

Gépészeti műszaki leírás

Püspökladány, Csenki Imre 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 a meglévő Hőtherm 100 típusú 116 kW-os gázkazán, szerelvényeinek, kéményének és gázcsatlakozásának 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. A nagyteremben szükséges 1 darab radiátor pótlása, a többi radiátor cseréje nem indokolt. A rendszer részbeni be szabályozása és az arányosabb hőleadás érdekében a hőleadók termosztatikus radiátorszeleppel, termofejjrel és visszatérő csavarzattal lesznek felszerelve, melyek beépítése előtt a radiátorok leszerelése, átmosatása és a csatlakozó vezetékek kötésátalakítása szükséges.

A kazánházba 1 db új kondenzációs fali gázkazán és új gépházi szerelvények kerülnek beépítésre. A primer- és szekunder oldal egy hidraulikus váltóval lesz egymástól leválasztva. A primer oldalon a fűtőközeg keringtetéséről a kazánba épített szivattyú, a szekunder oldalon pedig a hidrováltó után beépített nedvestengelyű, frekvenciaváltós keringtető szivattyú fog gondoskodni a jelenlegi elavult, állandó fordulatszámú szivattyú 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 egy koncentrikus égéstermék elvezető rendszer fog gondoskodni, 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 kazánt be kell üzemelni.