

Gázmotorok a Székesfehérvári Távhőrendszerben

Kozik Árpád
okl.gépészmérnök
ALFA-NOVA Kft.

Székesfehérvár Megyei Jogú Város Önkormányzata

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A városi távhőellátás fejlesztésére

2004. szeptember 30.

A székesfehérvári távhőrendszer főbb adatai:

Éves hőtermelés: 900-950 TJ

Lekötött teljesítmény: 123 MW

Hőfoklépcső: 130/70 °C

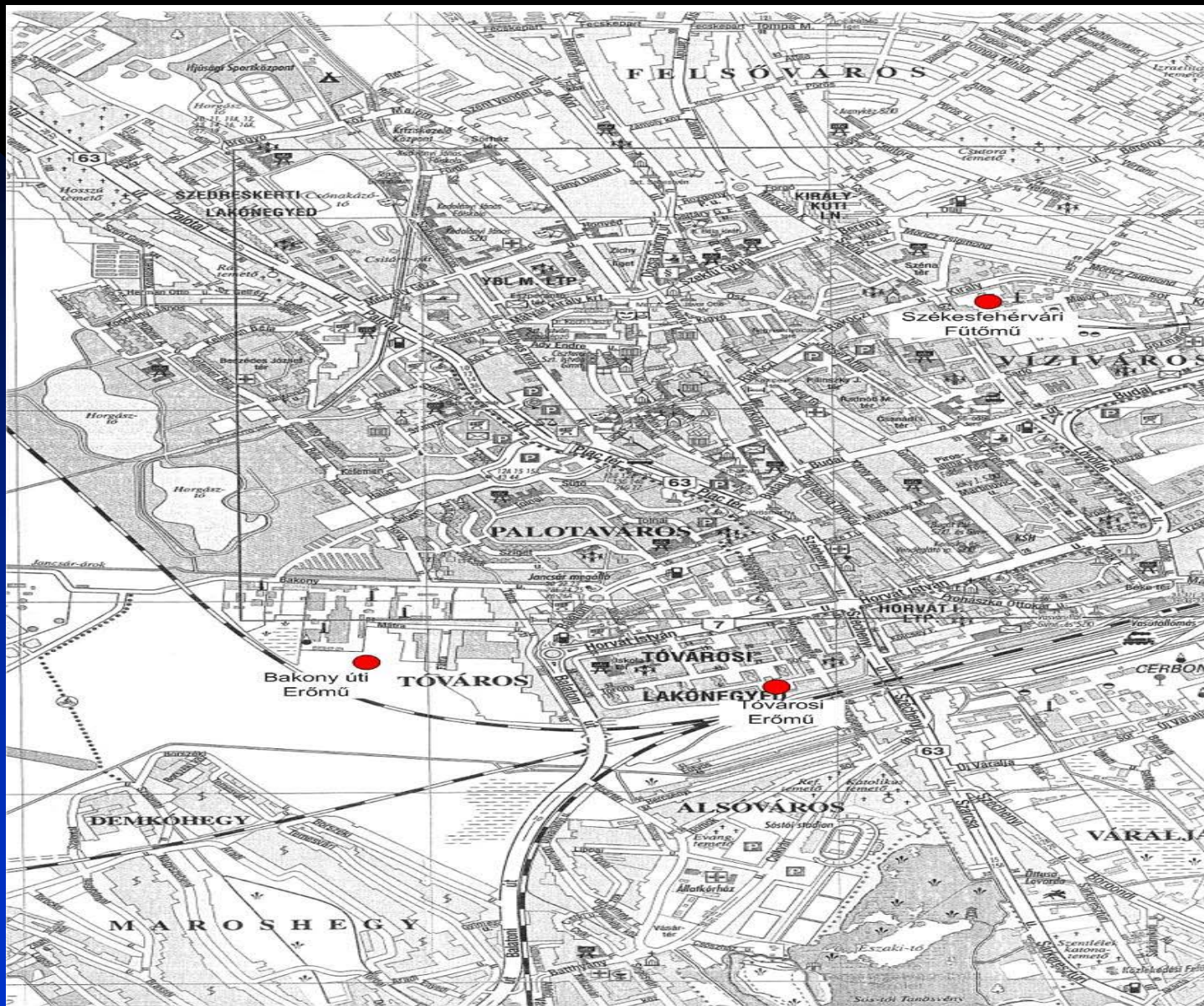
Tüzelőanyag:

