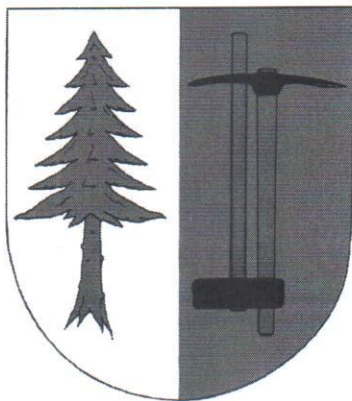




KANALIZAČNÍ ŘÁD

Obce Sirá

Předkládá: Obec Sirá

Sirá 52, 337 01 ROKYCANY
IČO 00478512, DIČ CZ 00478512
kód obce 01745

Schváleno dne 11.9.2020 pod č.j. MeRo/4542-4/OŽP/20

starostka obce: Ing. Hana Nováková

**MĚSTSKÝ ÚŘAD
ROKYCANY**
odbor životního prostředí
-8-

Kanalizační řád je vypracovaný dle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 a 25 prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb.

Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod z VKV 1 č.j. 3176/OŽP/05 ze dne 14.6.2005
v množství Q – 5500 m³/rok, 458 m³/měsíc, prům. 0,20 l/s, max. 0,40 l/s, BSK₅ 0,110 t/rok, NL 0,165 t/rok a CHSK_{Cr} 0,440 t/rok
a

Rozhodnutí o prodloužení platnosti ze dne 24.8. 2015 Městského úřadu Rokycany, odbor ŽP č.j. MeRo/3218/OŽP/15-2.

Schválil dle §14, odst.3 zákona č. 274/2001 Sb. s platností do 31.12. 2027:

Městský úřad Rokycany, odbor životního prostředí, Masarykovo nám.1,
337 01 Rokycany – Střed

ÚČEL A CÍL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu pro stokové sítě obce a kanalizační přípojky je spolehlivé, hospodárné a zdravotně neškodné odvádění odpadní vody z území obce a připojených nemovitostí obce Sirá.

Kanalizační řád obce Sirá se vypracovává pro správce kanalizační sítě z důvodu zabezpečení:

- aktualizace stavu kanalizační sítě obce a připojených nemovitostí
- neohrožování a nezhoršování jakosti povrchových a podzemních vod
- povinnosti nepřekročení limitů daných povolením k vypouštění odpadních vod
- ochránění vodních toků před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami
- zabránění poškození materiálu kanalizace v majetku správce kanalizace

Cílem kanalizačního řádu je zabezpečení řádného a bezporuchového provozu kanalizačních sítí v obci a návrh rozšíření, popř. posouzení vhodného efektivního rozšíření kanalizačního systému i pro zbývající rodinné domy, které nejsou do současné doby na kanalizaci napojeni a zajistit tak co největší počet odkanalizovaných nemovitostí rodinných domů a obyvatel obce s přihlédnutím k efektivitě zbývajících navrhovaných tras kanalizace.

POPIS ÚZEMÍ

Obec Sirá se nachází v severovýchodní části okresu Rokycany, 18 km od města Rokycany, 7 km od města Zbiroha. Nachází se v průměrné nadmořské výšce 490 - 520 metrů nad mořem. Je tvořena typickou venkovskou zástavbou rodinných domů v zahradách, v rozsáhlé rekreační a chatové oblasti a oblasti zemědělského a lesního průmyslu. Obec se nenalézá v žádné chráněné krajinné oblasti (z hlediska koncentrace dusičnanů se obec nachází ve zranitelné oblasti). Celková rozloha obce je 6,43 km². Území obce a okolí je velmi rozmanité a členité, hluboké lesy, čistá příroda. Na obec navazuje chatová oblast nacházející se odděleně mimo vlastní část obce „pod Sirskou horou“. Obcí prochází komunikace III. třídy č. 2342 ve vlastnictví Plzeňského kraje.

Obec Sirá má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť převážně z železobetonových a PVC trub DN 300 – 500 mm o celkové délce 2,204 km, (dle Variantní studie z března letošního roku), (v tom je PVC DN 300 mm 0,150 km, beton DN 300 mm 1,755 km, beton DN 400 mm 0,300 m a beton DN 500 mm 0,050 km). Do kanalizace jsou odváděny odpadní vody po předčištění v biologických septičích, či v malých domovních čistírnách (dle současného aktualizovaného stavu předčistících zařízení) od 29,6 % trvale bydlících obyvatel. Zbytek obyvatel 70,4 % zachycuje odpadní vody v bezodtokových jímkách či žumpách, které jsou vyvázeny k likvidaci do čistíren odpadních vod v blízkosti.

Jednotná kanalizace odváděla 70 % dešťové vody z obce, údaj se změnil provedením obchvatu rybníka a oddělením části dešťové kanalizace od splaškové v jižní části a středu obce. (V případě potřeby musí být údaj odborně doložen). Tato dešťová voda je svedena do rybníka, přepad do kanalizace trasy C a zbytek dešťové vody je odváděn zbylým stávajícím systémem příkopů, struh a propustků do bezejmenných otevřených vodotečí a otevřených silničních příkopů, následně do drobného vodního toku Sirského potoka č. hydrologického pořadí 1-11-02-124, okr. Rokycany, hydr. rajon 623, ID útvaru povrchových vod - 13559000

TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Výstavba několika částí jednotné gravitační kanalizační sítě v obci Sirá probíhala po etapách:

- v roce 1974 úsek od č.p. 47 po rybník na návsi z kameniny o průměru 400 mm, dnes dešťová kanalizace, část trasy D, která byla v roce 2016 nahrazena novou splaškovou kanalizací PVC KG 250
- v roce 1992 od č.p. 8 a od č.p. E 4, části trasy A z kameniny 300 a 400 mm
- v roce 1996 od č.p. 4 po č.p. 7, části trasy B z kameniny o průměru 400 mm a z PVC 300 mm
- dále probíhala výstavba různých drobných úseků a propojení

Tyto kanalizační trasy nahrazovaly do té doby sloužící systém odvádění odpadních vod otevřenými příkopy, ať příkopy podél místních či okresních komunikací, tak příkopy spojujícími jednotlivé obytné usedlosti a velké množství struh a propustků po celé obci.

