



PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY VODOVODŮ A KANALIZACÍ
OBCE ŠIMANOVA
2017-2026

Zpracovatel:

Mgr. Michal Munduch, předseda stavebního výboru

Ing. Tomáš Dvořák, účetní obce

DUBEN 2017



Obsah

1. Vlastník vodovodu a kanalizace.....	3
2. Provozovatel vodovodu a kanalizace	3
3. Účel a cíl plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací.....	4
4. Přehled vodohospodářského majetku a výpočet reprodukční pořizovací ceny.....	5
4.1 Životnost jednotlivých zařízení vodovodů a kanalizací.....	5
4.2 Vodovodní řady	7
4.3 Objekty na vodovodní síti.....	8
4.4 Kanalizační stoky.....	9
4.5 Čistírna odpadních vod	10
5. Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací 2017-2026.....	11
5.1 Potřeba finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací.....	12
5.2 Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací obce Šimanova	13
6. Zásady tvorby a použití fondu obnovy vodohospodářské infrastruktury.....	14
6.1 Úvodní ustanovení	14
6.2 Tvorba fondu.....	14
6.3 Použití fondu.....	15
6.4 Hospodaření fondu.....	15
6.5 Změny v tvorbě fondu.....	15
6.6 Zrušení fondu	15
6.7 Závěrečná ustanovení.....	15



Obec Šimanov, Šimanov 58, IČO: 0037394

www.simanov-obec.cz, e-mail obecsimanov@centrum.cz

datová schránka: [52qbtem](#)

1. Vlastník vodovodu a kanalizace

Obchodní firma nebo název: Obec Šimanov
Sídlo: Šimanov 58, 588 42 Větrný Jeníkov
Identifikační číslo: 0037394
Datová schránka: 52qbtem

2. Provozovatel vodovodu a kanalizace

Obchodní firma nebo název: Obec Šimanov
Sídlo: Šimanov 58, 588 42 Větrný Jeníkov
Identifikační číslo: 0037394
Datová schránka: 52qbtem
Odborný zástupce provozovatele: RNDr. Vladislav Stehno

Plán financování obnovy vodovodu a kanalizace byl schválen zastupitelstvem obce dne 28. 4. 2017 usnesením č.29.

.....

Datum

.....

Razítko

.....

Podpis



3. Účel a cíl plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací

Hlavním cílem plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací (dále jen „PFO“) je zajištění nutné obnovy pro stabilní a efektivní provozování vodohospodářského majetku. PFO však neřeší rozvoj ani výstavbu nového vodohospodářského majetku. Základním kritériem pro hodnocení stupně opotřebení vodohospodářského majetku je jeho stáří (nebo skutečný stav opotřebení zjištěný odborným posouzením) a předpokládaná životnost jednotlivých zařízení.

Základním právním předpisem pro vypracování PFO je zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen „ZVK“) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVK“) a vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. v platném znění (dále jen „Vyhláška“).

Legislativa stanovuje, že: „*Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zajistit jejich plynulé a bezpečné provozování, vytvářet rezervu finančních prostředků na jejich obnovu a dokladat jejich použití pro tyto účely*“ (ZVK, §8, odst.1), a dále: „*Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zpracovat a realizovat plán obnovy vodovodů a kanalizací, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let...*“ (ZVK, §8, odst. 11), a dále že:

„*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.*“ (Vyhláška, § 13).

Ze zákona rovněž vyplývá aktualizovat PFO nejméně jednou za pět let. Vzhledem k dlouhodobě špatně spravovanému vodohospodářskému majetku se však vlastník zavazuje aktualizovat PFO každý rok.



4. Přehled vodohospodářského majetku a výpočet reprodukční pořizovací ceny

Přehled byl dokončen v lednu 2017 na základě studie Ing. Novotného (č. 2292-01/2015), ve které byl vyhodnocen stav vodohospodářské infrastruktury a navržena opatření na jeho opravy a rekonstrukce. Majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací (dále jen „MAPE“) za rok 2017 bude dána do souladu s tímto přehledem i PFO společně s nezbytnými legislativními opatřeními.

