



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22


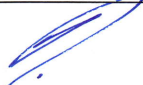
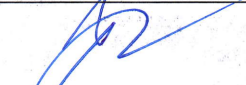
Evidovaný dokument:

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE KOSOŘICE

platnost od: listopad 2017

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

Datum: **Aktualizace** **Důvod změny:**
 číslo:

	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu kanalizace a čistírny odpadních vod	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Listopad 2017	Listopad 2017	Listopad 2017
podpis			

24. 11. 2017
616/2017



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV



ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ODD. VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ
Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

Spis zn.: 54137/2017/VH/zuno
Č.j.: 54137/2017/VH/zuno
Oprávněná úřední osoba: Zuzana Novotná
Tel.: 326 716 113
E-mail: novotnazu@mb-net.cz
Datum: 13. listopadu 2017

Kosořice – Obec Kosořice – kanalizační řád

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů a jako místně příslušný dle § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

schvaluje

Obci Kosořice, IČ 00238104 v souladu s ustanovením § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích

kanalizační řád stokové sítě obce Kosořice, IČ 00238104, který v měsíci srpnu 2017 zpracovala společnost KALVODA služby s. r. o., Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové, IČ 03605311.

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:

1. Kanalizační řád bude průběžně podle potřeby včas aktualizován a doplňován, přičemž zásadní změny budou neprodleně nahlášeny vodoprávnímu úřadu spolu se žádostí o nové schválení.
2. Provozovatel veřejné kanalizace dodrží, že kanalizace bude odvádět odpadní vody nejvýše v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu.
3. Dojde-li ke skutečnostem vyžadujícím změnu kanalizačního řádu, provozovatel veřejné kanalizace požádá vodoprávní úřad o projednání změny kanalizačního řádu.
4. Provozovatel veřejné kanalizace bude průběžně kontrolovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a dodržování hodnot stanovených kanalizačním řádem. Při zjištění závažných či opakovaných závad bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad.
5. Platnost předloženého kanalizačního řádu se neomezuje.

Účastníci řízení:

Podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Obec Kosořice, IČ 00238104

ODŮVODNĚNÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, obdržel dne 25. října 2017 žádost Obec Kosořice, IČ 00238104, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě obce Kosořice s názvem „Kanalizační řád kanalizace obce Kosořice“, který zpracovala společnost KALVODA služby s. r. o., Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové, IČ 03605311 v měsíci srpnu 2017.

Žádost byla doložena 2× kanalizačním řádem.

Po prostudování předloženého kanalizačního řádu vodoprávní úřad dospěl k následujícímu závěru:

- kanalizační řád byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem o vodovodech a kanalizacích
- za dodržení výše stanovených podmínek lze s textovou částí kanalizačního řádu souhlasit,
- s kanalizačním řádem je nutné seznámit příslušné pracovníky.

Na základě výše uvedených důvodů odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku, přičemž platnost kanalizačního řádu neomezil.

POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, do kterého se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jemuž předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5 prostřednictvím Magistrátu města Mladá Boleslav. Odvolání se podává dle § 82 v takovém počtu stejnopisů, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby po jednom stejnopisu obdržel i každý účastník řízení. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Magistrát města Mladá Boleslav. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

„Otisk úředního razítka“



Zuzana Novotná
odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha: 1× schválený kanalizační řád

Doručí se

Účastníci vodoprávního řízení nebo jejich zmocněnci:
Obec Kosořice, IČ 00238104 + příloha

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE OBCE KOSOŘICE

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Magistrátu města Mladá Boleslav, odboru životního prostředí pod č. j.

Platnost byla stanovena do:

Schváleno vodoprávním
rozhodnutím ze dne 13. 11. 2014
č. j. 54157/2014/VP/MLB

razítko a podpis schvalujícího orgánu

MAGISTRÁT MĚSTA
Mladá Boleslav
odbor životního prostředí
293 49 Mladá Boleslav

Vypracoval: *KALVUS MARTIN*

M. Kalvus

razítko a podpis



4

KALVODA SLUŽBY s.r.o.
Brněnská 700/25
Hradec Králové 500 06

IČO: 03605 311, DIČ: CZ03605 311
e-mail: mkalmus@centrum.cz
mobil: +420 604 340 631

Obsah

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1 CHARAKTER LOKALITY	5
3.2 ODPADNÍ VODY	5
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	5
4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	5
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	9
5.1 POPIS ČINNOSTI ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD	9
5.2 KAPACITA ČOV	10
5.3 VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ	10
5.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	11
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	11
7. SEZNAM LÁTEK, PRO KTERÉ JE POŽADOVÁNO POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU PŘI VYPOUŠTĚNÍ DO KANALIZACE (§ 16 ZÁKONA 254/2001 SB.)	12
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	13
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	13
10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD	14
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	14
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	14
13. PŘÍLOHY	15

1. Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě: Kosořice

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

2115-669989-00238104-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

2115-669989-00238104-4/1

Kanalizační řád platí pro celou stokovou síť, provozovanou: VaK Mladá Boleslav, a.s., tzn. veškeré kanalizační stoky zakončené čistírnou odpadních vod. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na tuto veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají. Kanalizační řád se netýká systému odvádění srážkových vod.

Vlastník:

obec Kosořice

Kosořice 45, 294 41 Dobrkovice

IČO: 00238104

zastoupené starostou – ing. Tomášem Poslem

Provozovatel:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

IČO: 46356983

zastoupený Pavlem Ottou, tel. č.: 603 806 830, e-mail: potta@vakmb.cz

Zpracovatel kanalizačního řádu:

KALVODA SLUŽBY s.r.o.

