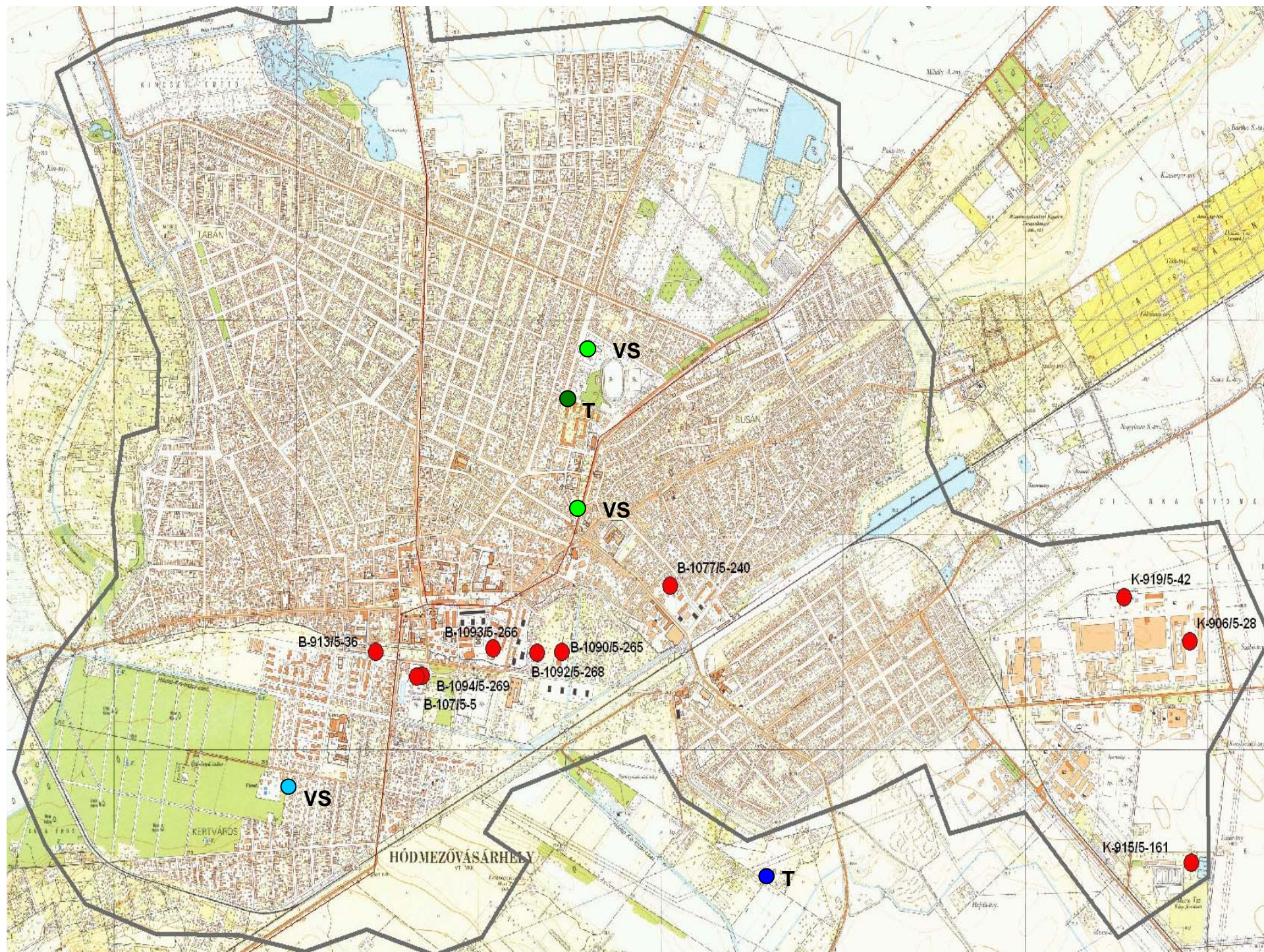


2007-2013

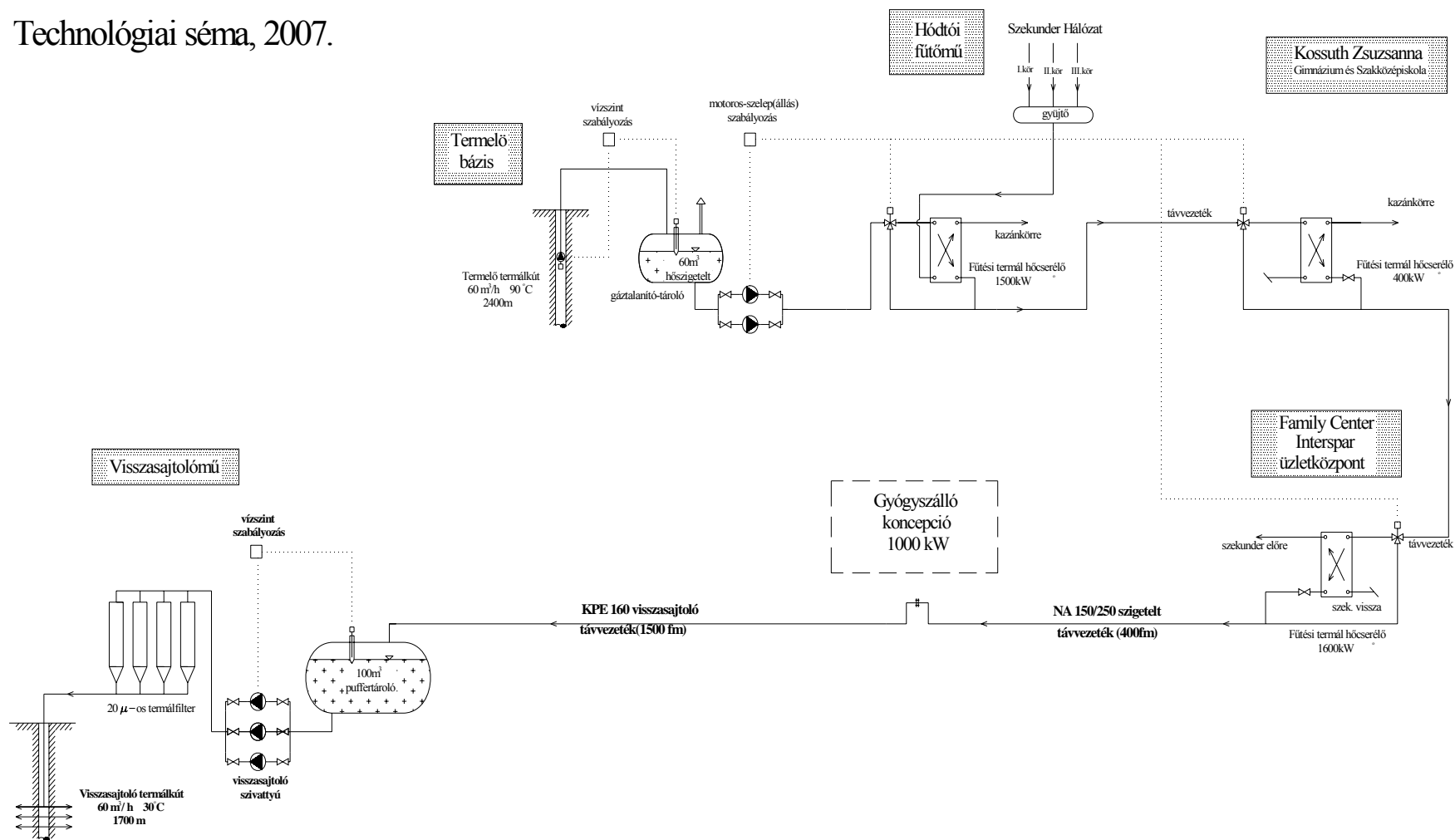


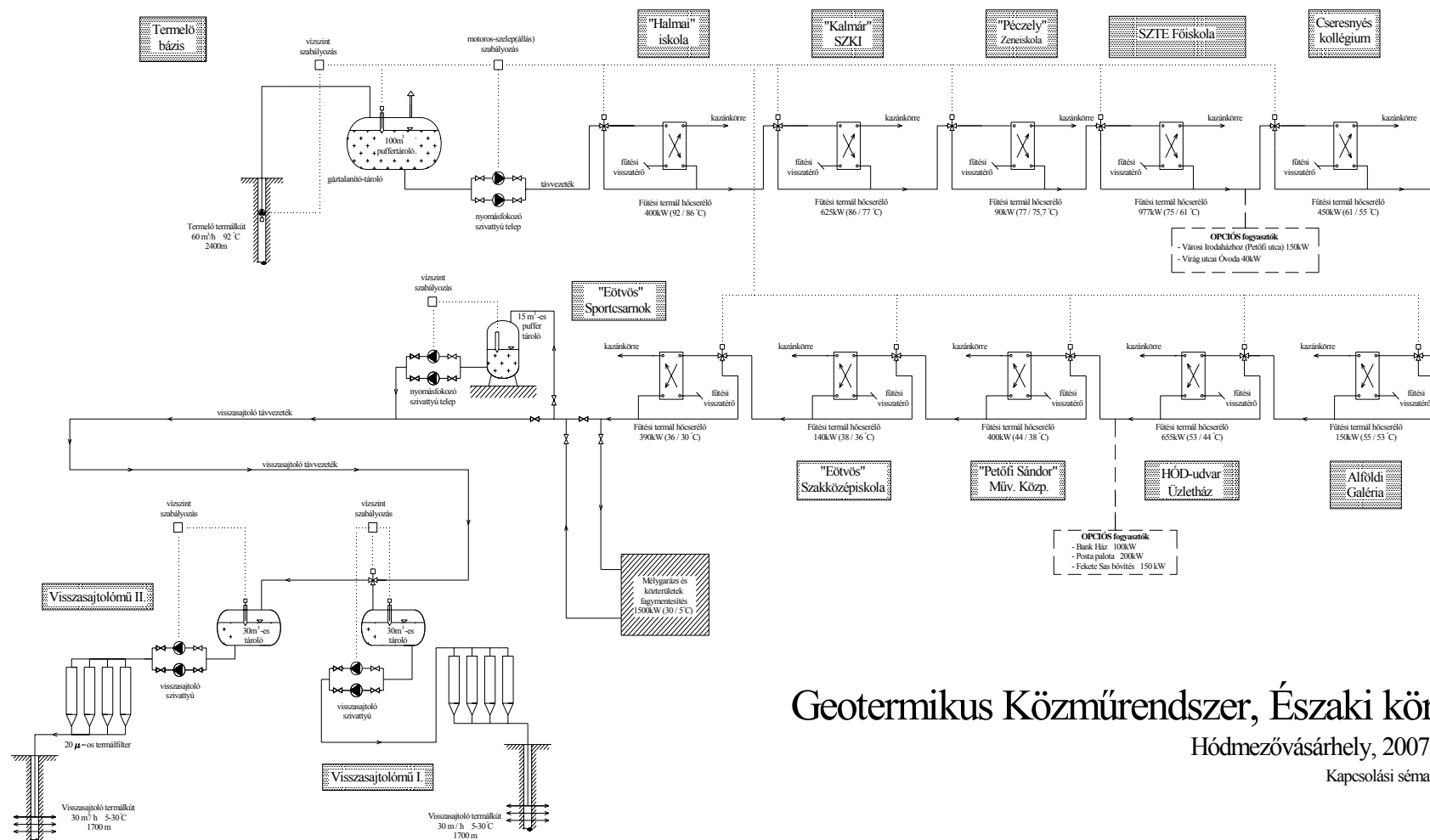




Geotermikus Közműrendszer bővítése "Déli termálkör"