- ◆ 2000-ig csak pakura
- ◆ 2000-től földgáz + pakura

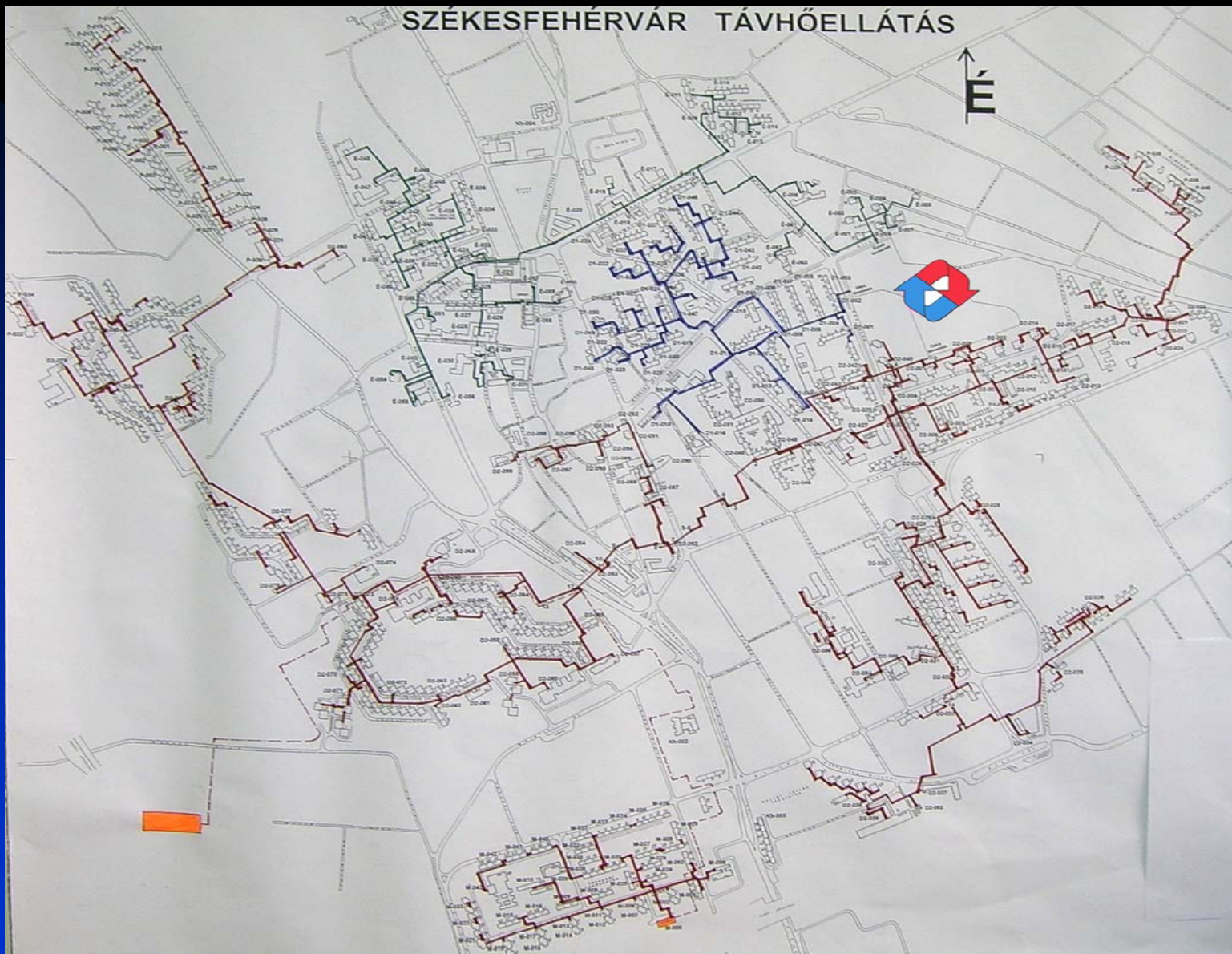
A pályázat főbb célkitűzései:

„A Pályázat célja, hogy a megvalósítandó fejlesztés révén a távhőellátás korszerűsítésével a rendszer átlag hőára csökkenjen.”

„Saját forrásból finanszírozza a FÜTŐERŐMŰ Kft. meglévő, elavult, illetve az új hőtermelő létesítmény élettartama alatt elavulttá váló műszaki berendezéseinek lebontását és a terület rekultivációját.”



