PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE

zpracovaný podle Zákona č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, § 8, odst. 11

OBEC OSTRÁ

V souladu s ustanovením Zákona č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů v § 8, odst. 11 je Obec Ostrá, jako vlastník kanalizace povinen zpracovat a realizovat plán financování obnovy kanalizace, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let.

Ustanovení § 8 odst. 11 Zákona 274/2001 Sb. má zajistit naplňování směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 22. prosince 2000, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, a v oblasti dosažení samofinancovatelnosti oboru vodovodů a kanalizací. Tato směrnice v jednom ze čtyř nejdůležitějších nových cílů uvádí: "zajistit, aby uživatel nesl náklady na zajišťování a užívání vody odrážející její skutečnou cenu. Tento cíl znamená samofinancovatelnost v plném rozsahu i v oboru vodovodů a kanalizací. Náklady reprodukce vodovodů a kanalizací je tedy nutné zajistit zahrnutím do cen pro vodné a stočné u všech subjektů".

NÁZEV STOKOVÉ SÍTĚ A ČOV : Kanalizace Ostrá - ČOV Ostrá

Identifikační čísla majetkové evidence kanalizace a ČOV

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizace: 2113-713406-00239585-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: 2113-713406-00239585-4/1

VLASTNÍK SÍTÍ A OBJEKTŮ :

Obec Ostrá, Ostrá 172, Lysá nad Labem, 289 22; IČ: 00239585; DIČ: CZ00239585

PROVOZOVATEL SÍTÍ A OBJEKTŮ : Obec Ostrá, Ostrá 172, Lysá nad Labem, 289 22

Obec je plátcem DPH.

ZPRACOVATEL PLÁNU FINANCOVÁNÍ OBNOVY : Mgr. Jana Kaucká, starostka obce

REKAPITULACE MAJETKU KANALIZACE

V obci Ostrá je vybudována oddílná splašková kanalizace. Odvádění splaškových odpadních vod na území obce Ostrá je zajištěno vybudovanou sítí gravitačních a tlakových kanalizačních stok, a jejich následné čištění centrální čistírnou odpadních vod s kapacitou 575 EO.

Kanalizační síť obce Ostrá sestává s těchto stok:

Hlavní stoka "I. etapa"

Gravitační kanalizace

Kanalizační stoková síť betonové potrubí *(301 mm do 500 mm, 300 mm), délka 2000 m.*

betonové potrubí	DN 301 mm do 500 mm	600 m
betonové potrubí	DN 300 mm	1400 mm

Hlavní stoka "II. etapa"

Gravitační kanalizace

Kanalizační stoková síť PVC DN 300, délka 2354,68 m

AC	PVC DN 300 mm	délka 960,46 m
AC-1	PVC DN 300 mm	délka 194,63 m
AC- 1 – 1	PVC DN 300 mm	délka 78,40 m
AC-2	PVC DN 300 mm	délka 75,68 m

AC-3	PVC DN 300 mm	délka 45,80 m
AC-4	PVC DN 300 mm	délka 444,31 m
AC- 4-1	PVC DN 300 mm	délka 72,00 m
AC- 4-2	PVC DN 300 mm	délka 117,00 m
AC- 5	PVC DN 300 mm	délka 207,40 m
AC- 6	PVC DN 300 mm	délka 75,00 m
AC- 7	PVC DN 300 mm	délka 84,00 m
celkem	52 revizních šachet	

čerpací stanice 3x

Čerpací stanice 1 – ČS01; p.č. 350/1 v k.ú. Ostrá; Čerpací stanice 2 – ČS02; p.č. 364/1 v k.ú. Ostrá; Čerpací stanice 3 – ČS03; p.č. 1199 v k.ú. Ostrá

způsob připojení (počet fází): 3, hodnota jističe před elektroměrem: 3x16 A; vypínací charakteristika: B; napěťová hladina: 0,4 kV(NN); charakter odběru: T5

Výstavba kanalizace v obci Ostrá proběhla ve dvou etapách. **I. etapa** byla realizována v roce 2004 -2005, v rámci první etapy byla vybudována centrální čistírna odpadních vod (uvedení do trvalého provozu: 7. 9. 2005) s kapacitou 575 EO, a 2000 m tlakové kanalizace hlavních stokových větví, společně s 102 ks kanalizačních přípojek. Ve **II. etapě** realizované v letech 2015 – 2016 pak bylo dobudováno zasíťování zbývajících lokalit obce, kromě jedné uličky v severní části obce, s celkovou délkou hlavních větví 2 354,68 m, 52 revizních šachet, 3 přečerpávací stanice a 110 ks domovních přípojek.

Stáří jednotlivých částí infrastruktury je zohledněno v tabulce dle Vyhlášky 428/2001 Sb., přílohy č. 18 ve sloupcích 4 a 5, tedy procentním opotřebením stavu majetku a v teoretické době akumulace finančních prostředků, přičemž ta vychází z teoretické životnosti majetku dle přílohy č. 18 Vyhlášky.

