

MŰSZAKI TARTALOM, RÉSZLETES KÖLTSÉGVETÉS

Műszaki tartalom

1) Általános bemutatás

A Balassi Bálint utcában található kazánházból látjuk el az Országház, a kazánház, a Tisza Lajos Irodaház, a rezidencia és az Országgyűlési Őrség öltözőinek hőenergia igényét. A hőenergiát jellemzően földgázból nyerjük különböző hőtermelő rendszereken. 5 gázégő és 2 alternatív égő (gáz/olaj) állítja elő a szükséges hőenergia nagy részét. A Tisza Lajos Irodaházban hőszivattyúk is hozzájárulnak a gazdaságosabb üzemeltetéshez. Elektromos árammal csak kivételes esetekben állítunk elő hőenergiát.

Fűtőolajjal az Országház frekventáltabb helyein (Ülésterem, és az azt közvetlenül kiszolgáló helyiségek) biztosíthatjuk a hőenergiát gázkimaradás, javítás, karbantartás esetén. Évente próbaüzemeket is tartunk.

A két alternatív égő olajellátó rendszere közel ötven éves. 3 db olajtartály található a Balassi Bálint utca 1-3. udvara alatt, melyet rendszeresen felülvizsgáltatunk. Három szivattyú, 240 m különböző átmérőjű vezeték, csőtartó rendszer, műszerek, szabályzó szerkezetek, elzárók, szűrők, biztonsági szerelvények biztosítják az olaj ellátást.

2) Kivitelezés

Az üzembiztonság érdekében az olajellátó rendszer cseréje szükségessé vált. A meglévő rendszer elbontásra kerül a tartószerkezetekkel együtt a három olajtartály kilépő csonkjától az égőkig.

Új vezeték kerül beépítésre a teljes 240 m hosszúságban, különböző átmérőkben a részletes költségvetési kiírásban szereplő mennyiségekkel. A vezetékek idomai, szabályzó, elzáró szerelvényei, szűrői is újak lesznek. Szintén új szivattyúk, iszapleválasztók fogják szolgálni a biztonságos működést.

A megvalósult állapotról 2 pld. papíralapú és egy példány elektronikus vázlat kerül átadásra.

A kivitelezési munka további része az alternatív égőkre 2 egyedi kialakítású, egyenként 3,1m² hangcsillapítást szolgáló takaróelem gyártása. A hangcsillapítót úgy kell kialakítani, hogy az olaj égetéséhez a levegő bejutása biztosított legyen, a tüzeléstechnikai jellemzők ne változzanak, 4 keréken könnyen lehessen mozgatni az égő ellenőrzésekor, karbantartásánál és javítása esetén.

A zajcsillapítás úgy kerül megépítésre, hogy a zajcsillapítás minimum értéke 20 dBA legyen. A mérés környezeti körülményei: 20 °C-os, 10 g/kg vízgőz-tartalmú levegőnél, min. 738 mm lángcsóátmérőnél, ill. min. 3755 mm lángcsóhossznál, valamint 195°C-

nál alacsonyabb közeghőmérséklet esetén. A környezeti zaj: 56 dBA, amelynél a mérés történik. A hangcsillapító burkolat alkalmazása révén bekövetkező zajcsökkenés kizárólag a tüzelőberendezés mechanikus és áramlásból eredő zajának csökkentésére vezethető vissza. Alapvetően a zajképződés helyi viszonyoktól is függ, ezért ezeket is figyelembe kell venni. A zajtechnikai mérés megbízhatóságának alapvető feltétele, hogy a terembeli zajszint legalább 10 dBA -lel alatta legyen a tüzelőberendezés zajának. A zaj meghatározása az égő mögött 1 méterre történik.

Gőzkazánok fordító kamra ajtajaira 4 darab speciális, többször levehető, egyenként 1,2m², 20cm vastagságú hőszigetelő paplan kerül gyártásra, felszerelésre a felületi hőmérséklet csökkentésére, munkavédelmi és gazdaságossági érdekből, valamint a közeli technikai eszközök védelmére. Javítás, karbantartás esetén levehető, majd visszahelyezhető kivitel.