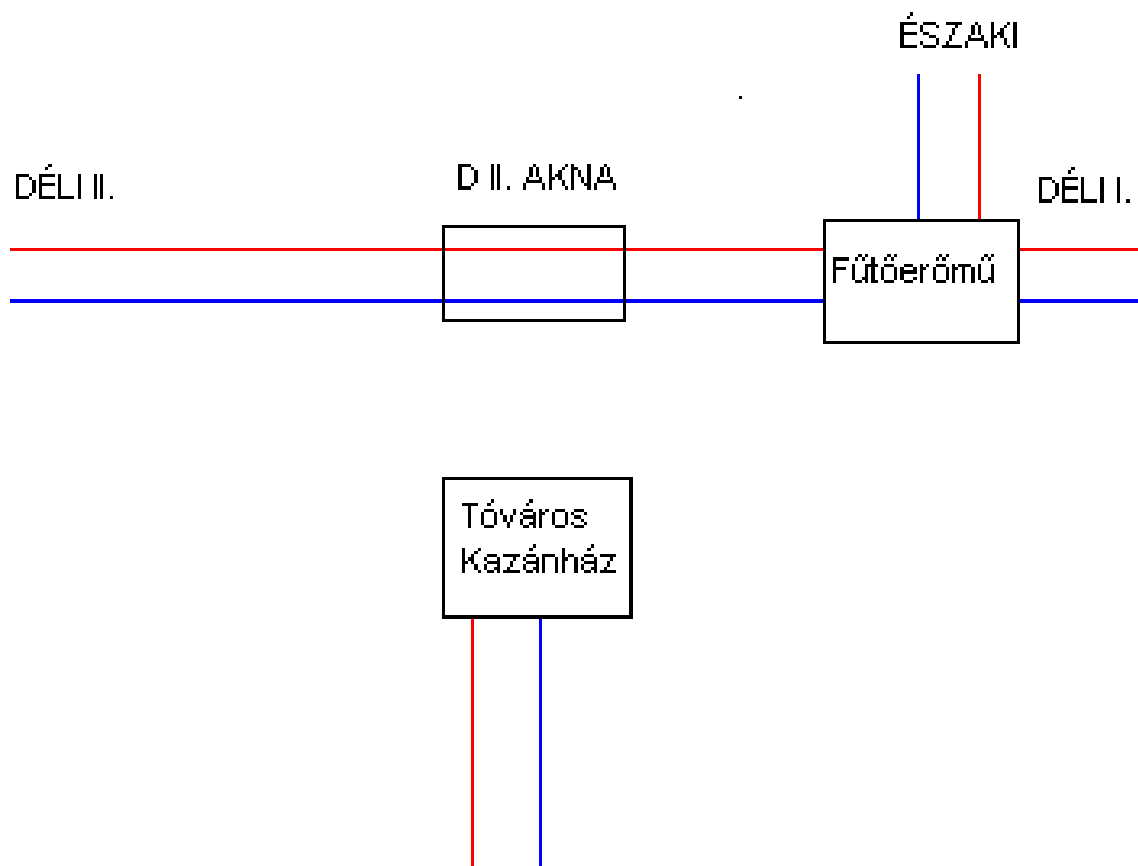
SZÉKESFEHÉRVÁR TÁVHŐELLÁTÁS



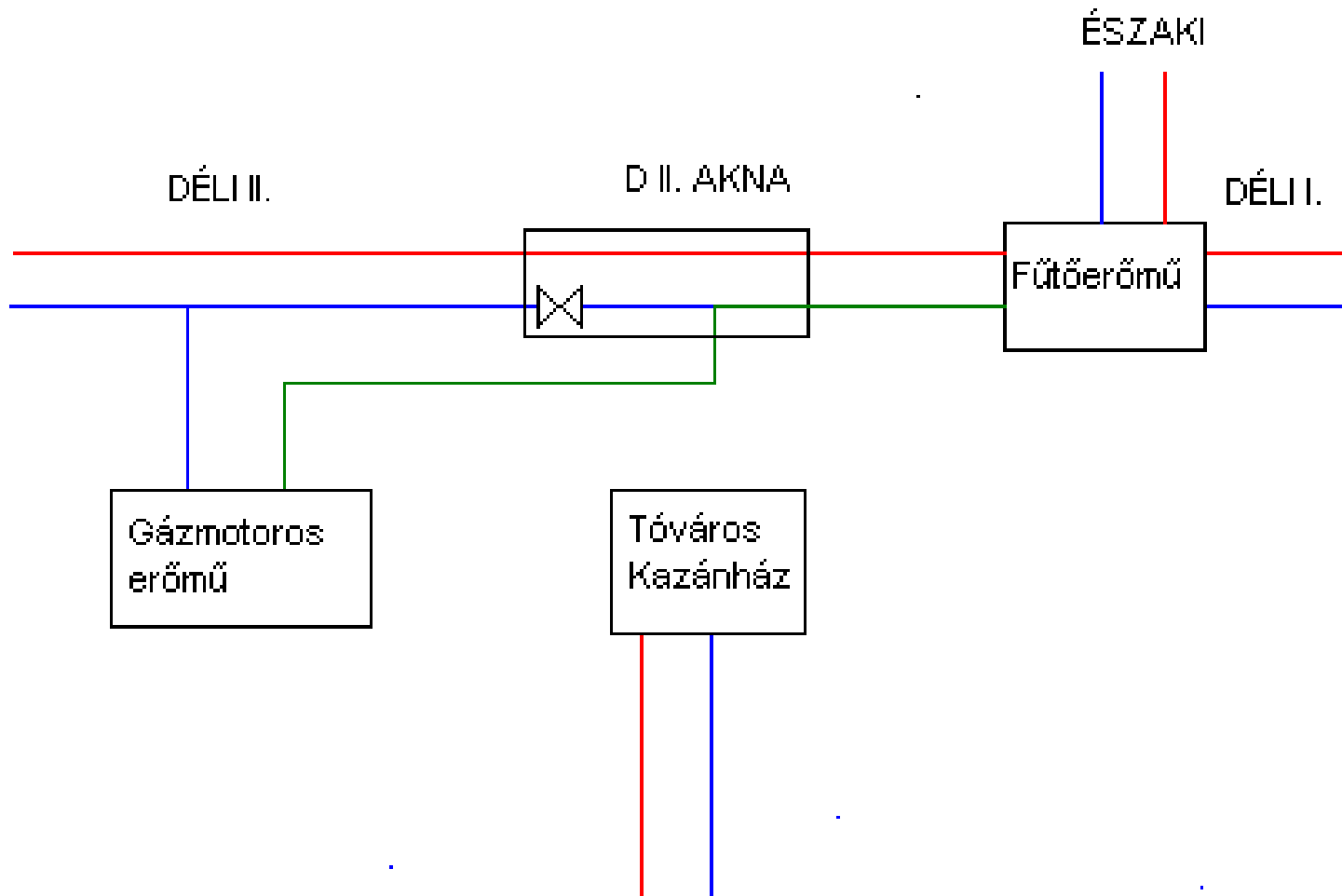
Stratégiai döntések:

1. Nem vállalkozunk a teljes hőtermelő kapacitás kihelyezésére, a város szélére.