- v roce 2013 proběhlo rozšíření kanalizace do nové části výstavby RD od č.p. 66 k 47 po protější straně místní komunikace z PVC KG 250

- v roce 2016 proběhla oprava kanalizace na návsi v souvislosti s úpravou rybníka od č.p. 66 k 8 a byla provedena přeložka splaškové kanalizace kolem rybníka z PVC KG 250 a oddělena dešťová kanalizace

Stručný technický popis kanalizačních tras v obci Sirá:

Převážnou odkanalizovanou plochu obce Sirá zachycuje **volná kanalizační výpust VKV 1**, která je složena:

Trasa A v délce 789 m zachycuje převážnou část zástavby obce pod komunikací. Vede od výpusti za obcí směrem k zemědělskému podniku, potom podél přístupové komunikace ke středu obce. Poté po návsi jižním směrem až na okraj zástavby k E 14 (dnes č.p. 36). Jde převážně o zachycení povrchových dešťových vod, vod podzemních, přepadů vod se sklepů a studánek rodinných domů a i přepadů z biologických septiků rodinných domů a domovních čistíren.

Je složena ze 412 m betonového potrubí Ø 500 mm v nepevném terénu – louka, stráž, 177 m kameninového potrubí v nepevném terénu a 200 m kameninového potrubí v nepevném terénu při okresní komunikaci

Na trase jsou vybudovány 3 kusy kanal. šachty cca 600/600 mm s uliční vpustí 500 x 500 mm do tvaru „v“, 1 žel.bet. šachta o rozměrech cca Ø 500 mm, zakrytou litinovou mříží. Hloubky kanal. šachet jsou v rozmezí od 500 mm do 1200 mm.

Trasa B v délce 245 m tvoří odtokovou trasu od rodinných domů ve spodní části obce od č.p. 1,2,3,4 a sousedních objektů a obecního domu č.p. 14. Opět odvádí převážně dešťové vody, vodu podzemní, přepady vody ze sklepů a studánek rodinných domů, odpadní vody z rodinných domů a přepady z biologických septiků.
Trasa je vybudována z kameninových trub Ø 400 mm v délce 175 m v nezpevněném terénu, a 70 m z plastových trub Ø 300 mm v nezpevněném terénu podél místní komunikace. Na trase jsou vybudovány 3 žel.bet. šachty cca 600/600 mm s roštem do tvaru „v“, či zakryty plnou žel.bet.deskou.

Trasa C v délce 433 m vede mezi rodinnými domy po loukách do středu obce k objektu obecního úřadu, pokračuje podél komunikace k rybníku na návsi (tuto část ponecháváme v dešťové kanalizaci, nově odvádí převážně dešťové vody z rybníka) a druhá část vede do druhého rohu rybníka a má odbočku mezi objekty č.p. 10 a prodejny č.p.55 a vede podél místní komunikace na okraj zástavby k č.p. 62, 63 a 70.
Trasa má odbočku mezi rod.domy č.p. 54 a E10 za zahrady z důvodu odvádění dešťových vod z přilehlých pozemků. Stejně tak tato trasa odvádí odpadní vody z přepadů biologických septiků a podzemní vody ze sklepů, studánek, atd.
Je vybudována v celé délce z kameninového potrubí Ø 400 a 300 mm v nezpevněném terénu v zeleném pásu při místní komunikaci.
Je zde vybudováno 4 kusy kanal. šachty cca 600/600 mm s uliční vpustí 500 x 500 mm do tvaru „v“, hloubky 1400 až 1600 mm.

Trasa D v délce 567 m vede od rodinných domů č.p. 69 do středu obce kolem rybníka, nahrazuje dřívější vývody kanalizace do rybníka. Vede jižním směrem ke kapliče, nahrazuje původní splaškovou kanalizaci, které je nyní ponechána jako dešťová. Je provedena z plastového potrubí PVC KG 250 mm v délce 380 m v nezpevněném terénu.
Další část v délce 187 m z potrubí PVC KG 250 mm vede po druhé straně místní komunikace k nové zástavbě jižním směrem v nezpevněném terénu.
Odvádí odpadní vody z přepadů biologických septiků a podzemní vody ze sklepů, studánek, atd. Je zde vybudováno 4 ks železobetonových kanalizačních šachet cca 600/600 mm s uliční vpustí 500 x 500 mm do tvaru „v“, hloubky 1200 až 1600 mm.

Trasa E v délce 198 m vede od rodinných domů č.p. E 1 až E 9 a podél místní komunikací v chatové oblasti.
Odvádí odpadní vody z přepadů biologických septiků a podzemní vody ze sklepů, studánek, atd. Je vybudována v celé délce ze železobetonového potrubí Ø 300 mm ve zpevněném terénu.