Technológiai séma, 2007.

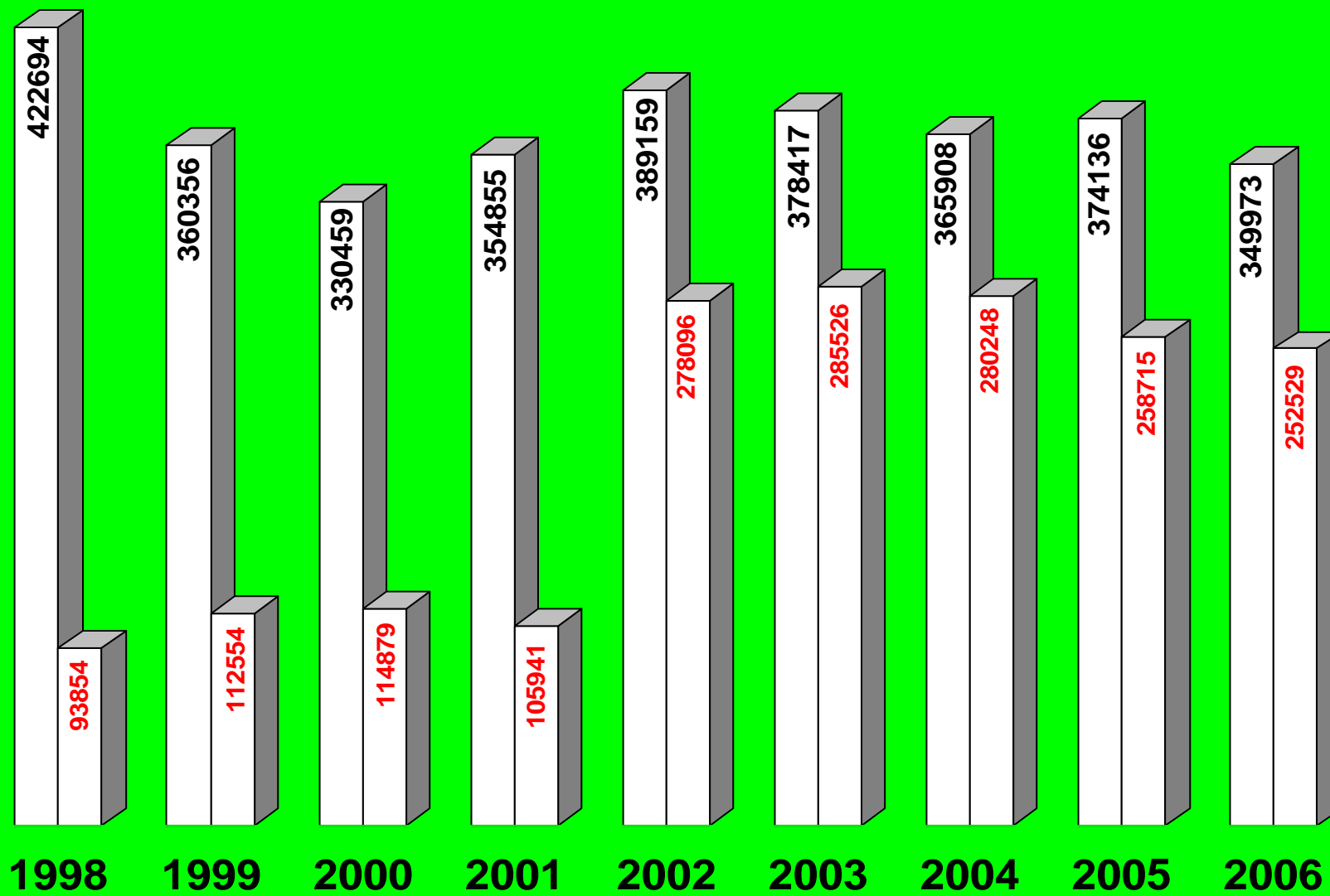




Geotermikus Közműrendszer, Északi kör

Hódmezővásárhely, 2007.

Kapcsolási séma



komp.

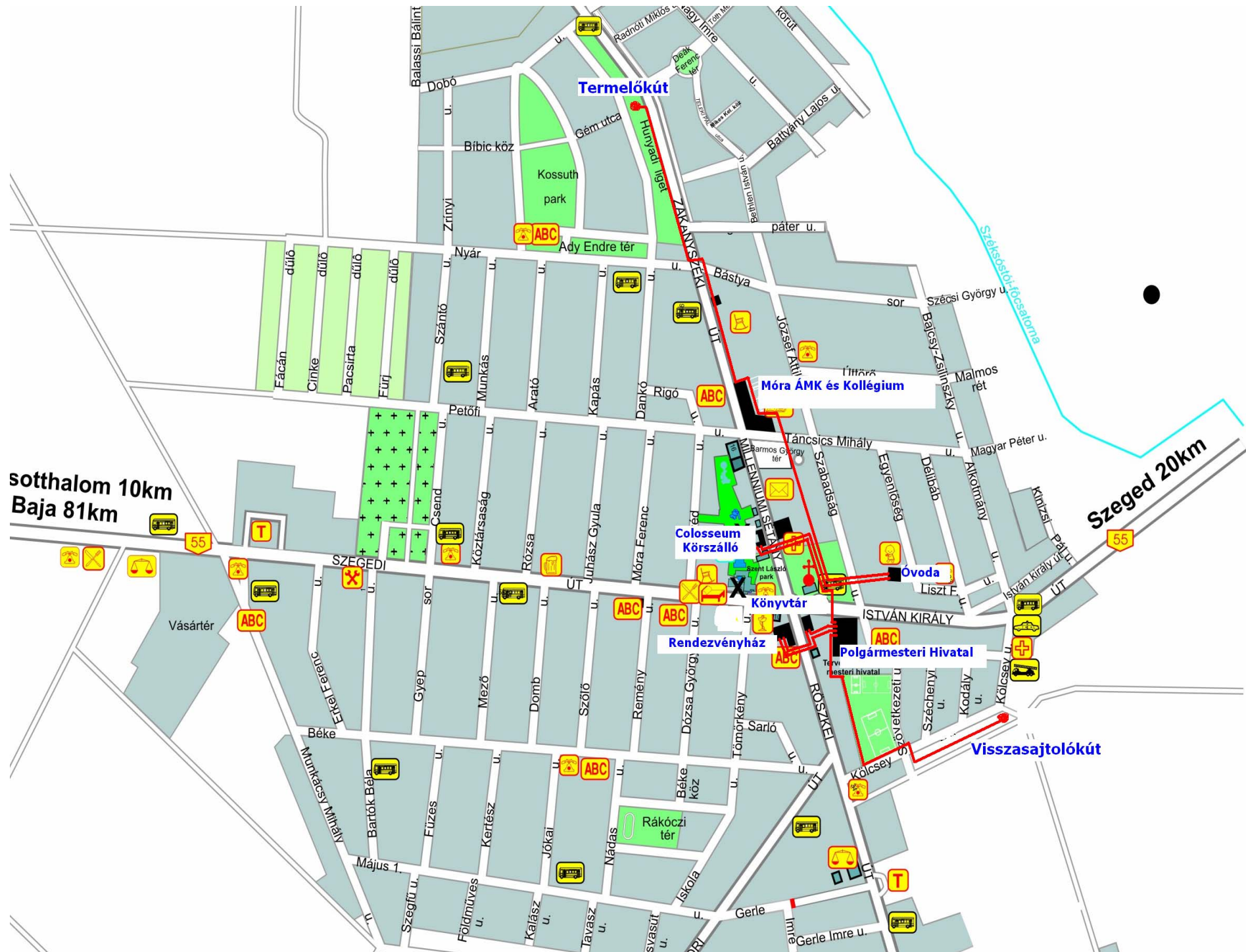
komp.

