

Gépészeti műszaki leírás

Püspökladány, Petritelepi Általános Iskola felújítási munkáihoz

A projekt műszaki tartalma:

A meglévő fűtési rendszer elavult, gazdaságtalan üzemeltetésű, ezért korszerűsítése szükségessé vált. A gáz hálózat kizárása, kiszellőztetése és a fűtési rendszer leeresztése után 1 db Hőterm típusú 116 kW-os gázkazán, 1 db Uniferro típusú 140 kW-os gázkazán, szerelvényeiknek, kéményeiknek és gázcsatlakozásaiknak elbontása szükséges, a kazánházban található egyéb fűtési vezetékek és gépészeti szerelvények leszerelése mellett.

A fűtési csőhálózat meglévő-megmaradó, a kazánházat leszámítva, ahol új nyomvonal kerül kialakításra fekete acél csőből, amit szigetelni kell. Az épületben a jelenlegi elavult hőleadók, új acéllemez lapradiátorokra lesznek kiváltva. A rendszer részbeni besabályozása és az arányosabb hőleadás érdekében a hőleadók termosztatikus radiátorszeleppel, termofejjével és visszatérő csavarzattal lesznek felszerelve, melyek beépítése előtt a csatlakozó vezetékek kötésátalakítása szükséges.

A kazánházba 2 db új kondenzációs fali gázkazán (melyek kaszkádba lesznek kötve) és új gépházi szerelvények kerülnek beépítésre. A primer- és szekunder oldal egy hidraulikus váltóval lesz egymástól leválasztva. A primer oldalon a fűtőközeg keringtetéséről a kazánokba épített szivattyúk, a szekunder oldalon pedig a hidrováltó után beépített nedvestengelyű, frekvenciaváltós keringtető szivattyú fog gondoskodni a jelenlegi elavult, állandó fordulatszámú szivattyúk helyett. A meglévő rendszert zárttá kell alakítani, ezért a jelenlegi nyitott tágulási tartály elbontása után, zárt membrános tágulási tartályok beépítése szükséges. Az újonnan épített fűtési- és gázvezetékek a meglévő csőhálózatra fognak rákötni. A füstgáz elvezetéséről és a friss levegő bejuttatásáról koncentrikus égéstermék elvezető rendszer fog gondoskodni (amely kaszkádba lesz kötve), ami a tető fölé kerül kivezetésre.

A rendszer tisztítása és az ellenőrző- és nyomáspróbák után a rendszert fel kell tölteni, be kell szabályozni és a kazánokat be kell üzemelni.