

# VÝPOČET ODHADU STOČNÉHO A ZPRACOVÁNÍ PŘEDPOKLÁDÁNÉHO PLÁNU OBNOVY KANALIZACE

## TLAKOVÁ KANALIZACE V ULICÍCH VLTAVSKÁ, ZAHRADNÍ, PŘÍČNÁ, NÁDRAŽNÍ, NOVÁ A ZAGAROLSKÁ

Objednatel: Obec Nelahozeves  
Školní č. p. 3  
277 51 Nelahozeves



Zpracovatel: VHS PROJEKT, s. r. o., IČ: 03508684  
Sídlo: Zlončice 144, 278 01 Kralupy nad Vltavou,  
Kancelář: Přemyslova 153 (budova HECKL), 278 01  
Kralupy nad Vltavou  
tel.: 775 922 074  
email: [info@vhsprojekt.cz](mailto:info@vhsprojekt.cz)



Číslo zakázky: 17021-VHS  
Zpracoval: Ing. Mikuláš Exner, AI v oboru stavby vodního hospodářství  
a krajinného inženýrství č. 0013593  
Kontroloval: Ing. Martin Jakoubek  
Datum vypracování: červenec 2017

## OBSAH

POUŽITÉ ZKRATKY .....	2
POUŽITÉ PODKLADY .....	2
1. ZADÁNÍ .....	3
2. VÝPOČET HODNOTY ŘEŠENÉ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY .....	3
3. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE .....	4
4. VÝPOČET ODHADU STOČNÉHO .....	4

## POUŽITÉ ZKRATKY

VÚME	Vybrané údaje majetkové evidence
DČJ	Domovní čerpací jímka
ČOV	Čistírna odpadních vod
EO	Ekvivalentní obyvatel/é
PE	Polyetylén
OV	Odpadní vody

## POUŽITÉ PODKLADY

- [1] Dokončení oddílné tlakové kanalizace Vltavská, Zahradní, Příčná – obec Nelahozeves; SO 02 – Dopojení tlakové kanalizace do ČOV, DPS, 11/2015, VHS PROJEKT, s. r. o.
- [2] Přípojky oddílné tlakové kanalizace Vltavská, Zahradní, Příčná, Nová, Nádražní, Zagarolská – obec Nelahozeves, DUR, 09/2016, VHS PROJEKT, s. r. o.
- [3] Splašková kanalizace v ulici nádražní – obec Nelahozeves, DUR, 03/2016, VHS PROJEKT, s. r. o.
- [4] Metodický pokyn 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. Ministerstvo zemědělství, č. j. 401/2010-15000.
- [5] Zákon č. 274/2001 Sb., Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- [6] Vyhláška č. 428/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- [7] Smlouva o spolupráci a o úpravě práv a povinností vlastníků kanalizací pro veřejnou potřebu provozně souvisejících uzavřená mezi obcemi Nelahozeves, Nová Ves a NESALUKA a. s.
- [8] ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro ekvivalentní počet obyvatel (EO) větší než 500

## 1. ZADÁNÍ

Zadáním je stanovit odhad ceny stočného a plánu financování obnovy tlakové kanalizace v obci Nelahozeves (ul. Vltavská, Zahradní, Příčná, Nádražní, Nová, Zagarolská). Kanalizace je v současné době částečně realizována – její dokončení se předpokládá do konce roku 2017. Dokumentace bude objednateli sloužit jako podklad pro budoucí provoz této tlakové kanalizace.

## 2. VÝPOČET HODNOTY ŘEŠENÉ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Protože kanalizace není ještě realizována, není doposud zařazena do Vybraných údajů majetkové evidence (dále VÚME). Pro výpočet stočného a provedení plánu obnovy kanalizace tak byla stanovena hodnota řešené technické infrastruktury podle metodického pokynu pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací ceny [4]. Vstupní údaje (délka potrubí, profily potrubí, počet DČJ atd.) pro výpočet hodnoty majetku byly převzaty projektové dokumentace řešené tlakové kanalizace [1, 2, 3]. Výpočet hodnoty technické infrastruktury tvoří přílohu č. 1.

