



Prinášame Vám to najcennejšie...

Vypracoval: Dvorák	Zodpovedný projektant: Ing. Hančar	Vedúci útvaru: Ing. Mohler		VÝCHODOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ a.s.	
Kreslil: 	Hlavný inžinier projektu: Ing. Mohler			KOŠICE KOMENSKÉHO 50	
Okres: Košice okolie	Kraj: Košický		Formát:	A4	
Obec: Blažice	Investor: VVS a.s. Košice		Dátum:	2.2016	
Akcia: Blažice - vodovod			Stupeň:	DSP	
			Číslo zákazky :	76/V/2015	
			Archívne číslo:		
Príloha:	Sprievodná správa		Mierka:	Číslo prílohy :	
			-	A	

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	Blažice – vodovod
Miesto stavby:	Blažice
Objednávateľ:	Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Košice
Investor:	Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Košice
Okres:	Košice - okolie
Kraj:	Košický
Klasifikácia stavby:	2222 Miestne potrubné rozvody vody - stavba vo verejnom záujme
Charakter stavby:	Líniová stavba
Odvetvie:	Vodné hospodárstvo
Projektant:	Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice Komenského 50, 042 48 Košice, GR - útvár projektovania
Prevádzkovateľ diela:	Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice závod Košice
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 Základné údaje

Trasa nového rozvodného potrubia bude vedená prevažne v intraviláne obce Blažice, súbežne s cestou II. triedy Bohdanovce Ruskov a miestnymi komunikáciami. Časť potrubia sa nachádza v katastri obce Bohdanovce. Potrubie bude križovať jestvujúce nadzemné resp. podzemné inžinierske siete (kábel T-com, rozvody VN, NN, miestne rozvody plynu, cestu II. triedy, miestne komunikácie a chodníky). Na trase budú osadené, podzemné a nadzemné hydranty. Na rozvodnej sieti bude potrebné vybudovať automatickú tlakovú stanicu.

Súčasťou stavby bude aj napojenie jednotlivých prípojok.

Nové rozvodné potrubie je navrhnuté

- vetva 1 v dĺžke	700,00 m.
- vetva 1-1 v dĺžke	240,00 m.
- vetva 1-2 v dĺžke	415,00 m.
- vetva 1-3 v dĺžke	242,00 m.
- vetva 1-4 v dĺžke	353,00 m.
- vetva 1-5 v dĺžke	305,00 m.
- vetva 1-6 v dĺžke	353,00 m.
- vetva 1-6-1 v dĺžke	215,00 m.
- vetva 1-7 v dĺžke	310,00 m.
Celková dĺžka vodovodu bude 3133,0 m	

Súčasťou stavby bude aj vybudovanie vodovodných prípojok od bodu napojenia po hranicu nehnuteľnosti jednotlivých odberateľov.

2.2 Prehľad východiskových podkladov

Pre spracovanie projektovej dokumentácie k stavebnému povoleniu boli použité tieto podklady:

- mapové podklady 1 : 10 000, 1 : 1 000
- pred realizačné zameranie polohopisu a výškopisu 1:500 (použité zameranie od obce)
- obhliadka v teréne
- konzultácia so zástupcom prevádzkovateľa vodovodu VVS a.s. závod Košice
- na predmetnú stavbu nebol spracovaný geologický prieskum, triedy ťažiteľnosti hornín boli určené na základe skúseností z výstavby inžinierskych sietí v danej lokalite, a to nasledovne: - trieda 3 - 80 %, trieda 4 - 20 %.

2.3 Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využívania

Územie stavby sa nachádza prevažne v katastri obce Blažice. Časť potrubia je v katastri obce Bohdanovce. Nadmorská výška staveniska sa pohybuje v rozmedzí cca 253,50 do 199,70 m.n.m. Trasa potrubia bude vedená v zelenom páse resp. krajnici vedľa miestnych komunikácií a cesty II. triedy. Potrubie pri križovaní bude vedené v PE chráničkách. Potrubie môže križovať jestvujúce káblové rozvody T-com, VN, NN, miestne rozvody plynu, kanalizácie, cestu II. triedy, miestne komunikácie a chodník.

