

FIALA PROJEKTY S.R.O. Projektová a inženýrská činnost <small>Lečkova 1521; 149 00 Praha 4; tel: 272 919 539; mob: 724 343 586, 602 580 713; http://www.projekty-ing-fiala.cz; e-mail:projekty@fialaprojekty.cz</small>							
Investor: Obec Dolní Stakory, Dolní Stakory 48, 293 01 Mladá Boleslav							
OU/MU:	Dolní Stakory	Okres:	Mladá Boleslav	Kraj:	Středočeský	Kontakt investora:	dolni.stakory@volny.cz
Vypracoval:	Ing. Ján Kosar	Projektant:	Marek Fiala	HL.projektant:	Ing. Ivan Fiala	Stupeň:	studie
				Kontroloval:	Ing. Ivan Fiala	Datum:	04/2020
DOLNÍ STAKORY TLAKOVÁ KANALIZACE TECHNICKOEKONOMICKÁ STUDIE						Formát:	A4
						Číslo zakázky:	1/20-11
						Měřítko:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA						Číslo paré	Číslo přílohy

Dolní Stakory – kanalizace, technickoekonomická studie

Obec Dolní Stakory se nachází asi 2 km východně od města Mladá Boleslav.

Nová kanalizační síť bude napojena na stávající tlakovou kanalizaci v obci Chaloupky. Stávající síť je kapacitně připravena pro připojení obce Dolní Stakory.

Obec Dolní Stakory se rozkládá mezi nadmořskými výškami 230 m n.m. až 240 m n.m.

Obec má podle dat Českého statistického úřadu k 1.1.2019 počet obyvatel 296.

Pro navrhovanou kanalizaci se do budoucna počítá s připojením 400 EO.

Výpočet produkce splašků:

počet připojených obyvatel = 400 EO

specifická potřeba vody je uvažována..... 120 l/os.den

kd1,5

kh.....3,5

Průměrná denní potřeba:

$Q_{24, obyvatelstvo} = 400 \text{ obyvatel} \times 120 \text{ l/os.den} = 48,0 \text{ m}^3/\text{den} = 2000 \text{ l/h} = 0,56 \text{ l/s}$

Maximální denní potřeba:

$Q_d = Q_{24, obyvatelstvo} \times k_d = 48,0 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,5 = 72 \text{ m}^3/\text{den} = 3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,83 \text{ l/s}$

Maximální hodinová potřeba vody:

$Q_h = Q_{24, obyvatelstvo} \times k_d \times k_h / 24 = 48 \times 1,5 \times 2,5 / 24 = 7,5 \text{ m}^3/\text{h} = 2,08 \text{ l/s}$

Dojde k výstavbě tlakových větví:

Dolní Stakory - TE studie		Délka v m	materiál	počet přípojek
VĚTEV				
Dolní Stakory	A	2037	PE 90x8,2	27
	A1	461	PE 90x8,2	18
	A1.1	110	PE 90x8,2	6
	A1.2	114	PE 90x8,2	6
	A2	59	PE 90x8,2	8
	A3	146	PE 90x8,2	7
	A4	181	PE 90x8,2	5
	A5	310	PE 90x8,2	12
	A5.1	44	PE 90x8,2	3
	A6	142	PE 90x8,2	3
	A7	213	PE 90x8,2	13
	A8	287	PE 90x8,2	14
	A8.1	84	PE 90x8,2	4
Celkem		4188	4188 metrů PE 90x8,2	126

Náklady na stavbu výtlačných potrubí a kanalizačních přípojek:

Kanalizace Dolní Stakory – 4000 Kč/bm = 4188m x 4000 = 16 752 000 ,-Kč

Čerpací stanice včetně výtlačků - počet kusů 126 x 70 000,-Kč/ Kus = 8 820 000 ,-Kč

Celkem 25 572 000 ,-Kč bez DPH

V Praze dne 1.4.2020

Vypracoval: Ing. Ján Kosar