Do hodnoty řešené technické infrastruktury byly započteny domovní čerpací jímky (dále DČJ) v celém řešeném území – celkem 70 ks (viz příloha č. 1). Cenový ukazatel [4] DČJ byl snížen s ohledem na předpokládané pořizovací náklady. Dále byla započtena měrná šachta MŠ1, ve které bude měřeno množství odpadních vod přitékající na ČOV společnosti NESALUKA a. s. V metodickém pokynu není uveden cenový ukazatel pro měrné šachty. Hodnota MŠ1 byla ve výpočtu stanovena dle předpokládaných pořizovacích nákladů. Dále bylo započteno potrubí hlavních a vedlejších řadů kanalizačního systému. Hlavní řady jsou provedeny (či navrženy) z potrubí PE 90 nebo PE 63. Podružné řady (propojující hlavní řady s DČJ) jsou řešeny potrubím PE 40. Tabulka délek a jednotlivých profilů potrubí je uvedena v příloze č. 1. Ve výpočtu je uvažováno s tím, že hlavní řady jsou uloženy ve zpevněném povrchu a podružné řady v nezpevněném povrchu.

Pro výpočet jsou použity následující vzorce [4]:

$$C_{TO} = k \cdot tp \cdot C_{mu}$$

$$C_{TO} = k \cdot C_u$$

$C_{TO}$  ... cena objektu v Kč (s DPH)

$k$  ... koeficient velikosti obce (ostatní obce = 0,85)

$tp$  ... technické parametry objektu (např. v m, bm, m<sup>3</sup>, l.s<sup>-1</sup> apod.)

$C_{mu}$  ... měrný cenový ukazatel (viz příloha č. 1)

$C_u$  ... cenový ukazatel

Výpočtem byla stanovena hodnota DČJ a MŠ1 na 5 750 000 Kč a kanalizačních řadů na 7 292 248 Kč. Celková hodnota řešené infrastruktury je tedy **11 085 911 Kč**.

Z důvodu potřeby kvantifikace množství produkovaných odpadních vod pro další výpočty byl dále proveden výpočet počtu ekvivalentních obyvatel (EO) v řešeném území. Počet obyvatel v jednotlivých napojených nemovitostech byl uveden v projektové dokumentaci [1, 2, 3] v návaznosti na provedenou evidenci zájemců o napojení na kanalizaci. Ve výpočtu bylo uvažováno, že 1 EO odpovídá 1 trvalému obyvateli nemovitosti (dočasní obyvatelé nebyli započtení). Dále je uvažováno, že obyvatelé nemovitostí napojených na hlavní řady v ulicích Nová, Zagarolská a částečně i v ulici Nádražní budou platit stočné obci Nová Ves a nejsou tedy započítáni. Celkem tak bude na kanalizaci napojeno 199 EO. Protože pro některé napojené nemovitosti nebyl uveden počet obyvatel, je pro další výpočty uvažováno s rezervou 8,0 %, tzn. celkem 215 EO.

### 3. PLÁN FINANCOVÁNÍ OBNOVY KANALIZACE

Dle zákona č. 274/2001 Sb. [5] je vlastník vodovodu nebo kanalizace povinen zpracovat (a poté i realizovat) plán financování obnovy. Tento plán je vlastník povinen zpracovat na dobu nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu je určen přílohou č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. [6]. Plán financování obnovy se zabývá potřebou obnovy s cílem zajistit provozuschopnost řešeného zařízení tak, aby mohlo být efektivně a spolehlivě provozováno. Plán neřeší rozvoj nebo dostavbu předmětného systému technické infrastruktury (vodovodu nebo kanalizace). Návrh plánu financování obnovy tvoří samostatnou přílohu č. 2.

Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně jako součet všech příslušných položek byla uvažována jako hodnota vypočtená v kapitole 2. Dále bylo stanoveno procento opotřebení dle vztahu:

$$\text{procento opotřebení} = \frac{\text{výchozí rok} - \text{rok pořízení}}{\text{teoretická životnost}} \cdot 100 [\%]$$

výchozí rok	... rok, ve kterém je plán sestaven (uvažován rok 2018)
rok pořízení	... rok, kdy byla infrastruktura uvedena do provozu (uvažován rok 2017 v rozsahu celé kanalizace – některé úseky byly realizovány dříve, ale nebyly doposud provozovány)
teoretická životnost	... pro kanalizaci uvažováno 90 let dle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. [6]

V dalším kroku byla vypočtena teoretická doba akumulace finančních prostředků pomocí vztahu:

$$\text{teor. doba akumulace} = \frac{\text{teor. životnost}}{100} \cdot (100 - \text{opotřebení v } \%) \text{ [roky]}$$

Tabulka plánu financování dále obsahuje údaj o délce potrubí řešeného systému (v souladu s výpočtem provedeným v kapitole 2) a stanovení finančních prostředků na obnovu kanalizace dle vztahu:

$$\text{fin. prostředky na obnovu} = \frac{\text{hodnota majetku}}{\text{teor. doba obnovy}} \text{ [mil. Kč]}$$

Dle zpracovaného plánu financování obnovy kanalizace jsou předpokládány roční finanční prostředky na obnovu v hodnotě **0,12 mil. Kč** (resp. **0,62 mil. Kč** na 5 let).

