan	15. Uran	20. Stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

6.3 Limity znečištění pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace napojené do obecní ČOV pro průmyslové a ostatní znečišťovatele

Všeobecně platné limity Kanalizačního řádu obce

V uvedeném přehledu se stanoví průmyslovým a jiným producentům odpadních vod limity jakosti odpadních vod, které nesmí být překročeny, neboť úzce souvisí s plněním požadavků Vodního zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a s požadavkem na zajištění bezporuchového provozu ČOV, případně stokové sítě.

Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotky	Max. hodnota v 2hodinovém směsném vzorku (ø)
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	800

Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	350
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1000
Dusík amoniakální	N-NH ₄	mg/l	45
Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	60
Fosfor celkový	P _{celk}	mg/l	10
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀		mg/l	3
Extrahovatelné látky (oleje, tuky)	EL	mg/l	55
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	7
Reakce vody	ph	-	6,5-9,5
Teplota	T	°C	40
Rtuť	Hg	mg/l	0,002
Měď	Cu	mg/l	0,5
Nikl	Ni	mg/l	0,2
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,3
Olovo	Pb	mg/l	0,3
Arsen	Ar	mg/l	0,1
Zinek	Zn	mg/l	2
Kadmium	Cd	mg/l	0,01
Salmonela sp.	Salmo	-	negativní nález
Molybden	Mo	mg/l	0,05
Absorbovatelné organicky vázané halogeny (suma)	AOX	mg/l	0,2

6.4 Kontrola dodržování množství a kvality odpadních vod

6.4.1 Měření množství odpadních vod

Množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se obecně stanoví:

1. U znečišťovatelů nenapojených na veřejný vodovod nebo těch, kteří vlastní doplňkový zdroj pitné vody, vlastní studnu se stanoví podle §30 Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.
2. U znečišťovatelů napojených na veřejný vodovod bez doplňkových zdrojů pitné vody se zjišťuje přímo, shodně s množstvím vody dodané odběrateli z veřejného vodovodu zjištěným na vodoměru u odběratele.
3. U podnikatelů, kteří potřebují pro svoji činnost technologickou vodu odebíranou z jiného zdroje, se k množství odebraném z veřejného vodovodu připočte i množství vody odebírané z jiných zdrojů a odpočítá se voda, která zůstává v technologii.

Množství a průtok odpadních vod přivedených a vyčištěných na ČOV je měřeno v měrném objektu vybaveném měrným profilem. Průběh měření je kontinuálně zaznamenáván řídicím systémem a současně je zaznamenáván načítaně objem vypouštěných vod.

6.4.2 Měření kvality odpadních vod

V obci se nenachází žádní pravidelně sledovaní producenti odpadních vod. Kontrola odběratelů ze strany provozovatele bude prováděna namátkově, v případě indikace nedodržení kanalizačního řádu a při výskytu havárie.

6.4.3 Kontrola producentů odpadních vod

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. namátkově kontroluje množství a koncentraci znečištění (koncentrační hodnoty) odváděných odpadních vod. Při kontrole jsou odebírány 2hodinové směsné vzorky pořízené sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut nebo prosté (bodové) vzorky. Rozbor vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

Rozsah rozboru:

- BSK₅
- CHSKCr
- NL
- N-NH₄
- Pcelk

Uvedený rozsah rozboru je minimální, u dalších parametrů se provede kontrola dle předpokládaného výskytu možného znečištění.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Výsledky rozborů odpadních vod se evidují a uschovávají min. 5 let.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

6.5 Opatření při poruchách a haváriích

Provozem při havárii se rozumí provoz při

- Mimořádně závažném zhoršení jakosti vody. Toto zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě mimořádným hynutím ryb v tocích.
- Mimořádně závažném ohrožení jakosti vody. Za mimořádně závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami, popřípadě odpadních vod, v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za mimořádně závažné ohrožení jakosti vod považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek, popřípadě radioaktivních zářičů a radioaktivních odpadů, ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Každý občan, pokud zjistí havárii, je povinen ji ohlásit provozovateli kanalizace. Odstranění poruchy havárie zajistí provozovatel kanalizace vlastními prostředky nebo ve spolupráci s útvarem PO, přičemž provozovatel kanalizace odpovídá za uvedení veřejné kanalizace do provozu. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků odpadní vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii veřejné stoky zajišťuje provozovatel okamžitě zabezpečení místa havárie tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Místo propadliny je řádně ohrazeno, v případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních a srážkových vod. Stavební práce zajišťuje dle rozsahu sám nebo dodavatelsky.

