

PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODU A KANALIZACE V MAJETKU OBCE ČERNÍKOVICE



NA OBDOBÍ LET 2021-2030

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

PROSINEC 2020

OBSAH

1. KANALIZACE.....	1
1.1 Vlastník kanalizace.....	1
1.2 Provozovatel kanalizace	1
1.3 Název a IČME stokové sítě.....	1
2. VODOVOD.....	1
2.1 Vlastník vodovodu	1
2.2 Provozovatel vodovodu	1
3. Účel a cíl plánu.....	2
3.1 Všeobecné požadavky	2
3.2 Legislativní požadavky	2
4. Stručný přehled vodohospodářského majetku	4
5. Zhodnocení stavu vodohospodářského majetku	5
5.1 Kritéria hodnocení stavu.....	5
5.2 Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí	5
6. Plán financování obnovy	6
7. Závěr	7

1. KANALIZACE

1.1 Vlastník kanalizace

Obchodní firma: Obec Černíkovice
Sídlo: Černíkovice 55, 517 04 Černíkovice
Identifikační číslo: 274801
Statutární orgán: Zdenka Jedlinská, starostka obce

1.2 Provozovatel kanalizace

Obchodní firma: Obec Černíkovice
Sídlo: Černíkovice 55, 517 04 Černíkovice
Identifikační číslo: 274801
Statutární orgán: Zdenka Jedlinská, starostka obce

1.3 Název a IČME stokové sítě

Kanalizace Černíkovice: 5213-620203-00274801-3/1
Kanalizace Domašín: 5213-620211-00274804-3/1

2. VODOVOD

2.1 Vlastník vodovodu

Obchodní firma: Vodovodní svaz Císařská studánka
Sídlo: Masarykovo náměstí 1, 517 01 Solnice
Identifikační číslo: 60882794
Statutární orgán: Miroslav Daněk

2.2 Provozovatel vodovodu

Obchodní firma: AQUA SERVIS, a.s.
Sídlo: Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
Identifikační číslo: 60914076
Odborný zástupce provozovatele: Jiří Luňák

Plán financování obnovy byl schválen zastupitelstvem obce dne 17.12.2020 usnesením č. 17.

.....
datum

.....
razítko

.....
podpis

3. Účel a cíl plánu

3.1 Všeobecné požadavky

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací (dále jen „PFO“) slouží vlastníkovi při plánování obnovy jeho stávajícího vodohospodářského majetku a koordinaci stavební činnosti v oblasti vodního hospodářství. Základním kritériem pro hodnocení stupně opotřebení vodohospodářského majetku je jeho stáří a předpokládaná životnost jednotlivých zařízení.

Ekonomická část PFO obsahuje bilanci potřeb a zdrojů na jeho finanční krytí.

Hlavním cílem PFO je:

- zajistit nutnou obnovu pro stabilní a efektivní provozování vodohospodářského majetku vlastníka,
- zvýšit návratnost prostředků do vodohospodářského majetku vlastníka a
- zajistit nezbytnou udržitelnost vodohospodářského majetku vlastníka.

Na PFO je nutné pohlížet jako na analýzu potřeb vlastníka s cílem zajistit nezbytnou technickou i technologickou úroveň zařízení, která jsou předpokladem stabilního a efektivního provozování vodohospodářského majetku.

PFO je zaměřen na udržitelnost provozuschopného stavu stávajících zařízení, neřeší jeho rozvoj ani výstavbu.

3.2 Legislativní požadavky

Základním právním předpisem pro vypracování PFO je zákon 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, (dále jen „ZVaK“).