### 4. VÝPOČET ODHADU STOČNÉHO

Výpočet odhadu stočného bylo proveden podle příloh č. 19 a 19a k vyhlášce č. 428/2001 Sb. Na žádost objednatele byl výpočet proveden ve dvou variantách. První varianta výpočtu uvažuje se započtením nákladů na prostředky obnovy infrastrukturního majetku dle plánu financování obnovy kanalizace (viz příloha č. 3). Druhá varianta s těmito náklady neuvažuje (tzn., že v prvních letech provozu bude provoz bezporuchový a nebude nutné tyto náklady započítávat).

Nejprve bylo stanoveno průměrné množství odpadních vod, které bude v řešeném území vyprodukováno. V normě ČSN 75 6401 [8] jsou v tabulce 2 uvedeny orientační hodnoty specifického znečištění v g/d na jednoho obyvatele. 1 EO je normou definován produkci znečištění 60 g BSK5 za den. V odstavci 4.2 této normy je současně uvedeno, že odpadní vody z malých sídlišť a městské odpadní vody jsou charakterizovány průměrným znečištěním 400 mg/l BSK5 (tj. 0,4 g/l). Výše uvedené znamená, že podle normy lze uvažovat s produkcí 150 l/os/den (60 g/d : 0,4 g/l => 150 l/den odpadní vody). Při 215 EO to znamená produkci 32,3 m<sup>3</sup>/den, resp. 11 771,3 m<sup>3</sup>/rok.

Do výpočtu odhadu stočného jsou započteny následující nákladové položky:

- Mzdy na pracovníka obsluhy technické infrastruktury (1 prac.) a spojené osobní náklady
- Opravy infrastrukturního majetku (např. výměna čerpadla v DČJ – není započteno v nákladech na prostředky obnovy infrastrukturního majetku)
- Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (variantně dle přílohy č. 2)
- Externí provozní náklady (výkup odpadních vod provozovatelem ČOV; 37,0 Kč/m<sup>3</sup> [7])
- Administrativní činnost v rámci správní režie

Ve výpočtu bylo uvažováno s DPH 15 % a s nulovým kalkulačním ziskem pro provozovatele kanalizace (obec Nelahozeves). Hlavní položkou je cena předané odpadní vody 37,0 Kč/m<sup>3</sup> (ČOV NESALUKA a. s.). Výpočtem byl stanoven odhad ceny stočného s DPH variantně na **60,1 Kč/m<sup>3</sup>** (se započtením prostředků na obnovu majetku) a **47,9 Kč/m<sup>3</sup>** (bez prostředků na obnovu majetku).

V Kralupech nad Vltavou, dne 21. 7. 2017

Ing. Mikuláš Exner, Ing. Martin Jakoubek

## SEZNAM PŘÍLOH TEXTOVÉ ČÁSTI

- 1) Výpočet hodnoty řešené technické infrastruktury
- 2) Tabulka návrhu plánu financování obnovy řešené kanalizace
- 3) Odhad (kalkulace) ceny stočného pro kanalizaci v ul. Vltavská, Zahradní, Příčná a Nádražní (obec Nelahozeves) - Varianta 1 (se započtenými prostředky na obnovu infrastruktury)
- 4) Odhad (kalkulace) ceny stočného pro kanalizaci v ul. Vltavská, Zahradní, Příčná a Nádražní (obec Nelahozeves) - Varianta 2 (bez prostředků na obnovu infrastruktury)

Příloha 1)

### Výpočet hodnoty řešené technické infrastruktury

dle metodického pokynu pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů (Mze, č. j. : 401/2010-15000)

#### Cenový ukazatel $C_u$ - Domovní čerpací jímky a měrná šachta

ulice	počet	$C_u$ * [Kč]
Vltavská	26	80 000
Zahradní	8	
Příčná	11	
Nádražní	16	
Nová	6	
Zagarolská	3	150 000
měrná š. MŠ1**	1	

Celkem: 71

\* Cena za DČJ byla uproti hodnotě uvedené v metodickém pokynu snížena s ohledem na předpokládané pořizovací náklady.