Pro potřebu vybraných údajů majetkové evidence a vybraných údajů provozní evidence je majetek rozčleněn do dvou skupin, skupinu 3/1 tvoří stoková síť, skupinu 4/1 tvoří objekt ČOV.

KOMENTÁŘ K VÝPOČTOVÝM TABULKÁM

Plán financování vychází ze stavu a stáří zařízení a z jeho ocenění, v návaznosti na jeho životnost a zohlednění uložením infrastruktury do zpevněných, respektive nezpevněných ploch na trase sítě.

Hodnoty jednotlivých položek jsou počítány podle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství – pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů pro plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (č.j. 14000/2020-15132).

Procento opotřebení v předepsané tabulce je odvozeno z délky životnosti jednotlivých skupin vybraných údajů majetkové evidence s přihlédnutím k dalším aspektům, jako jsou povrchy nad uloženým potrubím, nebo použité materiály.

Při stanovení míry opotřebení a výpočtech stanovujících dobu akumulace prostředků se vychází z následujících životností jednotlivých zařízení vodovodů a kanalizací, která je definována v příloze č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Kanalizační stoky - etapa I -15 let : etapa II - 4 roky; **ČOV Ostrá** - 15 let

V první tabulce (tabulkový výpočet hodnoty majetku) je majetek rozčleněn podle jednotlivých dimenzí a použitého materiálu, celkové délky příslušné dimenze, v dalších sloupcích je vyjádřen podíl uložení sítě ve zpevněné a nezpevněné ploše, následují ceny za b.m. sítě, převzaté z metodického pokynu, výpočet celkové pořizovací ceny daného majetku, dále cena přepočtená příslušným koeficientem podle velikosti obce, v případě obce Ostrá 0,8. V posledním sloupci je rok pořízení majetku, se kterým je pracováno v dalších výpočtech.

Ve druhé tabulce je majetek roztříděn podle roku pořízení (předpokládá se stejné, jako rok uvedení do provozu), a v návaznosti na teoretickou životnost daného druhu majetku je vypočítána v posledním sloupci potřebná doba akumulace prostředků.

Povinnou částí plánu obnovy je tabulka v předepsaném formátu podle přílohy č. 18, Vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve které jsou použita vypočtená data z předchozích tabulek, tzn. hodnota majetku uvedená v mil. Kč na 3 desetinná čísla, teoretická doba akumulace prostředků, a z nich vypočtené potřebné množství finančních prostředků na obnovu majetku v následujících letech.

Tabulkový výpočet hodnoty majetku KANALIZACE

	DN EO ks	Délka (m)	nezpevněná	zpevněná	Nezpevněná dle Metodiky	Zpevněna dle Metodiky	Cena celkem nezpevněná pl.	Cena celkem zpevněná pl.	Součet ZP + NP	Cena objektu dle metodiky	Koeficient velikosti obce	Rok výstavby	
			35 %	65%							0.8		
Stoky celkem		2000 m			Kč/m	Kč/m					26 056 307,2 Kč		
beton	DN 500	600	210 m	390 m	7 812	11 074	1 640 520 Kč	4 318 860 Kč	5 959 380 Kč	x	4 767 504 Kč	2005	
beton	DN 300	1400	490 m	910 m	5 180	7 714	2 538 200 Kč	7 019 740 Kč	9 557 940 Kč	x	7 646 352 Kč	2005	
			45%	55%									
PVC	DN 300	2354,68 m	1059,606 m	1295, 074 m	5 810	8 414	6 156 311 Kč	10 896 753 Kč	17 053 064 Kč		13 642 451,2 Kč	2016	
Čerpací stanice	3ks	Q=5,5 l/s, H=6,4m	x	x	x	x	x	x	x	3 x 435 000s Kč = 1 305 000 Kč	1 044 000 Kč	2016	
ČOV		Kč/EO	Technologie 30%, Kč/EO	Stavební část 70% Kč/EO			Technologie 30%, celkem Kč	Stavební část 70% , celkem Kč					
	575	15 554	4 666	10 888			2 682 950	6 260 600		8 943 550 Kč	7 154 840 Kč	2006	

Stáří infrastruktury – výpočet potřebné doby akumulace

Infrastruktura	Vypočítaná cena majetku Kč	Rok realizace	teoretická životnost	Průměrné opotřebení (skutečná doba používání/teoretická životnost)		Výpočet potřebné doby akumulace v letech	
Kanalizační stoky – realizace 2006	12 412 856	2005	90 let	15/90 * 100 = 16,6 %	10,5	75 let	79,5
Kanalizační stoky -realizace 2016 + Čerpací stanice	13 642 451,2 + 1 044 000 = 14 686 451,2	2016	90 let	4/90 * 100 = 4,4 %		84 let	
ČOV 575 EO	7 154 840	2005	stavba 80 let	18,75%	x	65 let	x
			technologie 40 let	37,5 %	x	25 let	x
	34 254 147,2	x	x	x	x	x	x

