

Létesítményinformáció



Hosszúréti Lakópark
Energiaközpont
megvalósítása

Projektadatok



Szerződő fél	Mérföldkövek	Feladat
GM Kőérberek 30 Kft.	Szerződéskötés	2004 május
	Építés kezdete	2004 augusztus
	Gázmotorok első beindítása	2005 július
	Üzembehelyezés	
	- Kezdet	2005 szeptember
	- Vége	2005 október
	Végátvétel	2005 október 31.
		Hosszúréti Lakópark hűtési és fűtési távhő központi előállítás és távhőszolgáltatása kapcsolt villamos energia termeléssel

Projektleírás



Hűtöttvíz kör

Szállítási terjedelem

Generál fővállalkozóként az energiaközpont teljeskörű tervezése, engedélyezése, szerelése, beüzemelése többek közt az alábbiakra vonatkozóan (építéssel nélkül):

- technológiai alapkoncepció előállítás és tervezése (P&I, elrendezés)
- Teljeskörű basic és kiviteli tervezés (gépészet, irányítástechnika, villamos erőátvitel)
- Villamos erőátvitel 10 kV és 0,4 kV
- Irányítástechnika
- Gyártás, szállítás, szerelés
- Üzembehelyezés, próbaüzem
- Dokumentáció, oktatás



Gázmotor – generátor egység

Projektleírás

Működés

A Hósszúréti Lakópark az egyik első olyan nagyméretű létesítmény az országban, ahol az egyes különálló épületek fűtése mellett azok hűtése is az energiaközpont feladata. E követelmény kielégítésére a normál kogeneráció helyett trigenerációs energiaközpontot kellett megvalósítani, a 2 db gázmotor mellett, abszorpciós és kompresszoros hűtő is beépítésre és integrálásra került. Az abszorpciós és kompresszoros hűtők működéséhez hűtőtornyok is szükségesek.

A gázmotorok által megtermelt áram az ELMŰ 10kV-os hálózatába, a hűtési, illetve a fűtési távhő a lakópark távhőhálózatba kerül bevezetésre.



Kapcsolótér



Lakópark látványképe a háttárban az energiaközponttal



Az energiaközpont épülete a kültéri hűtőtornyokkal

Projektleírás

Működés

Az energiaközpont alapeleme a 2 db gázmotor, melyek hőtelejesítményét téli üzemben vagy a helyi távhőhálózat, vagy nyári üzemben az abszorpciós hűtő használja fel. A gázmotorok által megtermelt áram a helyi hálózatba kerül. A fűtési, illetve hűtési termikus csúcsgények kielégítésére 1 – 1 db kazán és kompresszoros hűtőgép is rendelkezésre áll.

Az energiaközpont működtetése teljesen automatikus, a trendek követését is a folyamatirányító rendszer végzi el. A vezénylőben a kezelő személyzet részére minden fő- és mellékinformáció, a szabályzások és vezérlések állapota, illetve valamennyi üzemeltetési paraméter azonnal leihívható és ellenőrizhető.



Energiaközpont részlet

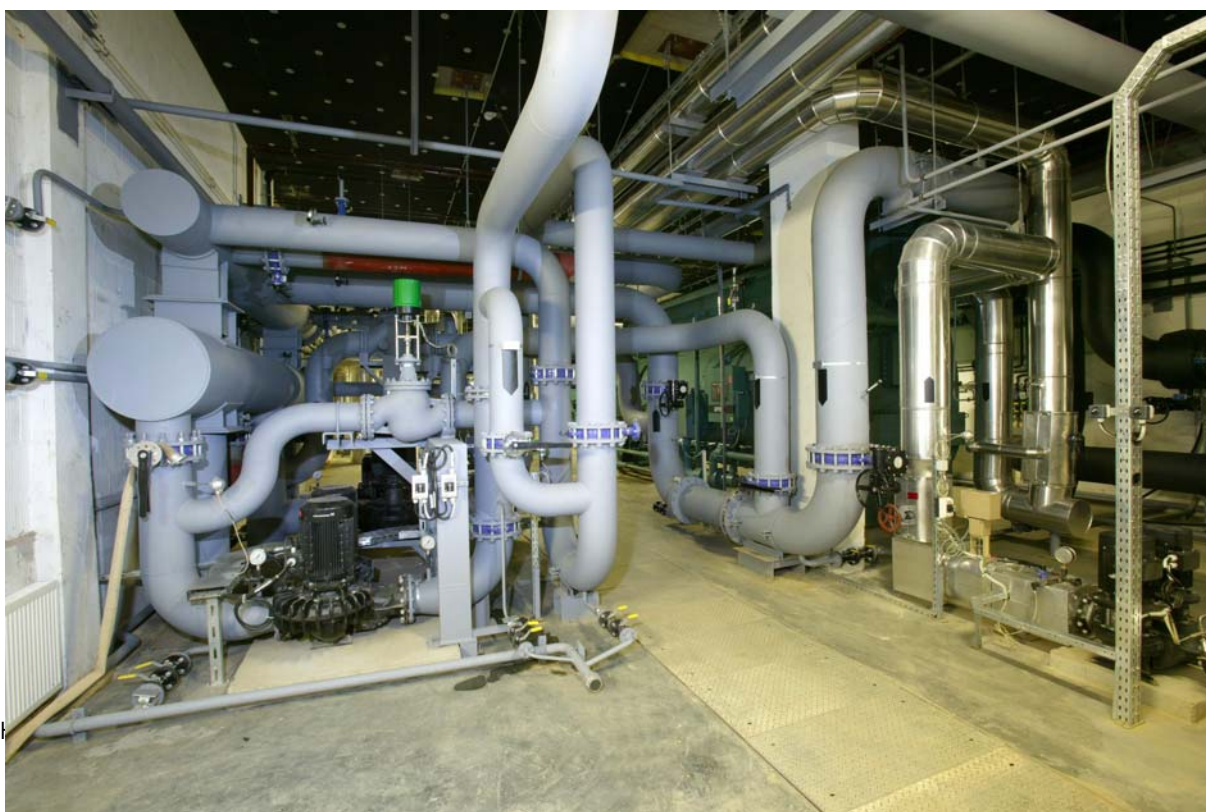
Projektleírás

Különleges követelmények

Az energiaközpont közvetlen közelében lakóházak és sportlétesítmények is találhatóak, melyek miatt az energiaközpont határain igen alacsony zajszintet kell tartani. Ez megnövelt zajcsillapítási követelményeket jelentett az épületre, a szellőztető rendszerre, illetve a kültéren elhelyezett léghűtőkre egyaránt.

Alapadatok

Gázmotor	2 db Jenbacher JMS 320 GS-N.LC
Elektromos összteljesítmény	2128 kW
Termikus összteljesítmény	2380 kW
Elektromos hatásfok	39,2% (100% terhelésnél)
Gázmotorok összhatalásfok	83%
Árbevétel	700 M Ft



Kraftszer Kft.
az Atel-Csoport tagja
Tel.: (+36-1)-465-7031
Fax: (+36-1)-350-1063
Web: www.kraftszer.hu
E-mail: kraftszer@kraftszer.hu

 **Kraftszer
Budapest**
atel Csoport