Trasa F v délce 111 m vede od rodinných domů č.p. 40 až 47 a podél místní komunikace.
Odvádí dešťové vody, odpadní vody z přepadů biologických septiků a podzemní vody ze sklepů, studánek, atd. Je vybudována v celé délce z kameninového potrubí Ø 300 mm ve zpevněném terénu.

Celkový součet délek a materiálu kanalizační sítě:

412 metrů železobetonového potrubí o profilu 500 mm (v nezpevněném terénu)
698 metrů kameninového potrubí o profilu 300 mm (309 m ve zpevněném terénu a 389 v nezpevněném terénu)
596 metrů kameninového potrubí o profilu 400 mm (v nezpevněném terénu)
637 metrů plastového potrubí o profilu 250 a 300 mm (v nezpevněném terénu)
Celková délka kanalizačního systému obce Sirá je **2343 metrů**.

Důležité objekty na kanalizaci:

Na kanalizačních stokách nejsou vybudovány žádné odlehčovací komory, přečerpávací stanice, shybky, proplachovací komory a měrné šachty. Jsou vybudovány jen klasické železobetonové kanalizační šachty zakryté litinovými poklopy 600/600 mm či o Ø 500 - 600 mm, uliční vpustí rovnou či do tvaru „v“, či betonovými deskami, žel.bet. šachty vybudované ze studničních skruží Ø 1000 mm, spolu s dělenými žel.bet. deskami, výjimku tvoří větší kanal. šachty u prostupu pod železničním tělesem a rozměrech 1000 x 1500 mm s PZD deskami. Kanalizační šachty jsou převážně vybudovány ve vzdálenostech cca 50 metrů tak, aby byly na soutoku odpadních vod, v místech napojení odpadních vod od rodinných domů, při změně směru kanalizačního řádu, v místě možnosti napojení dešťových vod podél komunikací, apod. V místech přímého vedení kanalizačního potrubí jsou vzdálenosti šachet větší.

Základní údaje:

Přítok odpadních vod do veřejné kanalizace je velmi závislý na dešťových vodách, zachycuje dešťové vody z větší plochy než je samotné zastavěné území obce. Dále odpadní vody závisí na vydatnosti spodních vod, vod ze studánek a studní rodinných domů (zejména v období dešťových a mokrých roků). Množství odpadních vod tvoří přepady z biologických septiků a malých domovních čistíren od obyvatel. V obci se nachází zemědělský provoz, který není součástí tohoto kanalizačního řádu, ale mohl by částečně ohrozit funkci kanalizační sítě a dále pak vodní recipient Sírského potoka.

Údaje o počtech obyvateľ, domů a kanalizačních přípojek:

Údaje o počtu obyvatel: v obci Sirá je trvale přihlášeno **140 obyvatel**, včetně rekreatantů zde žije 206 obyvatel

Údaje o počtu domů:

v obci má přiděleno 76 rodinných domů čísla popisná, (číselná řada není úplná), nejsou všechna trvale obydlena, 23 slouží k rekreačnímu účelu, 4 jsou neobydleny 2 objekty jsou „Na Bukově“
15 objektů čísla evidenční, z nichž opět některá slouží i k trvalému pobytu, většina k rekreaci
v obci je trvale obydlených domů 47 z toho: objekt obecního domu, (ubytování, relax, masáže, víkendový hostinec)
a jeden rekreační objekt

Údaje o počtu obyvatel napojených na kanalizaci: celkem napojeno 206 obyvatel - trvale přihlášené i rekreanti (údaje o počtu obyvatel z rekreačních objektů nejsou známy – pro potřeby výpočtů budou použity odhady).

Údaj o počtu ekvivalentních obyvatel pro obec do 500 obyvatel je pro 206 obyvatel: EO = 144 obyvatel.

Údaje o počtu domů: 85 objektů rodinných domů má možnost napojení na kanalizační síť,

z toho je 73 rodinných domků, 1 obecní dům

11 objektů rekreačních

Údaje o napojení na kanalizaci: celkem skutečně provedeno 82 kanalizačních přípojek. Kanalizační přípojky odvádí předčištěnou odpadní vodu přes 15 x biologických dvoukomorových či třikomorových septiků, 7 x malé domovní čistírny odpadních vod. Není pravidlem, že septik či DČOV jsou napojeni na kanalizaci obce. Některé jsou provedeny u rodinných domů, ale nejsou napojeny na kanalizační síť a odpadní vody se likvidují jiným individuálním způsobem. Ostatní jímky u rodinných domů v obci nejsou napojeny na kanalizaci a odpadní vody se likvidují individuálním způsobem.

Délka kanalizačních přípojek je odhadována na cca 250 – 300 metrů

Seznam napojených objektů a počty osob se průběžně mění s rozvojem vybavenosti a nové výstavby a seznam bude dle potřeby pravidelně aktualizován a doplňován. Dle vývoje a průběhu počtu napojených obyvatel z předešlých let se počet napojených obyvatel nepatrně snižuje, i když počet napojených objektů se zvyšuje. Dle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje se předpokládá udržování stávajícího stavu kanalizační sítě.