Brněnská 700/25, 500 06 Hradec králové

IČO: 036 05 311

tel. č.: +420 604 340 631

e-mail: mkalmus@centrum.cz

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami níže citovanými,

a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 275/2013 Sb.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. Popis území

3.1 Charakter lokality

Obec Kosořice leží ve Středočeském kraji, 15 km jižně od města Mladá Boleslav nedaleko komunikace I/38 spojující Mladou Boleslav a Nymburk. Západně od obce prochází železniční trať Nymburk - Mladá Boleslav. Nadmořská výška obce je 215 m n. m. Správní území obce tvoří jeden územní celek. Středem obce protéká vodohospodářsky významný tok Vlkava. V jižní části obce se nachází Kosořický rybník, ve východní části Močický rybník a v severo-východní části rybník Mrštín. V obci trvale žije více než 375 obyvatel, převážně v rodinných jedno až dvou generačních domech. Kosořice leží na křižovatce silnic III/2751 (Kosořice - Rejšice), III/27510 (Kosořice - Charvátce) a III/27511 (Kosořice - Dobrovice).

V obci je v současné době vybudován kromě tlakové splaškové kanalizace i vodovod, dešťová kanalizace pro odvodnění komunikací, elektrické vedení NN a VN, sdělovací kabely, veřejné osvětlení a plynovod.

V obci Kosořice jsou vybudovány převážně obytné objekty – rodinné domy. Dalšími objekty jsou menší provozovny služeb, mateřská škola a obecní úřad. Dodávka pitné vody je realizována z veřejného vodovodu obce Kosořice. Kanalizace je oddílná tlaková a je zakončená biologickou ČOV.

3.2 Odpadní vody

V obci vznikají pouze odpadní vody, což jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, které mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu). V objektech, které nejsou objekty obytnými, není předpoklad vzniku závadných látek nebo nebezpečných látek, které by vyžadovaly zvláštní podmínky pro vypouštění do kanalizace obce. Produkováné odpadní vody jsou napojeny přímo kanalizačními přípojkami do kanalizačního řádu bez předřazeného předčištění.

4. Technický popis stokové sítě

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Tlaková kanalizace je vybudována z potrubí PE100 RC v dimenzích D40 a D50 pro podružné řady a D50, D63, D75, D90 pro hlavní řady.

Systém odkanalizování pomocí tlakové kanalizace je tvořen v základě dvěma prvky. Základním prvkem jsou **čerpací šachty**. V čerpacích šachtách je umístěno technologické vybavení – objemové čerpadlo určené k dopravě splaškových odpadních vod. Druhým prvkem je **kanalizační tlaková síť**, která začíná v čerpací šachtě napojením na čerpadlo a končí napojením na vyprojektovanou ČOV. Tlakové potrubí tvoří páteřní větvenou síť.

Samostatným prvkem je gravitační domovní splaškové napojení, které je napojeno na vnitřní zdravotní instalaci přilehlého objektu a je zaústěno do čerpací šachty.

Potrubí tlakové kanalizace je uloženo v hloubce cca 1,40 m z důvodu bezproblémového křížení se stávajícím potrubím dešťové kanalizace a hlavně potrubím vodovodu. V důsledku použití

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

objemových čerpadel nejsou požadavky na výškové řešení potrubí (odkalení, odvzdušnění) a potrubí může v podstatě výškově kopírovat terén. Na potrubí jsou umístěny sekční šoupata a proplachovací soupravy z důvodu případného pročištění a natlakování.

Kanalizační potrubí je z plastových materiálů, obdobně jako u vodovodu je k němu přiložen vytyčovací vodič pro možnost budoucího vytyčení. Hlavní řady tlakové kanalizace jsou vybudovány z potrubí PE100RC v dimenzích D50 až D90. Pro napojení všech čerpacích šachet na jednotlivé hlavní kanalizační řady slouží podružné řady z potrubí PE100RC – D40 (5/4"), event. D50 (6/4"). Čerpací šachty jsou navrženy vodotěsné.

4.1.1 Čerpací šachty

Odpovídá zákonům a normám – všechny části jsou schváleny státní zkušebnou.

Čerpací šachta splňuje požadavky na zvýšenou odolnost materiálu v agresivním prostředí svým materiálovým provedením. Použito je objemové čerpadlo s drtičem nečistot. Čerpadlo funguje na volumetrickém (objemovém) principu, tzn., že čerpadlo s příkonem 1,1 kW dodává konstantní objem 42 l/min. Čerpadlo je schopno překonat ztráty způsobené převýšením až 50 m nebo ztráty při přepravě splašků způsobené vzdáleností 5-8 km. Šachta je z vodo-nepropustného betonu (nebo z plastu) Ø800, 1000, 1200 nebo 1200 mm.

Čerpací šachty fungují automaticky, spolehlivě a bez obsluhy,

Pojišťovací ventil chrání potrubí proti prasknutí.

Čerpadlo je určeno k čerpání odpadní vody znečištěné biologickými kaly a vláknitými přímíseninami. Čerpadlo nelze v žádném případě použít k čerpání odpadních vod s abrazivními přímíseninami (např. hlína, písek, kamínky apod.) nebo agresivních látek (kyseliny, louhy, rozpouštědla apod.). Teplota čerpané kapaliny by neměla vybočovat z rozsahu 0 – 30°C.