\*\* Metodický pokyn neuvádí cenový ukazatel pro měrné šachty - určeno s ohledem na předpokládané pořizovací náklady.

#### Měrný cenový ukazatel $C_{mu}$ - potrubí tlakové kanalizace [4]

DN [mm]	PE, uložení	
	zpevněné pl.	nezpevněné pl.
80	3 120	2 010
100	3 540	2 200
150	4 070	2 550
200	4 600	2 900

#### Uložené potrubí

ulice	profil PE	délka [m]	poznámky
Vltavská	90	499.61	hl. řady
	40	305.50	podr. řady
Zahradní	63	153.22	hl. řady
	40	99.20	podr. řady
Příčná	63	180.20	hl. řady
	40	129.80	podr. řady
Nádražní	63	345.00	hl. řady
	40	234.70	podr. řady
Zagarolská	90	410.96	propoj k ČOV
	40	169.20	podr. řady
Nová	40	223.10	podr. řady
Celkem:	90	910.57	
	63	678.42	
	40	1161.50	

Výsledná cena objektu =  $C_{TO} = k \cdot \Sigma [(tp \cdot C_{mu}) + C_u]$

k ... koeficient velikosti obce (ostatní obce = 0.85)

tp ... technické parametry objektu (např. m, bm, l/s atd.)

$C_{mu}$  ... měrný cenový ukazatel

$C_u$  ... cenový ukazatel

$\Sigma (tp \cdot C_{mu})^* = 7\,292\,248$  Kč (kanalizační potrubí)

$\Sigma C_u = 5\,750\,000$  Kč (DČJ a MŠ)

$C_{TO} = 11\,085\,911$  Kč (celkem)

\* Je uvažováno, že potrubí hlavních řadů (PE 90 a PE63) je uloženo ve zpevněných plochách a potrubí podružných řadů (PE40) je uloženo v nezpevněných plochách. Pro všechna tato potrubí byl použit měrný cenový ukazatel pro potrubí DN 80 z tabulky č. 12 metodického pokynu.

#### Výpočet počtu EO

(dle dostupných evidenčních listů\*)

ulice	počet EO	dočasně
Vltavská	69	13
Zahradní	25	1
Příčná	40	
Nádražní	65	2
Nová**	0	
Zagarolská**	0	

Hodnota: 199 EO

\* V rámci zpracování projektů kanalizace byla provedena evidence obyvatel se zájmem o napojení na kanalizaci. S ohledem na to, že někteří zájemci neuvadili počet obyvatel v napojovaných nemovitostech, bude ve výpočtu stočného počítáno s rezervou 8% (tzn. bude uvažováno s 215 EO).

\*\* Je uvažováno, že obyvatelé napojených nemovitostí v těchto ulicích patří stočné obci Nová Ves a nejsou tak započtení do výpočtu stočného obce Nelahozoves.

Příloha 2)

**Tabulka návrhu plánu financování obnovy řešené kanalizace**

Příloha č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Č.j.:  
vlastníka a podpis statutárního zástupce:  
Datum schválení:

Razítko:

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku v reprodukční pořizovací ceně jako součet všech příslušných položek uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (VÚME) 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 v km	Finanční prostředky na obnovu* vodovodů a kanalizací v mil. Kč na 2 desetinná místa					
						2018	2019	2020	2021	2022	2023 - 2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Vodovody, příváděcí řady										
3	+ rozvodná vodovodní síť										
4	Úpravny vody + zdroje bez										
5	úpravy										
6	Kanalizace, příváděcí stoky +	11.09	1.11	89	2.75	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.62
7	stoková síť					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Čistírný odpadních vod										
9											
10	Vodovody celkem										
11	Kanalizace celkem	11.09			2.75						
12	CELKEM	11.09			2.75						
13	Celkem řádky 2, 4, 6, 8 +					0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.62
14	Celkem řádky 3, 5, 7, 9 ++					0	0	0	0	0	0

\* Obnova viz § 2 odst. 9 zákona 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů.