Aktuální seznam počtu osob napojených na jednotlivé kanalizační trasy, včetně využívání objektů, provedení kanalizační přípojky a typu předčistícího zařízení odpadních vod:

č.p.	č.stav.	uživatel	kanal.přípojka	počet osob	typ zařízení				
					tříkom.septik	dvoukom.septik	jímka	žumpa	DČOV
1	14/1	Sekvenc	ano	0					
2	15	Jánský Jan	ano	1				3 m ³	
3	16	Wilham Pavel	ano	0			3 m ³		
4	17	Drábek Zdeněk	ano	7					1
5	19	Opatrný Jiří	ano	6			8 m ³		
6	20/2	Kratochvíle Jan a Ivana	ano	5	6 m ³				
7	10	Kreisinger Kryštof	ano	4					
8	27/3	Nováková Hana	ano	3	spol.10 m ³				
9	35	Hrabák Karel a Milena	ano	2			3 m ³		
10	5/2	Kopínek Milan a Miloslava	ano	1				3 m ³	
11	44	Uherský Roman	ano	2	22 m ³				
12	1/2	Zdvořák Tomáš	ano	3	6 m ³				
13	6	Hrabák Karel a Vojtěch	ano	0				6 m ³	
14	7/1	Obec Sírá	ano	20					1
15	22/1	Král Ladislav	ano	0					
16	11	Čihák Vladimír	ano	2	24 m ³				
17	33	Svobodová Lucie	ano	0			3 m ³		
18	34	Vejvodová Iveta	ano	1					1
19	45	Procházková Květa, Zoubek Jaroslav	ano	0			? m ³		
20	32	Vetengl Václav	ano	4				6 m ³	
21	38	Stupková Alena	ano	0		6,75 m ³			
22	66	Obec Sírá - požární zbrojnice	ne	0					
23	3	Humlová Irena	ano	0					
24	62	Štěpán Jiří	ano	0				3 m ³	
25	36	Zdvořák Josef a Zdeňka	ano	1					
26	18	Srp Fridolín	ano	1			10 m ³		
27	13/1	Račák Jan	ano	2					
28	13/2	Svoboda Zdeněk	ano	0					
29	37	Vošický Bohumil a Jana	ano	0					
30	43	Kožuríková Miroslava	ano	2					
31	40	Kalaš Karel	ano	3					1
32	41	Chvojka František, Jaroslav a Vratislav	ano	2				12 m ³	
33	14/2	Grošaftová Renata	ano	0					
34	31	Fritsch Martin	ano	0				9 m ³	
35	48	Beneš František	ano	0					1
36,E14	47	Petriskiv Milan a Hana	ano	0					
37	46	Černý Josef a Jaroslava	ano	0		5 m ³			
38	53	Vaňková Jana - Pavlík	ano	0				? m ³	
39	50	Koudelka Vladislav a Jarmila	ano	0					
40	55	Bláhová Eva a Král Miroslav	ano	1				12-15	
41	49	Kusý Jaroslav a Helena	ano	2	4 m ³			4 m ³	
42	56	Hrabák Josef	ano	2			3 m ³		

43	57/1	Zbořil Filip, Radek a Richard	ano	0			6 m ³		
44	52	Herman Miloš a Hermanová Marie	ano	2		4 m ³			
45	51	Huml Luděk a Radek, František	ano	2					
46	54/1	Hlavatá Anna a Šířlová Marie	ano	3			10 m ³		
47	57/2, 58, 107	Jiřinec Jakub a Šmolíková Libuše	ano	0			? m ³		
48	60	Feyrerová Vlasta	ano	1				8 m ³	
49	22/2	Pěnek (Endršt) Jan a Ivana	ano	1					1
50	63	Čihák Michal a Tomáš - Hubáčková	ano	1				10 m ³	
51	2/1	Kohout Václav a Markéta	ano	3					1
52	23	Obec Sirá - obecní úřad	ne	0				7 m ³	
53	27/6	Opatrná Hana a Karel	ano	1	spol.10 m ³				
54	81	Soukup Karel	ano	2		5 m ³			
55	69	Obec Sirá - prodejna Štícha	ano	0					
56	79	Laštovková Kateřina	ano	4					
57	78	Vrba Petr a Vrbová Jana	ano	0			? m ³		
60	77	Válková Helena	ano	1	? m ³				
61	92	Sládek František a Lenka	ano	1	? m ³				
62	116	Lisý Antonín a Blanka	ano	2	? m ³				
63	95	Řehák Miroslav a Jaroslava	ano	2			? m ³		
64	97	Málková Zuzana (Slanař)	ano	2			? m ³		
65	94	Viktorýn Luděk a Voroncova Julie	ano	6			? m ³		
66	114	Mík Antonín a Jitka	ano	0			? m ³		
68	67/2	Nováková Hana - zemědělství	ne	0			70 m ³	70 m ³	
69	27/2	Opatrný Karel	ano	0	spol.10 m ³				
70	118	Podlenová Jaroslava	ano	1					
71	109	Opatrná Dagmar	ano	3					
72	121	Aubrecht Ota a Aubrechtová Vlasta	ano	2					
73	122	Kaše Vojtěch a Lenka	ano	3					
74	124/1	Kratochvíle Jan a Ivana	ano	3					
75		Čihák	ano	3					
76		Černý	ano	4					

132

rekreace

E1	76	Novák Aleš a Miroslav	ano	3					
E2	68	Kalčev Marin a Darina	ano	0			5,4 m ³		
E3	72	Pospíšil Miloslav a Marie	ano	0					
E4	73	Svatoš Fr. a Svatošová Jarm.	ano	0				3 m ³	
E5	74	Viktorýn Luděk a Voroncova Julie	ano	0					
E7	75	Čecháková Kamila	ano	0					
E8	70	Kalina Martin a Kalinová Jitka	ano	0					
E9	71	Šimáček Miloslav a Šimáčková Eva	ano	0					
E10	61/1	Hašková Michaela Mgr.	ano	0					
E12		Gerlická	ano	0					
E 15		Zoubek	ano	0					