Potřebná doba akumulace prostředků = životnost/100 * (100 – opotřebení v %)

Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací

1. Vlastník kanalizace: Obec Ostrá, Ostrá 172, Lysá nad Labem, 289 22
2. Provozovatel: Obec Ostrá, Ostrá 172, Lysá nad Labem, 289 22
3. Míra odpovědnosti § 8 odst.2 zákona: 100%

4. Čj.:
   Datum schválení :

Poř.č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence (VÚME)	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně * * jako součet všech příslušných položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (VÚME) v mil.Kč na 2 desetinná místa	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení v %	Teoretická doba akumulace Finančních prostředků v počtu roku	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky zajišťované na obnovu kanalizací v mil.Kč na 2 desetinná místa						
1	2	3	4	5	6	2009-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-30	
						7	8	9	10	11	12	13	
2	Vodovody přiváděcí řady												
3	+ rozvodná vod.síť												
4	Úpravny vody												
5	+ zdroje bez úpravy												
6	Technologie * * *												
7													
8	Vodovody celkem		Prostředky z vodného: řádky 2,4,6										
9			Finanční prostředky ostatní: řádky 3,5,7										
10	Kanalizace, přiváděcí stoky + stoková síť	27.10	10.5	79.5	4.35	0.50	0.20	0.200	0.200	0.200	0.200	1.000	
11						0.00	6.00	0	0	0	0	0	SFŽP, rozpočet obce
12	Čistírny odpadních vod	5.00	18.75	65		0.10	0.25	0.250	0.250	0.250	0.250	1.250	
13						0.00		0	0	0	0	0	
14	Technologie * * *	2	37.5	25		0.10	0.09	0.090	0.090	0.090	0.090	0.450	
15						0.00	5.00	0	0	0	0	0	SFŽP, rozpočet obce
16	Kanalizace celkem	34.25	Prostředky ze stočného: řádky 10,12,14			0.70	0.54	0.540	0.540	0.540	0.540	2.7	
17			Finanční prostředky ostatní: řádky 11,13,15			0.00	11.00	0	0	0	0	0	
18	CELKEM	34.25			4.354	0.70	11.54	0.54	0.54	0.54	0.54	2.7	
19	Celkem prostředky z vodného a stočného: řádky 2,4,6,10,12,14					0.70	0.54	0.540	0.540	0.540	0.540	2.7	
20	Celkem finanční prostředky ostatní: řádky 3,5,7,11,13,15						11.00	0	0	0	0	0	

* Obnova viz § 2 odst.9 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů

* * U plátců DPH se uvádí hodnota bez DPH

* * * Lze případně sledovat technologii samostatně. Pro účely zpracování PFO lze uvést pořizovací cenu technologie, o tuto částku je nutné poníž.t hodnotu ní majetku v reprodukční pořizovací ceně v dané skupině majetku (VÚME)

\+ Finanční prostředky získané z vodného a stočného, v komentáři vlastník popíše zdroje této hodnoty(najemné, odpisy účetní, opravy, popř prostředky účelově určené pro obnovu tímto plánem financování obnovy vodovodů a kanalizací.)

\+\+ Finanční prostředky ostatní - jedná se o jiné než získané z vodného a stočného, v komentáři vlastník popíše způsob členění a stan přijmů obcí, úvěry atd.)

ZÁVĚR

Nezbytný objem finančních prostředků pro financování obnovy majetku pro jednotlivé roky v období 2021 - 2030 je stanoven podle reálného stavu sítí a představuje **sumu ročně 540.000,- Kč.**

Jeho praktickou realizaci je však nutné přizpůsobit ekonomickým možnostem obce a jejich obyvatel, především ekonomické a sociální únosnosti výše stočného.

Každoročně bude schvalována konkrétní výše tvorby prostředku na obnovu vodohospodářského majetku na následující kalendářní rok podle priorit a aktuálního stavu kanalizace a ČOV, a podle finančních prostředků, které se pro tuto potřebu podaří získat z vlastních nebo jiných zdrojů.
Zastupitelstvo obce, jako vrcholný orgán vlastníka infrastruktury tak vždy schválí příslušnou konkrétní výši prostředků plánu obnovy do kalkulace stočného na následující rok.

Doklady k realizaci plánu financování obnovy kanalizace v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří vyúčtování podle § 36 odst. 5 zákona a seznam realizovaných akcí obnovy včetně nákladů.

Razítko a podpis zpracovatele : .....

OBEC OSTRÁ

Datum schválení: 16. 12. 2020 ; u. n. 44d/21/20

Razítko a podpis vlastníka:

Mgr. Jana Kaucká, starostka obce Ostrá