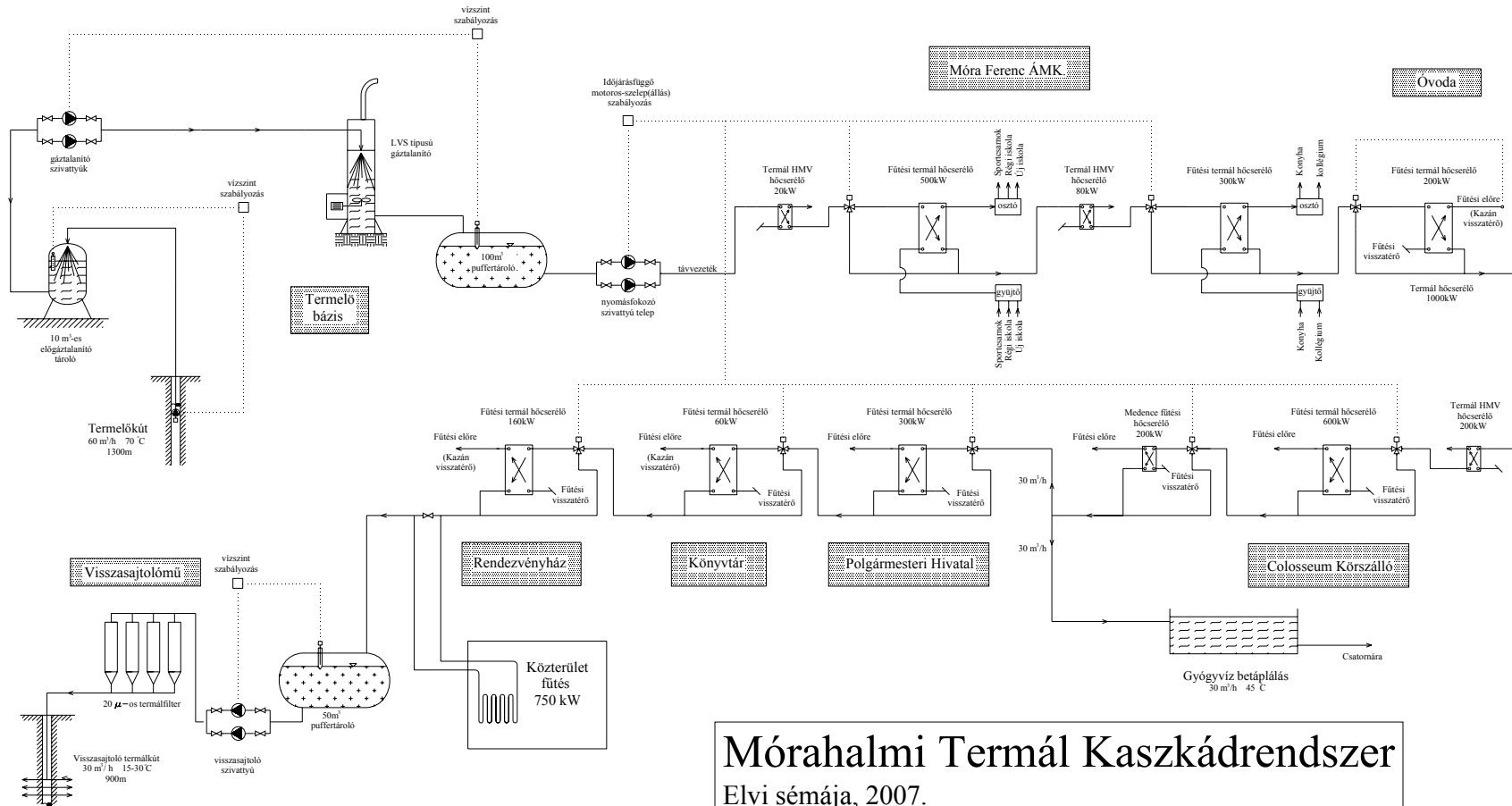
komp.

komp.

pakkeres
kúttisztítás









Makói geotermikus közműrendszer

- 2200 m-es új termelőkút
- 2 db 1700 m-es új visszasajtoló kút
- Termál távvezeték hálózat
- Városi távhőrendszer illesztése
- Közintézmények illesztése
- Városi strandfürdő illesztése



Csongrádi termál kaszkádrendszer

- Komplex kútfelújítás, regenerálás
- Városi távhőcsatlakozás felújítása
- Termál távvezeték építés
- Közintézmények illesztése
- Városi strandfürdő illesztése



Kisteleki termálrendszer bővítése

- Wellness központ kialakítása , termálrendszerhez illesztése
- Kertészeti bázis kiépítése , termálrendszerhez illesztése



Csanyteleki hőszivattyús projekt

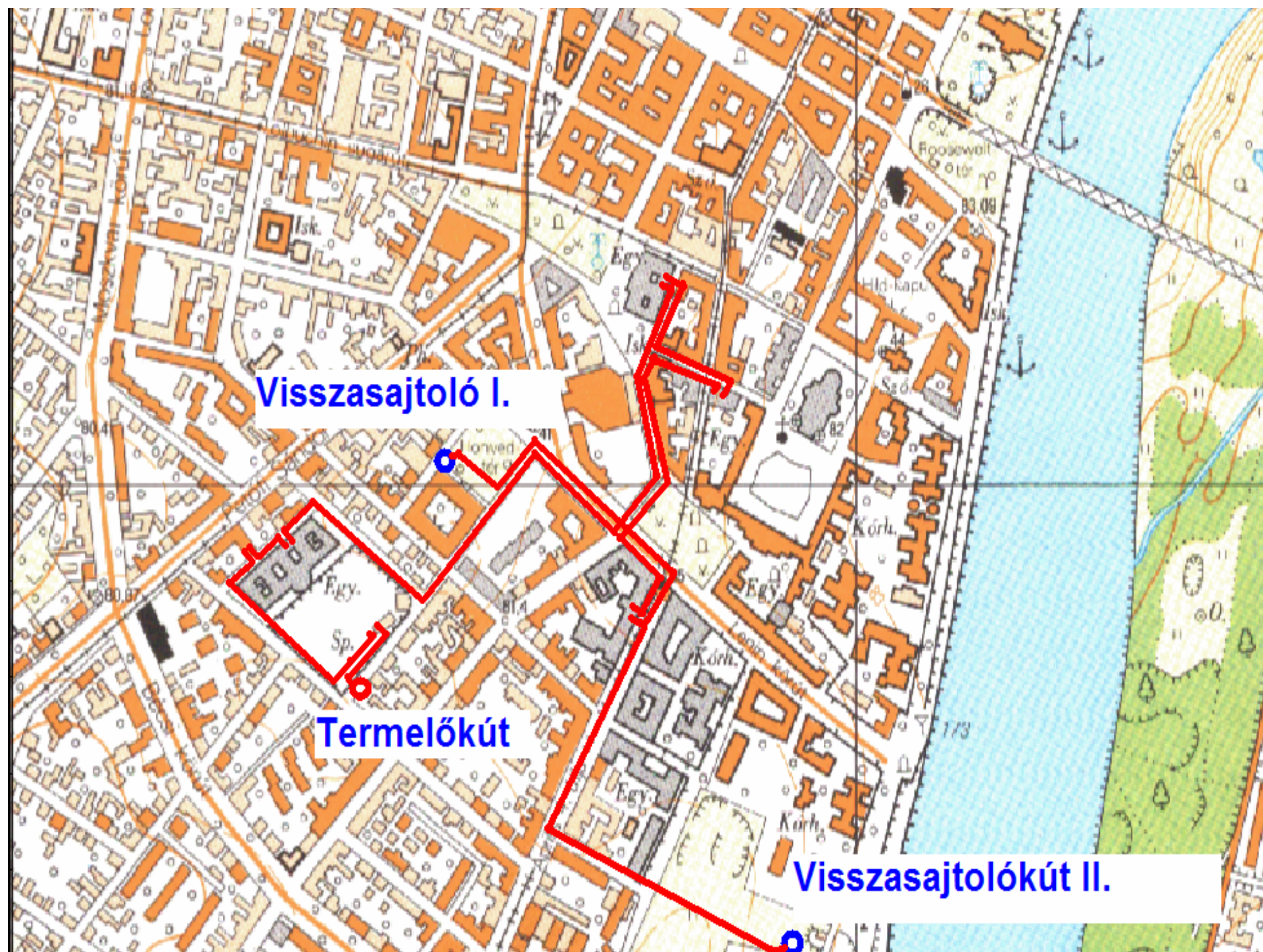
- 600 kW-os hőszivattyú ivóvíz kútra telepítve
- Oktatási centrum illesztése hőszivattyús rendszerhez
- Tanuszoda létesítése, illesztése hőszivattyús rendszerhez



