

Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

Vodovod, ČOV a kanalizace Fryšava

Rok zpracování: **2018** Pro roky: **2018 - - 2027**

1. Vlastník vodovodu a kanalizace:

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název: **Obec Fryšava**
Sídlo: **592 04 Fryšava pod Žakovou horou 80**
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno: **294284**
Statutární orgán: **Mojír Humlíček, starosta obce**

2. Provozovatel (uvede se v rozsahu údajů podle bodu 1 písm. A nebo B, není-li shodný s vlastníkem):

A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název: **Obec Fryšava**
Sídlo: **592 04 Fryšava pod Žakovou horou 80**
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno: **294284**
Statutární orgán: **Mojír Humlíček, starosta obce**

3. Míra odpovědnosti za obnovu majetku vodovodů a kanalizací vyplývající ze smlouvy podle § 8 odst. 2 zákona:

Obec Fryšava

4. Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací:

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebenosti	Délka potrubí v roce schválení plánu		Finanční prostředky na obnovu vodovodů nebo kanalizací					
						Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa					2023 –2027
						2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
				v km	doba k akumul.						
2/1	6108-635332-00294284-1/1	2,82	25		60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,24
3/1	Vodojem										
2/2	6108-635332-00294284-1/1	0,66	44,4		25	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,13
3/2	Čerpací stanice										
2/3	6108-635332-00294284-1/1	6,26	25	2,58	60	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,52
3/3	Svodný vodovodní řad										
2/7	6108-635332-00294284-1/2	9,28	25	4,40	60	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,77
3/7	Vodovodní řady										
2	Vodovodní řady – celkem	19,02			6,98	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	1,66
3						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+3	Vodovodní řady – celkem včetně dalších zdrojů					0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
4/1	6108-635332-00294284-2/1	0,13	44,4		25	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
5/1	Vodní zdroj										
4/2	6108-635332-00294284-2/1	0,51	8		23	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11
5/2	Technologie úpravy										
4	Úpravna vody – celkem	0,64				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,14
5						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+5	Úpravna vody – celkem včetně dalších zdrojů					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2+4	Vodovody – celkem	19,66			6,98	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	1,80
3+5						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+4+3+5	Vodovody – celkem včetně dalších zdrojů	19,66			6,98	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	1,80

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebenosti	Délka potrubí v roce schválení plánu		Finanční prostředky na obnovu vodovodů nebo kanalizací					
						Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa					2023 – 2027
						0	1	2	3	4	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
				v km	doba k akumul.						
6/1	6108-635332-00294284-3/1	23,81	1,11	4,87	89	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	1,34
7/1	Kanaliz. stoka –										
6	Kanalizační stoky – celkem			4,87		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	1,34
7						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+7	Kanalizační stoky – celkem včetně dalších zdrojů	23,81		4,87		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	1,34
8/1	6108-635332-00294284-4/1	3,90	2,5		39	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50
9/1	ČOV										
8	ČOV – celkem					0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50
9						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8+9	ČOV – celkem včetně dalších zdrojů	3,90				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50
6+8	Kanalizace – celkem	27,70		4,87		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1,84
7+9						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+8+7+9	Kanalizace – celkem včetně dalších zdrojů	27,70		4,87		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1,84
6+8	Celkem	47,36				0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	3,64
7+9						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+8+7+9	Celkem včetně dalších zdrojů	47,36				0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	3,64

5. Komentář

Stanovení míry opotřebení:

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

1	Vodovodní řady přiváděcí, vodovodní síť, vodojemy, přerušovací komory a další objekty bez technologie	80	let
2	Úpravny vody, zdroje, čerpací stanice, tlakové stanice se stavebními objekty	45	let
3	Úpravny vody, zdroje, čerpací stanice, tlakové stanice bez stavebních objektů	25	let
4	Kanalizační stoky, stoková síť, jímky, septiky, stabilizační nádrže	90	let
5	Čistírnny odpadních vod, čerpací stanice, domovní tlakové stanice, objekt podtlakového ventilu	40	let

Výpočet míry opotřebení:

	Rok pořízení	Rok výpočtu	Roky v provozu	Životnost v rocích	Míra opotřebení v %
Ad 1	1992	2012	20	80	25
Ad 2	1992	2012	20	45	44,4
Ad 3	2010	2012	2	25	8
Ad 4	2013	2014	1	90	1,1
Ad 5	2013	2014	1	40	2,5

Výpočet doby k akumulaci prostředků:

	Životnost v rocích	Celková životnost v %	Celková životnost v %	Míra opotřebení v %	Doba akumulace v rocích
Ad 1	80	100	100	25	60
Ad 2	45	100	100	44,4	25
Ad 3	25	100	100	8	23
Ad 4	90	100	100	1,1	89
Ad 5	40	100	100	2,5	39