2. Gázmotoros erőművet építünk.
3. A gázmotorok a rendszer visszatérő vizét fogják melegíteni.

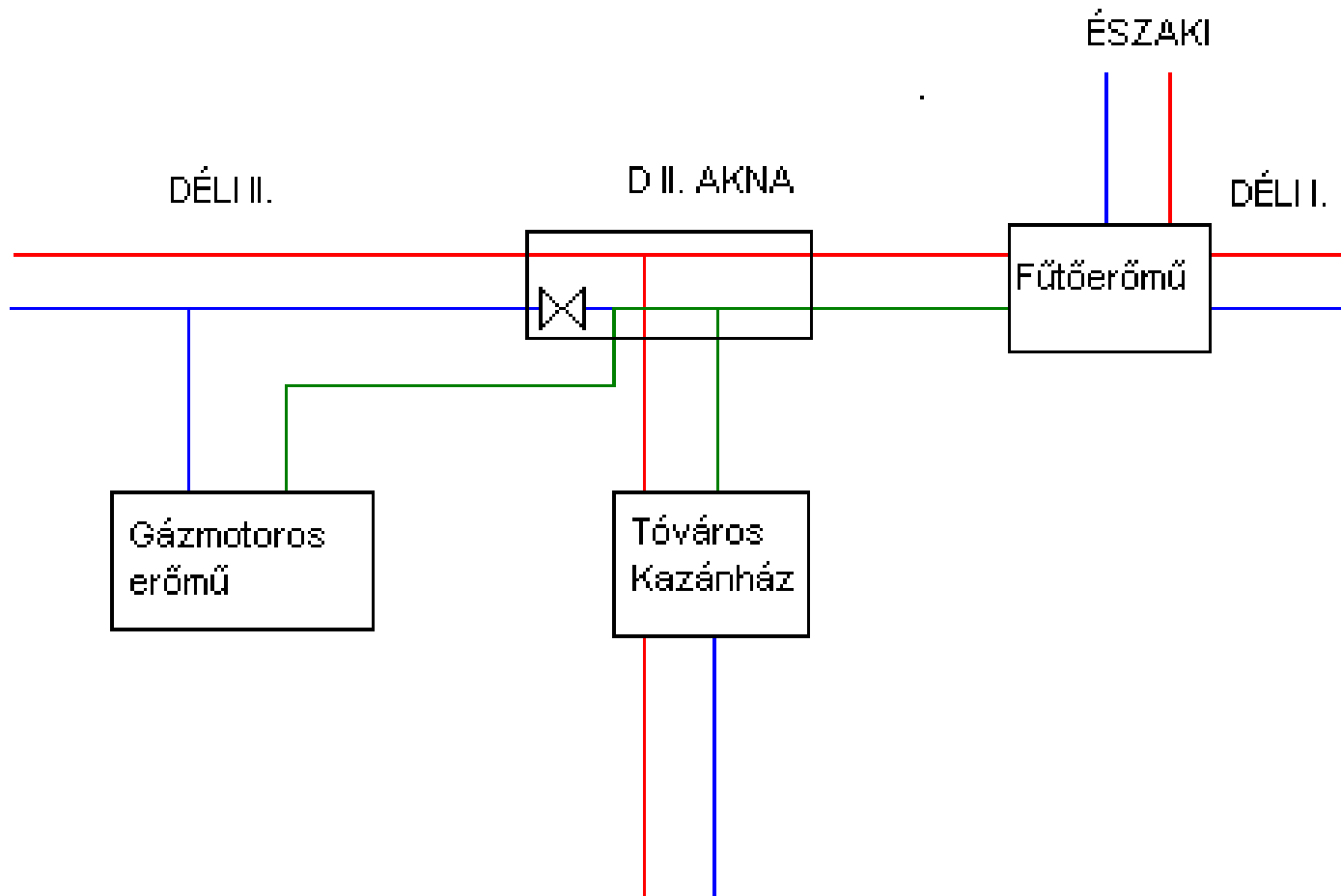
Gázmotorok egyszerűsített kapcsolási sémája