4.1 Životnost jednotlivých zařízení vodovodů a kanalizací

Při stanovení míry opotřebení a výpočtech stanovujících dobu akumulace prostředků vycházíme z následujících životností jednotlivých zařízení vodovodů a kanalizací:

Typ objektu	materiál	životnost
Vodovodní řady přiváděcí a vodovodní síť	PE, PVC, PP	80 let
Úpravny vody, zdroje vody, čerpací stanice		45 let
Vodojemy		80 let
Kanalizační stoky a stoková síť	PE, PVC, PP	80 let
	beton	60 let
Čistírny odpadních vod		45 let



Obec Šimanov, Šimanov 58, IČO: 0037394

www.simanov-obec.cz, e-mail obecsimanov@centrum.cz

datová schránka: [52qbtem](#)



4.2 Vodovodní řady

Výpočet reprodukční pořizovací ceny vodovodů dle metodického pokynu *

Datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	označení řady	délka (bm)	jmennost (DN)	materiál (litina, ocel, plast, beton, sklolaminy, azbestocement)	Z/N (zpevněno/nezpevněno)	koeficient obce	Měrný cenový ukazatel (Cu)	reprodukční pořizovací cena (Cto)*	Teoretická životnost (v letech)	stáří	míra opotřebení (v %)	Teoretická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1999	A	1584,3	110	PE	Z	0,85	3742	5 039 183,01 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A2	79,95	90	PE	Z	0,85	3400	231 055,50 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A3	102,43	90	PE	Z	0,85	3400	296 022,70 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A4	80,88	90	PE	Z	0,85	3400	233 743,20 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A5	619,27	110	PE	Z	0,85	3742	1 969 712,09 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A6	88,87	90	PE	Z	0,85	3400	256 834,30 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A7	63,04	90	PE	Z	0,85	3400	182 185,60 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	A8	61,59	90	PE	Z	0,85	3400	177 995,10 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B	519,67	110	PE	Z	0,85	3742	1 652 914,37 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B1	58,72	90	PE	Z	0,85	3400	169 700,80 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B2	126,08	90	PE	Z	0,85	3400	364 371,20 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B2-1	26,11	90	PE	Z	0,85	3400	75 457,90 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B3	112,45	90	PE	Z	0,85	3400	324 980,50 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B4	158,19	90	PE	Z	0,85	3400	457 169,10 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	B6	20,62	63	PE	Z	0,85	2872,667	50 349,23 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	Přívod z VDJ	325,88	110	PE	N	0,85	2498	691 941,00 Kč	80	18	8,00	73,60
2017	1999	Výtlaček do VDJ	355,26	63	PE	N	0,85	2024,333	611 289,96 Kč	80	18	8,00	73,60
celkem			4383,31						12 784 905,56 Kč			8,00	73,59

*dle Metodického pokynu č.j. 401/2010-15000, cena je včetně DPH



Obec Šimanov, Šimanov 58, IČO: 0037394

www.simanov-obec.cz, e-mail obecsimanov@centrum.cz

datová schránka: 52qbtem

4.3 Objekty na vodovodní síti

Zdroje pitné vody										
datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	název	Hloubka studny (m)	koeficient velikosti obce	Cenový ukazatel - Cu	hodnota majetku v RPC Cto*:	Teoretická životnost (v letech)	Stáří (v letech)	míra opotřebení (%)	Teoretická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1999	Kopaná studna (S1) Šimanov	4	0,85	17 100,00 Kč	58 140,00 Kč	45	18	8	41,4

Čerpací stanice (ČS)										
datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	název	Kapacita ČS Qč (l/s)	koeficient velikosti obce	Cenový ukazatel - Cu	hodnota majetku v RPC Cto*:	Teoretická životnost (v letech)	Stáří (v letech)	míra opotřebení (%)	Teoretická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1999	Čerpací stanice Šimanov	2	0,85	780 000,00 Kč	663 000,00 Kč	45	18	8	41,4

Vodojemy (VDJ)										
datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	název	objem (m3)	koeficient velikosti obce	Cenový ukazatel - Cu	hodnota majetku v RPC Cto*:	Teoretická životnost (v letech)	Stáří (v letech)	míra opotřebení (%)	Teoretická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1999	Vodojem Šimanov	100 m3	0,85	1 950 000,00 Kč	1 657 500,00 Kč	80	18	8	73,6