2.4 Údaje o projektovaných kapacitách

V rámci vodovodu sú navrhnuté tieto stavebné objekty:

SO 01 Rozvodná sieť

rozvodné potrubie Vetva "1"	D110x6,6 - HDPE PN10	dl. 700,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-1"	D 90x5,4 - HDPE PN10	dl. 240,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-2"	D110x6,6 - HDPE PN10	dl. 311,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-2"	D 90x5,4 - HDPE PN10	dl. 104,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-3"	D 90x5,4 - HDPE PN10	dl. 242,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-4"	D110x6,6 - HDPE PN10	dl. 353,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-5"	D110x6,6 - HDPE PN10	dl. 305,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-6"	D110x6,6 - HDPE PN10	dl. 353,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-6-1"	D 90x5,4 - HDPE PN10	dl. 215,0 m
rozvodné potrubie Vetva "1-7"	D 90x5,4 - HDPE PN10	dl. 310,0 m

Celková dĺžka rozvodnej vodovodnej siete bude **3133,0 m.**

SO 02 Vodovodné prípojky

119 ks, potrubie PE 32x2,4 PN10

SO 03 Automatická tlaková stanica ATS

Prefabrikovaná betónová valcová šachta 2,00x2,00x0,15m

SO 04 NN prípojka k ATS

Podzemný kábel dĺžky cca 30 m

SO 05 Odpadné potrubie z ATS
potrubie PE D160x9,5 dĺžka 53 m

2.5 Zdôvodnenie stavby na predmetnom území

V súčasnosti nie je obec Blažice zásobovaná pitnou vodou. Výstavbou nového vodovodného potrubia sa zabezpečí distribúcia pitnej vody do obce.

Potrubie navrhujeme z materiálu: D 110x6,6 HDPE SDR17 PN10 a D 90x5,4 HDPE SDR17 PN10.

3 ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

3.1 Prevádzkové súbory

Predmetná stavba obsahuje 2 prevádzkové súbory.

PS 01-03 Strojnotechnologická časť ATS
PS 02-03 Telemetria ATS

3.2 Stavebné objekty

Stavba bude mať päť stavebných objektov a to:
SO 01 Rozvodná sieť
Celkom dĺžka vodovodu bude **3133,0 m**.

SO 02 Vodovodné prípojky
119 ks, potrubia PE 32x2,4 PN10 celk.dl. 606 m

SO 03 Automatická tlaková stanica ATS
Prefabrikovaná betónová valcová šachta 2,00x2,00x0,15m

SO 04 NN prípojka k ATS
Podzemný kábel dĺžky cca 30 m

SO 05 Odpadné potrubie z ATS
potrubie D160x9,5 dĺžka 53 m

4 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Realizácia predmetnej stavby si nevyžaduje preložky iných vedení. Podmienkou prevádzky predmetnej stavby je napojenie rozvodnej siete na jestvujúce prívodné potrubie z obce Bohdanovce.

Po výstavbe, odskúšaní a zameraní nového potrubia, bude stavba uvedená do prevádzky.

4.1 Prepojenie na jestvujúce technické vybavenie

Nové vodovodné potrubie v obci Blažice bude napojené pred obcou Blažice na jestvujúce prepojovacie potrubie Bohdanovce - Blažice D110 PVC dl. 719,45m. Prepojovacie potrubie bolo povolené na užívanie rozhodnutím číslo OU-KS-OSZP 12016/000598.

Zdrojom vody pre spotrebisko Blažice bude vrt v obci Vyšná Myšľa na základe súhlasu obce Vyšná Myšľa z dňa 17.10.2013.

Na základe vyjadrenia prevádzkovateľa skupinového vodovodu Vyšná Myšľa – Bohdanovce, ktorým je AQUASPIŠ spol. s r.o., je možné napojenie obce Blažice na predmetný skup. vodovod s odberom 50 000 m³ ročne.

Obec Blažice má súhlas obcí Vyšná Myšľa a Bohdanovce ako aj prevádzkovateľa ich vodovodnej siete AQUA Spiš, na prepojenie, napojenie a odber vody z ich vodovodnej siete.

5 TERMÍNY VÝSTAVBY

Termín výstavby danej stavby bude spresnený podľa finančného plánu investora stavby.

6 ZÁVER

Ostatné podrobnosti sú spracované v ďalších prílohách projektovej dokumentácie.

Košice, február 2016

**Vypracoval: Stanislav Dvorák
Ing. Hančar Ján**