

Stavba : Novohradská knižnica Lučenec-PD

Pre rekonštrukciu budovy ul. Karmána 2

Investor : Banskobystrický samosprávny kraj , Námestie SNP 23

Miesto stavby : Lučenec

TECHNICKÁ SPRÁVA

SANITNÁ INŠTALÁCIA

V Lučenci : 10/2018

Vypracoval : Ing. Kollárová

1. Úvod

Predmetom projektovej dokumentácie sú rozvody sanitnej inštalácie , rozvody vody a kanalizácie v objekte Novohradskej knižnice v Lučenci na ul. Karmána 2. Predmetom rekonštrukcie je vytvorenie nových soc. blokov na prízemí a poschodí ktoré budú napojené na jestvujúce rozvody vody a kanalizácie v suteréne. Rekonštrukcia sa zameriava len na ľavé krídlo budovy časť „B“, Podkladmi pre vypracovanie PD boli stavebné výkresy nového stavu, odborná literatúra, platné predpisy a normy.

2. Vnútorý vodovod

Studená voda

Nové rozvody studenej vody sa napoja na jestvujúci rozvod studenej vody v suteréne objektu. Na jestvujúcu dimenziu DN 25 sa napojíme novým rozvodom z oceleových rúr pozinkovaných závitových DN 40. V prípade keď to bude možné odporúčam aj rekonštrukciu vodovodnej prípojky na väčšiu dimenziu min. DN40.

Nový rozvody z oceleových závitových pozinkovaných rúr je vedený pod stropom suterénu. Ostatné ležaté rozvody na prízemí a poschodí sú vedené v podhlade výnimočne na niektorých miestach v podlahe. Stúpačky a prípojky k výtakovým armatúram sú vedené v ryhách zvislých a vodorovných konštrukcií.

Materiál rozvodov : Všetky rozvody v objekte budú z plastliníkových spájaných pomocou lisovaných spojov.

Požiarne ochrana časti rekonštruovaného objektu bude zabezpečená dvoma hadicovými navijakmi B 25/30 .(DN25 $q = 1,1 \text{ l/s}^{-1}$), ktoré budú inštalované na prízemí, a poschodí. Materiál rozvodov : Požiarne voda je navrhnutá z oceleových závitových rúr.

Rozvody studenej a požiarnej vody budú proti oroseniu chránené trubicami Mirelon hr.st. 6 až 9 mm.

Teplá úžitková voda

Teplá úžitková voda sa pripravuje lokálne v miestach spotreby v elektrických ohrievačoch vody TATRAMAT o objeme podľa špecifikácie vo výpise zariadení predmetov

Rozvody TÚV budú izolované trubicami Mirelon hr.st. 9mm. Všetky rozvody budú z plastliníkových rúr spájaných pomocou lisovaných spojov.

3. Vnútorá kanalizácia

V rekonštruovanej časti objektu je navrhnutý nový rozvod kanalizácie , ktorý je (podľa možnosti) navrhnutý v trasách pôvodných potrubí. Nové rozvody kanalizácie budú napojené na vonkajšiu kanalizáciu vo dvore. Rozvody sa napoja novým potrubím na jestvujúcu kanalizačnú šachtu Š2 vo dvore objektu. Na trase novej kanalizácie sa osadí nová plastová kanalizačná šachta Š1.

Všetky rozvody kanalizácie v objekte (pripojovacie, odpadové aj zvodné potrubia) sú z PVC rúr. Prierezy jednotlivých trás sú zrejmé z výkresov. Kanalizačné stúpačky č.1,2,4,5,6,7 , budú vyvedené cez strešnú rovinu a ukončené plastovou vetracou hlavicou DN100. Vo výške cca 1,0m od podlahy prízemia bude na nich osadená čistiaca tvarovka. Pripojovacie potrubia budú vedené v ryhách zvislých konštrukcií. Kanalizácia pod stropom suterénu sa zaslepí , aby ju bolo možné v budúcnosti predĺžiť a napojiť ďalšie zariadenie predmetov.

4. Zariadenie predmety

V objekte budú inštalované typizované zariadenie predmety

5. Použitá literatúra

- [1] STN 73 6655 Výpočet vnútorných vodovodov
- [2] STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia
- [3] STN 73 6781 Žumpy