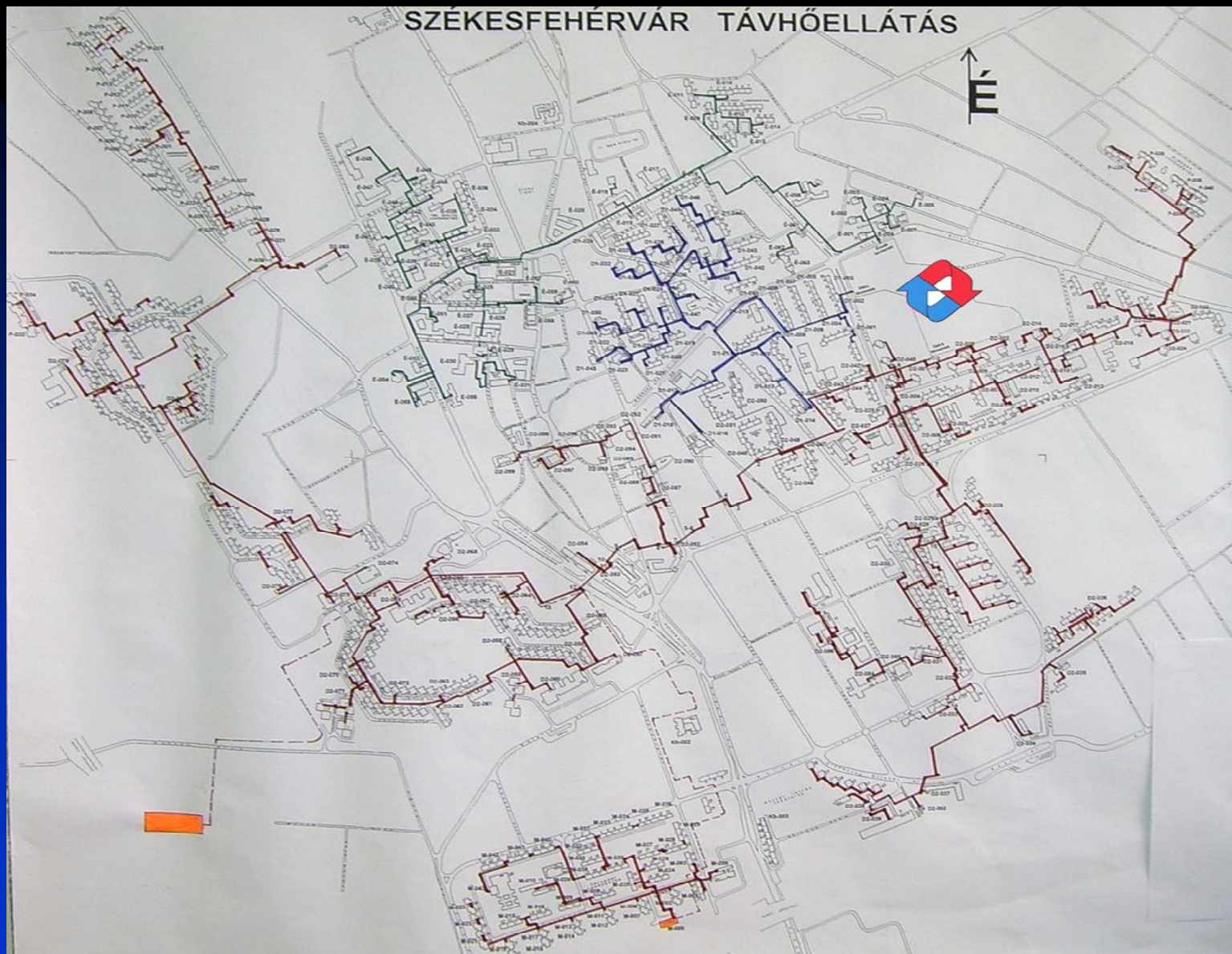
Gázmotorok egyszerűsített kapcsolási sémája