Technické údaje čerpadel

Tabulka 1: Technické údaje čerpadel

elektromotor – průměr čerpadla (celkový s potrubím)	4" (6")	čerpadlo – průtok (max.)	45 l/min
výkon	1.1 kW	dopravní výška (max.)	80 m v. sl.
napětí	400 V (3f)	max. ponor pod hladinou	30 m
jmen. proud	3,3 A	výtlačná přípojka	G 1 1/4"
jmen. otáčky	2820 otáček/min	celková délka soustrojí se stojánkem	880 mm
kmitočet	50 Hz	celková délka soustrojí SZ	726 mm
krytí elektromotoru	IP 58	celková hmotnost soustrojí	15 kg
počet sepnutí (max.)	20 sepnutí/hod		

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Čerpaná kapalina - silně biologicky znečištěná odpadní voda bez abrazivních nebo agresivních přímisenin. Voda může obsahovat vláknité přímiseniny a měkký potravinářský odpad. Čerpadlo smí pracovat jen v nevýbušném prostředí.

Tabulka 2: Vlastnosti čerpané kapaliny

provozní teplota	5 – 30°C
hustota	1000 – 1150 kg/m ³
rozsah pH	6 – 8,5

4.1.2 Kanalizační stoky

Tabulka 3: Hlavní řady tlakové kanalizace uložení potrubí

ŘAD	DÉLKA [m]	uložení potrubí (délky včetně příp. protlaků)						
		kom. III.tř.	místní komunikace				zelený pás	protlak
		asfalt	asfalt	zámk. dl.	štěrk	beton		
A	1 278,0	330	145	14	9	15	723	42
A-1	53,0		8		45			
B	577,0	347					217	13
B-1	87,0						87	
B-2	61,0	61						
B-3	130,0		12				118	
B-3-1	26,0		5				21	
B-4	168,0		100		68			
B-4C	95,0		95					
B-5	42,0			6	14		13	9
C	57,0		45	12				
D	120,0			14			87	19
E	154,0		10		45		91	8
F	187,0	187						
G	138,0		80		58			
Celkem [m]	3 173,0	925	500	46	239	15	1357	91

Tabulka 4: Hlavní řady tlakové kanalizace materiál potrubí

ŘAD	délka potrubí PE100 RC (m)				RC s PP
	PN10 - SDR17		PN16 - SDR11		
	D90	D75	D63	D50	D50
A	880	398			
A-1				53	
B		65	512		
B-1				87	

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

ŘAD	délka potrubí PE100 RC (m)				RC s PP
	PN10 - SDR17		PN16 - SDR11		D50
	D90	D75	D63	D50	
B-2				61	
B-3			82	48	
B-3-1				26	
B-4			168		
B-4C				95	
B-5				42	
C				57	
D				120	
E			154		
F			187		
G			138		
Celkem [m]	880	463	1 241	589	0

Tabulka 5: Protlaky na hlavních řadech

Podélné protlaky na hlavních řadech bez chráničky		
	celková délka	počet kusů
celkem protlaků	0 m	0 ks
Příčné protlaky na hlavních řadech s chráničkou		
PE-D110	28 m	3 ks
PE-D125	8 m	1 ks
PE-D160	55 m	4 ks
celkem protlaků (m)	91 m	8 ks

Tabulka 6: Podružné tlakové řady

Podružné tlakové řady		
Potrubí PE100 RC - SDR11:	D40	2 225 m
	D50	1 163 m
	Celkem	3 388 m
Technologická část čerpacích šachet tlakové kanalizace:		181 ks
Počet čerpacích šachet:		177 ks

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Domovní uzávěry¹:	DN32	142 ks
	DN40	15 ks
Protlaky na podružných řadech		
Celkem protlaků		27 ks
délka protlaků		18
	D90	3
	D110	43

5. Údaje o čistírně odpadních vod

ČOV obce Kosořice je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s technologií předřazené denitrifikace a chemickým srážením fosforu. Odpadní vody jsou dopravovány tlakovou splaškovou kanalizační sítí k čistírně odpadních vod řadem A z potrubí PE 100 RC D90, natékají do čistícího procesu ČOV. Z ČOV odtéká vyčištěná voda gravitačním potrubím do recipientu – vodního toku - Vlkava.

5.1 Popis činnosti čistírny odpadních vod

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod pro obec Kosořice integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- měření průtoku indukčním průtokoměrem před nátokem do ČOV
- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- odstraňování fosforu

Mechanicky předčištěná odpadní voda přitéká z koše do denitrifikační zóny reaktoru. Míchání denitrifikace je zabezpečeno ponorným míchadlem osazeným na vodící tyči z nerez oceli. Pro manipulaci s míchadlem slouží jeřábek s ručním navijákem. Z denitrifikace odtéká směs vody a biologického kalu prostupem v dělicí příčce (PVC potrubím DN 300) do aktivační nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží tvaru kužele o průměru 4,3 m. Pro vzdušňování AN je zajištěno jemno-bublinným provzdušňovacím systémem s elementy, kotvenými do dna nádrží plastovými příchytkami. Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty (1 + 1), umístěné v provozním objektu. Přívod tlakového vzduchu ze dmychárny na reaktor je proveden z nerez potrubí, na obvodové zdi reaktoru je umístěn nerezový vzduchový rozvaděč se samostatnými PP svody k aeračním elementům a odbočkami k mamutkám, pod koš a kalojemu. Na jednotlivých svodech jsou osazeny uzavírací kulové

¹ Na každém podružném řadu je umístěn domovní uzávěr se zemní soupravou.

kohouty. Ovládání dmychadel je pomocí oxysondy (případně automaticky časovým spínačem podle předem nastaveného režimu provzdušňování) nebo ruční z technologického rozvaděče. Vnitřní recirkulaci kalu zabezpečuje hydropneumatické čerpadlo (mamutka, potrubí PVC) s výtlačkem do denitrifikační zóny. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je pomocí mamutky PVC přečerpáván do zahušťovače kalu. Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem se stavitelnou přepadovou hranou a potrubím do recipientu. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod slouží indukční průtokoměr, který je navržen ještě na tlakové kanalizaci před nátokem do provzdušňovaného koše. Nad biologickým reaktorem je osazena ocelová žárově zinkovaná obslužná lávka šířky 0,7 m s ochranným zábradlím s okapovým plechem, pro umožnění čištění odtokového žlabu, přístupu k dosazovací nádrži. Sledování koncentrace rozpuštěného kyslíku bude prováděno oxysondou. Ostríková voda pro čištění nádrží a potřebu obsluhy bude zajištěna z rozvodu užitkové vody.