Szentesi termálrendszer

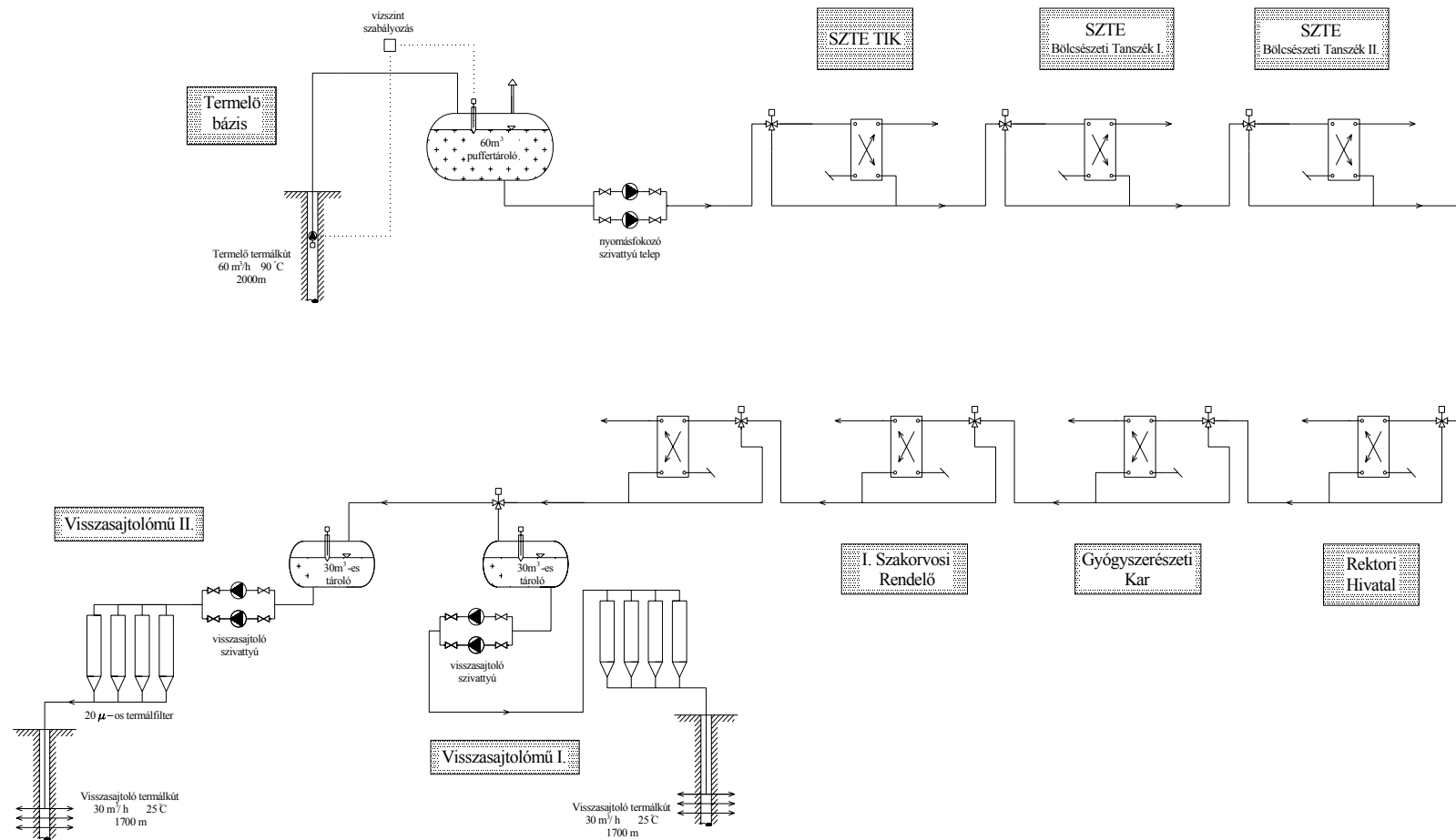
- Több, mint 30 db üzemelő termálkút
- Rendszerszemlélet kialakítása
- Használt vízgyűjtő gerincvezeték létesítése (Tiszába vezetése)
- Szentesi gondolkodik és lobbizik

