

Výpočet (kalkulace) cen pro vodné a stočné pro kalendářní rok 2020 (od 1. 5. 2020)

Příloha č. 19 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

DPH = 10 %

Tabulka č.1

I	Příjemce vodného a stočného	Obec Loucká
II	Provozovatel - název a IČ	Obec Loucká, IČ 00640425
III	Vlastník - název a IČ	Obec Loucká, IČ 00640425
IV	Formulář A až F	Formulář A
V	Index 1 až x	
VI	IČPE související s cenou	2124-620645-00640425-1/1-00640425
		2124-620645-00640425-2/1-00640425

Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné						
Řádek	Nákladové položky	Měrná jedn.	Voda pitná		Voda odpadní	
			2019	2020	2019	2020
			Oč. skut.	Kalkulace	Oč. skut.	Kalkulace
1	2	2a	3	4	6	7
1.	Materiál	mil.Kč	0.006000	0.006000		
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	mil.Kč	0.000000	0.000000		
1.2	- pitná voda převzatá+odpadní voda předaná	mil.Kč	0.000000	0.000000		
1.3	- chemikálie	mil.Kč	0.006000	0.006000		
1.4	- ostatní materiál	mil.Kč	0.000000	0.000000		
2.	Energie	mil.Kč	0.024000	0.024000		
2.1	- elektrická energie	mil.Kč	0.024000	0.024000		
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)	mil.Kč	0.000000	0.000000		
3.	Mzdy	mil.Kč	0.012000	0.012000		
3.1	- přímé a režijní mzdy	mil.Kč	0.000000	0.000000		
3.2	- ostatní osobní náklady	mil.Kč	0.012000	0.012000		
4.	Ostatní přímé náklady	mil.Kč	0.000000	0.000000		
4.1	- odpisy	mil.Kč	0.000000	0.000000		
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil.Kč	0.000000	0.000000		
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	mil.Kč	0.000000	0.000000		
4.4	- prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil.Kč	0.000000	0.000000		
5.	Provozní náklady	mil.Kč	0.039000	0.039000		
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil.Kč	0.000000	0.000000		
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil.Kč	0.039000	0.039000		
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil.Kč	0.000000	0.000000		
6.	Finanční náklady	mil.Kč	0.015000	0.015000		
7.	Ostatní výnosy	mil.Kč	0.000000	0.000000		
8.	Výrobní režie	mil.Kč	0.000000	0.000000		
9.	Správní režie	mil.Kč	0.000000	0.000000		
10.	Úplné vlastní náklady vč. prostř. na obnovu	mil.Kč	0.096000	0.096000		
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil.Kč	5.63	5.63		
B	Požizovací cena souvisejícího provozního hmotného majetku	mil.Kč	0.00	0.00		
C	Počet pracovníků	osob	1.0	1.0		
D	Voda pitná fakturovaná	mil.m3	0.001900	0.002100		
E	- z toho domácnosti	mil.m3	0.001900	0.002100		
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil.m3				
G	- z toho domácnosti	mil.m3				
H	Voda srážková fakturovaná	mil.m3				
I	Voda odpadní čištěná	mil.m3				
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil.m3	0.000	0.000		
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil.m3				

Tabulka č.2

Kalkulovaná cena pro vodné a stočné					
Řádek	Text	Měrná jedn.	Poznámka	Voda pitná	Voda odpadní
				Kalkulace	Kalkulace
1	2	2a	2b	4a	7a
11.	Jednotkové náklady	Kč/m3	ř.10/D nebo ř. 10/(F+H)	45.71	
12.	ÚVN včetně prostředků na obnovu	mil.Kč	ř.10	0.096	
13.	Kalkulační zisk	mil.Kč		0.00	
14.	- podíl kalkulačního zisku z ÚVN	%	ř.13/ (ř.12/100)	0.00	
15.	- z ř.13 na rozvoj a obnovu infr.majetku	mil.Kč		0.000	
16.	Celkem ÚVN včetně prostředků na obnovu + zisk	mil.Kč	ř.12+ř13	0.096	
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní+srážková	mil.m3	ř.D nebo F+H	0.0021	
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč/m3	ř.16/ř.17	45.71	
19.	CENA pro vodné, stočné + DPH	Kč/m3	ř.18+DPH	50.29	