+ Finanční prostředky získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše zdroje této hodnoty (nájemné, odpisy účetní, opravy, popř. prostředky účelově určené pro obnovu tímto plánem).

++ Finanční prostředky ostatní - jedná se o jiné než získané z vodného a stočného; v komentáři vlastník popíše způsob členění a stanovení této hodnoty (např. dotace, zdroje z příjmů obcí, úvěry atd.).

## Příloha 3)

**Odhad (kalkulace) ceny stočného pro kanalizaci v ul. Vltavská, Zahradní, Příčná a Nádražní (obec Nelahozeves) - Varianta 1**

Příjemce vodného a stočného

Obec Nelahozeves

Provozovatel - název a IČ

Obec Nelahozeves (IČO 00237094)

Vlastník - název a IČ

Obec Nelahozeves (IČO 00237094)

**Průměrné množství odpadních vod:**

počet EO	potřeba vody [l/os/den]	denní přítok na ČOV [m3/den]	roční přítok na ČOV [m3/rok]
215	150	32.3	11771.3

DPH:

15 %

Cena za převzetí odpadní vody na ČOV (NESALUKA; IČO: 24192767):

37.0 Kč/m3

Tabulka č.1

Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné						
Řádek	Nákladové položky	Měrná jedn.	Voda pitná		Voda odpadní	
			2017 Oč. skut.	2018 Kalkulace	2017 Oč. skut.	2018 Kalkulace
1	2	2a	3	4	6	7
<b>1.</b>	<b>Materiál</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	mil.Kč			0.000	0.000
1.2	- pitná voda převzatá+odpadní voda předaná	mil.Kč			0.000	0.000
1.3	- chemikálie	mil.Kč			0.000	0.000
1.4	- ostatní materiál	mil.Kč			0.000	0.000
<b>2.</b>	<b>Energie</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	- elektrická energie	mil.Kč			0.000	0.000
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)	mil.Kč			0.000	0.000
<b>3.</b>	<b>Mzdy</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.025</b>	<b>0.025</b>
3.1	- přímé mzdy	mil.Kč			0.020	0.020
3.2	- ostatní osobní náklady	mil.Kč			0.005	0.005
<b>4.</b>	<b>Ostatní přímé náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.145</b>	<b>0.145</b>
4.1	- odpisy	mil.Kč			0.000	0.000
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil.Kč			0.020	0.020
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	mil.Kč			0.000	0.000
4.4	- prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil.Kč			0.125	0.125
<b>5.</b>	<b>Provozní náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.436</b>	<b>0.436</b>
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil.Kč			0.000	0.000
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil.Kč			0.436	0.436
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil.Kč			0.000	0.000
<b>6.</b>	<b>Finanční náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>7.</b>	<b>Finanční výnosy</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>8.</b>	<b>Výrobní režie</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>9.</b>	<b>Správní režie</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.010</b>	<b>0.010</b>
<b>10.</b>	<b>Úplné vlastní náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.615</b>	<b>0.615</b>
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil.Kč			11.09	11.09
B	Pořizovací cena souvisejícího provozního hmotného majetku	mil.Kč			0.00	0.00
C	Počet pracovníků	osob			1	1
D	Voda pitná fakturovaná	mil.m3			0.000	0.000
E	- z toho domácnosti	mil.m3			0.000	0.000
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil.m3			0.012	0.012
G	- z toho domácnosti	mil.m3			0.012	0.012
H	Voda srážková fakturovaná	mil.m3			0.000	0.000
I	Voda odpadní čištěná	mil.m3			0.000	0.000
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil.m3			0.000	0.000
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil.m3			0.012	0.012

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
<b>11.</b>	<b>Jednotkové náklady</b>	<b>Kč/m3</b>	<b>ř.10/D nebo ř. 10/F+H</b>		<b>52.25</b>
12.	Úplné vlastní náklady - ÚVN	mil.Kč	ř.10		0.615
13.	Kalkulační zisk	mil.Kč			0.000
14.	- podíl kalkulačního zisku z ÚVN	%	ř.13/(ř.12/100)		0
15.	- z ř.13 na rozvoj a obnovu infr.majetku	mil.Kč			0.000
16.	Celkem ÚVN + zisk	mil.Kč	ř.12+ř13		0.615
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní+srážková	mil.m3	ř.D nebo F+H		0.012
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč/m3	ř.16/ř.17		52.25
<b>19.</b>	<b>CENA pro vodné, stočné + DPH</b>	<b>Kč/m3</b>	<b>ř.18+DPH</b>		<b>60.09</b>