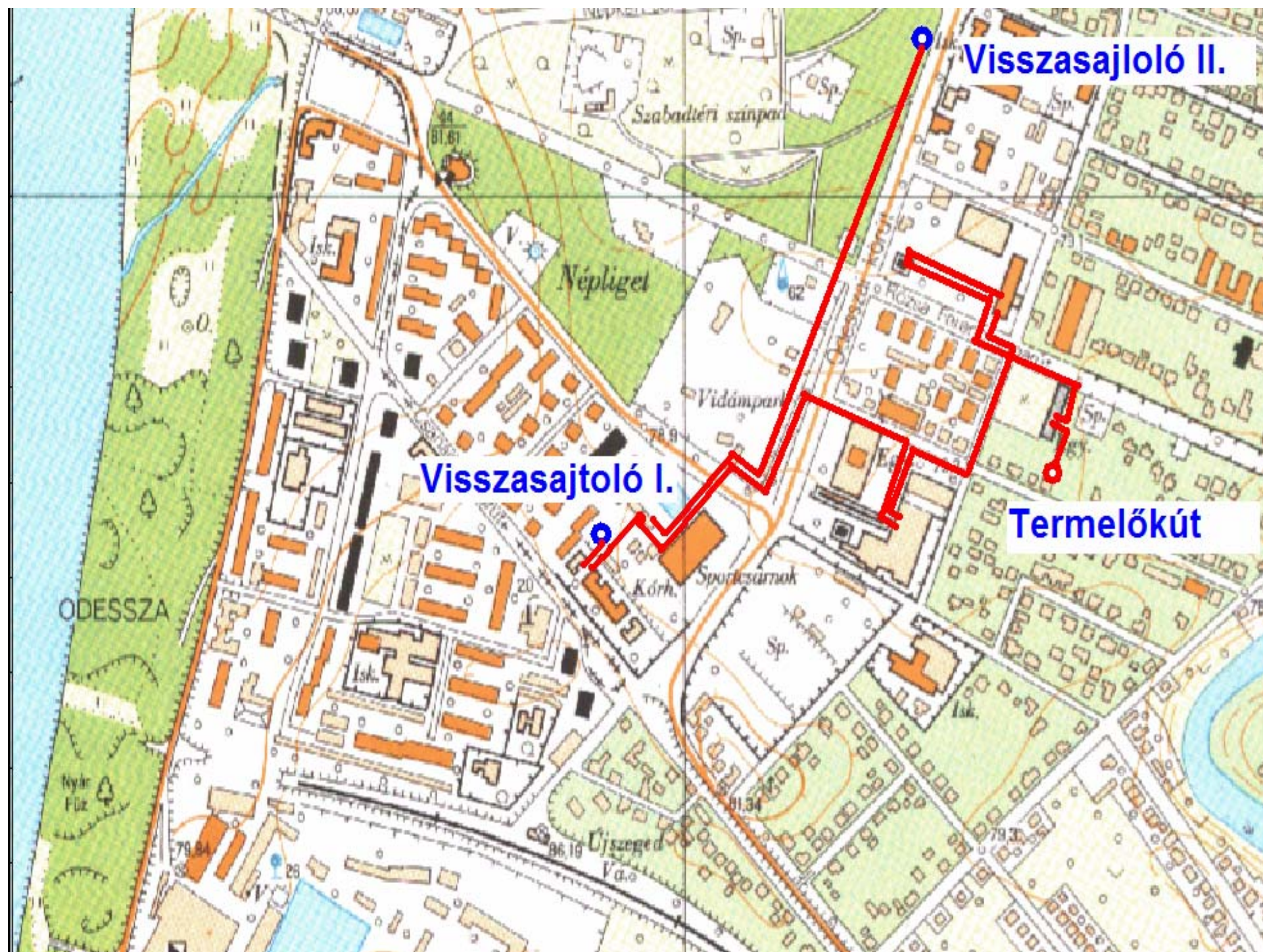


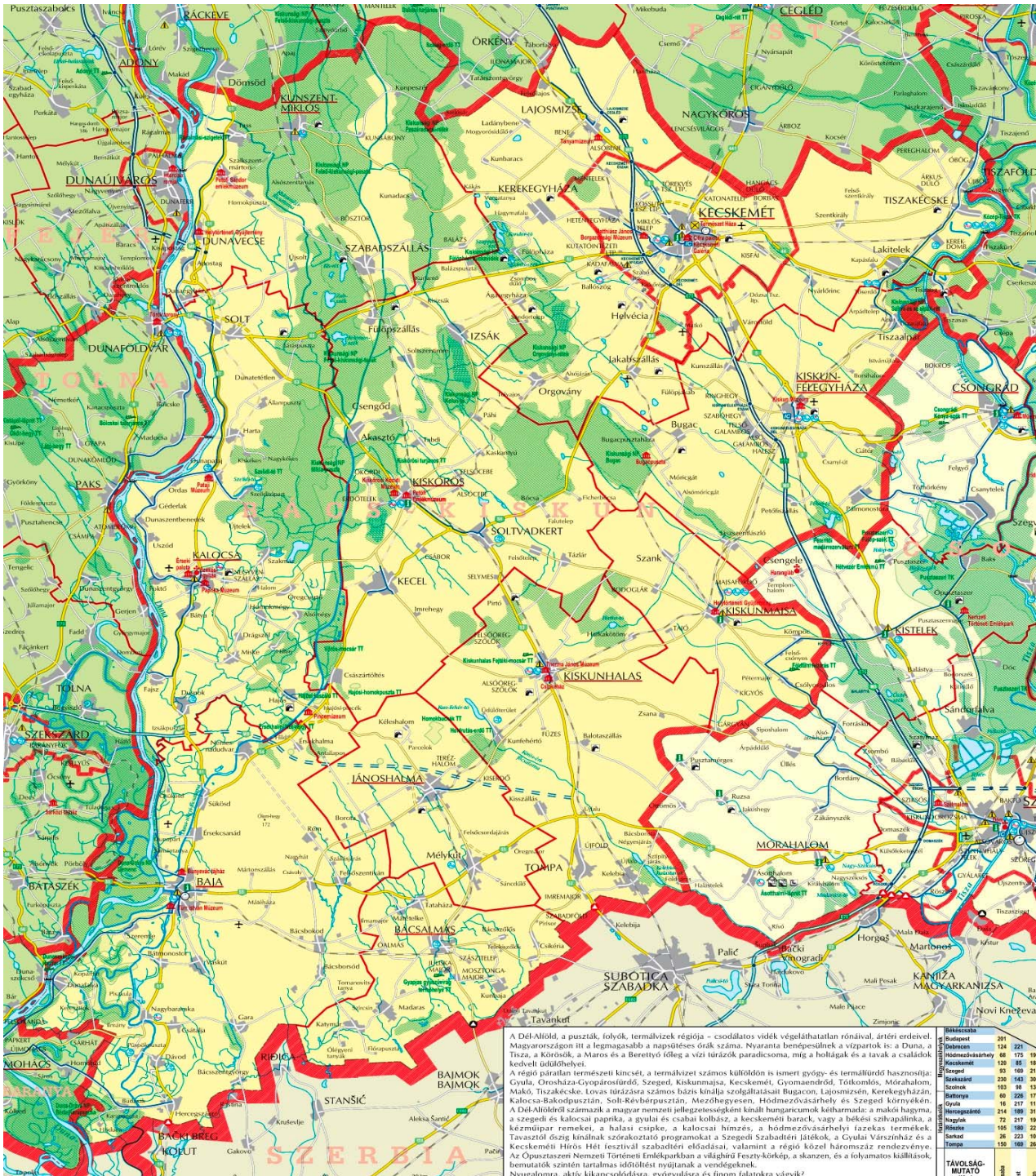


Szegedi Geotermikus Kaszkádrendszer "Belvárosi termálkör" kapcsolási séma

Szeged, 2007





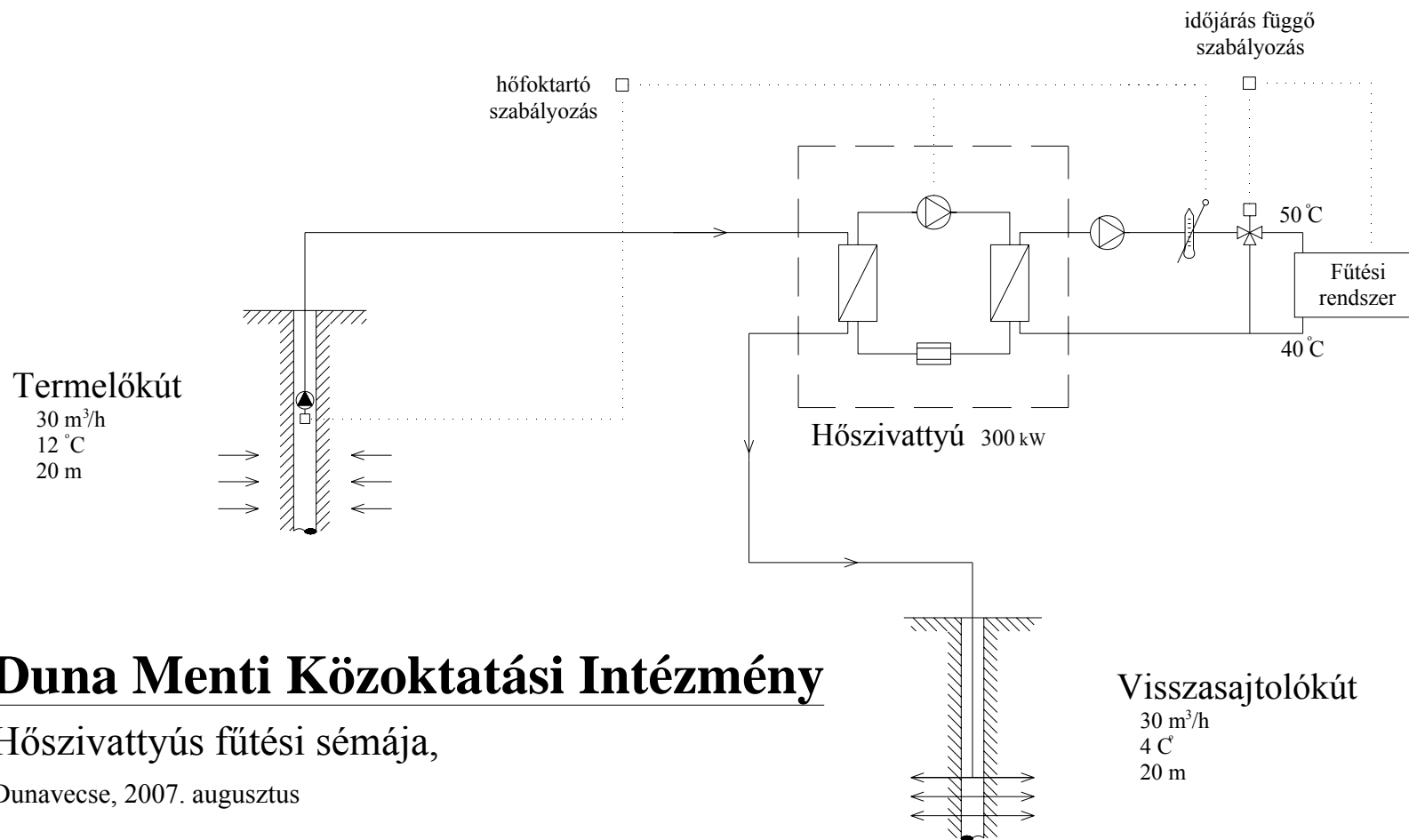


A Dél-Alföld, a puszták, folyók, termálvizek régiója - csodálatos vidék végeláthatatlan rónáival, ártéri erdeivel. Magyarországon itt a legmagasabb a napfénytés órák száma. Nyaranta benépesülnek a vízpartok is: a Duna, a Tisza, a Körösök, a Maros és a Bereitydó télig a vízpartok paradicsoma, míg a hollágok és a tavak a családok kedvelt üdülőhelyei.

A régió páratlan természeti kincseit, a termálvizet számos külföldön is ismert gyógy- és termálürdő hasznosítja. Gyula, Orosháza-Gyoposzfőrdő, Szeged, Kiskunmajsa, Kecskemét, Gyomaendrőd, Tótkomlós, Mórhalom, Makó, Tiszakecske, Lovas túrára számos bázis kínál szolgáltatásait Bugacon, Lajosmizsén, Kerekegyháza, Kiskunfélegyháza, Kiskunménfőcsanak, Mezőhegyesen, Hódmezővásárhely és Szeged környékén. A Dél-Alföldön szerezik a magyar nemzeti jellegzetességeket kínáló hungaricumok kétharmada: a makói hagyma, a szegedi és kalocsi paprika, a gyulai és csabai kolbász, a kecskeméti barack, vagy a bekeői szilvaplök, a kézműipar remekei, a halasi csipke, a kalocsi himéz, a hódmezővásárhelyi tazelek termékek. Tavasztól őszig kínálhat szórakoztató programokat a Szegedi Szabadtéri Játékok, a Gyulai Várszínház és a Kecskeméti Árkos Hét fesztivál szabadidő előadásai, valamint a régió közel háromszáz rendezvénye. Az Operaszínház Történelmi Émlékparkban a világhírű Fesztiválkörök, a skanzen, és a folyamatos kiállítások, bemutatók szintén tartalmas időtöltést nyújtanak a vendégeknek.

Nyugalomra: aktív kikapcsolódásra: évszázados és fiatal falatokba vágyók?

