

MŰSZAKI TARTALOM

1. rész

**Az Országház Kazánházában
másodlagos gáznyomásfokozó berendezés telepítése**

Az Országház kazánházában 2019. nyarán a gőzkazánok égői cserére kerülnek. Az új égők Low NO_x értékűek, amelyek magasabb nyomásszinten, minimum 40 mbar nyomáson működnek. A hálózati gáznyomás a fűtési időszakban ingadozik, többször a biztonságos égő működéshez szükségesnél alacsonyabb. A gázellátó rendszerben 1 db gáznyomásfokozó korábban ellátásbiztonsági szempontokat szem előtt tartva telepítésre került, azonban a magasabb nyomásszinten működő égők biztonságos üzemvitele megkívánja a másodlagos nyomásfokozó meglétét.

A tervezés során a berendezés üzembe helyezéséhez szükséges gáz engedélyezési tervet kell készíteni. Az engedélyezési eljárás bonyolítása ill. a gázhálózati munka szolgáltatónak történő átadása a Vállalkozó feladata. Az engedélyezési terv tervezési határa: a kazánházi gázmérő mért ága.

A gáznyomásfokozó berendezéssel szemben támasztott követelmények:

A nyomásfokozó belépő nyomásszintje 20 mbar, a kimenő nyomás 100 mbar.

Elektromos betáplálása 3 fázis 400V, 50 Hz, teljesítmény igénye 5,5 kW.

A szállított gázmennyiség frekvencia váltóval - a kazánok igényeinek megfelelő nyomásszintre - lágy indítással történjen.

A berendezés gépalapját a vonatkozó szabványok szerint szükséges kialakítani.

Az elektromos kapcsoló szekrény a meglévő hálózatra csatlakozhat, teljesítmény bővítésre nincsen szükség.

A létesítmény átadásához érintésvédelmi mérést kell végezni.