Provozovatel veřejné kanalizace odpovídá za provedené šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka poruchy nebo havárie. Náklady spojené s odstraněním havárie nebo poruchy nese viník (pokud se zjistí) a o poruše nebo havárii musí být sepsán zápis. Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci, pověřeni správcem veřejné kanalizace oprávněni vstupovat na nemovitost připojenou na veřejný vodovod nebo veřejnou kanalizaci. Provozovatel veřejné kanalizace je povinen ohlásit havárii nebo poruchu na veřejné kanalizaci dle rozsahu a významu na tyto další instituce:

- Městský úřad Vyškov OŽP
- Krajský úřad Jihomoravského kraje

- Obecní úřad Nemochovice
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje
- Česká inspekce životního prostředí Brno
- Povodí Moravy Brno

Důležitá telefonní čísla

Složky integrovaného záchranného systému	112
Zdravotnická záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158
Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje, Dvorská 912, 685 01 Bučovice	545 113 101
Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, Dvorská 758, 685 01 Bučovice	950 642 100
Policie ČR – Krajské ředitelství policie Jihomoravského kraje, Obvodní oddělení Bučovice, Součkova 433, 685 01 Bučovice	974 639 820
EG.D Česká republika s.r.o. – nonstop poruchová služba	800 225 577
Cetin a.s. - infolinka	800 630 630
Quantum a.s. – havarijní linka	517 333 800

Veřejnoprávní orgány

Obec Nemochovice, Nemochovice 132, 683 33 Nesovice	517 369 821
Městský úřad Bučovice, stavební úřad, Jiráskova 502, 685 01 Bučovice	517 324 444
Městský úřad Bučovice, odbor životního prostředí, Jiráskova 502, 685 01 Bučovice	517 324 449
Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno	spojovatelka havarijní a povodňová pohotovost 541 637 111 541 211 737
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno	545 545 111
KHS Jihomoravského kraje, územní pracoviště Vyškov, Masarykova náměstí 16, 682 01 Vyškov	516 777 511

Provozovatel ČOV

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s., Brněnská 410/13, 682 01 Vyškov	hlášení poruch	800 212 121
---	-----------------------	--------------------

6.6 Zásady dodržování kanalizačního řádu

Hodnoty ukazatelů odpadních vod stanovených tímto kanalizačním řádem jsou závazné pro veškeré producenty odpadních vod. Nelze uzavřít smlouvu na hodnoty vyšší.

Veškeré změny na stokové síti (rekonstrukce, napojení nových znečišťovatelů apod.) musí respektovat podmínku vyloučení balastních vod ze stokové sítě (přepojení vodotečí napojených na stokovou síť apod.).

Povinnosti provozovatele kanalizace je dále mimo jiné

- v souladu s tímto kanalizačním řádem stanovit rozsah a limity sledovaných ukazatelů znečištění odpadních vod
- dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod dle tohoto kanalizačního řádu

Povinnosti producenta odpadních vod je mimo jiné, v případě vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoli změny ve stávajících technologiích výroby, které produkují odpadní vody, to jest oznámit každou změnu technologie ovlivňující vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod
- navrhnout provozovateli kontrolní místa (předávací objekt) a způsob přístupu k nim
- podávat správci kanalizace písemné hlášení o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod v termínech odběru vzorků, není-li v HS uvedeno jinak.

Cena stočného je stanovena majitelem stokové sítě a ČOV v souladu s platnými předpisy.

7. Závěr

Zpracovaný kanalizační řád pro stokovou síť obce Nemochovice je závazný dokument pro producenty odpadních vod a jejich odpovědné pracovníky na úseku vodního hospodářství, investory v obci i pro provozovatele kanalizace. Stanovení limitních hodnot znečišťujících látek v odpadních vodách by mělo být pro provozovatele veřejné kanalizace zárukou dodržování vodohospodářské kázně u producentů odpadních vod.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na stokové síti je nutno vypracovat kanalizační řád nový. Jestliže půjde o menší změny, je nutno vypracovat doplňky kanalizačního řádu. Nový kanalizační řád či každá jeho změna nebo doplněk podléhají schválení orgánu, který schválil původní kanalizační řád.

Na kanalizační řád obce Nemochovice navazují:

- provozní řád čistírny odpadních vod – pro zkušební provoz
- provozní řád čistírny odpadních vod – pro trvalý provoz
- provozní řád ČS1 odpadních vod – pro trvalý provoz
- provozní řád stokové sítě

Ing. Igor Havlů

Přílohy

- Vodoprávní povolení stavby