

### **Všeobecné podmienky:**

Predmetom riešenia projektu je vodovodná prípojka (areálový rozvod) pre Prestavbu objektu na relaxačno kongresové zariadenie s ubytovaním na parc. Č. KN-C 14, 15, 17/1, k. ú. Rajecké Teplice, okres Žilina.

## **1. Vodovodná prípojka**

Pre objekt je navrhnutá vodovodná prípojka DN25 (HDPE Ø 32x3,0), ktorá bude ukončená novo navrhovanou vodomernou šachtou 1300 x 1050 / 1500 - LUKABETON s vodomernou zostavou. Z vodomernej šachty do objektu je navrhovaná dimenzia DN 25, HDPE Ø 32x3,0, (viď. ZT-01). Šachta bude opatrená oceľovým poklopom 600x600 mm, a stúpadlami. Vodovodná prípojka bude napojená v mieste za existujúcim vodomermom určeným pre areál hotela Skalka.

Potrubie sa uloží do výkopu so zhutneným pieskovým lôžkom hrúbky min. 200 mm. Podklad pod potrubie treba zhutniť minimálne na stupeň ID=0,7. Vodovodné potrubie sa obsype pieskom do výšky min. 300mm nad horným okrajom hrdla. Potom nasleduje zásyp ryhy pieskom, alebo triedenou zeminou o zrnitosti max. 20mm do výšky min. účinnej vrstvy (30cm nad horným okrajom rúr). K ďalšiemu zásypu sa použije hrubozrnná alebo zmiešaná zemina vhodná na zhutnenie. Potrubie sa uloží so spádom min. 0,3%. V miestach zmeny smeru a pripojenia vedľajšieho potrubia treba potrubie v ryhe zabezpečiť proti posunu.

## **2. Zemné práce**

Pred začatím zemných prác zabezpečí investor vytýčenie všetkých podzemných vedení. Pri akýchkoľvek nezrovnalostiach s projektom je nutné privolať projektanta.

Po vytýčení je možné pristúpiť k zemným prácam.

Zemné práce budú realizované bežnými stavebnými mechanizmami. V miestach križovania s podzemnými vedeniami je uvažovaný sťažený výkop – ručné dokopávky.

V celom rozsahu je v zmysle STN 73 3050 navrhovaný výkop stavebnej ryhy šírky 0,8 m. Pri hĺbke výkopu nad 1,3 m je treba výkop pažiť.

Po hrubom výkope mechanizmami sa odstránia všetky nerovnosti dna ryhy, aby tvorilo spoľahlivý podklad pre potrubie. Nesmie sa prekopať, nakypriť ani inak narušiť (napr. mrazom, vodou, atď.). Dno ryhy musí byť zbavené kameňov.

Potrubie musí ležať po celej dĺžke na pieskovom lôžku hr. min. 200 mm. Umiestnenie jamiek pre montáž spojov v ryhe musí byť presne rozmerané až po úprave ryhy.

Súčasne s ukladaním potrubia sa budú montovať predpísané armatúry podľa kladačského plánu.

Po uložení potrubia, utesnení spojov a vykonaní predpísaných skúšok sa pristúpi k obsypu a zásypu. Obsyp rúr sa zrealizuje 300 mm nad vrcholom rúr triedenou zeminou so zhutnením bokov ryhy. Pri hutnení obsypu nesmie dôjsť k porušeniu rúr, preto sa odporúča hutnenie robiť ručne.

Zásyp rýh bude nad obsypom zeminou so zhutnením po vrstvách 300mm.

Stavba : Prestavba objektu na relaxačno kongresové zariadenie s ubytovaním  
parc. č. KN-C 14, 15, 17/1, k. ú. Rajecké Teplice, okres Žilina

Investor : Relax Zone Skalka,s.r.o., Dlhá 88, 010 08 Žilina

Paženie rýh sa odstraňuje s postupujúcou zasypávkou. Konečný zásyp rýh sa urobí až po vykonaní tlakovej skúšky, ktorá sa robí za účelom preukázania kvality stavebného diela.

Pre správne uloženie potrubia je potrebné splniť nasledovné požiadavky:

- nasadenie zaškoleného personálu
- používanie príslušného náradia k ukladaniu potrubia
- stavebný dozor
- odovzdanie úsekov vodovodnej siete až po vykonaní tlakovej skúšky a dezinfekcii.

#### **POZNÁMKA:**

**Vodovodná prípojka musí byť ručne kopaná z dôvodu existujúceho potrubia obsahujúceho lieh, ktoré slúži ako zemný výmenník pre tepelné čerpadlo.**

### **3. Tlakové skúšky**

Vodovodná sieť sa musí pred zasypaním a odovzdaním investorovi vyskúšať tlakovou skúškou.

Príprava potrubia na tlakovú skúšku, jeho naplňovanie vodou a vlastná tlaková skúška sa vykonáva predpísaným spôsobom podľa STN 75 5911.

Po vykonaní tlakových skúšok sa vykoná dezinfekcia potrubia.

### **4. Bilancia potreby vody**

<b>Bilancia potreby vody (20 osôb)</b>			
Denná potreba vody $Q_d = 145$ l/os.deň (úprava ministerstva pôdohospodárstva SR č.477/99 - - 810 z 29.2.2000)	<u><math>Q_d</math></u>	<u><b>2 900</b></u>	l/deň
Maximálna denná potreba vody	<u><math>Q_{dm}</math></u>	<u><b>4 640</b></u>	l/deň
Maximálna hodinová potreba vody $Q_{maxh}$	<u><math>Q_h</math></u>	<u><b>348</b></u>	l/h
Návrhový prietok $Q_{dim}$	<u><math>Q_{dim}</math></u>	<u><b>1,049</b></u>	l/s
Výpočtový prietok splaškov $Q_w$	<u><math>Q_w</math></u>	<u><b>2,45</b></u>	l/s

**Predpokladaná produkcia splaškov je 1 058,5 m<sup>3</sup>/rok.**