Vliv na náklady provozovaného vodovodu a kanalizace:

-
-

Průběžné dokladování:

6. Doklad o schválení plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací statutárním orgánem vlastníka

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

Schvalovací doložka:

8. Č.j. A datum schválení:

9. Otisk razítka a podpis vlastníka:

Výpočet pořizovací ceny objektů

Vodovod, ČOV a kanalizace

Fryšava

zpracováno dle Metodického pokynu Mze č.j.: 8114/2007-16000

pro období od roku:

2019

Identifikační číslo majetkové evidence:

6108-635332-00294284-1/1

Položka ISVAK: Vodovodní řady
– přiváděcí řad

Svodný řad Fryšava

	Užitný objem nebo Q_{ϵ}	C_{mu} nebo C_u	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C_{TO}
	$m^3 n.$ L/s	Kč	Kč	k	Kč
1 Vodojem	200	3 320 000	3 320 000	0,85	2 822 000
2 Čerpací stanice	2	780 000	780 000	0,85	663 000
					3 485 000
Celkem za objekt			4 100 000	0,85	3 485 000

	Použitý materiál	DN	Délky	C_{mu}	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C_{TO}
		mm	bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
3 Svodný vodovodní řad	PVC – n	100	305,0	2 400	732 000	0,85	622 200
P3a - P3b - přerušovací šachta (PŠ)	PVC – z	100		3 610	0	0,85	0
Přivodní řad	PVC – n	150	914,0	2 890	2 641 460	0,85	2 245 241
PŠ - S5	PVC – z	150	50,0	4 270	213 500	0,85	181 475
ŘAD - J	PVC – n	150	414,0	2 890	1 196 460	0,85	1 016 991
S5 - ČS	PVC – z	150	100,0	4 270	427 000	0,85	362 950
Výtlačný řad	PVC – n	100	479,0	2 400	1 149 600	0,85	977 160
ČS - VDJ	PVC – z	100	50,0	3 610	180 500	0,85	153 425
Zásobovací řad	PVC – n	150	240,0	2 890	693 600	0,85	589 560
VDJ - Tři Studně	PVC – z	150	30,0	4 270	128 100	0,85	108 885
			2 582,0				6 257 887
Celkem za objekt					7 362 220	0,85	6 257 887

Celkem za vyhodnocované IČME:**9 742 887****Identifikační číslo majetkové
evidence:****6108-635332-00294284-1/2**

Položka ISVAK: Vodovodní řady

– rozvodná
vodovodní síť**Vodovod Fryšava**

8 Vodovodní řad	Použitý materiál	DN	Délky	C _{mu}	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C _{TO}
		mm	bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
"A"	PVC – n	150	1 260,0	2 890	3 641 400	0,85	3 095 190
	PVC – z			4 270	0	0,85	0
	PVC – n	100		2 400	0	0,85	0
	PVC – z			3 610	0	0,85	0
"B"	PVC – n	100	1 480,0	2 400	3 552 000	0,85	3 019 200
	PVC – z			3 610	0	0,85	0
"C"	PVC – n	100	48,0	2 400	115 200	0,85	97 920
	PVC – z			3 610	0	0,85	0
"D"	PVC – n	100	150,0	2 400	360 000	0,85	306 000
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"E"	PVC – n	100	55,0	2 400	132 000	0,85	112 200
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"F"	PVC – n	100	60,0	2 400	144 000	0,85	122 400
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"G"	PVC – n	100	85,0	2 400	204 000	0,85	173 400
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"H"	rPE – n	50	72,0	1 890	136 080	0,85	115 668
	rPE – z			2 630	0	0,85	0
"I"	PVC – n	100	30,0	2 400	72 000	0,85	61 200
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"K"	PVC – n	80	162,0	2 200	356 400	0,85	302 940
	PVC – z			2 900	0	0,85	0
	rPE – n	50	130,0	1 890	245 700	0,85	208 845
	rPE – z			2 630	0	0,85	0
"L"	PVC – n	100	60,0	2 400	144 000	0,85	122 400
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"M"	PVC – n	100	55,0	2 400	132 000	0,85	112 200
	PVC – z			3 280	0	0,85	0
"N"	PVC – n	80	120,0	2 200	264 000	0,85	224 400
	PVC – z			2 900	0	0,85	0
"O"	rPE – n	50	140,0	1 890	264 600	0,85	224 910
	rPE – z			2 390	0	0,85	0
"P"	rPE – n	50	30,0	1 890	56 700	0,85	48 195
	rPE – z			2 390	0	0,85	0
"R"	rPE – n	50	30,0	1 890	56 700	0,85	48 195
	rPE – z			2 390	0	0,85	0
"S"	PVC – n	100	432,0	2 400	1 036 800	0,85	881 280
			4 399,0				9 276 543

