

Obsah:	Archívne číslo:

C					
B					
A					
ZMENA	TYP ZMENY / OBSAH			KRESLIL	DÁTUM
PROJEKTANT:	Artúr Šebek		 PROFI PROJEKT s. r. o. Wuppertálska 1, 040 23 KOŠICE, SLOVAKIA T: +421 (0)905 608 052 E: piliarkin@profiprojekt.sk		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Artúr Šebek				
HIP:	ING. PILIARKIN				
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. PILIARKINOVÁ				
STAVBA:	ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI OBJEKTOV DSS LIDWINA				
INVESTOR:	LIDWINA-DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB, ULICA MLÁDEŽE 1, 072 22 STRÁŽSKE			Miesto stavby: ULICA MLÁDEŽE 1, STRÁŽSKE	
STAVEBNÝ OBJEKT: PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:	SO 003 – VODOVOD				
NÁZOV VÝKRESU:	TECHNICKÁ SPRÁVA				
ČÍSLO VÝKRESU:	173.3.003.VVs	Mierka:	Stupeň PD: RP	Dátum: 21.4.2016	

TENTO VÝKRES JE NEHMOTNÝM MAJETKOM PROFI PROJEKTU spol. s r.o. OBSAH TOHTO VÝKRESU JE PREDMETOM OBCHODNÉHO TAJOMSTVA SPOLOČNOSTI. TENTO VÝKRES SA NESMIE POUŽÍVAŤ, POŽIČAŤ, ROZMNOŽIŤ, ZVEREJNIŤ, ODOVZDAŤ, JEHO OBSAH PREZRADIŤ, UKÁZAŤ TRETÍM OSOBÁM, ALEBO ROBIŤ Z NEHO ODPISY, VÝPISY, ČI KÓPIE BEZ PÍSMENNÉHO SÚHLASU SPOLOČNOSTI.

Technická správa

Úvod

Objekt rieši zásobovanie pavilónu "D" pitnou vodou z existujúceho rozvodu vody v areáli DSS Lidwina.

Výpočet potreby vody

Prízemie

Rehabilitácia	10 os	40 l/os/d	400 l/d
Kancelárie	4 zam	60 l/os/d	240 l/d
vírivka	5 os	1200/os	6000 l/d

Poschodie

Dielne	18 os	25 l/os/zam	450 l/d
zamestnanci	5 zam	40 l/zam/d	200 l/d
Q _d spolu			7290 l/d

koeficient $k_d = 1,6$

koeficient $k_h = 2,1$

- $Q_d = 7\,290 \text{ l/d}$, čiže $7,29 \text{ m}^3/\text{d}$

- $Q_d = 0,084375 \text{ l/s}$

- $Q_m = Q_d \times k_d = 0,084375 \times 1,6 = 0,135 \text{ l/s}$

- $Q_h = Q_m \times k_h = 0,1313 \times 2,1 = 0,2835 \text{ l/s}$

- $Q_r = Q_d \times 365 = 7,29 \times 365 = 2\,660,85 \text{ m}^3/\text{r}$

Vypočítaná ročná potreba pitnej vody nie je nárast odberu vody. Nárast odberu vody bude z rehabilitácie a vírivého kúpeľa, čo predstavuje

$Q_{dnárasť} = 6\,400 \text{ l/d}$.

Ročný nárast odberu vody bude $Q_{rnárasť} = Q_{dnárasť} \times 365 = 2\,336 \text{ m}^3/\text{r}$.

Stavebné riešenie

Vodovodné potrubie je uvažované z plastových HDPE rúr DN 50, uložených do pieskového lôžka o hr. min. 110 mm. Kryté budú pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Na povrchu potrubia bude prichytený vyhl'adávací vodič CY a na povrchu obsypu bude uložená výstražná fólia. Zbytok ryhy sa zasype vykonanou zeminou. Napojenie bude na existujúci rozvod vody v existujúcom kanály. Meranie odberu vody je v existujúcej vodomernej šachte existujúcim fakturačným vodomerom.

Potreba vody pre požiarne účely bude zaistená nadzemným hydrantom DN 100 zriadeným na verejnom vodovode DN 150 vsadením odbočky Hawle Combi T DN 150/100. Hydrant bude umiestnený v príľahlom zelenom páse.

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5 m na každú stranu od povrchu potrubia do DN 500. Pri návrhu vodovodnej siete bolo prihliadané na ochranné pásmo existujúcich podzemných vedení.

Súbežne s potrubím studenej vody, bude do výkopu uložené aj predizolované potrubie prívodu TÚV DN 40 z kanálu a predizolované cirkulačné potrubie DN 32. Z uvedeného dôvodu je v zemných prácach uvažované s dvojnásobnou šírkou výkopu.

Dĺžky a materiály potrubí

RAD 1, HDPE DN 50, dl. 20,26 m

Zemné práce

Do situácie boli zakreslené podzemné inžinierske vedenia **informatívne**. Pred začatím výkopových prác, je potrebné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení ich majiteľmi, respektíve správcami, aby nedošlo k ich poškodeniu. Počas výkopových prác v blízkosti podzemných vedení, je potrebné dodržiavať pokyny a podmienky majiteľov, respektíve správcov vedení.

Zemné práce sú uvažované v zemine 3. tr. ťažiteľnosti a svahy rýh sú uvažované so zvislými stenami paženými pažením prílohným, podľa požiadaviek STN 73 3050 – Zemné práce. Paženie je potrebné pri hĺbke nad 1,3m v zastavanom území a 1,5 m v nezastavanom území.

Zhutnenie obsypu potrubia, okrem časti priamo nad potrubím, žiadame vykonať podľa STN 72 1018 na hodnotu 0,8 násobok relatívnej uľahlosti stanovený pre piesok podľa STN 72 1018 a zasypanie ryhy nad obsypom previesť podľa STN 75 6101.

Pri výskyte podzemných vôd vo výkope je potrebné túto skutočnosť zaznamenať, rovnako aj spôsob jej likvidácie. Správnosť údajov uvedených v stavebnom denníku potvrdí stavebný dozor. Odvoz prebytočnej zeminu nie je uvažovaný. Táto bude uložená späť do výkopu, prípadne rozprestretá v mieste staveniska.

Záver

Záverom požadujeme stavbu realizovať v zmysle STN 75 5402 – Výstavba vodovodných potrubí. Po ukončení montážnych prác vodovodného potrubia a pred jeho zasypaním, je potrebné vykonať tlakové skúšky vodovodných rozvodov na pretlak 0,9 Mpa podľa - STN EN 805 - vodovody, (prípadne STN 75 5911 pre napojenia na staré potrubia).

Záverom projektant upozorňuje na zaistenie bezpečnosti práce a ochranu zdravia počas realizácie stavebných prác, ktorú je povinný zabezpečiť dodávateľ stavby. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať prácam v blízkosti podzemných a nadzemných inžinierskych sietí.

Ochranu zdravia a bezpečnosť práce pri výstavbe kanalizácie bude zabezpečovať stavbyvedúci dodávateľskej organizácie v súlade so zákonmi SR č. 154/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov a zmien, ako aj Nariadeniami vlády SR č. 391/2006 z 24. mája 2006 a č. 396/2006 Z.z., z 24. mája 2006. Počas výstavby budú presne definované a označené zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce, spôsob obmedzenia rizikových vplyvov, ako aj ostatné pásma a únikové cesty, ochrana a školenie pracovníkov zo znalosti bezpečnostných predpisov, ako aj ostatné činnosti v súlade s uvedenými vyhláškami.

V Košiciach, máj 2016

Vypracoval: Artúr Šebek