

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : DOM SMÚTKU
Miesto : RUSKÁ PORUBA, parc.č. 288/11
Investor : Obec RUSKÁ PORUBA
Objekt : DOM SMÚTKU
Diel : ZTI - zdravotnícké inštalácie
Dátum : 12/2015
Arch. číslo : 032-2015

Projekt ZTI rieši napojenie novonavrhovaných zariadení predmetov novonavrhovaného domu smútku v obci Ruská Poruba na studenú pitnú vodu, teplú úžitkovú vodu a kanalizáciu. Riešený objekt je jednopodlažný bez podpivničenia.

Výpočet potreby vody

Podľa výpočtových prietokov pre navrhnutie svetlosti potrubia vnútorného vodovodu (STN 73 6655) je navrhnutá dimenzia potrubia nasledovná:

Studená voda :

$$Q_{sv} = 0,488 \text{ l.s}^{-1}$$

- navrhovaný vodovodný rozvod studenej vody - DN 25

Kanalizácia

Projekt ZTI rieši spôsob odkanalizovania novonavrhovaného domu smútku novonavrhovanou ležatou kanalizáciou cez novonavrhovanú kanalizačnú prípojku do novonavrhovanej žumpy o objeme 4,0 m³ (pozri objekt Vodovodná a kanalizačná prípojka). Vnútorná kanalizácia bude navrhovaná delená. Dažďové odpadové vody budú odvádzané zo strechy objektu vonkajšími pozinkovanými dažďovými zvodmi voľne na terén (rieši diel ASR). Splaškové vody z objektu budú odvádzané samospádom so sklonom 2% a 5%. Vnútorná splašková kanalizácia končí cca 1,0 m pred objektom. Zvislé odpadové a pripojovacie kanalizačné potrubia sú navrhované z PP potrubia. Ležatá kanalizácia je z PVC kanalizačného potrubia. Kanalizačné potrubie č. 1 je potrebné ukončiť pod stropom prívzdušňovacím ventilom typ HL900 a sprístupniť mriežkou (dodávka ASR). Na uvedené stúpacie potrubia je potrebné osadiť čistiaci kus vo výške cca 1,0 m nad podlahou 1.N.P. a v prípade obmurovania sprístupniť dvierkami 15/30 cm. Prechod odpadného potrubia na ležaté potrubie je navrhovaný pomocou dvoch 45° kolien a 250 mm rovného ukladňujúceho úseku. Tento prechod je potrebné zabezpečiť proti posunu obetónovaním. Miestnosť s mokrou prevádzkou odkanalizovať podlahovou vpusťou typ HL310N (m.č. 106 - chladiaci box).

Návrh vnútornej kanalizácie je v súlade s STN 73 6760. Pri realizácii vnútornej kanalizácie je potrebné dodržiavať minimálne spády jednotlivých potrubí podľa STN 73 6760.

Vodovod

Objekt bude zásobovaný studenou vodou zo studne cez novonavrhovanú vodovodnú prípojku (pozri objekt Vodovodná a kanalizačná prípojka). Vnútorný vodovod začína cca 1,0 m pred objektom. V miestnosti č. 106 bude osadený na vstupujúcom potrubí uzatvárací filter so spätným preplachom, redukčný ventil tlaku, spätný ventil, dva manometre a guľový ventil v jednom kompaktnom zariadení. Guľový ventil tohto zariadenia bude slúžiť ako hlavný uzáver vody. Rozvod studenej vody následne nad podlahou pokračuje k tlakovej membránovej nádobe. Súčasťou domovej vodárne DIVERTRON 1200 je aj riadiaca jednotka a ponorné čerpadlo, ktoré bude osadené v studni (rieši objekt Vodovodná a kanalizačná prípojka). Studená voda za tlakovou nádobou potrubím stúpa a pokračuje v stene až k jednotlivým stúpačkám a zariadeniam predmetom. Pripojovacie potrubia budú vedené v drážkach pod omietkou, pod stropom alebo v podlahe v sklone min. 0,3% k miestu odvodnenia. Všetky potrubné rozvody studenej vody budú prevedené z rúr WAVIN TIGRIS K1 (viacvrstvé potrubie). Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou IZOFLEX hrúbky 20 mm.

TÚV

Prípravu TÚV v objekte zabezpečí elektrický prietokový ohrievač vody HAKL MK-1, ktorý bude osadený v chladiacom boxe pod výlevkou. Všetky potrubné rozvody TÚV budú prevedené z rúr WAVIN TIGRIS K1 (viacvrstvové potrubie). Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou IZOFLEX hrúbky 20 mm.

Zariaďovacie predmety

Zariaďovacie predmety sú navrhované bežné, typové podľa katalógu IDEAL STANDARD. Tieto zariaďovacie predmety je možné zameniť po konzultácii s projektantom za zariaďovacie predmety iného typu, ale rovnakých funkčných vlastností.

Bezpečnosť práce

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy STN najmä STN 73 6760, STN 73 6005, STN 73 6005 a STN 73 6660, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Navrhovaná kanalizácia a vodovod nesmú prechádzať nosným prvkom stavby, ktorým by bola narušená jej stabilita. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

V Sobranciach 12.2015



Vypracoval: Ing. DŽUBA Pavol