

Zápis

z jednání konaného dne 24.10.2019 v zasedací místnosti VaK Vsetín a.s.
Jasenická 1106 Vsetín.

Projednávaná akce: **Zásobování obce Trnava pitnou vodou**

Stupeň dokumentace: Technickoeconomická studie (TES)

Zak.číslo:11 212

Společnost Voding Hranice spol. s.r.o. zpracovává pro obec Trnavu technickoeconomickou studii možného řešení zásobování obce Trnava pitnou vodou napojením na dostupný stávající vodovodní systém se centrálním zdrojem pitné vody. V obci Trnava není dosud vybudován veřejný vodovod. Obyvatelé obce jsou dosud zásobováni pitnou i užitkovou vodou z vlastních zdrojů soukromých studní a vrtů. Cílem obce je vybudování spolehlivého obecního vodovodu.

Vlivem klimatických změn v posledních letech postupně klesá hladina podzemní vody a současně se zhoršuje i kvalita. Obyvatelé obce nedostatek pitné vody řeší prohlubováním studní, doplňováním vrtů.

Vodovod v obci Trnava s napojením na centrální zdroj vody je možno řešit ve dvou základních variantách, a to napojením na:

- Skupinový vodovod Zlín provozovaný společností Moravská vodárenská, a.s. se sídlem Tovární 1059/41 Hodolany, 779 00 Olomouc

- Skupinový vodovod Stanovnice, Skupinový vodovod Syrákov provozovaný společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. Jasenická 1106 755 01 Vsetín.

Jako **Varianta 2** je v (TES) řešeno napojení vodovodu v obci Trnava na SV Stanovnice přes SV Syrákov-vodovod Všemina

Napojení vodovodu pro obec Trnava z rozvodné vodovodní sítě obce Všemina v systému SV Syrákov bylo pečlivě prověřeno. Prověřena byla provozně výhodnější možnost napojení na rozvod středního tlakového pásma STP vyžadující menší dopravní výšku čerpání ale výstavbu přívodního řadu PE DN 80 v délce 740 m do místa čerpací stanice pro Trnavu. Prověřena byla možnost napojení na rozvod dolního tlakového pásma DTP Všeminy vyžadující větší dopravní výšku ale bez výstavby přívodního řadu.

Po zvážení a projednání navrhuje projektant napojení vodovodu Trnava na rozvod DTP Všemina s výstavbou čerpací stanice v místě napojení v prostoru AT stanice na přípojce pro hotel.

Z čerpací stanice Trnava je navržen výtlačný řad PE DN 80 v délce 1350 m do vodojemu Trnava 150 m³ (2 x 75 m³).

Vodojem Trnava 150 m³ (2 x 75 m³) je navržen v sedle s možnou hladinou na kótě 375,00 m n.m. a dnem 372,25 m n.m.

Z vodojemu Trnava 150 m³ (2 x 75 m³) je navržen zásobovací řad 1 do obce kde je navržena větevná rozvodná vodovodní síť členěná na dvě tlaková pásma dolní tlakové pásmo DTP a horní tlakové pásmo HTP s dělením pásem na kótě terénu

340,00 m n.m. Na řadu 1 jsou dvě šachty s redukčními ventily. První šachta je před obcí v km 1,1 a redukuje tlak pro horní tlakové pásmo HTP na výstupní tlak na kótu

405.00 m n.m. Druhá šachta na řadu 1 je v km 1,45 v místě dělení tlakových pásem. Zde bude tlak redukován na výstupní tlak na kótu 375 m n.m.

V rámci dolního tlakového pásma DTP bude provedeno celkem 7782 m řadů, v rámci HTP bude provedeno celkem 4110 m řadů.

V budoucnu se uvažuje i propojení na vodovod Podkopná Lhota

Projektant seznámil přítomné s technickým návrhem, po diskuzi bylo dohodnuto:

-napojení vodovodu pro obec Trnavu je možno provést napojením na rozvodnou síť DTP Všemina v prostoru AT stanice na přípojce pro hotel. Není nutno realizovat přívodní řad z STP v délce 740 m

- v rámci vodovodu Trnava je nutno uvažovat s výměnou čerpadel v čerpacích stanicích ZČS Lhota u Vsetína, ZČS Liptál a ZČS Všemina.

- v systému SV Stanovnice lze bez problémů zajistit stávající předpokládanou potřebu Trnavy a Podkopné Lhoty v $Q_m = 2,08 \text{ l.s}^{-1}$ a ve výhledu $Q_m = 2,61 \text{ l.s}^{-1}$

Navrženou koncepci je nutno zapracovat do „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje“.

Vsetín, 24.10.2019

zapsal: Ing Josef Pilař