

# TECHNICKÁ SPRÁVA

**STAVBA:** Prestavba RD a HB na multifunkčný objekt s ubytovacou jednotkou  
**Matúškovo, k.ú. Matúškovo, p.č. 3629, 3628, 3630, 3634/2**

**INVESTOR :** KO Box Club Galanta, Stavbárska 1044/1, 924 01 Galanta

**PROFESIA :** zdravotníka

## VODOVOD:

Zásobovanie objektu vodou bude z navrhovanej vodovodnej prípojky HDPE D32. Napojenie bude vykonané na existujúci verejný vodovod – pozri výkres Situácia. Odber vody bude meraný navrhovaným vodomermom, ktorý bude osadený v navrhovanej vodomernej šachte, umiestnenej tesne za hranicou pozemku - pozri výkres Situácie. Pred a za vodomermom budú osadené uzatváracie ventily.

Rozvod vody z vodomernej šachty bude vedený v zemi až do objektu kde sa potrubie rozvedie k jednotlivým výtokovým armatúram - pozri výkresovú časť. Vnútorň rozvod studenej / SV / sa vykoná z plastových rúr (Ekoplastik) z polypropylénu typu 3 (PPR) do max. pracovného pretlaku 0,16 MPa (PN16, SDR 7,4). Vnútorň rozvod teplej úžitkovej vody / TUV / sa vykoná z plastových rúr zosilnených hliníkovou vrstvou typu PPR Stabi (PN20, SDR6). Rozvodné potrubie SV a TUV bude vedené v stenách a v podlahe bude izolované izoláciou Tubolit DG 9mm. Pripojenie koncových výtokových armatúr bude realizované nástenkami s prechodom na plastový rozvod príslušnej dimenzie.

Príprava TUV bude realizovaná v zásobníkovom ohrievači TUV, ktorý je zabudovaný v tepelnom čerpadle, osadenom samostatne v 1.NP a 2.NP. Na prípojke studenej vody k ohrievaču TUV sa inštaluje uzatvárací ventil Ke 83c a poistný ventil DN 20. Po ukončení montáže vnútorného vodovodu sa musí vykonať, preplachovanie, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s STN 73 6660 a skúšobným predpisom výrobcu. Pri križovaní alebo súbehu podzemných vedení je potrebné dodržať ustanovenia STN 73 6005.

Výpočet potreby vody podľa vyhl. č. 684/2006. :

Počet osôb telocvičňa – 5 osôb – 60 litr/osoba/deň

Počet osôb byt – 4 osoby – 135 litr/osoba/deň

Priemerná denná potreba vody :

$$Q_p = n_1 \cdot q_1 + n_2 \cdot q_2 = 5 \cdot 60 + 4 \cdot 135 = 840 \text{ l/d}$$

Maximálna denná potreba vody :

$$Q_m = Q_p \cdot k_d \quad Q_m = 840 \cdot 1,5 = 1260 \text{ l/d}$$

Hodinová potreba vody :

$$Q_h = \frac{1}{24} \cdot Q_m \cdot k_d = \frac{1}{24} \cdot 1260 \cdot 2,1 = 110,3 \text{ l/h} = 0,03 \text{ l/s}$$

## KANALIZÁCIA:

A/ Kanalizačná prípojka – splašková kanalizácia:

Odpadové vody z objektu budú odvádzané do verejnej tlakovej kanalizácie navrhovanou tlakovou kanalizačnou prípojkou HDPE D40x3,7mm, ktorá je vedená od bodu napojenia na verejnú kanalizáciu cez zelený pás do kanalizačnej prečerpávacej šachty, kde je ukončená – pozri výkres č.1 - Situácia.

Prečerpávacia šachta bude umiestnená max 1m za hranicou pozemku a musí spĺňať podmienky STN 73 6760 Vnútorň kanalizácia. Kanalizačná prípojka bude osadená v ryhe šírky 600 mm. Potrubie prípojky bude uložené v pieskovom lôžku a obsypané pieskom, prípadne pretriedenou zeminou.

V mieste napojenia kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu je nutné vykopať montážnu jamu o rozmeroch 1500 / 1500 2000 mm. Pri kladení potrubia kanalizačnej prípojky sa postupuje od verejnej kanalizácie smerom k revíznej šachte.

Pred zasypaním výkopu sa vykoná tlaková skúška kanalizačnej prípojky. Skúšku vykonáva montážna organizácia pod dozorom správcu kanalizácie a za prítomnosti investora. Vykonáva sa pred napojením kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu.

V prípade unikania vody sa chyba musí opraviť a skúška sa znovu opakuje.

Po úspešnej tlakovej skúške zrealizuje správca kanalizácie napojenie prípojky na verejnú kanalizáciu a vydá povolenie na zasypanie potrubia prípojky a súhlas na používanie kanalizácie.

B/ Vnútorň splašková kanalizácia:

Pripojovacie potrubie od zariadení predmetov bude uložené s min. spádom 3%. Ležaté zvodové potrubie z PVC potrubia a bude uložené vo výkope na zhutnenom pieskovom lôžku hr. 100 mm, s minimálnym sklonom 3 % smerom k revíznej šachte.

Podklad pod ležaté potrubie treba zhutniť na stupeň min. ID 0,7. Bočný obsyp a zásyp ryhy bude realizovaný pieskom alebo triedenou zeminou zrnitosti max. 20 mm, do výšky 300 mm nad horným okrajom potrubia. K ďalšiemu zásypu bude použitá hrubozrnná alebo zmiešaná zemina vhodná na zhutnenie, ktoré sa vykoná po vrstvách hr. 100 – 150 mm. Celá vnútorná kanalizácia musí byť prevedená a odskúšaná v zmysle STN 73 6760 - Kanalizácia v budovách, STN EN 12056-1 až -5 (73 6762) - Gravitačné systémy vo vnútri budov, a s montážnym predpisom výrobcu rúr a ďalších súvisiacich noriem STN EN 476, STN EN 752, STN EN 1610, STN 75 6101, STN 73 6716.

Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a plynutesnosti podľa príslušných predpisov. Pred zasypáním výkopu sa vykoná tlaková skúška kanalizácie, naplnením ležatého zvodového potrubia vodou až po úroveň povrchu príľahlého terénu, pod ktorým je potrubie uložené.

Po úspešnej tlakovej skúške sa ležaté potrubie môže zasypať. Zvislé odpadové potrubie bude odvetrané nad strechu objektu a ukončené vetracou hlavickou. Dažďové vody zo strechy navrhovaného objektu budú odvedené na terén v dostatočnej vzdialenosti od základov.

### **SPOLOČNÉ USTANOVENIA:**

Dodávateľ stavby musí plne rešpektovať ustanovenia NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení.

Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti poverený podľa §2 ods. 1.

Počas realizácie prác dodávateľ stavby uplatňuje všeobecné zásady prevencie a požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ustanovené týmto zákonom. Na stavenisko sú kladené minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky podľa príl. č.3 k NVSR č. 396/2006 Z. z.

V Nitre: november 2024

Vypracoval: Ing. Furda