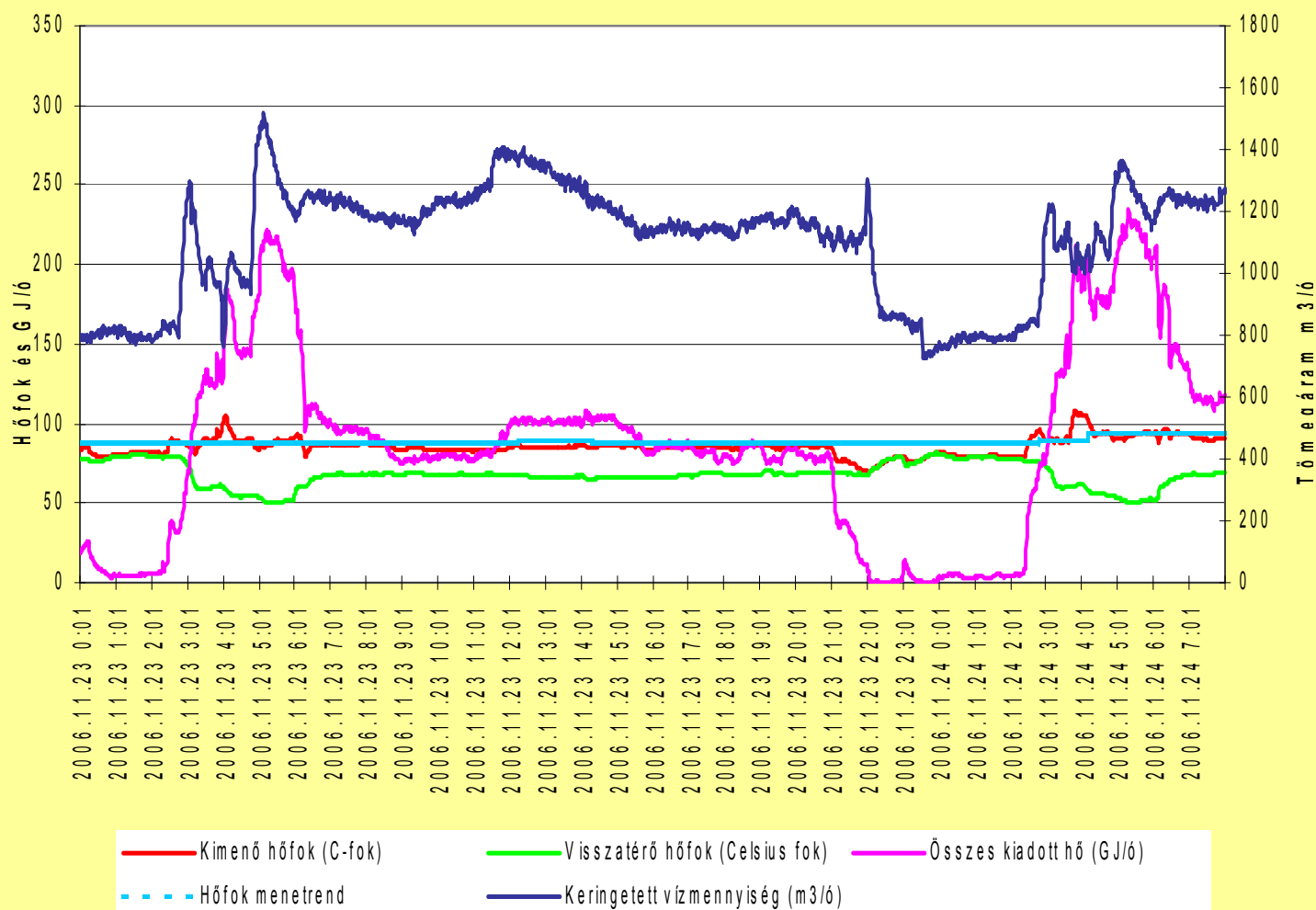
Gázmotorok egyszerűsített kapcsolási sémája