Celkem za objekt	10 913 580	0,85	9 276 543
------------------	------------	------	-----------

Celkem za vyhodnocované IČME:	9 276 543
--------------------------------------	------------------

Vodovodní řady – celkem	19 019 430
--------------------------------	-------------------

Identifikační číslo majetkové evidence:

6108-635332-00294284-2/1

Položka ISVAK: Úpravna vody – s technologií pro úpravu

Zdroj vody – Fryšava

Název	Délky bm	C _{mu} Kč/bm	Celkem Kč	Kof. Velikosti obce k	Výsledná cena objektu C _{TO}	
					Kč	
1 Vodní zdroj Kopané studny	P3a	4,5	17 100	76 950	0,85	65 408
	P3b	4,5	17 100	76 950	0,85	65 408
	130 815					
Celkem za objekt			153 900	0,85	130 815	

Vydátost l/s	Kof. Umístě ní A1	C _{mu} Kč	Celkem Kč	Kof. Velikosti obce k	Výsledná cena objektu C _{TO}	
					Kč	
K1 0,50	1	1,00	1 200 000	1 200 000	0,85	510 000
						510 000
Celkem za objekt			1 200 000	0,85	510 000	

Celkem za vyhodnocované IČME:	640 815
--------------------------------------	----------------

Úpravna vody – celkem	640 815
------------------------------	----------------

Vodovody – celkem	19 660 245
--------------------------	-------------------

**Identifikační číslo majtkové
evidence:**

6108-635332-00294284-3/1

Položka ISVAK: Kanalizační
stoky – stoková síť

Kanalizace Fryšava

	Použitý materiál	DN	Délky	C _{mu}	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C _{TO}
		mm	bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
9 Kanaliz. stoka – "A"	PVC – n	300	1 050,0	4 880	5 124 000	0,85	4 355 400
	PVC – z		1 044,5	6 410	6 695 245	0,85	5 690 958
"A"-ČOV	PVC – n	300		4 880	0	0,85	0
	PVC – z		51,0	6 410	326 910	0,85	277 874
"AB"	PVC – n	300		4 880	0	0,85	0
	PVC – z		119,0	6 410	762 790	0,85	648 372
"AC"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		52,5	5 750	301 875	0,85	256 594
"AC-1"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		32,0	5 750	184 000	0,85	156 400
"AD"	PVC – n	300	154,0	4 880	751 520	0,85	638 792
	PVC – z		300,0	6 410	1 923 000	0,85	1 634 550
"AD-1"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		13,0	5 750	74 750	0,85	63 538
"AD-2"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		238,0	5 750	1 368 500	0,85	1 163 225
"AE"	PVC – n	250	237,5	4 280	1 016 500	0,85	864 025
	PVC – z			5 750	0	0,85	0
"AF"	PVC – n	300		4 880	0	0,85	0
	PVC – z		720,5	6 410	4 618 405	0,85	3 925 644
"AF-1"	PVC – n	250	20,0	4 280	85 600	0,85	72 760
	PVC – z		83,5	5 750	480 125	0,85	408 106
"AG"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		120,0	5 750	690 000	0,85	586 500
"AH"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		156,0	5 750	897 000	0,85	762 450
"AI"	PVC – n	250		4 280	0	0,85	0
	PVC – z		37,5	5 750	215 625	0,85	183 281
"AJ"	PVC – n	300	104,5	4 880	509 960	0,85	433 466
	PVC – z		104,0	6 410	666 640	0,85	566 644
"AK"	PVC – n	250	11,0	4 280	47 080	0,85	40 018
	PVC – z			5 750	0	0,85	0
Celkem za objekt					28 007 400	0,85	23 806 290

Celkem za vyhodnocované IČME: 23 806 290

Kanalizační stoky – celkem

23 806 290

**Identifikační číslo majetkové
evidence:**

6108-635332-00294284-4/1

Položka ISVAK: ČOV

ČOV – Fryšava

	Počet EO	C _{mu}	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C _{TO}
		Kč/EO	Kč	k	Kč
1 ČOV	400	11 460	4 584 000	0,85	3 896 400
					3 896 400
Celkem za objekt			4 584 000	0,85	3 896 400

Celkem za vyhodnocované IČME:

3 896 400

ČOV – celkem

3 896 400

Kanalizace – celkem

27 702 690