5.2 Kapacita ČOV

Čistírna odpadních vod je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoku odpadních vod $Q_{24} = 61,1 \text{ m}^3/\text{d}$ a přiváděného znečištění $34,9 \text{ kg BSK}_5/\text{den}$, které odpovídá kapacitě 582EO.

Základní projektové kapacitní parametry:

Tabulka 7: Množství odpadních vod

Q_{24}	61,1 m ³ /den	0,71 l/s
Q_{d-max}	91,6 m ³ /hod	1,06 l/s
Q_{h-max}	9,9 m ³ /hod	2,8 l/s
Q_{h-min}	1,3 m ³ /hod	0,4 l/s
Kapacita EO	582	
BSK₅ [kg/d]	34,9	

5.3 Vodoprávní rozhodnutí

Stavební povolení a povolení k nakládání s vodami bylo vydáno Magistrátem města Mladá Boleslav, odborem životního prostředí pod č. j. ŽP 231/2-80929/2008 pro ČOV s kapacitou 490 EO. Na základě žádosti obce Kosořice, zastoupené společností RECPROJEKT s.r.o. Pardubice byla provedena změna tohoto povolení, která spočívá v navýšení projektované kapacity ČOV na 528 EO. Změna byla provedena rozhodnutím magistrátu města Mladá Boleslav, odbor ŽP, podle č. j. ŽP 231/2-6612/2015 ze dne 13. 4. 2015. Změna se týká množství a kvality vypouštěných odpadních z ČOV do recipientu – vodního toku Vlkava.

Tabulka 8: Údaje o povoleném množství vypuštěných vod

Prům. povolené	0,71 l/s
Max. povolené	1,06 l/s
Max. měsíční povolené	2 750 m ³

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Roční povolené	22 300 tis. m ³
Velikost zdroje znečištění v EO	582

Tabulka 9: Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod

	hodnoty vypouštěného znečištění			
ukazatel	mg/l (hodnota „p“)	mg/l (hodnota „m“)	t/rok	způsob rozboru
BSK₅	22	30	0,3	ČSN EN 1899-1
CHSK_{cr}	75	140	1,2	ČSN ISO 6060
NL	25	30	0,33	ČSN EN 872
N-NH₄⁺	12 ^{*2}	20 ^{**}	0,27	ČSN EN 11732

ve směsném 2hod. vzorku, získaném sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebráném na odtoku z ČOV, s četností 4 x ročně

Platnost povolení byla stanovena na 5 let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

5.4 Řešení dešťových vod

Dešťové vody nejsou přiváděny do kanalizace.

6. Údaje o vodním recipientu

Pro čistírnu odpadních vod je recipientem vodní tok Vlka

Tabulka 10: Lokalizace místa vypuštění odpadních vod

Číslo hydrologického pořadí	1-04-07-0160-0-00
Správce toku	Povodí Labe s. p. Hradec Králové
Číselný identifikátor vodního toku	10100101
Říční km vodního toku	27,2
Orientační určení polohy místa vypouštění	X: 1021238,98; Y: 700742,55
Pozemek	p. č. 676/1, katastrální území Kosořice
Hydrogeologický rajon	4430 Jizerská křída levobřežní

2.

7. Seznam látek, pro které je požadováno povolení vodoprávního úřadu při vypouštění do kanalizace (§ 16 zákona 254/2001 Sb.)

Tyto látky jsou uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

A. Zvlášť nebezpečné látky, 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 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.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. Selen	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 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny 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. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

8. Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Tyto limity se netýkají běžných splaškových vod pocházející z bytové zástavby. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (§ 18, zák. č.274/2001 Sb.).
- 2) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. (§ 18, zák. č. 274/2001 Sb.).
- 3) Je zakázáno používat v objektech napojených na kanalizaci drtiče kuchyňských odpadů!
- 4) Je zakázáno vhadzovat do kanalizace a kanalizačních odpadů zejména použité dětské pleny, odličovací ubrousky, hygienické vložky, ochranné prostředky (kondomy).
- 5) Z hlediska provozních nákladů na ČOV se velmi doporučuje nepoužívat na toaletách recyklovaný toaletní papír!! Je nerozpustný a spolehlivě ucpává čerpadla.
- 6) Je zakázáno do kanalizace vylévat obsahy fritovacích zařízení – oleje.
- 7) Je zakázáno vylévat do kanalizace chemikálie a desinfekční prostředky v neředěném stavu. Používání desinfekčních prostředků s obsahem chlornanu sodného (typu SAVO) je nutné minimalizovat a ještě lépe nahradit jiným přípravkem.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v odběratelských smlouvách o odvádění odpadních vod.

Množství odpadních vod na čistírně odpadních vod je zjišťováno typovým Parshalovým žlabem s ultrazvukovou sondou pro snímání hladiny. Průtoky jsou přenášeny do záznamové jednotky v objektu ČOV.