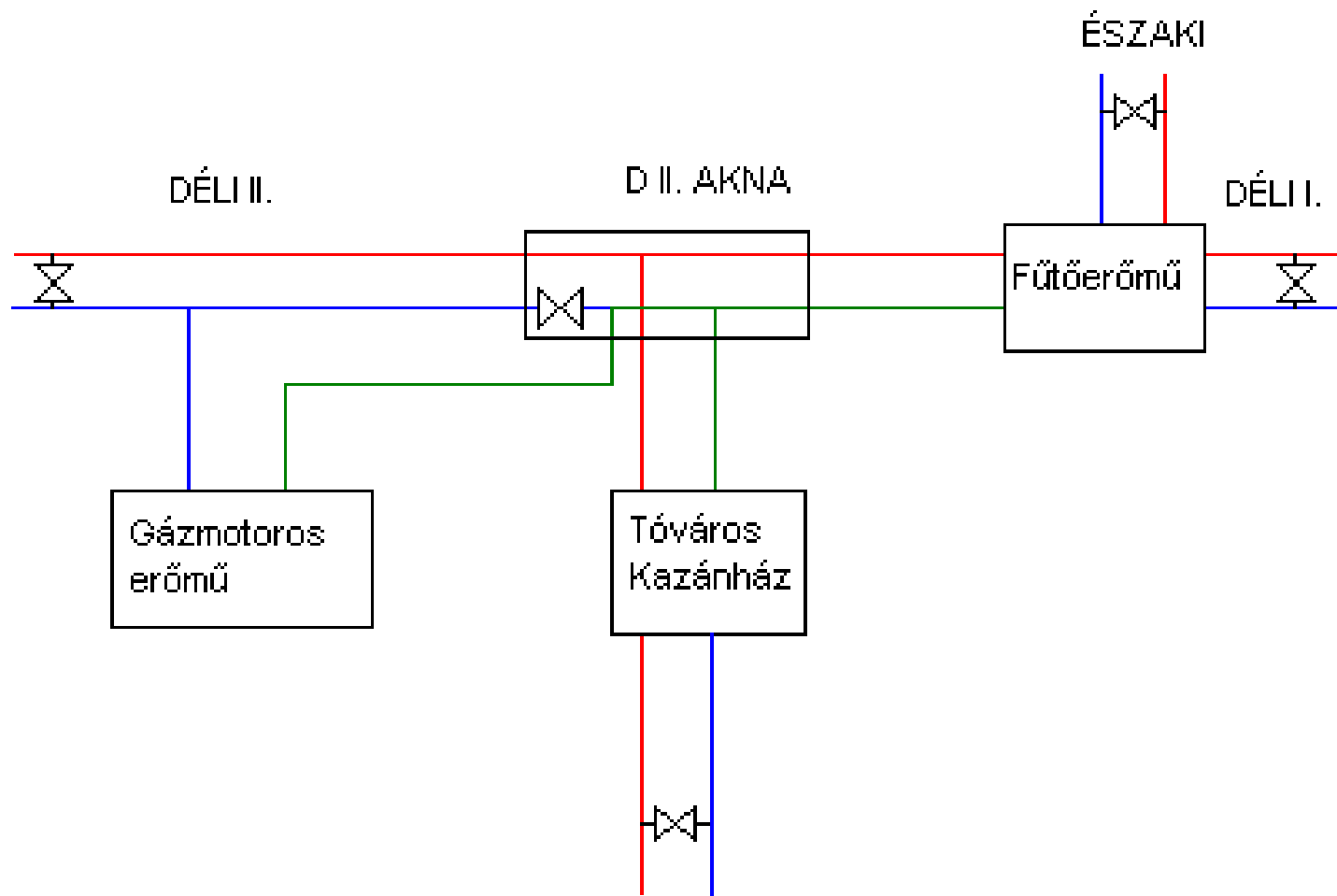
SZÉKESFEHÉRVÁR TÁVHŐELLÁTÁS



Távhő-rendszer jellemzői november 23-24



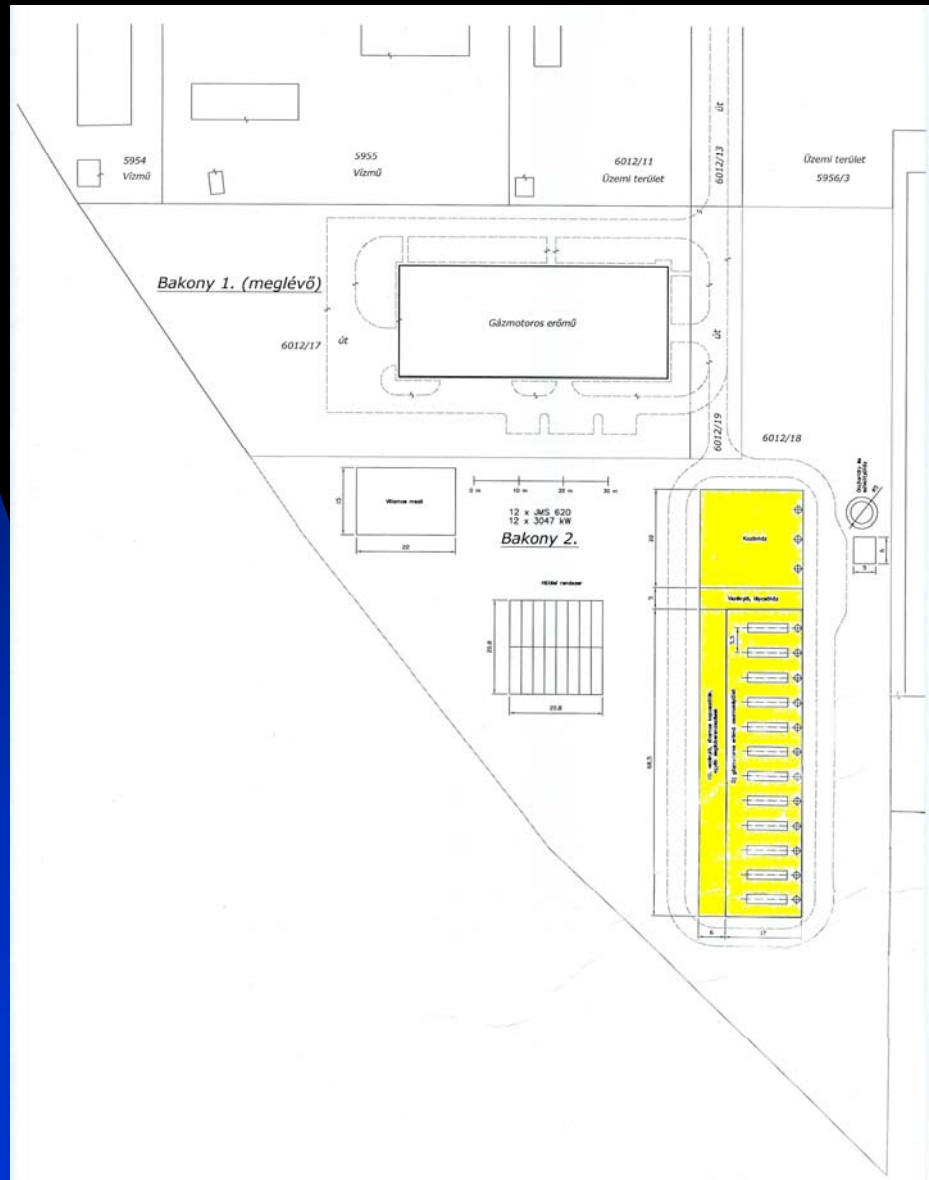
Gázmotorok egyszerűsített kapcsolási sémája



A KÁP BEVEZETÉSÉNEK TÁRSADALMI ELŐNYEI

- Megvalósult közel 500 MW villamos kapacitás,
- A gázmotorokból kiadott villamos energia kb. 3.500 GWh/év.
- A kapcsoltan termelt hő kb. 11.000 TJ/év.
- Kb. 450 millió m³/év földgázt nem kellett megvásárolni, melynek értéke kb. 40 milliárd Ft.
- Nem bocsátunk ki kb. 900.000 t/év széndioxidot.
- A kb. 3.500 GW/h villamos energiát hálózati veszteség nem terheli.
- A távhőszolgáltatók 15-20 %-kal (az ügyesebbje 40-50 %-kal) olcsóbban vásárolja a hőt a gázmotorból az önköltségi gáz hőárnál.

Székesfehérvár, Bakony u. helyszínrajz





**KÖSZÖNÖM A
FIGYELMÜKET!**