3

11

4

17

7

Celkem VKV 1: 135 osob 72 objektů + 2 novostavby, rekreanti 11 objektů
82 kanalizačních přípojek – 11 tříkomorových septiků, 4 dvoukomorové septiky, 17 jímek, 7 DČOV

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod

VKV 1 - celkem připojeno 135 osob na 82 kanalizačních přípojkách

v množství:

a v kvalitě:

Q_d 10,8 m³/den
Q_{rok} 7884 m³/rok
Q_p 0,25 lt/s
Q_{hmax} 3,06 lt/s

BSK₅ prům. 40 mg/lt max. 80 mg/lt 0,631 t/rok
NL prům. 50 mg/lt max. 80 mg/lt 0,631 t/rok
CHSK_{Cr} prům.150 mg/lt max. 220 mg/lt 1,735 t/rok

Pro údaje o množství odběru vody na osobu a den byla použita specifická hodnota spotřeby vody vycházející z trendu uplynulých období 80 lt/osobu a den.

SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO: (dle přílohy č.1 Zákona 254/2001 Sb.)

Zvlášť nebezpečné 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 uhlovodíky ropného původu
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod
9. kyanidy

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném dle § 38 odst.5, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné 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. berylium	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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního 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. Silážní štávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

Do kanalizační sítě nesmí dále proniknout:

- sole, použité pro údržbu komunikací v zimním období v množství, přesahující průměr 300 mg/l za toto období,
- uliční nečistoty v množství, přesahující 200 mg/l,
- ropné látky v množství, přesahující 20 mg/l.

Množství se stanovuje těsně před vstupem do stokové sítě a u uličních nečistot vždy při vyprázdněném koši v usazovacím prostoru uliční vpusti.

STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Do veřejné kanalizace smí být vypouštěny odpadní vody pouze takové, které nepřekročí přípustné míry znečištění vod. Dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. jsou nejvyšší denní hodnoty ukazatelů BSK₅ 60 mg/l, NL 70 mg/l a CHSK_{Cr} 170 mg/l. Dle NV č. 401/2015 Sb. příloha 1 jsou nejvyšší denní hodnoty ukazatelů BSK₅ 40 – 80 mg/l, NL 50 – 80 mg/l a CHSK_{Cr} 150 – 220 mg/l.

ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD, KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, MÍST A ODBĚRU VZORKŮ, ČETNOST ODBĚRU VZORKŮ ODPADNÍ VODY:

Množství odpadních vod bude správce kanalizace provádět alespoň při odebrání vzorků odpadních vod na volných kanalizačních výustí. Nabízí se možnost měření průtoku za předem určený časový úsek, či např. metoda tzv. „Thompsonova trojúhelníkového přepadu“.

Správce kanalizace je povinen provádět kontroly provozu a obsluhy předčisticích zařízení u odkanalizovaných objektů. Správce kanalizace je povinen zajistit provádění kontroly vypouštěného znečištění odběrem dvouhodinového směšného vzorku z navržených volných kanalizačních výustí u akreditované laboratoře. Navrhujeme provádět odběry vzorků odpadní vody u výustí **VKV 1:**

- doba odběru směšného vzorku - kdykoliv během 24 hod (nejraději v odpoledních hodinách)
- interval odběru ¼ hodiny - 2 hodiny = typ vzorku – A, 8 objemově stejných dílčích vzorků
- rozsah stanovení v ukazatelích - BSK₅, CHSK_{Cr}, NL a pH
- nejnižší četnost - v intervalu 3-4 měsíců - 2 krát za rok (ani v zimě, ani v létě, ani za deště, ani za sucha)

Odběr vzorků zajistí laboratorní technik do nádob, k tomuto účelu určených a rozborů předá akreditované nezávislé laboratoři, např. Zdravotní ústav se sídlem v Plzni nebo LABTECH s.r.o. Polní 23/340,639 00 Brno, pracoviště hygienické laboratoře Klatovy nebo u jiné.

Výsledky rozborů budou zakládány u vlastníka či správce kanalizační sítě a do konce února následujícího roku budou předkládány vodoprávnímu úřadu v Rokycanech a archivovány u vlastníka kanalizace pro případy dalšího použití.

OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH VEŘEJNÉ KANALIZACE

Zjistí-li někdo poruchu na veřejné kanalizaci, je povinen tuto skutečnost ihned ohlásit správci kanalizační sítě – resp. starostovi obecního úřadu Sirá, č.tel. 724 180 339, popř. osobně. Ten ihned zajistí potřebné detaily a nutnou opravu. Případně nařídí omezení nebo úplné zakázání vypouštění odpadní vody na dobu nezbytně nutnou, než bude porucha odstraněna.

Mělo by být i v zájmu obyvatel napojených na úsek porušené kanalizace, aby byla porucha co nejdříve odstraněna. Měli by být i nápomocní při opravě poruchy !!!

K havárii na veřejné kanalizaci může dojít např. při vniknutí látek uvedených v kapitole „Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno“, při havárii na stavebních částech kanalizačních tras (šachty, výusti,...), při ucpání veřejných tras kanalizace, či při ucpání kanalizačních přípojek, při překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod, při omezení kapacity kanalizačních tras a následné vzdouvání hladiny odpadních vod na terén, např. při dlouhotrvajícím dešti či povodních.