V ustanovení § 8 odst. 11 ZVaK se uvádí, že: *„Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zpracovat a realizovat plán obnovy vodovodů a kanalizací, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví prováděcí předpis.“*

Výše zmíněným prováděcím předpisem ZVaK je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., v platném znění, jejímž ustanovením § 13 je stanoveno následující:

„Obsahem Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací je vymezení infrastrukturního majetku ve členění podle vybraných údajů majetkové evidence s reprodukční pořizovací cenou, vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení, výpočet teoretické doby akumulace finančních prostředků, roční potřeba finančních prostředků a její krytí a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií. Zpracování se provádí podle přílohy 18 vyhlášky. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací.“

Pořizovací cenou vodohospodářského majetku se pro potřeby PFO v souladu s *Metodickým pokynem Ministerstva zemědělství pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací,*

pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací rozumí hodnota příslušného majetku vodovodů a kanalizací v aktuální ceně, vypočítaná podle cenových ukazatelů uvedených v metodickém pokynu. Do výpočtu pořizovací ceny se promítá vliv velikosti obce, která ovlivňuje náklady na jeho pořízení, tzv. koeficient velikosti obce, respektive koeficient polohový.

Výsledná cena majetku je stanovena podle vzorce:

$$C_{TO} = k * tp * C_{mu}$$

kde:

C_{TO} - cena objektu v Kč

k - koeficient velikosti obce

tp - technické parametry objektu (u potrubí v bm)

C_{mu} - měrný cenový ukazatel.

4. Stručný přehled vodohospodářského majetku

	Identifikační číslo majetkové evidence	Název stoky	Bližší popis	Typ	Materiál	Délka úseku (m)	DN (m)	Rok výstavby
1	5213-620203-00274801-3/1	Kanalizace Černíkovice	jednotná	gravitační	beton, PVC	4275	do 300 mm - 2227 do 500 mm - 266 do 800 mm - 1782	1950 - 2010
2	5213-620211-00274801-3/1	Kanalizace Domašín	jednotná	gravitační	beton, PVC	1700	do 300 mm - 503 do 500 mm - 995 do 800 mm - 202	1950 - 2002
	Celkem					5975		

5. Zhodnocení stavu vodohospodářského majetku

5.1 Kritéria hodnocení stavu

Pro kanalizační síť byla jako rozhodující kritérium pro hodnocení jejich stavu zvolena tzv. meziroční změna opotřebení, která byla stanovena dle následujícího vzorce:

$$\text{Meziroční změna opotřebení} = 100 / \text{životnost (\%)}$$

Toto zjednodušení výpočtu vychází z předpokladu, že každý rok se řad opotřebí nepřímo úměrně ke své životnosti. Čím větší je životnost sítě, tím menší je její roční opotřebení.

Doporučená životnost (dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)		
Materiál potrubí	předpokládaná životnost (let)	
	vodovod	kanalizace
ocel	50	-
litina	90	-
polyetylen	80	90
polyvinylchlorid	80	90
polypropylen	80	90
ČOV	40	

5.2 Opotřebení a životnost kanalizačního potrubí

Opotřebení je vypočteno jako podíl skutečné doby používání kanalizačního potrubí a předpokládané (teoretické) doby životnosti kanalizačního potrubí. Čím je novější stoka a kvalitnější materiál, tím je opotřebení kanalizace menší.

Váženým průměrem bylo vypočteno celkové opotřebení kanalizačních řadů ve vlastnictví obce Černíkovice na **36,33%**. Znamená to, že kanalizační síť je jako celek zhruba ve druhé třetině své průměrné životnosti. Průměrná životnost stanovená váženým průměrem pro celou kanalizační síť ve vlastnictví obce Černíkovice dle teoretické životnosti jednotlivých materiálů je **90 let**.

VH majetek	Průměrná životnost (roky - odhad)	Průměrné opotřebení	Meziroční změna opotřebení
vodovod	80	-	-
kanalizace	90	36,33%	1,11%
ČOV	40	-	-

6. Plán financování obnovy

Potřeba finančních prostředků vychází ze skutečného stáří vodohospodářské infrastruktury ve vlastnictví obce Černíkovice a jejího opotřebení. Dalším předpokladem je to, že vodohospodářská infrastruktura musí být obnovena tak, aby nedocházelo ke zhoršování jejího současného stavu.

