

# TECHNICKÁ SPRÁVA

<b>Názov a miesto stavby:</b>	<b>ZDS Domu služieb – prestavba, prístavba a nadstavba Polyfunkčný dom s nájomnými bytmi Trebatice</b>
<b>Stupeň PD:</b>	<b>Projekt pre stavebné povolenie</b>
<b>Investor:</b>	<b>Obec Trebatice, Hlavná ulica 247/107, 922 10 Trebatice</b>
<b>Autor návrhu:</b>	<b>Ing. Arch. Darina Drgoňová</b>
<b>Zodp. projektant:</b>	<b>Ing. Lucia Adamcová, Lomonosovova 6, Trnava</b>
<b>Dátum:</b>	<b>12/2016</b>
<b>Profesia:</b>	<b>SO 04 – Vodovodná prípojka</b>

Projekt na stav. povolenie rieši pripojenie riešeného objektu na navrhované predĺženie verejného vodovodu. Objekt je riešený ako prestavba, prístavba a nadstavba. Pôvodný objekt má vybudovanú existujúcu vodovodnú prípojku, ktorá je napojená na verejný vodovod z Hlavnej ulice. Existujúca prípojka je z HDPE rúr D32, jej svetlosť je pre budúce využitie objektu nedostatočná, preto bude demontovaná a je navrhovaná nová vodovodná prípojka. Demontovaná bude aj existujúca vodomerná šachta s existujúcim vodomermom pred objektom. Ako podklady slúžili stavebné výkresy v M 1:100 a situácia daného územia.

Riešený objekt bude napojený na navrhovaný verejný vodovod cez novovybudovanú vodovodnú prípojku. Napojenie na vodovod bude zo zadnej časti objektu pod parkovaním. Napojenie bude priamo odbočkou tvarovkou za podzemným hydrantom, za napojením bude osadený podzemný uzáver vody DN40 zo zemnou súpravou. Trasa prípojky bude vedená pod spevnenou plochou a pod chodníkom. Prípojka vody bude z HDPE trubiek D50 dĺžky 3,5m. Potrubie prípojky bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Na potrubí bude uchytенý vyhládavací signalizačný vodič. Nad potrubím bude uložená výstražná fólia bielej farby.

Na trase prípojky pod budúcim parkovaním bude vybudovaná nová vodomerná šachta. Šachta bude prefabrikovaná z vodonepriepustného betónu s liatinovým vodotesným poklopom. V šachte bude umiestnený fakturačný vodomerm s príslušenstvom.

Po meraní spotreby vody z vodomernej šachty bude studená pitná voda vedená v zemi do objektu. Potrubie bude z HDPE trubiek D50 dĺžky 3,5m, bude vedené v hĺbke cca 1,2-1,3m pod úrovňou terénu a bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. Po prechode stenou suterénu bude na potrubí osadený uzáver vody DN40, odtiaľ bude voda rozvádzaná k jednotlivým odberným miestam.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška a dezinfekcia vodovodného potrubia podľa STN 73 6660.

Potreba vody pre byty podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006:

pre 33 obyvateľov..... á 145 l/deň = 4455 l/deň

$$Q_p = 4455 : 86400 = 0,052 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 1,3 \times Q_p = 0,067 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 1,8 \times Q_m = 0,12 \text{ l/s}$$

$$Q_{rok} = 1626 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Potreba vody pre holičstvo podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006:

Pre 2 zamestnancov.....á 200 l/deň = 400 l/deň

pre 20 návštevníkov..... á 40 l/deň = 800 l/deň

$$Q_p = 1200 : 28800 = 0,042 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 1,3 \times Q_p = 0,054 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 1,8 \times Q_m = 0,1 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 300 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Potreba vody pre lekára podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006:

Pre 2 zamestnancov.....á 60 l/deň = 120 l/deň

pre 20 pacientov..... á 30 l/deň = 600 l/deň

$$Q_p = 720 : 28800 = 0,025 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 1,3 \times Q_p = 0,033 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 1,8 \times Q_m = 0,059 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 180 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Potreba vody pre poštu podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006:

pre 2 zamestnancov ..... á 80 l/deň = 160 l/deň

$$Q_p = 160 : 3600 = 0,004 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 1,3 \times Q_p = 0,006 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 1,8 \times Q_m = 0,01 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 40 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Potreba vody pre klub dôchodcov podľa vyhlášky MŽP SR 684/2006:

Pre 1 zamestnanca.....á 80 l/deň = 80 l/deň

pre 25 návštevníkov..... á 10 l/deň = 250 l/deň

$$Q_p = 330 : 28800 = 0,012 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 1,3 \times Q_p = 0,015 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 1,8 \times Q_m = 0,027 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 83 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Potreba požiarnej vody – 3l/s.

Pred zahájením zemných prác sa prizvú správcovia inž. sietí za účelom presného vytýčenia.

Zemné práce sa budú prevádzať strojne, ručný výkop použiť v miestach s križovaním s jestv. podzemnými sieťami. Pre vykonanie zemných prác platí STN 73 3050 a príslušný súvisiaci predpis. Po vykonaní montážnych prác upraviť povrch do pôvodného stavu.