

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE 2022 - 2031

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

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 - Ostrá 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

Tlaková kanalizace Šnepov

větev TK A	PE100 RC, SDR11, PN16 s ochrannou vrstvou	2.310,84 m
větev TK A1	PE100 RC, SDR11, PN16 s ochrannou vrstvou	494,26 m
větev TK A1.1	PE100 RC, SDR11, PN16 s ochrannou vrstvou	26,04 m
větev TK A2	PE100 RC, SDR11, PN16 s ochrannou vrstvou	274,89 m
celkem		3.106,03 m

výtlačky PE 40 mm x 3,7

52 ks, 869,24 m

vnitřní rozvody přípojek PVC – potrubí DN 150

Výstavba proběhla od 9/2020 do 9/2021. Jedná se o výstavbu splaškové tlakové kanalizace, která obsahuje tyto stavební objekty: tlaková kanalizace (1), čerpací stanice nemovitostí včetně výtlačků z DČS. Stavba (1) je na pozemcích 1196, 1197/1, 1217, 1218/1, 1218/4, 1219, 1220/1, 473 v k.ú. Ostrá.

Jedná se o pozemky obce Ostrá a KSÚS Středočeského kraje.

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 uložení 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 rozříděn podle roku pořízení (předpokládá se stejné, jako rok uvedení do provozu), a v návaznosti na teoretickou životnost daného druhu majetku je

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	12 413 856	2006	90 let	$15/90 * 100 = 17,7 \%$	74 let
Kanalizační stoky -realizace 2016	13 642 451,2	2016	90 let	$4/90 * 100 = 5,6 \%$	83 let
Čerpací stanice Ostrá	1 044 000	2016	Stavba 80 let Technologie 40 let	6,25 % 12,5 %	75 let 35 let
DČS Šnepov	4 992 000	2021	Stavba 80 let Technologie 40 let	$0,25/80 * 100 = 0,3125 \%$ $0,25/40 * 100 = 0,625 \%$	79,75 let 39,75 let
ČOV 575 EO	7 154 840	2005	stavba 80 let technologie 40 let	20 % 40 %	64 let 24 let
Kanalizační stoky Šnepov 2021	5 607 412,8	2021	90 let	$0,25/90 * 100 = 0,28 \%$	89,75 let
	44 854 560 Kč	x	x	x	x

*Potřebná doba akumulace prostředků = životnost/100 * (100 – opotřebení v %)*
Předeepsaná tabulka plánu financování obnovy dle metodiky MZE, příloha č. 18 Vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací															
Obec Ostrá, Ostrá 172, Lysá nad Labem, 289 22 Obec Ostra, Ostra 172, Lysá nad Labem, 289 22 100%															
1+ Vlastník kanalizace: 2+ Provzatelníci: 3+ Míra odpovědnosti § 8 odst.2 zákona: 4+ Új: Datum schválení :															
Poz.	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 desítná místa	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoretická doba akumulace finančních prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schváření plánu v km	Finanční prostředky zařítované na obnovu kanalizací v mil Kč na 2 desítná místa									
1	2	3	4	5	6	2024-2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1						7	8	9	10	11	12	13			
2	Vodovody přivádící řady														
3	+ rozvodná vod.sif														
4	Upravný vody														
5	+ zdroje bez úpravy														
6	Technologie ...														
7															
8	Vodovody odčiskm														
9															
10	Kategorie přiváděcí řady	37,70		7,89	82,9	7,46	0,70	0,20	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	1,000
11							9,70	0,00	0	0	0	0	0	0	0
12	Cislinny odpadnich vod	5,01		20	64		0,10	0,16	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,800
13							0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0
14	Technologie ...	2		40	24		0,19	0,09	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,450
15							5,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0
16	Kanalizace celkom	44,85					0,99	0,45	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	2,25
17							14,70	0,00	0	0	0	0	0	0	0
18	CELKEM	44,85				7,46	0,70	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	2,25
19	Pokresni prostredky z vodného a stočnéno						1	0,45	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	2,25
20	Celková finanční hodnota obnovy							0,00	0	0	0	0	0	0	0

[get the manual](#)

www.sagepub.com

8. ZÁVĚR

Nezbytný objem finančních prostředků pro financování obnovy majetku pro jednotlivé roky v období 2022 - 2031 je stanoven podle reálného stavu sítí a představuje **sumu ročně 450.000,- Kč.**

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

Každoročně bude schvalována konkrétní výše tvorby prostředků 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 : **Jana Kaucá**



Datum schválení: 14.12. 2021 (30. veřejné jednání zastupitelstva, usnesení č. 11/30/21.



Razítko a podpis vlastníka

J. Kaucá