

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : AB Vranov - stavebné úpravy vnútorných priestorov

Objekt: SO 01 - Administratívna budova - stavebné úpravy

Časť ZTI: Z d r a v o t e c h n i k a

Investor : Lesy SR š.p. Banská Bystrica, OZ Vihorlat

Zhodnotenie súčasného stavu:

Budova administratívnej budovy AB Vranov Lesov SR š. p., OZ Vihorlat vo Vranove nad Topľou je napojená na sieť verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

V areáli Lesov SR š.p., bola v polovici sedemdesiatich rokov dvadsiateho storočia vybudovaná administratívna budova.

Budova je v súčasnej dobe využívaná pre kancelárske účely. Budova pozostáva z troch nadzemných podlaží a jedného podzemného podlažia.

PREDMET RIEŠENIA :

Projekt zdravotnotechnických inštalácií rieši zásobovanie studenou pitnou vodou a ohriatou pitnou vodou, odvádzanie odpadových vôd do jestvujúceho kanalizačného systému objektu a vybavenie zariadeniami predmetmi.

Dôjde ku komplexnej výmene vodovodných a kanalizačných potrubí na 1.PP, 1.NP, 2. NP, 3.NP a k výmene zariadení predmetov v priestoroch wc, podľa novonavrhovanej PD. Na 1.NP sa dopojí drez pre kuchynskú linku z pôvodného sprchovacieho kúta, ktorý sa odstráni. V týchto priestoroch sa kompletne odstránia umývadla, batérie, wc, výlevka, vodovodné potrubia a kanalizačné pripojovacie potrubia.

POUŽITÉ PODKLADY:

Stavebná časť ASR

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Systém odkanalizovania bude z PVC rúr a tvaroviek. Vymení sa pripojovacie potrubie od zariadení predmetov aj odpadové potrubie. Výmena odpadového potrubia bude od 1.PP (od čistiaceho kusu-vrátane) po strop 3.NP, kde sa napojí na jestvujúce vetracie potrubie. Stúpačky v miestnostiach bývalej intervenky sa ponechajú, dôsledne sa zazátkujú hrdlá odbočiek zdemontovaných pripájacích potrubí, aby sa zabránilo úniku kanalizačného smradu.

Pri montáži kanalizačného potrubia je nutné dodržať technický predpis pre montáž.

Skúšanie vnútornej kanalizácie sa vykoná podľa STN 73 6760 – Vnútna kanalizácia čl.136 až čl. 154 a pozostáva

- a) z technickej prehliadky
- b) zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia (nevykonáva sa)
- c) zo skúšky plynutesnosti odpadového potrubia a vetracieho potrubia

VNÚTORNÝ VODOVOD STUDENÁ PITNÁ VODA

V riešenej časti objektu sa mení pôdorysná dispozícia, pristúpi sa k výmene oceľovopozinkovaných potrubí. Body napojenia studenej vody budú na 1.PP podlaží (viď. výkres. časť PD).

Nové potrubia sa budú vedené v existujúcich drážkach a inštalačných priestoroch. Rozvody studenej pitnej vody budú z potrubí viacvrstvových DN15- 25 mm. Potrubie vedené voľne(nechránené), pokiaľ sa pristúpi k takému riešeniu, budú z rúr oceľovopozinkovaných. Potrubia budú tepelne izolované izolačnými trubicami hrúbky min.10 mm. Všetky stúpačky budú opatrené uzatváracími ventilmi.

TEPLÁ VODA

Rozvod ohriatej pitnej vody v rekonštruovaných priestoroch bude pre zariadenie predmety z potrubí viacvrstvových DN 15 - 25 mm. Potrubie vedené voľne, nechránené, budú z rúr oceľovo-pozinkovaných.

Potrubia budú tepelne izolované trubicami Mirelon hrúbky min. 20 mm.

Všetky stúpačky budú opatrené uzatváracími ventilmi.

Príprava OPV bude v centrálnej kotolni vo vedľajšom objekte. Na kovovom (oceľovopozink.) potrubí budú osadené poistné a spätné armatúry príslušných rozmerov.

Potrubia budú voľne vedené (nechránené) z rúr kovových(oceľovo-pozinkovaných).

Pri montáži vodovodného potrubia je nutné dodržať technický predpis pre montáž.

Po dokončení montáže sa vnútorný vodovod pred napojením na zdroj vody prehliadne a tlakovo odskúša. Skúšanie vnútorného vodovodu sa vykoná podľa STN 73 6660 – Vnútorné vodovody čl.137 až čl. 146.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY (ZP)

Demontujú sa jestvujúce zariadenie predmety, uzatváracie a výtokové armatúry.

Jestvujúce ZP sa nahradia novými ZP podľa vypracovanej PD. Jestvujúce zariadenie predmety požaduje investor ponechať na stavbe pre investora.

Batérie pre umývadla sú navrhované stojankové, pákové, výlevku KL

nástenné pákové. Pred každým výtokom pre stojankovú batériu bude umiestnený

rohový ventil s filtrom pre možnosť demontáže batérie. Všetky zariadenie

predmety musia byť na kanalizačný systém napojené cez zápachovú uzávierku.

ZP sa použijú podľa platných katalógov a cenníkov v štandardnom prevedení.

Výpočet potreby vody pre AB Vranov :

$35 \text{ zamestnancov} \times 60 \text{ l / zamestn.} = 2100 \text{ l/deň}$

Priemerná denná $Q_p = 1620/10 \times 60 \times 60 = 0,058 \text{ l/s}$

Max deň /kd=1,6/ $Q_{dmax} = 0,058 \times 1,6 = 0,093 \text{ l/s}$

Max hod./kh=1,8/ $Q_{hmax} = 0,093 \times 1,8 = 0,168 \text{ l/s}$

Rok $Q_{rok} = 2,10 \times 250 = 525 \text{ m}^3/\text{rok}$

Predpokladaná ročná potreba vody pre objekt „AB Vranov“ bude 525 m³.