

# Plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací

## *Vodovod a ČOV a splašková kanalizace Sklené nad Oslavou*

Rok zpracování: **2020** Pro roky: **2021 – 2030**

### 1. Vlastník vodovodu a kanalizace:

#### A. Právnícká osoba:

Obchodní firma nebo název:	<b>Obec Sklené nad Oslavou</b>
Sídlo:	<b>Sklené nad oslavou 85, 591 01 Žďár nad Sázavou</b>
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:	<b>295400</b>
Statutární orgán:	<b>Zdenek Haller, starosta obce rybaxwf</b>

### 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:	<b>Obec Sklené nad Oslavou</b>
Sídlo:	<b>Sklené nad oslavou 85, 591 01 Žďár nad Sázavou</b>
Identifikační číslo, bylo-li přiděleno:	<b>295400</b>
Statutární orgán:	<b>Zdenek Haller, starosta obce</b>

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

***Obec Sklené nad Oslavou***

#### 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	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřeben	Délka potrubí v roce schválení plánu		Finanční prostředky na obnovu vodovodů nebo kanalizací					
						Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa					2026–2030
						2021	2022	2023	2024	2025	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
				v km	doba k akumul.						
2/1	6114-748269-00295400-1/1	1,20	5		76	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08
3/1	Vodojem										
2/3	6114-748269-00295400-1/1	1,38	5	0,65	76	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09
3/3	Výtlačný vodovodní řad „1“										
2/7	6114-748269-00295400-1/2	9,25	5	2,75	76	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,61
3/7	Vodovodní řady										
<b>2</b>	<b>Vodovodní řady – celkem</b>	<b>11,83</b>			<b>3,402</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,78</b>
<b>3</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2+3</b>	<b>Vodovodní řady – celkem včetně dalších zdrojů</b>				<b>3,402</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>	<b>0,78</b>
4/1	6114-748269-00295400-2/1	1,15	8,9		41	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,14
5/1	Vodní zdroj										
<b>4</b>	<b>Úprava vody – celkem</b>	<b>1,35</b>				<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,19</b>
<b>5</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4+5</b>	<b>Úprava vody – celkem včetně dalších zdrojů</b>					<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,19</b>
<b>2+4</b>	<b>Vodovody – celkem</b>	<b>13,19</b>			<b>3,402</b>	<b>0,193386</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,97</b>
<b>3+5</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2+4+3+5</b>	<b>Vodovody – celkem včetně dalších zdrojů</b>	<b>13,19</b>			<b>3,402</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,97</b>

6/1	6114-748269-00295400-3/1	17,06	4,4444444	2,56	86	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,99
7/1	Kanaliz. stoka –										
6	<b>Kanalizační stoky – celkem</b>			<b>2,557</b>		<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,99</b>
7						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6+7	<b>Kanalizační stoky – celkem včetně dalších zdrojů</b>	<b>17,06</b>		<b>2,557</b>		<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,99</b>
8/1	6114-748269-00295400-4/1	3,29	10		36	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,46
9/1	ČOV										
8	<b>ČOV – celkem</b>					<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,46</b>
9						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8+9	<b>ČOV – celkem včetně dalších zdrojů</b>	<b>3,29</b>				<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,46</b>
6+8	<b>Kanalizace – celkem</b>	<b>20,35</b>		<b>2,557</b>		<b>0,289879</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>1,45</b>
7+9						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6+8+7+9	<b>Kanalizace – celkem včetně dalších zdrojů</b>	<b>20,35</b>		<b>2,557</b>		<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>1,45</b>
6+8	<b>Celkem</b>	<b>33,54</b>				<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>2,42</b>
7+9						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6+8+7+9	<b>Celkem včetně dalších zdrojů</b>	<b>33,54</b>				<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>2,42</b>

## 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	Čistírny 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	2016	2020	4	80	<b>5</b>
Ad 2	2016	2020	4	45	<b>8,9</b>
Ad 3	2016	2020	4	25	<b>16</b>
Ad 4	2016	2020	4	90	<b>4,4</b>
Ad 5	2016	2020	4	40	<b>10</b>

### 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	5	<b>76</b>
Ad 2	45	100	100	8,9	<b>41</b>
Ad 3	25	100	100	16	<b>21</b>
Ad 4	90	100	100	4,4	<b>86</b>
Ad 5	40	100	100	10	<b>36</b>

### 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 a ČOV a splašková kanalizace Sklené nad Oslavou

zpracováno dle Metodického pokynu Mze č.j.: 401/2010-15000

**2021**

*pro období od roku:*

**Identifikační číslo majtkové evidence**

**6114-748269-00295400-1/1**

Vodovodní řady  
Položka ISVAK: – přiváděcí řad

**Výtlačný řad Sklené nad Oslavou**

	Užitný objem nebo Q <sub>č</sub>	C <sub>mu</sub> nebo C <sub>u</sub>	Celkem	Kof. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C <sub>TO</sub>
	m <sup>3</sup> n. L/s	Kč	Kč	k	Kč
<b>1 Vodojem</b>	50	1 498 000	1 498 000	<b>0,8</b>	1 198 400
					1 198 400
	<b>Celkem za objekt</b>				<b>0,8</b>

	Použitý materiál	DN	Délky	C <sub>mu</sub>	Celkem	Kof. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C <sub>TO</sub>
		mm	bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
<b>3 Výtlačný vodovodní řad „1“  Výtlačný vodovodní řad „2“</b>	PE – n	50	124,2	2 646	328 739	0,8	262 991
	PE – z	50		3 682	0	0,8	0
	PE – n	50	528,9	2 646	1 399 496	0,8	1 119 597
	PE – z	50		3 682	0	0,8	0
			653,2				1 382 588
<b>Celkem za objekt</b>						<b>0,8</b>	<b>1 382 588</b>