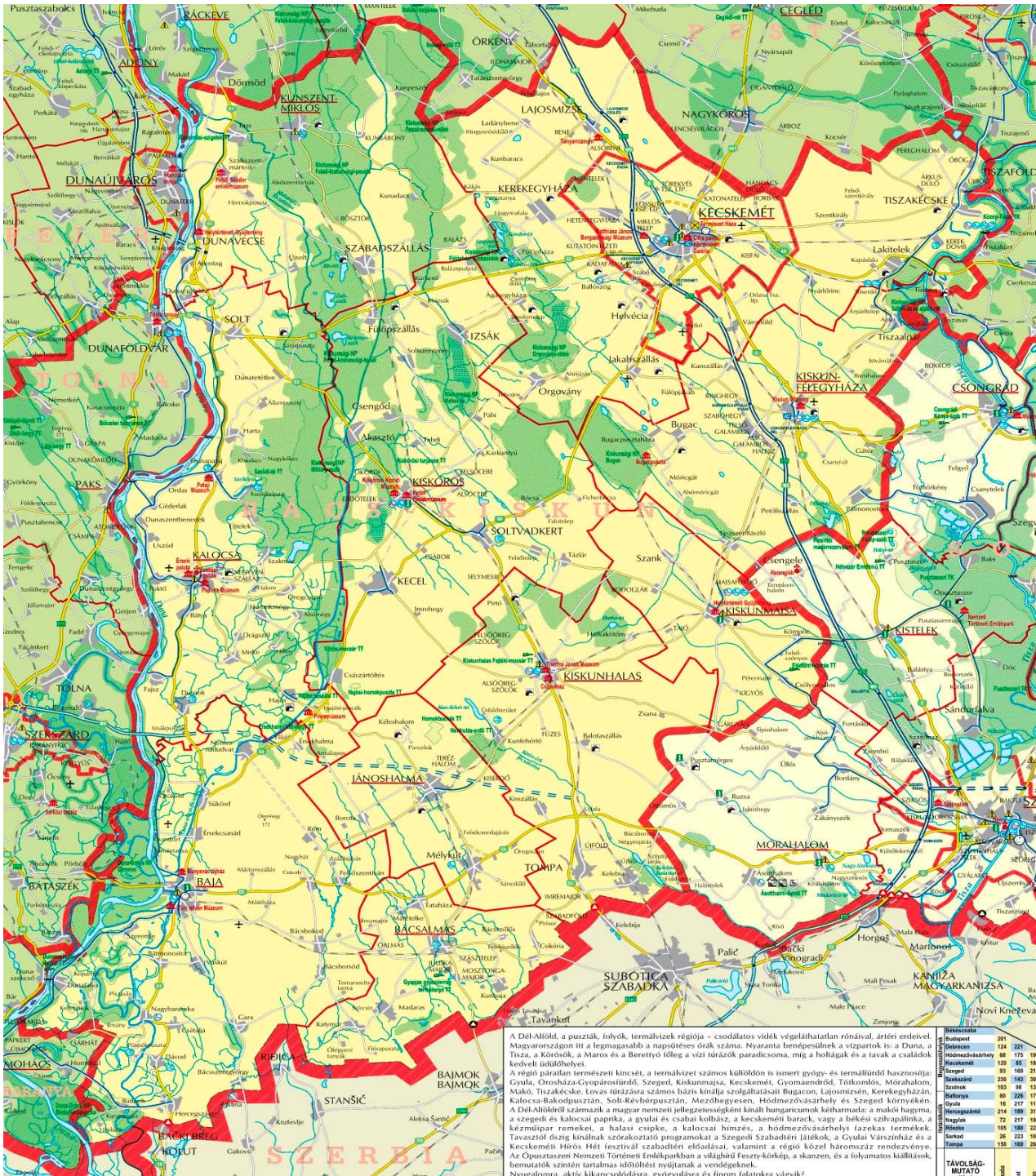
| TÁVOLSÁG- MÉRŐ | | száz | km |
|-------------------|-----|------|----|
| Budapest | 201 | | |
| Délelőn | 124 | 225 | |
| Újpestelem | 68 | 175 | 19 |
| Kecskemét | 120 | 85 | 18 |
| Szeged | 93 | 160 | 21 |
| Békéscsaba | 220 | 140 | 20 |
| Székesfehérvár | 103 | 98 | 13 |
| Gyula | 60 | 228 | 17 |
| Hódmezővásárhely | 10 | 217 | 11 |
| Hódmezővásárhely | 214 | 189 | 31 |
| Hódmezővásárhely | 72 | 217 | 19 |
| Hódmezővásárhely | 105 | 190 | 22 |
| Szeged | 26 | 223 | 19 |
| Szeged | 190 | 190 | 20 |



Duna Menti Közoktatási Intézmény

Hőszivattyús fűtési sémája,

Dunavecse, 2007. augusztus



A Dél-Alföld, a puszták, folyók, termálvizek régiója - csodálatos vidék végeláthatatlan rónáival, ártéri erdeivel. Magyarországon itt a legmagasabb a napfénytés órák száma. Nyaranta benépesülnek a vízpartok is: a Duna, a Tisza, a Körösök, a Maros és a Bereitydó télig a vízpartok paradicsoma, míg a hollágok és a tavak a családok kedvelt üdülőhelyei.

A régió páratlan természeti kincseit, a termálvizet számos külföldön is ismert gyógy- és termálürdő hasznosítja. Gyula, Orosháza-Gyoposzfőrdő, Szeged, Kiskunmajsa, Kecskemét, Gyomaendrőd, Tótkomlós, Mórahalom, Makó, Tiszakecske, Lovas túrázásra számos bázis kínál szolgáltatásait Bugacon, Lajosmizsén, Kerekegyháza, Kálcsa-Bakodpusztán, Soli-Révberpusztán, Mezöhegyesen, Hódmezővásárhely és Szeged környékén. A Dél-Alföldön szerezik a magyar nemzeti jellegzetességeket kínáló hungaricumok kétharmada: a makói hagyma, a szegedi és kalocsai paprika, a gyulai és csabai kolbász, a kecskeméti barack, vagy a bekeői szilvaplök, a kézműipar remekei, a halasi csipke, a kalocsai himes, a hódmezővásárhelyi tazelek termékek. Tavaszról őszig kínálnak szórakoztató programokat a Szegedi Szabadtéri Játékok, a Gyulai Várszínház és a Kecskeméti Árkos Hét fesztivál szabadidő előadásai, valamint a régió közel háromszáz rendezvénye. Az Operaszínház Történelmi Émlékparkban a világhírű Fesztivál-körkép, a skanzen, és a folyamatos kiállítások, bemutatók szintén tartalmas időtöltést nyújtanak a vendégeknek.

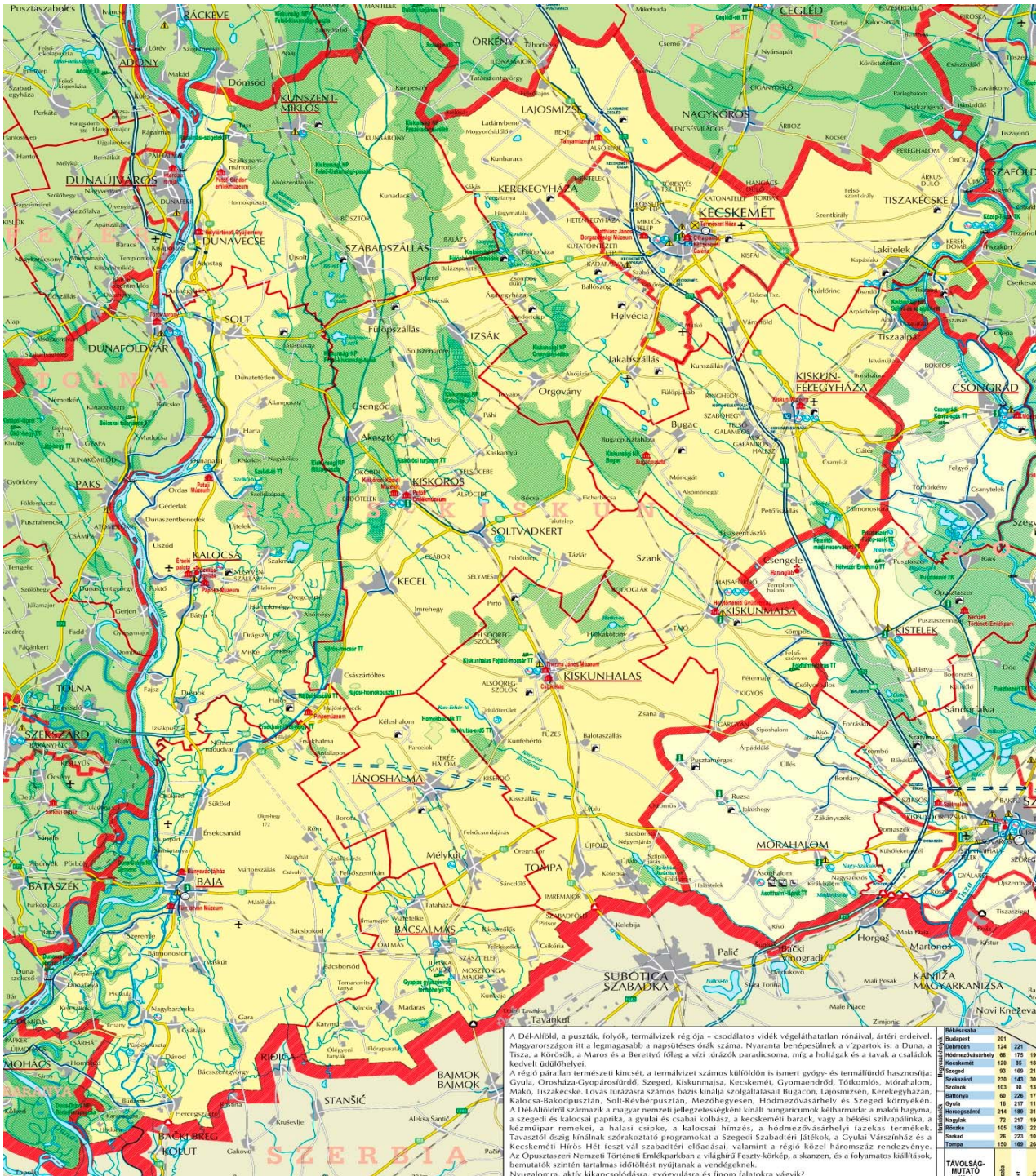
Nyugalomra: aktív kikapcsolódásra: évszázados és fiatal falatokba vágyók?