Dešťové srážky s nadměrnou intenzitou

Vyšší erozní energií vod odtékajících po terénu se zvýší podíl anorganických a částečně i organických látek splachem povodí. V úsecích s nízkou průtokovou rychlostí může dojít k sedimentaci materiálů (písek, štěrk, ornice, atd.)

Po odeznění nadměrné srážky správce kanalizace provede kontrolu kanalizační sítě a čištěním zanesených úseků obnoví původní průtokovou charakteristiku v zasažených stokách.

Při abnormální dešťové srážce o intenzitě vyšší než, na jakou je kanalizační síť navržena, může dojít k tlakovému průtoku kanalizačními stokami, který může způsobit:

- zatopení sklepních prostor vzdutou hladinou (zpět kanalizačními přípojkami)
- povrchový odtok ze stok poklopy revizních kanalizačních šachet

Vysoké stavy vody

Při povodňových průtocích v recipientu může dojít ke zpětnému vzduť vody v kanalizačních stokách, zejména v úsecích před volnou výustí. Zpětným vzduť vody dochází ke snížení průtokových rychlostí, způsobující usazování usaditelných látek v zaplavených stokách.

Po skončení povodňové aktivity provede správce kanalizace kontrolu povodí zaplavených stok a volných výustí.

Havárie stavební části stokové sítě

Správce veřejné kanalizace zabezpečuje provedení opravy. Při narušení kanalizace činností jiných investorů a organizací, vyžaduje správce provedení urychlené opravy právním subjektem, který poruchu způsobil.

Havarijní únik

Do stokové sítě se mohou při havarijních situacích dostat látky, které nejsou odpadními vodami. Havarijní stav se musí řešit prakticky okamžitě. Správný postup spočívá v minimalizaci ekologických následků havárie zabráněním odtoku kontaminantu do veřejné kanalizace, zachycením kontaminantu na terénu v místě úniku.

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí. Ti jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Původce havárie je povinen na výzvu orgánů při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace, příp. znečištění recipientu, ke kterému by mohlo havárií dojít. Za znečištění mu hrozí sankce dle zákona 428/2001 Sb. Odstranění havárie nese na své náklady.

Adresy a telefonní spojení

- Hasiči tel.: 150, 112 tísňová linka
- Policie 158, obvodní oddělení Radnice 371 795 555
- Zdravotní záchranná služba: 155, 112 tísňová linka
- Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka, Denisovo nábř. 2430/14 tel.: 377 307 356
havarijní služba trvale dostupná 724 053 252
- KHS ÚP Rokycany 371 709 421 a 371 709 420
- Místně příslušný vodoprávní úřad: Město Rokycany, odbor životního prostředí, Masarykovo náměstí 1, Střed, 337 20 Rokycany – oddělení vodohospodářů tel.č. 371 706 240 a 371 706 115
havarijní služba trvale dostupná 731 410 430
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Plzeň, oddělení ochrany vod, Klatovská tř. 48, Jižní Předměstí, Plzeň 377 236 783
havarijní služba trvale dostupná 731 405 350
- Obecní úřad Sirá – vlastník a provozovatel 724 180 339
- Dodavatel náhradního zásobování pitné vody - Bravos Radnice – tel.č. 371 785 042,
- Revos Rokycany – tel.č. 371 723 041

DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE:

Protože kanalizační síť má dostatečnou průtokovou kapacitu je možné po dohodě správce kanalizace – obecního úřadu v Siré napojit další původce odpadních vod za dodržení následujících podmínek a v souladu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje. Čištění odpadních vod z objektů zajišťuje vlastník. Do obecní kanalizace mohou být napojeny pouze objekty, které jsou vybaveny účinným čistícím zařízením, které splňuje požadované parametry:

- vypouštět odpadní čistou vodu přes domovní čistírnu, dle umístění stavby buď do kanalizace, či zasakováním
- za domovní čistírnu lze považovat i septik doplněný vhodným zemním filtrem

Pozn. Napojení rekreačních objektů se doporučuje vylučovat či omezovat, z důvodu nepravidelného a nárazového provozu v těchto objektech a nezabezpečeného procesu likvidace odp.vod. Doporučuje se vyžadovat bezodtokové jímky či žumpy s vyvážením a následnou likvidací na nejbližší čistírně odpadních vod.

Čištění kanalizace

Kanalizační trasy jednotlivých systémů mají přiměřené spádové poměry, pravděpodobně se nebude příliš zanášet odpadními vodami, nebude se muset často čistit. Přesto však je nutno kontrolovat kanalizační šachty, které jsou na spojích kanalizačních tras a místo výpustí hlavní kanalizační trasy do otevřeného příkopu. Čištění a kontrolu provádět také hlavně po zimním období, když se usazuje posyp z vozovek, po dlouhotrvajících deštích a po povodních. Navrhuje se pravidelné proplachování kanalizačních systémů za účelem vyčištění kanalizačního potrubí, ředění odpadních vod. Současně s čištěním provádět zjišťování povoleného (oprávněného) a nedovoleného (neoprávněného) napojování objektů do systému kanalizace obce. Tím zajišťovat dodržování přípustných ukazatelů vypouštění odpadních vod, stanovených výše.