Tabulka č.3

Kalkulovaná cena pro vodné a stočné při dvousložkové formě					
Řádek	Text	Měrná jedn.	Poznámka	Voda pitná	Voda odpadní
				Kalkulace	Kalkulace
1	2	2a	2b	4a	7a
21.	Pevná složka - (UVN + zisk)	mil.Kč	z ř.16	0.0143	
21.a	- podíl z celkových UVN a zisku	%	(ř.21/ř.16)*100	14.84	
22.	Pohyblivá složka - (UVN + zisk)	mil.Kč	ř.16-ř.21	0.0818	
22.a	- z toho: UVN	mil.Kč	ř.22*(1-(ř.10/100))	0.0818	
22.b	: kalkulační zisk	mil.Kč	ř.22-ř.22a	0.0000	
23.	Cena pohyblivé složky	Kč/m3	ř.22/ř.17	38.93	
24.	Cena pohyblivé složky+DPH	Kč/m3	ř.23+DPH	42.82	
25.	Technické parametry pevné složky podle § 32 odst. 1 Vyhlášky 428/2001 Sb. (a, b, c) a výše nejnižší a nejvyšší platby za pevnou složku v Kč za rok a přípojku			b 250.8 401.28	

Vypracoval:	Ing. Mikuláš Exner, VHS PROJEKT, s. r. o.
Kontroloval:	Ing. Martin Jakoubek, VHS PROJEKT, s. r. o.
Telefon:	736775946
email:	exner@vhsprojekt.cz
Datum:	14. 2. 2020
Schválil - zástupce provozovatele:	Monika Pelichovská (starostka obce)

Výpočet pevné složky vodného a stočného

Příloha č. 17 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Návrh stanovení pevné složky vodného dle (§ 32 odst. 1 b) vyhlášky 428/2001 Sb):
profilu vodovodní přípojky určené velikostí její průtočné plochy zařazením do zvolené kategorie

Maximální roční sazba pevné složky pro přípojku vnitřního průměru 3/4" je určena cenou za 30 m³ podle cenové kalkulace pro jednosložkovou cenu (dle § 35 odst. 1 vyhlášky 428/2001 Sb.).

Maximální pevná složka = 30 x 45.71 = 1371.4 Kč/rok bez DPH

Navržena pevná složka vodného pro kategorii s nejmenším odběrem S₁ = 228 Kč/rok bez DPH.

Použité vzorce:

$$S_{i+1} = k + a \times U_{i+1}^b$$

konstanta k (k < S_i); k = 0
 exponent b (0.5 < b < 2); b = 1
 koeficient a; a = 11.4

DPH = 10 %

Typ odběru	Materiál přípojky	Světlost; U _i	Označení	Tloušťka stěny	Průtočná plocha	Pevná složka	
		[mm]		[mm]		[Kč/rok bez DPH]	[Kč/rok s DPH]
S ₁	PE HD 25 SDR11	20	3/4"	2.3	326.9	228.0	250.8
S ₂	PE HD 32 SDR11	25	1"	3.0	530.9	285.0	313.5
S ₃	PE HD 40 SDR11	32	5/4"	3.7	834.7	364.8	401.28

Všechny vodovodní přípojky v obci Loucká jsou typu S₂, tj. PE HD 32 SDR11.

Počet přípojek: 50 ks
 Pevná složka: 285 Kč/rok bez DPH (327.8 Kč/rok s DPH)
 Celkový výnos z pevných složek: 50 x 285 = 14 250 Kč/rok

Kontrola splnění podmínky cenového výměru

$$\Sigma(S_i \times p_i) \leq m \times (N+Z)$$

S_i pevná složka jednotlivých kategorií
 p_i počet odběrů v jednotlivých kategoriích
 m % stanovené MF ČR, vyjádřené procentovým podílem (%/100); tj. max 15%
 N ekonomicky oprávněné náklady na vodu dodanou, resp. odkanalizovanou v Kč/rok
 Z přiměřený zisk z vody dodané, resp. odkanalizované v Kč/rok.

$$285 \times 50 \leq 0.15 \times (96\,000 + 0)$$

$$14\,250 \leq 14\,400$$

Vyhovuje