| TÁVOLSÁG-MÉRŐ | | száz | km |
|------------------|-----|------|----|
| Budapest | 201 | | |
| Délelőszak | 124 | 225 | |
| Újpest | 68 | 175 | 19 |
| Kecskemét | 120 | 85 | 18 |
| Szeged | 93 | 160 | 21 |
| Békéscsaba | 220 | 140 | 20 |
| Székesfehérvár | 103 | 98 | 13 |
| Gyula | 60 | 228 | 17 |
| Hódmezővásárhely | 10 | 217 | 11 |
| Hódmezővásárhely | 214 | 189 | 31 |
| Hódmezővásárhely | 72 | 217 | 19 |
| Hódmezővásárhely | 105 | 189 | 22 |
| Szeged | 26 | 223 | 19 |
| Szeged | 195 | 189 | 28 |

Kecskeméti hőszivattyús projektek

- 1 MW-os hőszivattyú a megyei Közgyűlési Hivatal hőellátására (nyílt vizes kútpár)
- 400 kW-os hőszivattyú a megyei Könyvtár hőellátására (nyílt vizes kútpár)





A Dél-Alföld, a puszták, folyók, termálvizek régiója - csodálatos vidék végeláthatatlan rónáival, ártéri erdeivel. Magyarországon itt a legmagasabb a napfénytés órák száma. Nyaranta benépesülnek a vízpartok is: a Duna, a Tisza, a Körösök, a Maros és a Bereitydó télig a vízpartok paradicsoma, míg a hollágok és a tavak a családok kedvelt üdülőhelyei.

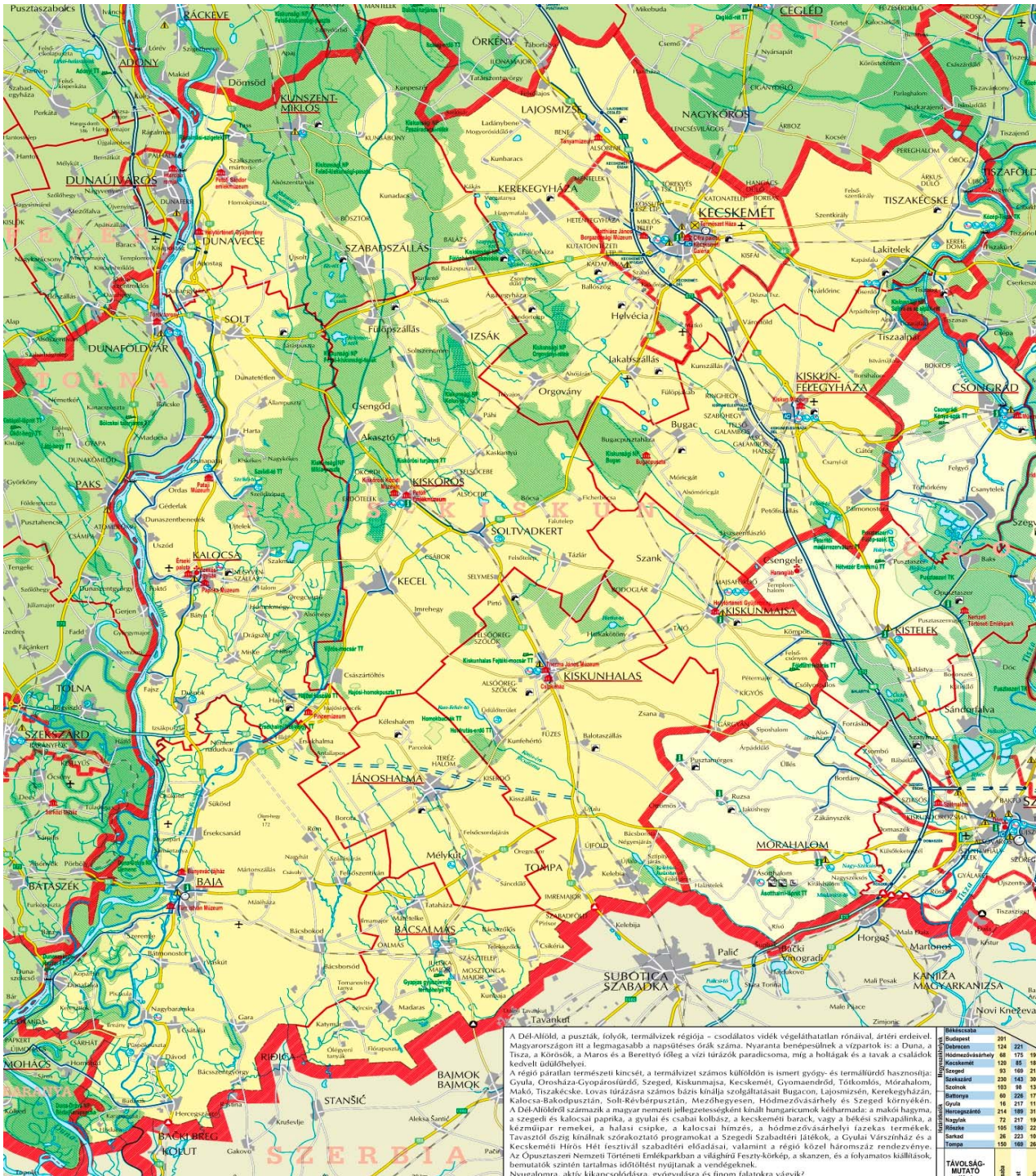
A régió páratlan természeti kincseit, a termálvizet számos külföldön is ismert gyógy- és termálürdő hasznosítja. Gyula, Orosháza-Gyoposzfőrdő, Szeged, Kiskunmajsa, Kecskemét, Gyomaiapud, Tótkomlós, Mórhalom, Makó, Tiszakecske, Lovas túrára számos bázis kínál szolgáltatásait Bugacon, Lajosmizsén, Kerekegyháza, Kiskunfélegyházán, Kálcsa-Bakodpusztán, Soli-Révberpusztán, Mezöhegyesen, Hódmezővásárhely és Szeged környékén. A Dél-Alföldön szerezik a magyar nemzeti jellegzeteseként kelt hungaricumok kétharmada: a makói hagyma, a szegedi és kalocsi paprika, a gyulai és csabai kolbász, a kecskeméti barack, vagy a bekeői szilvaplök, a kézműipar remekei, a halasi csipke, a kalocsi himes, a hódmezővásárhelyi tazelek termékek. Tavasztól őszig kínálunk szórakoztató programokat a Szegedi Szabadtéri Játékok, a Gyulai Várszínház és a Kecskeméti Ártéri Hét fesztivál szabadidő előadásait, valamint a régió közel háromszáz rendezvényét. Az Operaszínház Történelmi Émlékparkban a világhírű Fesztiválkörök, a skanzen, és a folyamatos kiállítások, bemutatók szintén tartalmas időtöltést nyújtanak a vendégeknek.

Nyugalomra: aktív kikapcsolódásra: évszázados és fiatal falatokba vágyók?

| TÁVOLSÁG-MÉRŐ | | száz | km |
|------------------|-----|------|----|
| Budapest | 201 | | |
| Délnyugat | 124 | 225 | |
| Debrecen | 168 | 175 | 19 |
| Kecskemét | 120 | 85 | 18 |
| Szeged | 93 | 160 | 21 |
| Békéscsaba | 220 | 140 | 20 |
| Székesfehérvár | 103 | 98 | 13 |
| Gyula | 60 | 228 | 17 |
| Hódmezővásárhely | 10 | 217 | 11 |
| Hódmezővásárhely | 214 | 189 | 31 |
| Hódmezővásárhely | 72 | 217 | 19 |
| Hódmezővásárhely | 105 | 180 | 22 |
| Szeged | 26 | 223 | 19 |
| Szeged | 190 | 180 | 20 |

Kiskunmajsai termál bővítések

- Gyógyfürdő és termál rendszerek bővítése
- Mezőgazdasági termálkút hatékonyság javítása (városi intézmények illesztése)
- Ipari park geotermikus hőellátása
- Regionális megújuló energiaforrás bemutatócentrum létesítése



A Dél-Alföld, a puszták, folyók, termálvizek régiója - csodálatos vidék végeláthatatlan rónáival, ártéri erdeivel. Magyarországon itt a legmagasabb a napfénytés órák száma. Nyaranta benépesülnek a vízpartok is: a Duna, a Tisza, a Körösök, a Maros és a Bereitydó télig a vízpartok paradicsoma, míg a hollágok és a tavak a családok kedvelt üdülőhelyei.