Úpravny vody (ÚV)										
datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	název	Výkon ÚV (l/s)	koeficient velikosti obce	Cenový ukazatel - Cu	hodnota majetku v RPC Cto*:	Teoretická životnost (v letech)	Stáří (v letech)	míra opotřebení (%)	Teoretická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1999	Úpravna vody Šimanov	1	0,85	1 200 000,00 Kč	1 020 000,00 Kč	45	18	8	41,4



4.4 Kanalizační stoky

Výpočet reproduční pořizovací ceny kanalizace dle metodického pokynu*												
Datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	označení řadu	délka (bm)	jmenovitá světlost (DN)	materiál: a; plast/PP/ PVC/PE; sklolamát/železobeton	Z/N (zpevnění o/nezpevnění)	koefficient obce	Měrný cenový ukazatel (Cu)	reproduční pořizovací cena (Cto)*	Teoretická životnost (v letech)	stáří opotřebení (v %)	Teoretická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1993	stoka A	1100,00	300	beton	n	0,85	5830	5 451 050,00 Kč	60	24	42
2017	1993	stoka A	37,20	300	pvc	n	0,85	4880	154 305,60 Kč	80	24	56
2017	1993	stoka B	619,00	300	beton	n	0,85	5830	3 067 454,50 Kč	60	24	42
2017	1993	stoka B-1	253,40	300	beton	z	0,85	7360	1 585 270,40 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka B-1-1	11,10	300	beton	z	0,85	7360	69 441,60 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka B-2	160,90	300	beton	z	0,85	7360	1 006 590,40 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka C	341,20	300	beton	z	0,85	7360	2 134 547,20 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka C-1	24,50	300	beton	z	0,85	7360	153 272,00 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka C-2	132,90	300	beton	z	0,85	7360	831 422,40 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka D	299,50	300	beton	z	0,85	7360	1 873 672,00 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka D-1	275,80	300	beton	z	0,85	7360	1 725 404,80 Kč	60	24	36
2017	1993	stoka D-2	46,80	300	beton	z	0,85	7360	292 780,80 Kč	60	24	36
2017	1993	Stoka D-2	185,10	300	pvc	z	0,85	6410	1 008 517,35 Kč	80	24	56
2017	1993	stoka D-2-1	27,90	300	pvc	n	0,85	4880	115 729,20 Kč	80	24	56
celkem									19 469 458,25 Kč		34,97	39,94

*dle Metodického pokynu č.j. 401/2010-15000, cena je včetně DPH



4.5 Čistírna odpadních vod

Čistírny odpadních vod (ČOV)										
datum zpracování plánu	datum uvedení do provozu	název	Projekto vaná kapacita (počet EO)	koeficient velikosti obce	Cenový ukazatel - Cu	hodnota majetku v RPC - Cto*:	Teoretická životnost (v letech)	Stáří (v letech)	míra opotřebení (%)	Teoetická doba akumulace finančních prostředků (v letech)
2017	1993	ČOV Šimanov	288	0,85	11 570,00 Kč	2 832 336,00 Kč	45	24	53,33333	21



5. Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací 2017-2026

Samotný PFO obce Šimanov se sestává ze dvou přehledových tabulek. První tabulka vyjadřuje Potřebu finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací tak, jak stanovuje příslušná legislativa (ZVK, Vyhláška). Druhá tabulka je Reálný PFO obce Šimanov, který vychází z předešlého stavu správy a nakládání s vodohospodářským majetkem obce a současných finančních možností obce i s ohledem míru sociální únosnosti ceny vodného a stočného.

Výše vodného a stočného v obci Šimanov byla v předešlých letech značně poddimenzována a nepokrývala ani náklady na provoz, natož na obnovu infrastruktury. Všechny náklady týkající se obnovy infrastruktury tedy v minulosti hradila obec z obecního rozpočtu.

Společně se schválením tohoto PFO, bude zřízen „Fond obnovy vodohospodářské infrastruktury“ (dále jen „Fond“) na základě § 5 odst. 1 zákona č. 250/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech územních samosprávných celků v platném znění (dále jen „ZRP“), jehož pravidla tvorby a použití jsou součástí tohoto PFO (viz Kapitola 6).

