

Gépészeti műszaki leírás

Hajdúszoboszló, Pávai Vajna Általános Iskola felújítási munkáihoz

A projekt műszaki tartalma:

Az épületben található földszinti, valamint első emeleti, alsós és felsős vizesblokkok (tanári mosdókkal együtt) 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, öblítő tartályok) 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 alapvezetékéről ágazik le a megfelelő elzáró szakaszoló szerelvényekkel a tervezett vizes berendezési tárgyakhoz a szükséges ágvezeték(ek). Az új vezetékhálózatot a falba süllyesztve többrétegű előre szigetelt műanyagcsőből tervezzük, zártcellás csőhéj-szigeteléssel ellátva, mely vastagsága hidegvízen 6 mm. A hőtágulás okozta dilatációt természetes iránytörésekkel kompenzáljuk.

A vizesblokkok jelenleg nincs melegvíz ellátása és a felújítás részeként sem kerül kiépítésre, mivel nincs központi HMV termelés, illetve a megfelelő méretű csatlakozási pont olyan messze van a tervezett vételi pontoktól (s nincs cirkulációs hálózat kiépítve), hogy csak jelentős víz-elfolyatással érhető el a szükséges melegvíz.

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 földem alatt szabadon szerelt KA/KG minőségű, míg a földben szerelt alapvezetékek KG minőségű műanyagcsövek tokos kivitelben, rendszeridomok felhasználásával. A földem alatt szabadon szerelt alapvezetékek folyamatos alátámasztásáról, rögzítéséről gondoskodni kell. A falon kívül szennyvízcsatorna szakaszokat szükség szerint diszperziós festéssel látjuk el.

A vizesblokkokban található radiátorokat a felújítási munkák során leszereljük, az udvaron átmosásuk történik, majd új kézi állítású radiátor szerelvények kerülnek beépítésre a szükséges helyeken kötés átalakítással. Az átalakítás során a fűtési vezetékek új festékréteget kapnak.

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