

## Technická správa

k P.S. zdravotníckej objektu „Lednica, Obecný dom - rekonštrukcia" SO.01- Obecný dom . Investorom je obec Lednica. Projektant mal k dispozícii ako podklad projekt stavebnej časti obecného domu a situáciu osadenia stavby s vyznačením jestvujúcich inžinierskych sietí, požiadavky stavebníka . Obecný dom bude dvojpodlažný s dvoma nadzemnými podlažiami bez podpiwničenia.

Kanalizácia v objekte bude len splašková , odvedená do vodotesnej vyberacej žumpy na pozemku stavebníka. Prípojenie kanalizácie k žumpe bude z jednej strany. Dažďové vody budú vyvedené voľne na terén s rozptylom a voľným odtokom do terénu. Kanalizačné odpady i zvody budú z rúr PVC hrdlovaných, odpadných. Vetranie bude cez kanalizačný odpad K1 vyvedený nad strechu. Na kanalizačnom odpade K2 nad poslednou odbočkou bude PVC čistiaci kus. Na kanalizačné odpady i zvody budú zariadenie predmety pripojené novodurovým pripojovacím potrubím. Dimenzie potrubí sú zrejmé z projektu. Kanalizačné PVC potrubie bude v rýhe uložené v pieskovom lôžku a s obsypom triedeným výkopkom . Na kanalizácii sa po jej montáži urobí skúška vodotesnosti vodou a dymom. Mimo objektu bude potrubie uložené v rýhe v nezamrznej hĺbke. Dĺžka prípojky medzi budovou obecného domu a ŽB žumpou je 6 000 mm.

Studená pitná voda: sa bude do objektu privádzať z jestvujúcej vodovodnej prípojky. Vodomerňa šachta je pred objektom v zelen ploche. Od šachty sa bude ťahať nové vodovodné potrubie. Vodovodná prípojka bude z rúr HDPE PE 100 5DR 17 d32\*3,0, dĺžka prípojky je 3,9m. Potrubie bude napojené vo vodomernej šachte . Pri napájaní nezasahujeme do verejnej časti vodovodu. Potrubie bude uložené v nezamrznej hĺbke min.1350mm pod UT v pieskovom lôžku. Potrubie sa obsype pieskom na ktorý sa položí výstražná fólia. Zvyšok rýhy sa zasype triedeným výkopkom bez skál a tuhých častíc, napr.betón, tehly a pod. Po vstupe do objektu potrubie stúpa nad podlahu 1.NP, kde bude umiestnený hlavný uzáver spätný ventil, poistný ventil a ANTI Ca. Od uzáveru bude voda vedená k zariadeniam predmetom. Každá stúpačka bude opatrená guľovým uzatváracím ventilom . Rozvod studenej pitnej vody bude potrubím oceľovým ,závitovým ,pozinkovaným , obaleným jutovými pásmi. Ako variant je pre rozvod možné použiť potrubie medenné, tlakové, resp. plastové PE GEBERIT spájané zvarovaním. Potrubie v zemi bude z rúr polyetylénových HDPE PE. Po vstupe do objektu bude na vodovode prechodka z PE na oceľové potrubie. Odvzdušnenie bude cez výtokové armatúry . Potrubie v hrubej podlahe bude obalené izoláciou- skružami mirelon.

### VÝPOČET SPOTREBY VODY :

- špecifická spotreba vody podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14. novembra 2006

|               |       |              |       |           |
|---------------|-------|--------------|-------|-----------|
| 20 osôb       | ..... | 15 l/os./deň | ..... | 300 l/deň |
| 1 upratovačka | ..... | 300 l/deň    | ..... | 300 l/deň |

---

|       |           |
|-------|-----------|
| spolu | 600 l/deň |
|-------|-----------|

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Denná potreba vody | 600 l/deň |
|--------------------|-----------|

Priem. hodinová potreba vody :  $Q_{ph} = 50,0 \text{ l/hod.}$

Max. denná potreba vody :  $Q_m = 600 \times 2 = 1\,200 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba vody :  $Q_h = (1/10 \times 600,0 \times 2,0) = 120,0 \text{ l/hod.}$

Ročná spotreba vody :  $(300 \times 0,6) = 180,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Teplá voda: sa bude pripravovať v elektrických prietokových ohrievačoch, umiestnených pod umývalom. Dimenzie sú zrejmé z projektu.

Zariaďovacie predmety: sú navrhnuté podľa platných výrobných programov a bežne dostupného sortimentu predmetov v predajniach stavebnín a domácich potrieb. Ich typ je zrejmý z projektovej dokumentácie a legendy v prílohe tejto technickej správy.

Plynovod: nie je riešený.

Žumpa: bude slúžiť na zachytenie splaškových vôd z obecného domu. Navrhnutá je vodotesná železobetónová nádrž montovaná z vodostavebného betónu B 20 so železobetónovou stropnou doskou typ PREFA Topolčany. Vstup do žumpy bude opatrený liatinovým poklopom s rámom 600x600mm.

Pred vydaním užívacieho povolenia musí byť na žumpe vykonaná preukazná skúška vodotesnosti, rovnako na kanalizačnom potrubí a šachte.

Návrh žumpy :  $V_{už} = 600 \times 4 / 1000 = 2,40 \text{ m}^3$

Navrhnutá je vodotesná žumpa obsahu  $10 \text{ m}^3$ . Ako variant možno vybudovať monolitickú vodotesnú nádrž. Výkop i v prípade montovanej žumpy musí byť zaistený pažením a rozopretím. Osádzanie žumpy robiť v čase bez poveternostných zrážok.

Množstvo odvádzaných splaškových vôd:

$Q = 600 \text{ l/deň}$        $Q_{roč.} = 180,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Splaškové vody z objektu budú bežného komunálneho charakteru bez kyselín, lúhov, ropných látok a tukov. Max. Teplota nepresiahne  $+40^\circ\text{C}$ .

Pred začatím výkopových prác musia byť presne vytýčené jestv. podzemné inžinierske siete a výkop v ich blízkosti robený ručne tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výkop rýhy v hĺbke cez 1m musí byť pažený príložným pažením.

Po uložení potrubia, pripojení na verejný zberač, zásype rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Stavebník musí uzavrieť písomnú zmluvu o odbere splaškov zo žumpy na niektorú komunálnu ČOV v regióne.

Odpad z vyberacej žumpy je charakterizovaný ako 20 03 04- O podľa kategorizácie odpadov.