Ceny vodného a stočného na roky 2017-2026 budou každoročně navyšovány minimálně tak, aby byly pokryty provozní náklady.

Obec se na čtvrtém zasedání zastupitelstva v roce 2016 přijetím usnesení č.44 zavázala, že do Fondu bude každoročně převedena polovina ročních odpisů majetku vodohospodářské infrastruktury, což odpovídá částce 130.286,- Kč každý rok.

Další zdroje uvedené v PFO v letech 2017-2020 budou do fondu převedeny rovněž z obecního rozpočtu a budou použity na celkem tři etapy rekonstrukce kanalizace (viz. Kapitola 5.2) v souladu s projektovou dokumentací Ing. Novotného (09/2017, č. zak. 2372).

Po dokončení výše uvedené rekonstrukce bude nutné přistoupit k rekonstrukci ČOV dle projektu Ing. Novotného (č. 2292-01/2015) v horizontu let 2020-2026. Přesné peněžní vyjádření vynaložených prostředků na tuto investiční akci bude součástí každoročních aktualizací tohoto PFO.



5.1 Potřeba finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací

poř.č.	majetek dle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Cena jako součet cen položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence v mil. Kč na 2 desetinná místa	vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoetická doba akumulace finančních prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu (m)	Finanční prostředky zajišťované na obnovu vodovodů a kanalizací dle jednotlivých akcí v mil. Kč, zaokrouhleno na dvě desetinná místa					
						2017	2018	2019	2020	2021	2022-2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	vodovody, přívaděcí řady	12,78	8	73,59	4383,31	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,85
3	+ rozvodná vodovodní síť										
4	Celkem Úpravny vody +	3,40	8,00	57,10	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,3
5	zdroje bez úpravy										
6	Kanalizace, přívaděcí	19,47	34,97	39,94	3515,30	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	2,44
7	stoky + stoková síť										
8	Čistírný odpadních vod	2,83	53,33	21	0	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,67
9											
10	Vodovody celkem	16,18	x	x	4383,31	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	1,15
11	Kanalizace celkem	22,30	x	x	3515,30	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	3,11
12	CELKEM	38,48	x	x	7898,61	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	4,26
finanční prostředky získané z vodného a stočného											
finanční prostředky ostatní - dotace, příjmy obcí, úvěry											



5.2 Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací obce Šimanova

poř.č.	majetek dle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Cena jako součet cen položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence v mil. Kč na 2 desetinná místa	vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Teoretická doba akumulace finančních prostředků v počtu roků	Délka potrubí v roce schválení plánu (m)	Finanční prostředky zajišťované na obnovu vodovodů a kanalizací dle jednotlivých akcí v mil. Kč, zaokrouhleno na dvě desetinná místa					
						2017	2018	2019	2020	2021	2022-2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	vodovody, příváděcí řady	12,78	8	73,59	4383,31						
3	+ rozvodná vodovodní síť										
4	Celkem Úpravný vody + zdroje bez úpravy	3,40	8,00	57,10	0						
5											
6	Kanalizace, příváděcí stoky + stoková síť	19,47	34,97	39,94	3515,30						
7											
8	Čistírný odpadních vod	2,83	53,33	21	0						
9											
10	Vodovody celkem	16,18	x	x	4383,31	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,33
11	Kanalizace celkem	22,30	x	x	3515,30	0,33	0,61	0,5	0,07	0,07	0,33
12	CELKEM	38,48	x	x	7898,61	0,4	0,68	0,57	0,13	0,13	0,66

finanční prostředky získané z vodného a stočného

finanční prostředky ostatní - dotace, příjmy obcí, úvěry

Pozn: Výše prostředků v jednotlivých letech v řádcích 10-12 jsou zaokrouhleny na dvě desetinná místa

Podrobné rozčlenění celkových prostředků plynoucích do Fondu (řádek 12) ukazuje následující tabulka:

Řádek 12 tabulky PFO podrobně						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2026
Polovina ročních odpisů infrastrukturního majetku dle usnesení č.44 z roku 2016:	130.286,-	130.286,-	130.286,-	130.286,-	130.286,-	651.430,-
Prostředky převedené z rozpočtu obce do Fondu na rekonstrukci kanalizace v rámci tří etap SO 01-SO 03:	269.074,-	545.307,-	438.930,-	*0,-	*0,-	*0,-
Celkem (nezaokrouhleno):	399.360,-	675.593,-	569.216,-	130.286,-	130.286,-	130.286,-



* V letech 2020-2026 bude zapotřebí zrekonstruovat ČOV. Náklady této investiční akce budou doplněny na základě položkového rozpočtu projektové dokumentace v rámci pravidelných ročních aktualizací PFO.

