

TECHNICKÁ SPRÁVA

VŠEOBECNÁ ČASŤ:

Projekt zdravotníckej rieši vnútorný vodovod a splaškovú kanalizáciu pre obnovu časti objektu hasičskej zbrojnice v správe MČ Rusovce a ich napojenie na prípojné body. Pre vnútorný vodovod je prípojným bodom armatúrna šachta na areálovom vodovode, slúžiaca pre uzavretie prívodu pre už nefunkčnú fontánu vrátane merania vody. Prípojka vody pre časť objektu Hasičskej zborjnice (vonkajšia časť vnútorného vodovodu) je vedená v zemi.

Pre splaškovú kanalizáciu sú prípojným bodom dva jestvujúce odpady DN100 v podlahe po rušených záchodoch v obnovovanej časti objektu. Splaškové vody boli odvádzané z objektu do jestv. žumpy s objemom 12m³, tá ostáva bez zmeny.

Dažďové vody zo strechy objektu sú odvádzané na terén jestv. vonkajšími dažďovými odpadmi a ostávajú bez zmeny.

Dalej projekt rieši prípravu TÚV (OPV) návrh nových zariadení predmetov, návrh nových rozvodov vnútorného vodovodu ako pitnej vody tak teplej úžitkovej vody.

Ako podklad pre spracovanie projektu slúžil projekt stavebnej časti a požiadavky užívateľa. Projekt bol spracovaný v súlade s platnými normami a vyhláškami (STN 73 6760, STN 73 6660, STN 73 3050...).

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA:

VODOVOD:

1/ PITNÁ VODA:

Vnútorný rozvod pitnej vody v obj. je napojený na jestv. armatúrnú šachtu novou prípojkou z PE DN25 cez hlavný uzáver vetvy, nový vodomer a vonkajšiu časť vnútorného vodovodu. Nad uzáverom v šachte v novej vetve pre hasičskú zbrojnicu je vsadené vypúšťanie. Prípojka bude spádovaná smerom do šachty v spáde min 2‰. Pôvodný vodomer na vetve pre fontánu doporučujem zdemontovať a voľné potrubie na oboch stranách v suchom stave zaslepiť. Takto upravené potrubie sa bude dať v prípade potreby v budúcnosti použiť.

Do objektu vstupuje prívod pitnej vody cez podlahu 1.NP. Vstupné potrubie je DN25. Za vstupom nad podlahou je do potrubia navrhnutý guľový ventil ako uzáver objektu. Ležaté potrubie pitnej vody bude vedené v stenách a zástenách cca 400mm nad podlahou 1.NP. Odtiaľ sú napojené jednotlivé výtokové armatúry a externý zásobníkový ohrievač.

V miestnosti upratovačky (1.03) bude napojený na rozvod SV i nový zásobníkový ohrievač s objemom 150l na prípravu TV s elektrickým ohrevom. Pripojený bude cez kompletnú bezpečnostnú zostavu armatúr – 2x uzáver s vypúšťaním, spätná klapka a poistný ventil. Teplomer a manometer budú súčasťou zásobníkového ohrievača.

Všetky zariadenia (umývadlá, WC, pisoáre) budú napojené cez rohové ventily DN15. Výlevková batéria bude napájaná priamo z rozvodu SV. Všetky vnútorné rozvody SV budú z plastohliníkových rúr spájaných lisovaním a budú opatrené tepelnou izoláciou TUBOLIT - hr. 10mm proti vyzrážaniu vodných pár povrchu potrubia (orosovanie potrubia).

2/ TV:

Teplá voda sa bude pripravovať v samostatnom novom elektrickom zásobníkovom ohrievači 150l. Zásobníky sú umiestnené na podlahe v technickej miestnosti na 1.NP. Pre elektrický ohrev TV a relatívne malé horizontálne rozvody TV v objekte s cirkuláciou TV nie je uvažované.

Rozvody TV budú z plastohliníkových rúr, vedené v stenách paralelne s rozvodom SV. Izolované budú izoláciou z penového PE hr.20mm v plnom rozsahu.

3/ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA:

Kanalizácia rieši odvod splaškových vôd z nových zariadení predmetov, bez obsahu ropných látok s bežným obsahom tukov a saponátov bez nutnosti ich čistenia.

Splaškové vody z jednotlivých zariadení predmetov budú odvádzané novými pripojovacími potrubiami. Budú uložené v drážkach stenách a v podlahe v spáde min. 2‰.

Splašková kanalizácia bude odvetraná a privzdušňovaná dvomi stúpačkami cez obvodovú stenu vyvedeným potrubím do exteriéru. Odvetrávacie potrubie DN75 bude ukončené sieťkou proti vtáctvu.

Čistenie vnútornej kanalizácie bude realizované cez zariadenie predmety.

Všetky splaškové vody budú odvádzané gravitačne, do dvoch jestv. odpadov DN100 v podlahe po rušených záchodoch so spodným odpadom..

Splaškové vody budú odvádzané jestvujúcimi zvodmi zaústenými do jestv. žumpy vybudovanej v areáli. Zvodové potrubie, ako aj samotná žumpa ostanú bez zmeny. Doporučujem však pred pripojením novej vnútornej kanalizácie zrealizovať preplach pôvodných zvodov až po zaústenie do žumpy.

Potrubie vnútornej kanalizácie je navrhnuté z rúr HT, prípadne Rau-PP.

Uloženie kanalizácie

- splašková kanalizácia vedená voľne v zástenách - upevňovacie prvky s gumenou výstelkou proti šíreniu hluku (systém HILTI alebo rovnocenný)

4/ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA:

Dažďové vody sú v súčasnosti zo strechy odvádzané vonkajšími dažďovými odpadmi na terén. Systém odvodu dažďových vôd ostávajú bez zmeny.

5/ BILANCIE:

Bilancie potreby pitnej vody ani odpadných vôd sa nemenia.

6/ ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Navrhnuté sú typové zariadenie predmety.

7/ ZÁVER:

Realizáciu môže vykonať len organizácia, ktorá má k tejto činnosti oprávnenie.

POZNÁMKA: *Pred zahájením výkopových prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí na stavbe ich správcami !!!*