9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace a ČOV.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace na těchto telefonních číslech:

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor ŽP 326 716 164

Česká inspekce živ. prostředí	731 405 205
Povodí Labe dispečink HK	495 088 720,730

Je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí správce kanalizace ihned učinit taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená zastavit je v revizní šachtě na kanalizaci nebo na čistírně. V případě, že by došlo k odtoku do recipientu, musí provozovatel zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny. Na kanalizaci v šachtách, příp. i na toku je nutno osadit norné stěny, kde by se zachytily ropné látky, hladinu posypat sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny. Další opatření se provádí dle příkazu vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

10. Kontrola odpadních vod

Na stokovou síť jsou napojeni producenti běžných splaškových vod z domácností (ve smyslu § 16 odst. b) vyhl. 428, kterou se provádí zák.274/2001 Sb.) Proto se kvalita odpadních vod sleduje pouze na odtoku z ČOV v rozsahu stanoveném vodoprávním rozhodnutím a nepravidelně na přítoku do ČOV pro sledování zatížení ČOV.

Odběry a rozbory vzorků jsou zajišťovány akreditovanou laboratoří.

11. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

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.

12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

13. Přílohy

Tabulka 11: Obecné hodnoty maximálního znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Č.	Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotka	Limit
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	600
2.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	1200
3.	Reakce vody	pH		6-9,0
4.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1000
5.	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
6.	C ₁₀ -C ₄₀	NEL	mg/l	10
7.	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	70
8.	Amoniakální dusík	N-NH ₄	mg/l	90
9.	Celkový dusík	N _{celk.}	mg/l	110
10.	Celkový fosfor	P _{celk.}	mg/l	15
11.	Tenzidy aniontové	MBAS	mg/l	8
12.	Sírany	SO ₄	mg/l	400
13.	Rtuť	Hg	mg/l	0,005
14.	Kadmium	Cd	mg/l	0,010
15.	Olovo	Pb	mg/l	0,010
16.	Arsen	As	mg/l	0,100
17.	Měď	Cu	mg/l	0,200
18.	Veškerý chrom	Cr	mg/l	0,150
19.	Chrom (VI)	Cr	mg/l	0,05
20.	Nikl	Ni	mg/l	0,03
21.	Zinek	Zn	mg/l	0,5
22.	Stříbro	Ag	mg/l	0,1
23.	Baryum	Ba	mg/l	0,15
24.	Tenzidy neiontové	BiAS	mg/l	3
25.	Kyanidové celkové	CN _{celk.}	mg/l	0,15
26.	Tenzidy kationtové	DBAS	mg/l	1
27.	Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Tabulka 12: Přehled metodik pro kontrolu znečištění odpadních vod³

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})"	08.98
RAS	ČSN 75 7346 či. 5	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání"	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken"	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou"	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	(pro stanovení ve znečištěných vodách)" „Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	02.99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci" „Jakost vod - Stanovení amonných iontů	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	-Část 1.: Manuální spektrometrická metoda"	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda" „Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda"	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod - Stanovení dusitanů -	09.95

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Molekulárně absorpční spektrometrická metoda" „Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	11.98
N-NO₃⁻	CSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem"	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	11.98
AOX	CSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)"	07.98
Hg	CSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií"	08.98
	TNV 75 7440	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií"	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	10.99
Cd	CSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Tabulka 13: Seznam provozoven v obci

7183190	ATI - System s. r. o.	294 41, Kosořice 113
27183190	ATI - System s. r. o.	294 41, Kosořice 2
27890562	ATI Group s.r.o.	294 41, Kosořice
64720578	Dana Pekárková kadeřnictví	294 41, Kosořice 99
25787381	DOSA MB s.r.o.	294 41, Kosořice 45
27224538	EXIM AUTO s.r.o. v likvidaci	294 41, Kosořice 1
73623415	Jan Kalina	294 41, Kosořice 21
64723470	Jan Pavlíček-truhlářství	294 41, Kosořice 37
00031801	JEDNOTA, spotřební družstvo v Nymburce	294 41, Kosořice 24
66772184	Jiří Hruška-truhlář	294 41, Kosořice 49
63818680	Karel Balej natěrač	294 41, Kosořice 22
02361647	Louneta s.r.o.	294 41, Kosořice 102
63816750	Radmila Sabolová	294 41, Kosořice 1
02015242	VINKLER s.r.o.	294 41, Kosořice 14
11306394	Vladimír Pavlíček	294 41, Kosořice 37

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Tabulka 14: Výpis podružných řadů a čerpacích šachet č. 1

Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
3	3	2	A	1,0	1	N	7,0							7,0		
2	2	1	B	0,8	1	N	7,0							7,0		
4	4	2	B-4	1,0	1	N	9,0							9,0		
5	5	2	A-1	1,0	1	N	10,0						2,0	8,0		
6	6	2	B-1	1,0	1	P	4,0					2,0		2,0		
7	7	2	A	1,0	1	N	21,0		5,0					16,0		
8	8	1	B	1,0	1	N	31,0							22,0	9,0	
9	9	1	B	0,8	1	N	32,0					10,0		9,0	13,0	
10	10	1	B	0,8	1	P	16,0							7,0	9,0	
11	11	1	B-5	0,8	1	P	1,0							1,0		
12	12	1	B-5	0,8	1	N	40,0							40,0		
13	13	1	B-5	0,8	1	P		92,0					62,0	30,0		
14	14	1	A	0,8	1	N		59,0					30,0	29,0		
15	15	1	A	0,8	1	P	20,0					12,0		8,0		
16	16	1	A	0,8	1	N	14,0							14,0		
17	17	1	A	0,8	1	P	21,0							21,0		
18	18	1	A	0,8	1	P	38,0						5,0	33,0		
19	19	2	A	1,0	1	P	36,0			31,0				5,0		
20	20	1	A	0,8	1	P	5,0							5,0		
21	21	2	A	1,0	1	N	25,0							25,0		
23	23	1	A	0,8	1	N	20,0							20,0		
25	25	1	A	0,8	1	N	31,0							22,0	9,0	
26	26	1	A	0,8	1	N	1,0							1,0		
27	27	2	A	1,0	1	N	33,0					8,0		25,0		
28	28	2	A	1,0	1	N	23,0							23,0		
29	29	1	B	0,8	1	N	36,0							36,0		
31	31	2	A	1,2	2	N		37,0						37,0		