6. Zásady tvorby a použití fondu obnovy vodohospodářské infrastruktury

6.1 Úvodní ustanovení

Zřízení fond obnovy vodohospodářské infrastruktury (dále jen „Fond“), je účelový, vedený na účtu 419 v souladu s § 5 odst. 1, zákona č.250/2000 Sb., dle zákona č. 274/2001 Sb.

Účelem fondu je shromažďování finančních prostředků obce na realizaci obnovy vodohospodářské infrastruktury obce Šimanova.

6.2 Tvorba fondu

Obec bude každoročně ukládat příslušnou částku podle aktuální verze PFO a průběžně tak spořit na budoucí výdaje spojené s obnovou.

6.2.1 Vlastních zdroje

- a) převod zůstatku Fondu předchozího roku,
- b) pravidelný roční příspěvek z obecního rozpočtu ve výši ½ ročních odpisů majetku vodohospodářské infrastruktury,
- c) pravidelný roční příspěvek z vybraného vodného a stočného ve výši určené výsledkem rozdílu peněžních prostředků vybraných za vodné a stočné daného roku a provozními náklady, za předpokladu, že provozní náklady nebudou převyšovat výnosy,
- d) převod peněžních prostředků z rozpočtu obce rozhodnutím zastupitelstva obce na základě podkladu – aktuální verze PFO,
- e) úroky z účtu fondu.

6.2.2 Cizí zdroje

- a) finanční příspěvky z dotačních programů,
- b) komerční úvěry,
- c) návratné finanční výpomoci,
- d) dary.



6.3 Použití fondu

Prostředky fondu je možno použít pouze na financování obnovy stávající vodohospodářské infrastruktury a na poplatky k účtu fondu dle platné legislativy (ZVK, ZRP, Vyhláška).

Prostředky fondu není možno použít na jiné investiční akce, např.: navýšení kapacity vodohospodářské infrastruktury, pokud není spojena s obnovou stávající vodohospodářské infrastruktury. Prostředky fondu rovněž není možno využít na krytí provozních nákladů vodohospodářské infrastruktury obce.

6.4 Hospodaření fondu

Správcem fondu je účetní obce, který odpovídá za řádné účtování fondu. Současně připravuje a poskytuje informace o fondu pro schvalování fondového hospodaření. Fondové hospodaření podléhá schvalování zastupitelstvem obce v rámci schváleného rozpočtu obce a v rámci závěrečného účtu obce.

6.5 Změny v tvorbě fondu

Zastupitelstvo obce může rozhodnout o dočasném snížení spořené částky nebo přerušení z ekonomických důvodů, například z důvodu výstavby nové infrastruktury, pokud by tvorba fondu a zároveň výdaje na novou infrastrukturu převyšovaly finanční možnosti obce. Rozhodnutí však musí být řádně zdůvodněno a podloženo rozbořem účetnictví.

6.6 Zrušení fondu

Fond je možno zrušit pouze rozhodnutím zastupitelstva s vědomím rizika postihu dle platné legislativy. Zůstatek fondu se převádí do rozpočtu obce. Pokud zůstatek fondu tvoří i účelové prostředky poskytnuté jinými subjekty (dle kap. 6.2.2), bude tato část zůstatku fondu vypořádaná v souladu s účelem a podmínkami stanovenými poskytovatelem.

6.7 Závěrečná ustanovení

Změny a doplňky statutu fondu podléhají schválení zastupitelstvem obce. Část dočasně volných finančních prostředků zůstatku fondu, u nichž se zapojení do rozpočtu obce v příslušném období nepředpokládá, může být pro potřebu obce využita spolu s ostatními dočasně volnými prostředky obce k jinému účelu, a sice formou vratné finanční zápůjčky odsouhlasené zastupitelstvem obce.