Cíle kontroly obsluhy biologického tříkomorového septiku a ČOV

Biologický septik či ČOV jako předčistící zařízení je nutné provozovat dle ověřených provozních podmínek

- septik a ČOV je nutno vyklízet minimálně 1 x do roka vyvést, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užité výšky nádrže, firmou, která má souhlas na odvoz a na likvidaci takového odpadu. Je důležité ponechat v prostoru 0,15 m původního vyhnílého kalu z důvodu naočkování. Sediment je nutno vyvážet ze všech tří komor septiku či ČOV. Doklady o vyvezení odpadních vod akreditovaným vývozcem a likvidaci odpadních vod budou předávány správci kanalizace jedenkrát ročně, který je bude shromažďovat pro případnou kontrolu ČIŽP, MŽP, KÚ odboru ŽP apod.

Cíle kontroly obsluhy jímky či žumpy

Jímku či žumpu nelze provozovat jako předčistící zařízení. Je nutné je provozovat jako sběrné zařízení dle provozních podmínek - počet vyvážení jímky za rok = spotřeba vody dle vodoměru/užitný obsah jímky, a to firmou, která má souhlas na převoz a likvidaci takového odpadu. (např. pan Košar Dobřív, fi REVOS Rokycany, fi RUMPOLD Rokycany, či pod.) Doklady o vyvezení odpadních vod akreditovaným vývozcem a likvidaci odpadních vod budou předávány správci kanalizace jedenkrát ročně, který je bude shromažďovat pro případnou kontrolu ČIŽP, MŽP, KÚ odboru ŽP apod.

NÁVRHOVÁ ČÁST

V obci Sirá je dle „Variantní studie odkanalizování“, vypracované v roce 2020 fi PROVOD inženýrská společnost s.r.o. Ústí nad Labem, v rámci Technicko - ekonomického posouzení vodohospodářské investice, je navržena nová gravitační kanalizace z PVC DN 250 o celkové délce 2 238 m a tlaková kanalizace z PE DN 80 o celkové délce 133 m. Odpadní vody jsou svedeny do nově budované ČOV pro 250 EO. V rámci této varianty je na kanalizační síti umístěna 1 čerpací stanice. Kanalizace je navržena jako gravitační a je zaústěna do ČOV umístěné východně na cizím p. č. 598 s odvodem vyčištěných vod do Sirského potoka.

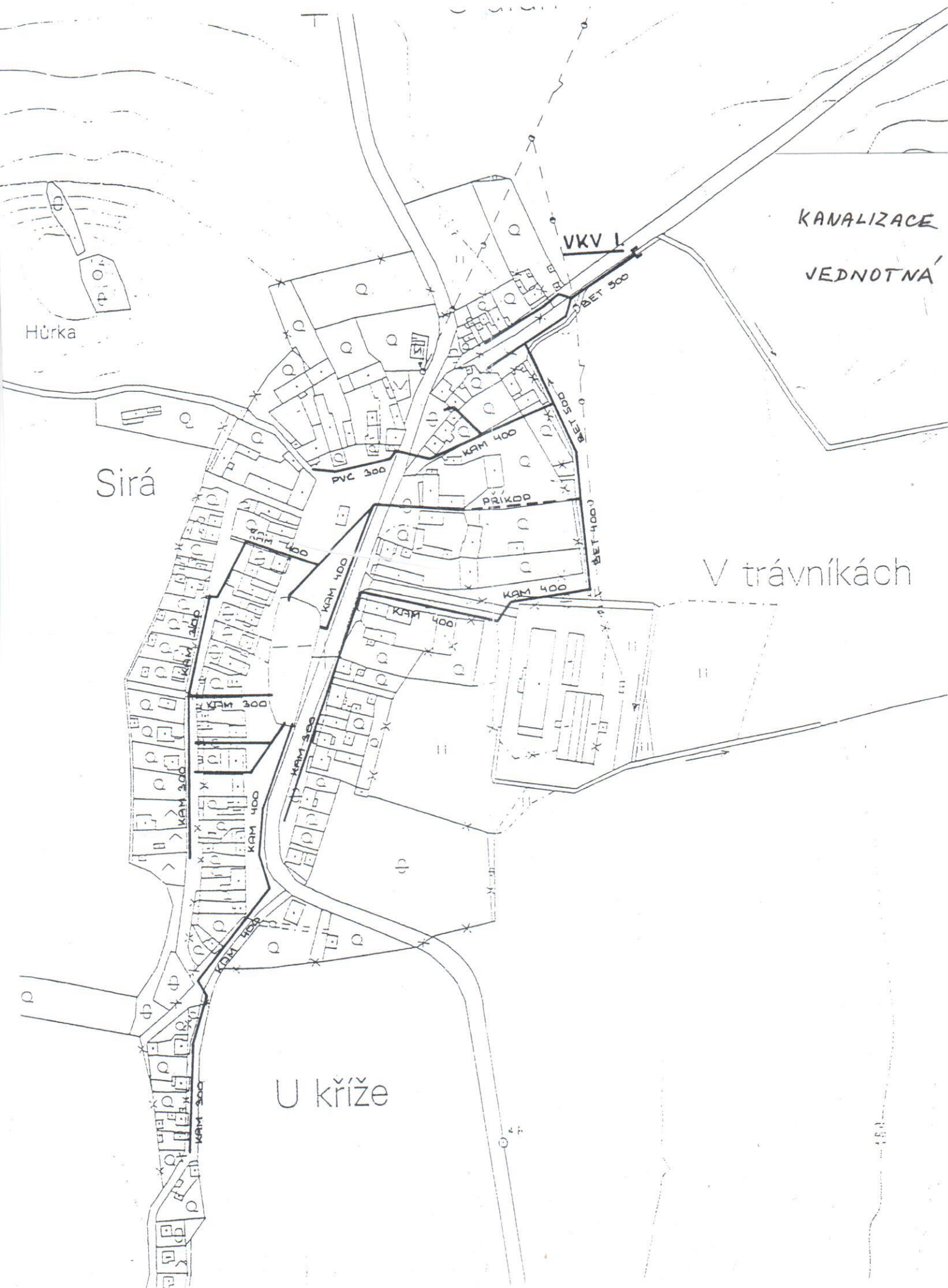
V přiloženém situačním nákresu skutečného uložení kanalizačního systému je patrné i prováděné rozšiřování kanalizace v obci Sirá, jedná se hlavně o napojení nových parcel určených pro zastavění rodinnými domy v jižní části obce. Dále pak provedení obtoku rybníka na návsi, které zajistilo rozdělení splaškových vod do splaškové kanalizace a dešťových vod do rybníka na návsi. Doporučuje se na základě tohoto rozšíření kanalizace provést aktualizaci Majetkové a provozní evidence vodovodu a kanalizace obce za rok 2020 a všech navazujících dokumentů, včetně Plánu rozvoje vodovodu a kanalizace PK (*poslední aktualizace PRVKuKu proběhla 30.11. 2004*).