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
32	32	1	D	0,8	1	N	25,0							25,0		
33	33	1	A	0,8	1	P	21,0							21,0		
34	34	1	A	0,8	1	N	5,0							5,0		
35	35	2	B	1,0	1	N	16,0							16,0		
36	36	1	B-1	0,8	1	N		40,0						40,0		
37	37	2	A	0,8	1	N	29,0							29,0		
38	38	2	G	1,0	1	P	9,0		6,0					3,0		
39	39	1	B	0,8	1	P	20,0							20,0		
40	40	1	A	0,8	1	P	8,0		1,0					7,0		
41	41	2	G	1,0	1	P	23,0						5,0	18,0		
43	43	1	G	0,8	1	P	10,0						5,0	5,0		
44	44	1	C	0,8	1	N	9,0					2,0		7,0		
45	45	2	E	1,0	1	P	9,0							9,0		
48	48	1	A	0,8	1	N	9,0							9,0		
49	49	2	A	1,0	1	N	16,0							16,0		
50	50	1	A	0,8	1	N	14,0			10,0				4,0		
51	51	1	A	0,8	1	N	12,0		5,0					7,0		
52	52	1	D	0,8	1	P	18,0					4,0		14,0		
53	53	2	A	1,0	1	N	8,0							8,0		
54	54	1	A	0,8	1	P	7,0							7,0		
55	55	1	B	0,8	1	N	14,0							14,0		
56	56	2	F	1,0	1	N	15,0							15,0		
57	57	2	B	1,0	1	P	22,0	8,0		5,0				17,0		8,0
58	58	1	B-1	0,8	1	N	32,0							32,0		
59	59	1	A	0,8	1	N	8,0		5,0					3,0		
61	61	1	B-1	0,8	1	N		58,0						58,0		
62	62	1	A	0,8	1	P	13,0							13,0		
63	63	1	A	0,8	1	N	37,0							37,0		
64	64	2	A	1,0	1	P	32,0							24,0	8,0	

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
65	65	2	A	1,0	1	P	31,0							23,0	8,0	
66	66	2	F	1,0	1	P	9,0			2,0					7,0	
67	67	1	D	0,8	1	P	23,0			15,0				8,0		
68	68	1	B	0,8	1	N	6,0							6,0		
69	69	1	B-3	0,8	1	N	9,0			4,0				5,0		
70	70	1	B	0,8	1	N	6,0							6,0		
71	71	2	B	1,0	1	N	9,0							9,0		
72	72	1	B-3	0,8	1	P	37,0			5,0			25,0	7,0		
73	73	1	G	0,8	1	N	20,0							20,0		
74	74	1	A	0,8	1	P	21,0							13,0	8,0	
75	75	1	F	0,8	1	P	19,0						12,0		7,0	
76	76	1	B-3	0,8	1	P	25,0			5,0				20,0		
77	77	2	B-3	1,0	1	P	11,0							11,0		
78	78	1	A	0,8	1	N	16,0							7,0	9,0	
79	79	2	A	1,0	1	P	23,0							15,0	8,0	
80	80	1	B	0,8	1	N	20,0						15,0	5,0		
81	81	1	A	0,8	1	N	16,0							8,0	8,0	
82	82	1	F	0,8	1	N	8,0	37,0						38,0		7,0
83	83	2	F	1,0	1	N	24,0							24,0		
84	84	1	B-3-1	0,8	1	N	3,0							3,0		
85	85	1	B-3-1	0,8	1	P	8,0							8,0		
86	86	1	B-3	0,8	1	P	5,0							5,0		
87	87	1	B-3	0,8	1	P	15,0							15,0		
88	88	1	B-3	0,8	1	P	8,0							8,0		
89	89	2	B-4	1,0	1	N	11,0							11,0		
90	90	2	B-4	1,0	1	P	23,0			15,0				8,0		
91	91	2	B	1,0	1	N	15,0			5,0				2,0	8,0	
92	92	2	B	1,0	1	P	32,0			16,0			8,0		8,0	
93	93	2	A	1,0	1	P	12,0							4,0	8,0	

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
94	94	1	B	0,8	1	N	30,0							22,0	8,0	
95	95	1	B	0,8	1	P	21,0			13,0					8,0	
96	96	1	B	0,8	1	P	19,0			8,0				3,0	8,0	
97	97	2	B	1,0	1	N	33,0							25,0	8,0	
98	98	2	A	1,0	1	P	22,0			14,0					8,0	
99	99	1	B	0,8	1	N	28,0			20,0					8,0	
100	100	1	A-1	0,8	1	N	5,0						2,0	3,0		
101	101	1	B-2	0,8	1	P	18,0				18,0					
102	102	1	A-1	0,8	1	P	6,0					6,0				
103	103	2	B-4	1,0	1	P	22,0							22,0		
104	104	2	E	1,0	1	P	17,0		5,0	7,0				5,0		
105	105	1	E	0,8	1	P	40,0		7,0	23,0				10,0		
106	106	1	B	0,8	1	N	15,0		4,0					11,0		
107	107	1	B	0,8	1	N	22,0		4,0					18,0		
108	108	1	E	0,8	1	P	16,0		5,0					11,0		
109	109	1	E	0,8	1	N	18,0		5,0					13,0		
110	110	1	A	0,8	1	P	11,0							11,0		
111	111	1	A	0,8	1	P	9,0							9,0		
112	112	1	A	0,8	1	N	5,0							5,0		
113	113	1	B	0,8	1	P	14,0							14,0		
114	114	1	A	0,8	1	P	14,0							14,0		
115	115	2	E	1,0	1	P	27,0		7,0					20,0		
116	116	1	A-1	0,8	1	N	9,0							2,0	7,0	
117	117	1	B-2	0,8	1	N	6,0							6,0		
118	118 +124	2	F	1,0	1	P	18,0					2,0		16,0		
119	119	1	F	0,8	1	P	22,0							22,0		
120	120	2	F	1,0	1	P	20,0					5,0		15,0		
121	121	1	A	0,8	1	P	3,0						3,0			

