

Gépészeti műszaki leírás

Magyarhomorog, Szabó Pál Általános Iskola felújítási munkáihoz

A projekt műszaki tartalma:

Az épületben található földszinti fiú és lány vizesblokkok az évek során elhasználódtak, állapotuk leromlott a megfelelő működésükhöz, funkciójuk ellátásához mind építészeti modernizációra, mind a gépészeti rendszer átfogó felújítására kerül sor.

A gépészeti fejlesztés során elbontásra és cserére kerülnek a vizes berendezési tárgyak (falikutak, mosdók, WC-k, melegvíztermelő berendezés) és szerelvények, piperetárgyak, a falon kívül vezetett hideg és melegvíz vezetékek, valamint az aljzatban és falon belül vezetett szennyvízvezetékek a vizesblokkok határáig.

Az épületrész vízellátását az MSZ 04.132 előírásai alapján kell kialakítani. A tervezett vizes berendezési tárgyak darabszáma a vonatkozó tervek, és a részletes költségvetés alapján határozható meg.

A hidegvíz alapvezeték a földszint mennyezete alatt halad, s erről ágazik le a megfelelő elzáró szakaszoló szerelvényekkel a tervezett vizes berendezési tárgyakhoz a szükséges ágvezeték(ek). Az új vezetékhalózatot a falba süllyesztve többrétegű előre szigetelt műanyagcsőből tervezzük, zártcellás csőhéj-szigeteléssel ellátva, mely vastagsága hidegvízen 6 mm, melegvízen 6 mm. A hőtágulás okozta dilatációt természetes iránytörésekkel kompenzáljuk.

Az földszinti és emeleti vizesblokkok melegvíz ellátása, mivel nincs központi HMV termelés a földszinti leány vizesblokkban a meglévő helyére tervezett 120 literes elektromos üzemű forróvíztárolóval történik, cirkulációs hálózat kiépítése nélkül. Az alapvezetékéről leágazó vezetékek kiszakaszolása vörös-öntvény gömbcsappal történik.

A régi vizes berendezési tárgyak helyére alap minőségű falikutak, mosdók, WC-k, falon kívüli öblítőtartályok, pissoirok, piperetárgyak, csaptelepek és elzárószerelvények kerülnek beépítésre. A mosdók felé piperepolc és tükör kerül elhelyezésre.

Az épületben keletkező szennyvizek elvezetése gravitációs rendszerű ejtő-, illetve alapvezetékekre való csatlakozással történik. A szennyvízcsatorna ágvezetékeinek anyaga PVC műanyagcső, míg az ejtő-, és a földben szerelt alapvezetékek KG minőségű műanyagcsövek tokos kivitelben, rendszeridomok felhasználásával. A falon kívül szennyvízcsatorna szakaszokat szükség szerint diszperziós festéssel látjuk el.

A vizesblokkokban található radiátorokat a felújítási munkák során leszereljük, az udvaron átmosásuk történik. Az átalakítás során a fűtési vezetékek új festékréteget kapnak.

A vízhálózatot üzembe helyezése előtt fertőtleníteni kell, majd az illetékes ÁNTSZ-nél vízminta vizsgálattal a megfelelővízminőséget igazolni kell!