Další rozšiřování kanalizačního systému obce se zatím neuvažuje, nebo se jeví značně neekonomické a neefektivní, neboť jsou to lokality mimo hlavní zástavbu obce Sirá a znamenalo by to vybudování dlouhých tras kanalizačních řadů. Pravděpodobně řešit individuálním způsobem likvidace odpadních vod u jednotlivých objektů, neboť i v této lokalitě je převážná část obytných domů určena pouze pro rekreaci.

Dle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje není nakládání s odpadními vodami v těchto lokalitách, vzhledem k velikosti a umístění obce, zahrnuto do priorit. Předpokládá se individuální čištění odpadních vod i v bližším časovém horizontu, dokud nebude vyřešen plánovaný definitivní způsob čištění odpadních vod.

Tento kanalizační řád se navrhuje na dobu do 31.12. 2030, popř. do období větších úprav a změn na kanalizační soustavě
Návrh Kanalizačního řádu obce vypracoval Ing. Šmolík Jan, Příkosice 35, č.t. 607821693

Kanalizační řád je vypracovaný dle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 a 25 prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb.





MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY

odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 1
Střed
337 01 Rokycany

Váš dopis ZN / ze dne

Naše značka
MeRo/4542-1/OŽP/20

Vyřizuje / linka
Ing. Timko / 249
stefan.timko@rokycany.cz

V Rokycanech

11. 9. 2020

ROZHODNUTÍ

Městského úřadu Rokycany, odboru životního prostředí ve věci schválení Kanalizačního řádu obce Sirá.

Městský úřad Rokycany, odbor životního prostředí jako příslušný vodoprávní úřad dle ust. § 104 odst. 2 písm. c) a 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, jako místně příslušný orgán veřejné správy na úseku vodovodů a kanalizací dle ust. § 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 pro veřejnou potřebu), ve znění pozdějších předpisů, schvaluje na žádost

Obce Sirá, IČO: 00478512, se sídlem Sirá č.p. 52, 337 01 Rokycany

v souladu s ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů **„Kanalizační řád obce Sirá“**, a to **s platností do 31. 12. 2024.**

Pokud dojde ke změnám místních podmínek a limitů vypouštěného znečištění, bude požádán vodoprávní úřad o změnu kanalizačního řádu.

O d ů v o d n ě n í

Městský úřad Rokycany, odbor životního prostředí obdržel dne 8. 9. 2020 žádost Obce Sirá, IČO: 00478512, se sídlem Sirá č.p. 52, 337 01 Rokycany, o schválení „Kanalizačního řádu obce Sirá“. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu je obec Sirá.

Předložený kanalizační řád byl vypracován v souladu s ust. § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a obsahuje údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění odpadních vod, vypouštěných producenty do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci.

Platnost aktualizovaného kanalizačního řádu byla stanovena tak, aby byla v souladu s platností navazujícího povolení k vypouštění odpadních vod z volné kanalizační výusti VKV 1 do Cekovského rybníka (rozhodnutím Městského úřadu Rokycany, odboru životního prostředí pod č.j. MeRo/3218/OŽP/15-2 ze dne 24. 8. 2015 byla platnost citovaného povolení stanovena do 31. 12. 2024). Tento krok následně zjednoduší administrativu provozovatele veřejné kanalizace – povolení k vypouštění odpadních vod a schvalování kanalizačního řádu

IČO	ID datové schránky	telefon	fax	úřední dny
002 59 047	mmfb7hp	371 706 + číslo linky	371 706 115	pondělí a středa od 07.15 do 16.45 hodin

bude projednáváno v jednom správním řízení.

Na základě předložené žádosti bylo rozhodnuto, jak je ve výroku uvedeno.

P o u ě n í

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho doručení, a to ke Krajskému úřadu Plzeňského kraje v Plzni, podáním odvolání u Městského úřadu v Rokycanech. V této lhůtě podané odvolání má odkladný účinek. Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.



Ing. Ladislav Janík
vedoucí odboru životního prostředí

Rozhodnutí obdrží:

Účastníci řízení:

- Obec Sirá, Sirá č.p. 52, 337 01 Rokycany