**Celkem za vyhodnocované IČME:**

**2 580 988**

Vodovodní řady

– rozvodná

Položka ISVAK: vodovodní síť

**Vodovod Sklené nad Oslavou**

8 Vodovodní řad	Použitý materiál	DN	Délky	C <sub>mu</sub>	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C <sub>TO</sub>
		mm	bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
	PE – n	80	213,0	3 080	656 040	0,8	524 832
„1“	PE – z		736,5	4 466	3 289 254	0,8	2 631 403
„1-1“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		378,8	4 466	1 691 631	0,8	1 353 305
„1-2“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		112,8	4 466	503 809	0,8	403 048
„1-3“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		145,8	4 466	651 187	0,8	520 950
„1-3-1“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		76,2	4 466	340 265	0,8	272 212
„1-3-2“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		368,4	4 466	1 645 274	0,8	1 316 220
„1-3-2“	PE – n	50		2 646	0	0,8	0
	PE – z		71,5	3 682	263 153	0,8	210 522
„1-3-2-1“	PE – n	50		2 646	0	0,8	0
	PE – z		53,7	3 682	197 613	0,8	158 090
„1-3-2-1-1“	PE – n	50		2 646	0	0,8	0
	PE – z		97,5	3 682	359 142	0,8	287 314
„1-3-2-2“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		98,1	4 466	438 249	0,8	350 599
„1-3-2-2“	PE – n	50		1 890	0	0,8	0
	PE – z		72,1	2 390	172 391	0,8	137 913
„1-4“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		173,0	4 466	772 395	0,8	617 916
„1-5“	PE – n	80		3 080	0	0,8	0
	PE – z		37,8	4 466	168 770	0,8	135 016
„1-6“	PE – n	50		2 646	0	0,8	0
	PE – z		95,1	3 682	350 269	0,8	280 215
„1-6-1“	PE – n	50		2 646	0	0,8	0
	PE – z		18,3	3 682	67 381	0,8	53 904
			2 748,6				9 253 458
	<b>Celkem za objekt</b>				11 566 822	0,8	<b>9 253 458</b>

**Celkem za vyhodnocované IČME:**

**9 253 458**

**Vodovodní řady – celkem**

**11 834 446**

**Identifikační číslo majetkové evidence****6114-748269-00295400-2/1**

Úpravna vody  
s technologií pro  
Položka ISVAK: úpravu

**Zdroj vody – Sklené nad Oslavou**

	Název	Délky	$C_{mu}$	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu $C_{TO}$
		bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
<b>1 Vodní zdroj Kopané studny</b>	Vrt 1	51,0	13 320	679 320	0,8	543 456
	Vrt 2	57,0	13 320	759 240	0,8	607 392
<b>Celkem za objekt</b>				1 438 560	0,8	<b>1 150 848</b>

	Vydátnosť	Koef. Umístění	$C_{mu}$	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu $C_{TO}$
			Kč	Kč	k	Kč
<b>2 Technologie úpravny</b>	K1	A1				
	0,50	1,00	504 000	504 000	0,8	403 200
<b>Celkem za objekt</b>				504 000	0,8	<b>201 600</b>

**Celkem za vyhodnocované IČME:****1 352 448****Úpravna vody – celkem****1 352 448****Vodovody – celkem****13 186 894**

Položka ISVAK: Kanalizační stoky – stoková síť

**Kanalizace Sklené nad Oslavou**

9 Kanaliz. stoka – "A" „A-1“ „A-2“ „A-2-1“ „A-3“ „A-3-1“ „A-3-2“ „A-3-2-1“ „A-3-2-2“ „A-4“ „A-5“ "Odbočení – KP"	Použitý materiál	DN	Délky	C <sub>mu</sub>	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C <sub>TO</sub>
		mm	bm	Kč/bm	Kč	k	Kč
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		676,8	8 338	5 642 992	0,8	4 514 393
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		378,5	8 338	3 155 516	0,8	2 524 413
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		79,8	8 338	665 039	0,8	532 031
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		10,8	8 338	89 884	0,8	71 907
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		126,1	8 338	1 051 755	0,8	841 404
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		60,0	8 338	500 530	0,8	400 424
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		400,6	8 338	3 339 786	0,8	2 671 829
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		54,9	8 338	457 506	0,8	366 005
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		118,0	8 338	983 550	0,8	786 840
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		172,0	8 338	1 434 136	0,8	1 147 309
	PP – n	250		6 206	0	0,8	0
	PP – z		90,2	8 338	751 837	0,8	601 470
	PP – n	150		6 206	0	0,8	0
	PP – z		390,0	8 338	3 251 820	0,8	2 601 456
			2 557,5				17 059 481
	<b>Celkem za objekt</b>				21 324 352	0,8	<b>17 059 481</b>

**Celkem za vyhodnocované IČME: 17 059 481**

**Kanalizační stoky – celkem**

**17 059 481**



**Identifikační číslo majetkové evidence**

**6114-748269-00295400-4/1**

Položka ISVAK: ČOV

**ČOV – Sklené nad Oslavou**

1 ČOV	Počet EO	C <sub>mu</sub>	Celkem	Koef. Velikosti obce	Výsledná cena objektu C <sub>TO</sub>
		Kč/EO	Kč	k	Kč
	253	16 277	4 118 081	0,8	3 294 465
					0
	<b>Celkem za objekt</b>		4 118 081	0,8	<b>3 294 465</b>

**Celkem za vyhodnocované IČME:**

**3 294 465**

**ČOV – celkem**

**3 294 465**

**Kanalizace – celkem**

**20 353 946**