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
122	122	1	A	0,8	1	P	3,0						3,0			
123	123	1	A	0,8	1	P	3,0						3,0			
124	124	1	A	0,8	1	P	14,0	30,0					37,0	7,0		
125	125	4	A	1,2	2	P		6,0	4,0					2,0		
126	126	1	A	0,8	1	N	13,0			8,0				5,0		
127	127	5	A	1,2	2	N		61,0						51,0		10,0
128	128	5	A	1,2	2	N		5,0						5,0		
129	129	1	D	0,8	1	N	5,0							5,0		
130	130	1	F	0,8	1	N		50,0					20,0	30,0		
131	131	1	E	0,8	1	N	4,0							4,0		
132	132	1	A	0,8	1	N	6,0							6,0		
133	133	1	D	0,8	1	P		43,0				43,0				
135	135	1	A	0,8	1	P	20,0	34,0						44,0		10,0
136	136	2	A	1,0	1	N		62,0						54,0		8,0
137	137	1	G	0,8	1	N	9,0						5,0	4,0		
138	138	1	F	0,8	1	N	7,0							7,0		
139	139	1	B-4C	0,8	1	N	9,0		6,0					3,0		
140	140	1	B-4C	0,8	1	N	9,0		6,0					3,0		
141	141	1	B-4C	0,8	1	N	9,0		6,0					3,0		
142	142	1	B-4C	0,8	1	N	9,0		6,0					3,0		
143	143	1	B-4C	0,8	1	N	9,0		6,0					3,0		
144	144	1	B-4	0,8	1	N	20,0							20,0		
145	145	1	B	0,8	1	N	14,0							6,0	8,0	
146	146	1	E	0,8	1	P	6,0							6,0		
148	148	2	E	0,8	1	N	6,0							6,0		
149	149	1	B	0,8	1	N	20,0							20,0		
151	151	1	A	0,8	1	P										
152	152	1	H	0,8	1	P										
153	153	1	H	0,8	1	P										

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

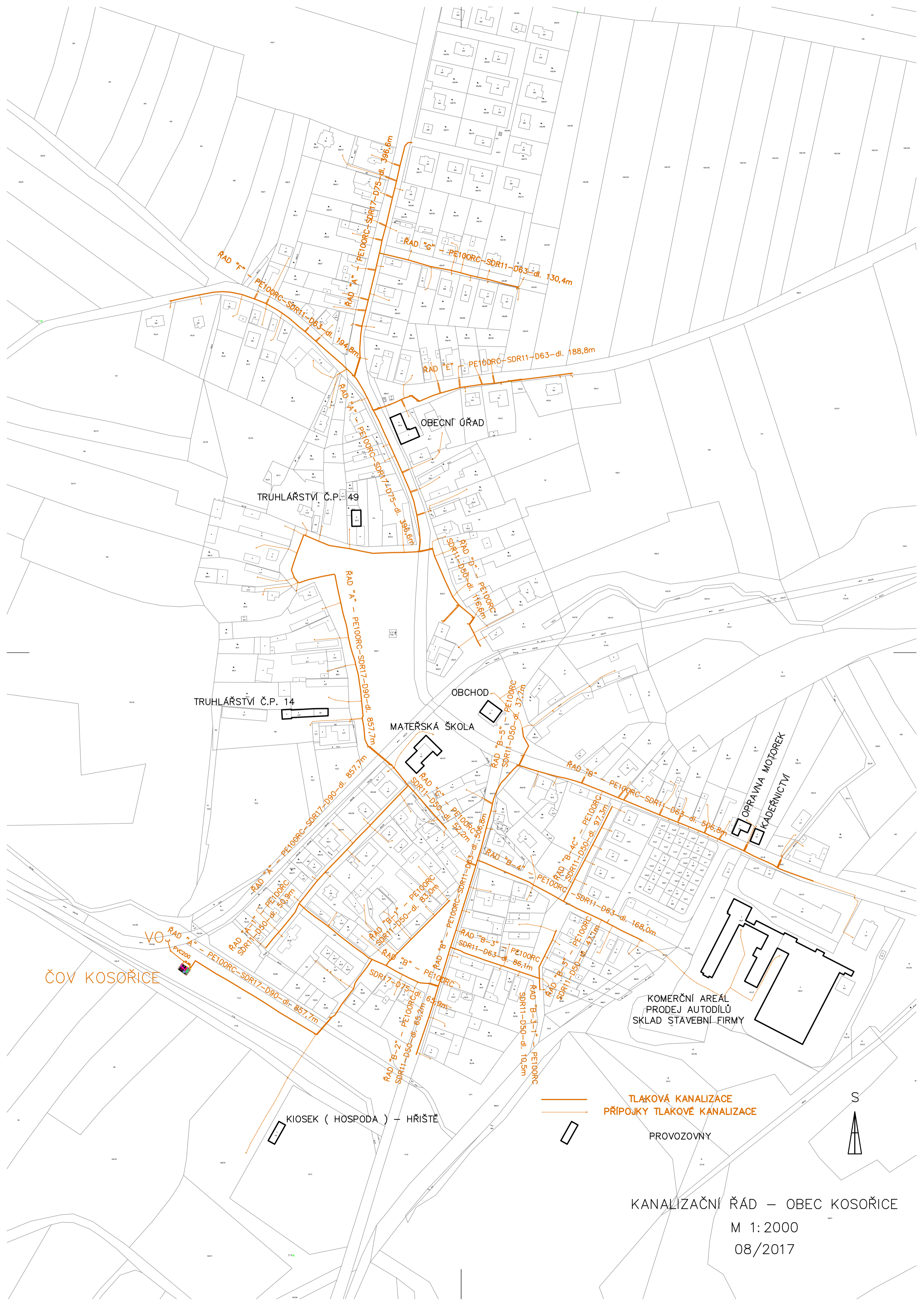
Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
154	154	1	H	0,8	1	P										
155	155	1	H	0,8	1	P										
156	156	1	H	0,8	1	P										
157	157	1	H	0,8	1	P										
158	158	1	H	0,8	1	P										
159	159	1	H	0,8	1	P										
160	160	1	H	0,8	1	P										
162	162	1	A	0,8	1	P										
163	163	1	A	0,8	1	P										
164	164	1	A	0,8	1	P										
165	165	1	A	0,8	1	P										
166	166	1	A	0,8	1	P										
167	167	1	A	0,8	1	P										
168	168	1	A	0,8	1	P										
169	169	1	A	0,8	1	P										
170	170	1	B	0,8	1	N	6,0							6,0		
172	172	1	G	0,8	1	N	8,0							8,0		
174	174	1	B-4	0,8	1	N	21,0	14,0					5,0	30,0		
175	175	1	F	0,8	1	N	7,0		1,0					6,0		
176	176	1	A	0,8	1	N	8,0							8,0		
hasiči	hasiči	1	D	0,8	1	P	16,0		16,0							
hřiště	hřiště	1	A	0,8	1	P		129,0					5,0	124,0		
obchod	obchod	1	B-5	0,8	1	N	14,0	30,0						44,0		
p307/1	307/1	1	F	0,8	1	N	14,0							14,0		
p435/26	435/26	1	G	0,8	1	N	9,0							9,0		
p435/65	435/65	1	A	0,8	1	P										
p435/66	435/66	1	A	0,8	1	P										
p435/86	435/86	1	G	0,8	1	N	11,0							11,0		
p435/88	435/88	1	G	0,8	1	N	8,0							8,0		

