

Létesítményinformáció

A Dunamenti Erőműben a Gázfogadó állomás tervezése, kivitelezése.

Feladat:

Dunamenti Erőmű új G3 kombinált ciklusú gázturbina és a már meglévő 4db „F” blokki gáztüzelésű kazánok üzemanyag ellátásának biztosítása.

Megbízó: Dunamenti Erőmű zrt.

Megrendelő Mérnöke: TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

Beruházás ideje: 2009 -2011

Szállítási terjedelem:

Generál fővállalkozóként a Gázfogadó állomás engedélyezési és kiviteli tervek készítése, építése, berendezések szállítása, szerelése, beüzemelése.



Létesítmény leírás:

A gázfogadó állomás két üzemegységnek szolgáltatja a tüzelőanyagot.

- Egy újonnan létesített 400MW-os kombinált ciklusú gázturbina (G3 egység)
Maximális gázfogyasztás: 80.550 Nm³/h
Üzemi gáznyomás: 28 barg
Üzemi gáz hőmérséklete: 25 °C
- Meglévő „F” részi gáztüzelésű kazánok
Maximális gázfogyasztás: 220.000 Nm³/h
Üzemi gáznyomás: 6 barg
Üzemi gáz hőmérséklete: 20 °C

A létesítmény a FGSz magas nyomású hálózatáról (22-63 barg) fogadja a földgázt, mely 3 db gázszűrőn megy keresztül, valamint egy MKEH hiteles elszámolású ultrahangos mérőn tovább halad a hőcserélőkhöz. A gázmelegítését a G3-as egységet 2 db, az „F” egységet 3 db hőcserélőn keresztül 3 db 3200 kW teljesítményű gázkazánok végzik. A rendszer ezen a részen válik ketté, az egyik a meglévő gáztüzelésű kazánok felé gáz nyomásszabályzón mely 3 ágból áll ágankénti teljesítménye 110.000 Nm³/h, a kazánok üzemi nyomása 6 barg.

A G3-as turbina gáz szabályozása két módon lehetséges:

- Redukáló üzem a 63 barg bejövő gáznyomást leredukálja 28 barg-re.
- Kompresszor üzem a 22 barg bejövő gáznyomást komprimálja, olyan mértékben, hogy a technológiai folyamaton továbbhaladva a 28 barg nyomású ág a GT rendelkezésére álljon.

A G3-as turbinának 28 barg üzemi gáznyomású, 25°C hőmérsékletű és nagy tisztaságú földgáz szükséges, ezt a Gázturbina előtt telepített finom szabályzó, és folyadékleválasztós gázszűrő biztosítja.

