

Gépészeti műszaki leírás

Szerepi 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 2 db Hőterm típusú 116 kW-os gázkazán, 1 db üzemem kívüli fatüzelésű kazán, szerelvényeinek, kéményeinek és gázcsatlakozásainak elbontása szükséges, a kazánházban található egyéb fűtési vezetékek és gépészeti szerelvények leszerelése mellett.

A fűtési rendszerben a csőhálózat meglévő-megmaradó, a kazánházat leszámítva, ahol új nyomvonal kerül kialakításra fekete acél csőből, amit szigetelni kell. Az épületben a jelenlegi öntöttvas tagos radiátorok, új acéllemez lapradiátorokra lesznek kiváltva. A lapradiátorok műszaki állapota megfelelő, cseréjük nem indokolt, ezért azok meglévő-megmaradók. Ezen radiátorok átmosatása azonban szükséges. A rendszer részbeni be szabályozása és az arányosabb hőleadás érdekében az összes hőleadó termosztatikus radiátorszeleppel, termofejjel 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 meglévő falazott kéménybe köt bele.

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