Kanalizační řád stokové sítě Kosořice

Č. ŠACHTY	NEMOVITOST č.p. / p.č.	POČET BYT. JEDNOTEK	NAPOJENÍ NA ŘÁD	PRŮMĚR (m)	POČET TECHNOLOGIÍ	ŠACHTA POJÍZDNÁ (P) / NEPOJÍZDNÁ (N)	POTRUBÍ (m)		ZÁSAHY DO POVRCHŮ (m)						PROTLAK (m)	
							D40	D50	ASFALT	BETON	DLAŽBA	ZÁMK. DL.	ŠTĚRK	ZELEŇ	D90	D110
p435/92	435/92	1	G	0,8	1	N	11,0							11,0		
p435/94	435/94	1	G	0,8	1	N	14,0							14,0		
p738	738	1	A	0,8	1	N	6,0							6,0		
ZD1	ZD1	1	B	0,8	1	N		142,0	58,0					84,0		
ZD2	ZD2	1	B-4	0,8	1	N		61,0						61,0		
ZD3	ZD3	1	B-4	0,8	1	N		165,0	30,0				20,0	115,0		
CELKEM:							2225,0	1163,0	212,0	192,0	18,0	154,0	221,0	2365,0	183,0	43,0

Tabulka 15: Výpis podružných řadů a čerpacích šachet č. 2

CELKEM ČERPACÍCH ŠACHET:	177	ks
CELKEM TECHNOLOGIÍ:	181	ks
CELKEM PODRUŽNÝCH ŘADŮ:	3388,0	m
CELKEM PROTLAKŮ NA PODRUŽŘADECH:	27	ks
CELKEM ŠACHET O PRŮMĚRU 0,8 m:	135	ks
CELKEM ŠACHET O PRŮMĚRU 1,0 m:	38	ks
CELKEM ŠACHET O PRŮMĚRU 1,2 m:	4	ks
CELKEM POJÍZDNÝCH ŠACHET:	84	ks
CELKEM NEPOJÍZDNÝCH ŠACHET:	93	ks
CELKEM EL. SKŘÍŇEK NA ZDI:	70	ks
CELKEM EL. SKŘÍŇEK NA SLOUPKU:	107	ks



TRUHLÁŘSTVÍ Č.P. 49

TRUHLÁŘSTVÍ Č.P. 14

MATEŘSKÁ ŠKOLA

OBCHOD

OPRAVA MOTOREK
KADERNICTVÍ

KOMERČNÍ AREÁL
PRODEJ AUTODÍLŮ
SKLAD STÁVEBNÍ FIRMY

KIOSEK (HOSPODA) - HŘIŠTĚ

ČOV KOSOŘICE

TLAKOVÁ KANALIZACE
PŘÍPOJKY TLAKOVÉ KANALIZACE

PROVOZOVNY



KANALIZAČNÍ ŘÁD - OBEC KOSOŘICE
M 1:2000
08/2017