

| 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 Příkosice, Příkosice 128, 338 43 Mirošov 1 | | | | | | | |
| OU/MU: | Příkosice | Okres: | Rokycany | Kraj: | Plzeňský | Kontakt investora: ou.prikosice@gmail.com | |
| Vypracoval: | Ing. Ján Kosar | Projektant: | Marek Fiala | Hl.projektant: | Ing. Ivan Fiala | Stupeň: studie | |
| | | | | Kontroloval: | Ing. Ivan Fiala | Datum: 05/2020 | |
| PŘÍKOSICE TLAKOVÁ KANALIZACE TECHNICKOEKONOMICKÁ STUDIE TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | | | Formát: | |
| | | | | | | Číslo zakázky: | 1/20-49 |
| | | | | | | Měřítko: | |
| | | | | | | Číslo paré | Číslo přílohy 1 |

Příkosice – tlaková kanalizace, technickoekonomická studie

Obec Příkosice se nachází v okrese Rokycany, kraj Plzeňský. Nová síť tlakové kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci obce Mirošov. Stávající síť je kapacitně připravena pro připojení obce Příkosice.

Obec Příkosice se nachází v nadmořské výšce 395 m n.m.

Na kanalizaci bude v budoucnu připojeno 600 EO.

- Výpočet potřeby pitné vody a produkce splašků:

počet připojených obyvatel = 600 EO

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

kd1,5

kh.....2,5

Průměrná denní potřeba:

Q_{24} , obyvatelstvo = 600 obyvatel x 120 l/os.den = 72,0 m³/den = 3000 l/h = 0,83 l/s

Maximální denní potřeba:

$Q_d = Q_{24}$, obyvatelstvo x $k_d = 72,0 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,5 = 108 \text{ m}^3/\text{den} = 4,5 \text{ m}^3/\text{h} = 1,25 \text{ l/s}$

Maximální hodinová potřeba vody:

$Q_h = Q_{24}$, obyvatelstvo x $k_d \times k_h / 24 = 72 \times 1,5 \times 2,5 / 24 = 11,25 \text{ m}^3/\text{h} = 3,13 \text{ l/s}$

Dojde k výstavbě tlakových větví:

| Příkosice - TE studie | | Délka v m | materiál | počet přípojek |
|---------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------|
| TLAKOVÁ KANALIZACE | | | | |
| Příkosice | A | 3830 | PE 90x8,2 | 77 |
| | A1 | 490 | PE 90x8,2 | 19 |
| | A1.1 | 203 | PE 90x8,2 | 6 |
| | A2 | 213 | PE 90x8,2 | 9 |
| | A3 | 121 | PE 90x8,2 | 4 |
| | A4 | 66 | PE 90x8,2 | 4 |
| | A5 | 154 | PE 90x8,2 | 4 |
| | A6 | 134 | PE 90x8,2 | 2 |
| | A7 | 271 | PE 90x8,2 | 2 |
| | A8 | 193 | PE 90x8,2 | 5 |
| | A9 | 167 | PE 90x8,2 | 1 |
| | A10 | 349 | PE 90x8,2 | 9 |
| | A10.1 | 145 | PE 90x8,2 | 2 |
| | A11 | 541 | PE 90x8,2 | 5 |
| | A12 | 134 | PE 90x8,2 | 4 |
| | A13 | 323 | PE 90x8,2 | 2 |
| | A13.1 | 216 | PE 90x8,2 | 3 |
| A13.2 | 36 | PE 90x8,2 | 2 | |
| A14 | 486 | PE 90x8,2 | 19 | |
| A14.1 | 95 | PE 90x8,2 | 1 | |
| A14.2 | 165 | PE 90x8,2 | 6 | |
| A15 | 79 | PE 90x8,2 | 5 | |
| A16 | 118 | PE 90x8,2 | 5 | |
| Celkem | | 8529 | 8529m PE 90x8,2 | 196 |

Náklady na stavbu tlakové kanalizace řízeným vrtáním:

Kanalizace Příkosice – 4000 Kč/bm = 8529m x 4000 = 34 116 000 ,-Kč

Čerpací stanice včetně výtlačků - počet kusů 196 x 70 000,-Kč/ Kus = 13 720 000 ,-Kč

Celkové náklady stavby 47 836 000 ,-Kč bez DPH.

V Praze dne 1.6.2020

Vypracoval: Ing. Ján Kosar