## Příloha 4)

### Odhad (kalkulace) ceny stočného pro kanalizaci v ul. Vltavská, Zahradní, Příčná a Nádražní (obec Nelahozeves) - Varianta 2

Příjemce vodného a stočného

Obec Nelahozeves

Provozovatel - název a IČ

Obec Nelahozeves (IČO 00237094)

Vlastník - název a IČ

Obec Nelahozeves (IČO 00237094)

**Průměrné množství odpadních vod:**

počet EO	potřeba vody [l/os/den]	denní přítok na ČOV [m3/den]	roční přítok na ČOV [m3/rok]
215	150	32.3	11771.3

DPH:

15 %

Cena za převzetí odpadní vody na ČOV (NESALUKA; IČO: 24192767):

37.0 Kč/m3

Tabulka č.1

Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné						
Řádek	Nákladové položky	Měrná jedn.	Voda pitná		Voda odpadní	
			2017 Oč. skut.	2018 Kalkulace	2017 Oč. skut.	2018 Kalkulace
1	2	2a	3	4	6	7
<b>1.</b>	<b>Materiál</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	mil.Kč			0.000	0.000
1.2	- pitná voda převzatá+odpadní voda předaná	mil.Kč			0.000	0.000
1.3	- chemikálie	mil.Kč			0.000	0.000
1.4	- ostatní materiál	mil.Kč			0.000	0.000
<b>2.</b>	<b>Energie</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.1	- elektrická energie	mil.Kč			0.000	0.000
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná energie)	mil.Kč			0.000	0.000
<b>3.</b>	<b>Mzdy</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.025</b>	<b>0.025</b>
3.1	- přímé mzdy	mil.Kč			0.020	0.020
3.2	- ostatní osobní náklady	mil.Kč			0.005	0.005
<b>4.</b>	<b>Ostatní přímé náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.020</b>	<b>0.020</b>
4.1	- odpisy	mil.Kč			0.000	0.000
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil.Kč			0.020	0.020
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	mil.Kč			0.000	0.000
4.4	- prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil.Kč			0.000	0.000
<b>5.</b>	<b>Provozní náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.436</b>	<b>0.436</b>
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil.Kč			0.000	0.000
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil.Kč			0.436	0.436
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil.Kč			0.000	0.000
<b>6.</b>	<b>Finanční náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>7.</b>	<b>Finanční výnosy</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>8.</b>	<b>Výrobní režie</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>9.</b>	<b>Správní režie</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.010</b>	<b>0.010</b>
<b>10.</b>	<b>Úplné vlastní náklady</b>	<b>mil.Kč</b>			<b>0.491</b>	<b>0.491</b>
A	Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil.Kč			11.09	11.09
B	Pořizovací cena souvisejícího provozního hmotného majetku	mil.Kč			0.00	0.00
C	Počet pracovníků	osob			1	1
D	Voda pitná fakturovaná	mil.m3			0.000	0.000
E	- z toho domácnosti	mil.m3			0.000	0.000
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil.m3			0.012	0.012
G	- z toho domácnosti	mil.m3			0.012	0.012
H	Voda srážková fakturovaná	mil.m3			0.000	0.000
I	Voda odpadní čištěná	mil.m3			0.000	0.000
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil.m3			0.000	0.000
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil.m3			0.012	0.012

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
<b>11.</b>	<b>Jednotkové náklady</b>	<b>Kč/m3</b>	<b>ř.10/D nebo ř.10/F+H</b>		<b>41.67</b>
12.	Úplné vlastní náklady - ÚVN	mil.Kč	ř.10		0.491
13.	Kalkulační zisk	mil.Kč			0.000
14.	- podíl kalkulačního zisku z ÚVN	%	ř.13/(ř.12/100)		0
15.	- z ř.13 na rozvoj a obnovu infr.majetku	mil.Kč			0.000
16.	Celkem ÚVN + zisk	mil.Kč	ř.12+ř.13		0.491
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní+srážková	mil.m3	ř.D nebo F+H		0.012
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč/m3	ř.16/ř.17		41.67
<b>19.</b>	<b>CENA pro vodné, stočné + DPH</b>	<b>Kč/m3</b>	<b>ř.18+DPH</b>		<b>47.92</b>