Pro výpočet roční potřeby finančních prostředků je třeba vypočítat teoretickou dobu akumulace prostředků dle přílohy 18 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění:

$$\text{Teoretická doba akumulace prostředků} = \text{životnost}/100 * (100 - \text{opotřebení v \%})$$

Známe – li teoretickou dobu akumulace prostředků, pak lze jednoduchým vynásobením vypočítat roční potřebu finančních prostředků:

$$\text{Roční potřeba prostředků} = \text{celková hodnota majetku} / \text{teoretická doba akumulace prostředků}$$

VH majetek	Hodnota majetku dle VÚME (tis. Kč)	Teoretická doba akumulace prostředků (roky)	Roční potřeba finančních prostředků (tis. Kč)
vodovod	0 tis. Kč	-	-
kanalizace Č.	22.700 tis. Kč	57	398 tis. Kč
kanalizace D.	11.754 tis. Kč	56	206 tis. Kč
ČOV	0 tis. Kč	-	-

Celková potřeba finančních prostředků na desetileté období je pak 10ti-násobkem roční potřeby. Výsledky obsahuje závěrečná tabulka vypracovaná dle přílohy 18 k vyhlášce č.428/2001 Sb., která je přílohou tohoto dokumentu.

7. Závěr

Výše stočného v obci Černíkovice byla v předešlých letech poddimenzována a nepokrývala náklady na obnovu infrastruktury. Všechny náklady týkající se obnovy infrastruktury tedy v minulosti hradila obec z obecního rozpočtu. Prozatím bude vlastník obnovovat svou infrastrukturu dle investičních možností, které v současné době má.

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 u STOČNÉHO 604.000,- Kč.**

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

Při zachování stávajícího množství fakturované pitné vody (cca 17 tis. m³ za cenu 20,- Kč/m³) a za předpokladu, že prostředky na obnovu nejsou v současné době vytvářeny vůbec, by promítnutí do ceny představovalo:

- 15,50 Kč/m³ do stočného na tvorbu investičních prostředků na obnovu kanalizace.

Stávající výše stočného by se v případě zajištění obnovy kanalizace musela zvýšit na úroveň cca 35,50 Kč/m³. Součet ceny pro vodné (40,60 Kč/m³ – vybírané provozovatelem vodovodu AQUA SERVIS, a.s) a stočné by byl 76,10 Kč/m³, což by pro obyvatele bylo nad hranicí sociální únosnosti. Proto bude část finančních prostředků na obnovu hrazena z rozpočtu obce.

Finanční prostředky pro obnovu a rozvoj se budou v případě příznivé ekonomické a sociální situace v regionu v následujícím období získávat postupným a pozvolným navyšováním stočného až do výše, kterou předpokládá plán obnovy a stanoví Zákon.

Doklady k realizaci plánu v jednotlivých letech po jeho zpracování tvoří porovnání podle § 36 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a seznam realizovaných akcí obnovy včetně vynaložených nákladů.

Tabulka plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací:

Č.j.: OUCNK-87/2020

Datum schválení: 17. 12. 2020

Razítko a podpis statutárního zástupce:

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota jako součet hodnot položek uvedených ve vybraných výdajích majetkové evidence v mil. Kč na 2 desetinná místa	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoretická doba akumulace prostředků v počtu let	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu kanalizace v mil. Kč na 2 desetinná místa					
						2021	2022	2023	2024	2025	2065-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Kanalizace Černíkovice - 5213-620203-00274801-3/1	22,7	36,13	57	4,275	0,398	0,398	0,398	0,398	0,398	1,99
3											
4	Kanalizace Domašín - 5213-620211-00274804-3/1	11,754	36,85	56	1,7	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	1,03
5											
6	Čistírna odpadních vod	0	0								
7											
8											
9	Celkem	34,454			5,975	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	3,02

■ Finanční prostředky získané ze stočného (nájemné, odpisy účetní, opravy, popř. prostředky účelově určené pro obnovu tímto plánem)

■ Finanční prostředky ostatní – jedná se o jiné než získané ze stočného (např. dotace, zdroje z příjmů obcí, úvěry atd.)