



StVS – servicing s.r.o
Partizánska cesta 5
974 00 Banská Bystrica
tel. 048/4327213
IČO: 44935668
DIČ: 2022875173
www.stvsservicing.sk

NAPOJENIE OBCE PITELOVÁ, ČASŤ DOLINA - VODOVOD

Projektová dokumentácia stavby pre realizáciu stavby

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA PBS

Vypracoval:	Iveta Kulfasová – špecialista požiarnej ochrany
Objednávateľ:	StVS a.s. Banská Bystrica
Č. zákazky:	102-04/262-2017
Arch. Číslo :	2094
Dátum:	08/2017

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby: Napojenie obce Pitelová - časť Dolina
Miesto stavby: Pitelová- časť Dolina
Okres: Žiar nad Hronom
Odvetvie: Vodné hospodárstvo
Názov a sídlo investora: Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. B. Bystrica
Projektant: StVS a. s. –servising s.r.o. Banská Bystrica
Budúci prevádzkovateľ: Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s.
závod 06 Zvolen

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Stavba rieši napojenie časti obce Pitelová –časť Dolina na systém zásobovania obce Trnavá Hora.
V rámci stavby sa vybudujú:

- rozvodné potrubie	HDPE ϕ 90x 5,4 mm - 529,50 m
- vodovodné pripojky	HDPE ϕ 32x 2,0 mm - 73,0 m

Stručný popis z hľadiska účelovej funkcie

V obci Pitelová -časť Dolina obyvatelia rodinných domov majú vodu z vlastných studní, ktorá je nevyhovujúca. Vzhľadom na to, že táto časť obce sa nachádza v tesnej blízkosti obce Trnavá Hora, ktorá má vybudované rozvodné vodovodné potrubie budú obyvatelia napojení na existujúce potrubie. Dolná časť Trnavej Hory je zásobovaná sčasti z miestnych zdrojov cez existujúci VDJ 50m³ nachádzajúcim sa nad obcou a zvyšná časť Trnavej Hory je zásobovaná z PSV prídomom cez časť Jalná.

Všeobecne

V obci Pitelová - časť Dolina sa nachádza 22 rodinných domov s 56 obyvateľmi, ktorí majú vodu z vlastných studní, ktorá je nevyhovujúca. Vzhľadom na to, že táto časť obce sa nachádza v tesnej blízkosti obce Trnavá Hora, ktorá má vybudované rozvodné vodovodné potrubie budú obyvatelia napojení na existujúce potrubie.

Popis trasy

Trasa rozvodného potrubia je podrobne vykreslená v situácii č. D.3. Navrhované prírodné potrubie začína napojením na existujúce liatinové potrubie v obci Trnava Hora v chodníku pred rodinným domom č.84, prekríži je miestnu asfaltovú komunikáciu(KN-C 100/1) a pokračuje smerom k lhráčskemu potoku cez parcely KNC 100/2,KN-C 95/3 ,KN-C 95/1 a KN-C 99. Pozemky sú zatrávnené a na trase bude potrebný na šírku pracovného pásu -8m výrub kríkov a stromov. Potok prekrížujeme samonosnou oceľovou chráničkou ϕ 219 x 6mm, dĺžkou 12m ponad tok. Chránička je osadená na dvoch betónových blokoch 0,4x0,4x0,75m, s oceľovými podperami. Po prekrížovaní potoka (KN-C 1099) potrubie pokračuje už v katastri obce Pitelová. Križi je miestnu asfaltovú komunikáciu a v lomovom bode V2 sa rozvetvuje na Hlavnú vetvu a vetvu A. Navrhované potrubie pokračuje krajom cesty popred rodinné domy ku koncom zástavby (KN-C 1098/2). Hlavná vetva končí v km 0,301 pred RD č. 157 a vetva A v km 0,2285 pred RD č.175 pri št. ceste (KN-C 1104) . Potrubie je takmer v celej trase v súbehu s plynom. Potrubie vetvy A od lomového bodu V7a- km 0,177 je v súbehu s diaľkovým káblom a v súbehu so štátnou cestou III/050092.V celom tomto úseku je uvažovaný ručný výkop .

Pri návrhu trasy boli rešpektované požiadavky dotknutých organizácií a príslušné STN normy.

Materiál potrubia

Tlakové potrubie pre rozvod vody - HDPE potrubie ϕ 90 x 5,4 mm; PE 100, PN 10

Hlavná vetva 301m

Vetva A 228,5m

Potrubie a odbočky bude spájané elektrotvarovkami.

Chráničky HDPE ϕ 225 x 13,4 mm; PE 100, PN 10 celkovej dĺžky 15,0m.
Premostenie- oceľová chránička ϕ 219 x 6mm dĺžky 12m

Hydranty na potrubí

Na Hlavnej vetve sú navrhnuté 4 ks podzemných požiarных hydrantov, z toho hydrant č.1 a 2 budú slúžiť na odkalenie potrubia na konci trasy bude hydrant č.4 slúžiť aj na odvzdušnenie potrubia.

Na vetve A sú navrhnuté 3 ks požiarных hydrantov. Hydrant č.2 bude slúžiť na odkalenie potrubia a hydrant č.3 slúžiť aj na odvzdušnenie potrubia.

Vodovodné prípojky

Počet prípojok -22 ks

HDPE potrubie ϕ 32 x 2,0 mm; PE 100, PN 10, dĺžky 73m. Dĺžky jednotlivých domových prípojok sú uvažované po hranicu pozemku RD.

Požiarна voda sa rieši v súlade s vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. v návaznosti na STN 920400.

Vonkajšia požiarна voda bude zabezpečená novo navrhnutými nadzemnými a podzemnými hydrantmi , ktoré spĺňajú požiadavky § 8, Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. Vonkajší vodovod slúži k prívodu vody na hasenie k stavbám alebo vonkajším požiarным hydrantom. Dodržaná je aj maximálna vzdialenosť od objektu 80 metrov do 160 metrov. Uvedené vzdialenosti sa merali po skutočnej terase vedenia hadíc alebo jazdnej trase mobilnej hasičskej techniky. Hydrostatický tlak vody na hydrante musí byť min. 0,25 MPa, v súlade s § 9, odst. 2, citovanej vyhlášky. Vybudovanie, počet, funkčnosť a dostupnosť odberných miest a aktuálny plán vodovodnej siete je právnická osoba alebo podnikajúca osoba povinná oznámiť HaZZ , v súlade s § 9, odst. 5 a 6, Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z.

Požiarne vodovody musia byť akcieschopné a skúšané v zmysle Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z a prílohy C STN 92 0400.

V zmysle STN 92 0400 – „Požiarна bezpečnosť stavieb“ budú na trase riešeného verejného vodovodu osadené podzemné a nadzemné požiarne hydranty v rozsahu dimenzií DN 80 mm, DN100 mm, ktoré v prípade potreby budú plniť aj funkciu vzdušníka, resp. kalníka.

Požiarна voda sa rieši v súlade s vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. v návaznosti na STN 920400.

Vonkajší vodovod slúži k prívodu vody na hasenie k stavbám alebo vonkajším požiarным hydrantom.

V Banskej Bystrici
august 2017

Vypracoval: Iveta Kulfasová
špecialista požiarnej ochrany