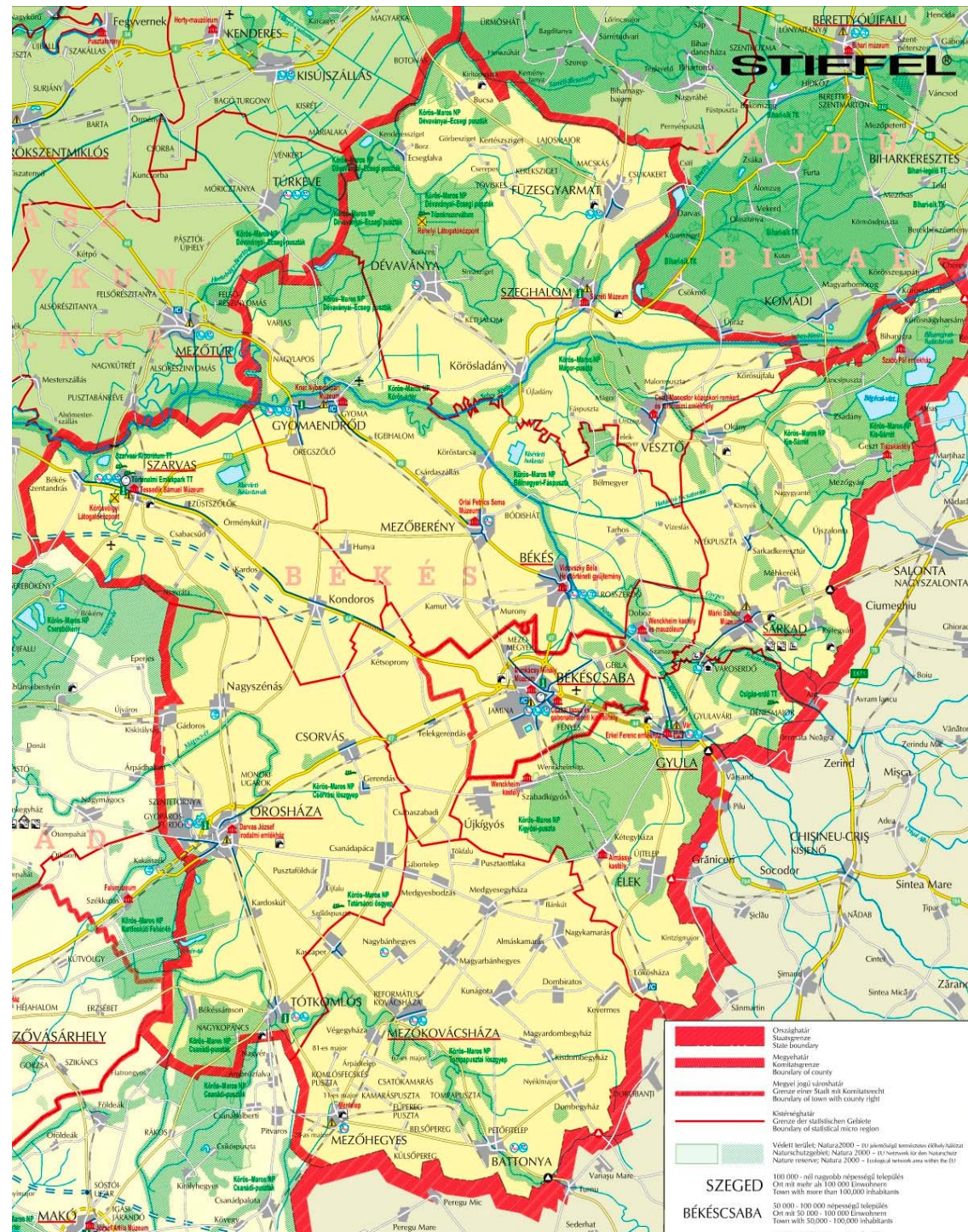
A régió páratlan természeti kincseit, a termálvizet számos külföldön is ismert gyógy- és termálürdő hasznosítja. Gyula, Orosháza-Gyoposzfőrdő, Szeged, Kiskunmajsa, Kecskemét, Gyomaendrőd, Tótkomlós, Mórahalom, Makó, Tiszakecske, Lovas túrázásra számos bázis kínál szolgáltatásait Bugacon, Lajosmizsén, Kerekegyháza, Kálcsa-Bakodpusztán, Soli-Révberpusztán, Mezöhegyesen, Hódmezővásárhely és Szeged környékén. A Dél-Alföldön szerezik a magyar nemzeti jellegzeteseként kinált hungaricumok kétharmada: a makói hagyma, a szegedi és kalocsai paprika, a gyulai és csabai kolbász, a kecskeméti barack, vagy a bekeői szilvaplök, a kézműipar remekei, a halasi csipke, a kalocsai himéz, a hódmezővásárhelyi tazelek termékek. Tavasztól őszig kínálnak szórakoztató programokat a Szegedi Szabadtéri Játékok, a Gyulai Várszínház és a Kecskeméti Ártészeti Hét fesztivál előadásai, valamint a régió közel háromszáz rendezvénye. Az Operaszínház Történelmi Émlékparkban a világhíró Fesztivál-körkép, a skanzen, és a folyamatos kiállítások, bemutatók szintén tartalmas időtöltést nyújtanak a vendégeknek.

Nyugalomra: aktív kikapcsolódásra: évszázados és fiatal falatokba vágyók?

| TÁVOLSÁG-MÉRŐ | | száz | km |
|------------------|-----|------|----|
| Budapest | 201 | | |
| Délnyugat | 124 | 225 | |
| Debrecen | 108 | 175 | 19 |
| Kecskemét | 120 | 85 | 18 |
| Szeged | 93 | 160 | 21 |
| Békéscsaba | 220 | 140 | 20 |
| Székesfehérvár | 103 | 98 | 13 |
| Gyula | 10 | 217 | 11 |
| Hódmezővásárhely | 214 | 189 | 31 |
| Békéscsaba | 72 | 217 | 19 |
| Hódmezővásárhely | 105 | 189 | 22 |
| Szeged | 26 | 223 | 19 |
| Debrecen | 105 | 189 | 20 |

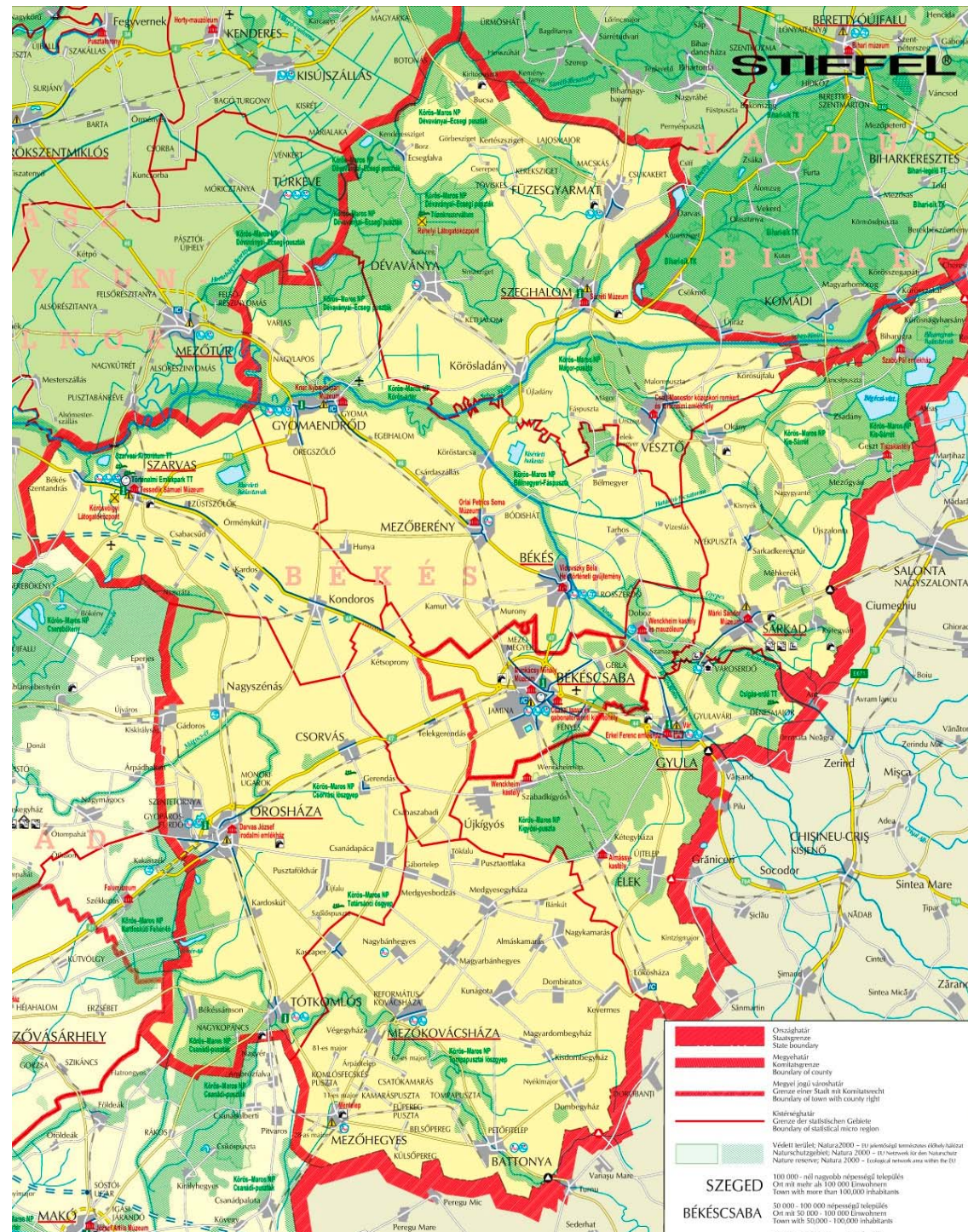
Kiskunhalasi geotermikus közműrendszer

- Termelő-visszasajtoló kútpár létesítése
- Termál távvezeték építése
- Városi távhőrendszer illesztése
- Közintézmények illesztése
- Üzletközpontok illesztése
- Városi kórház illesztése
- Wellness centrum létesítése, termálrendszerhez illesztése



Orosházi geotermikus közműrendszer

- I. ütem: egy termelő, két visszasajtoló termálkút létesítése
- Termál távvezeték építése
- Közintézmények illesztése
- Végcél: 28 MW földhő hasznosítása

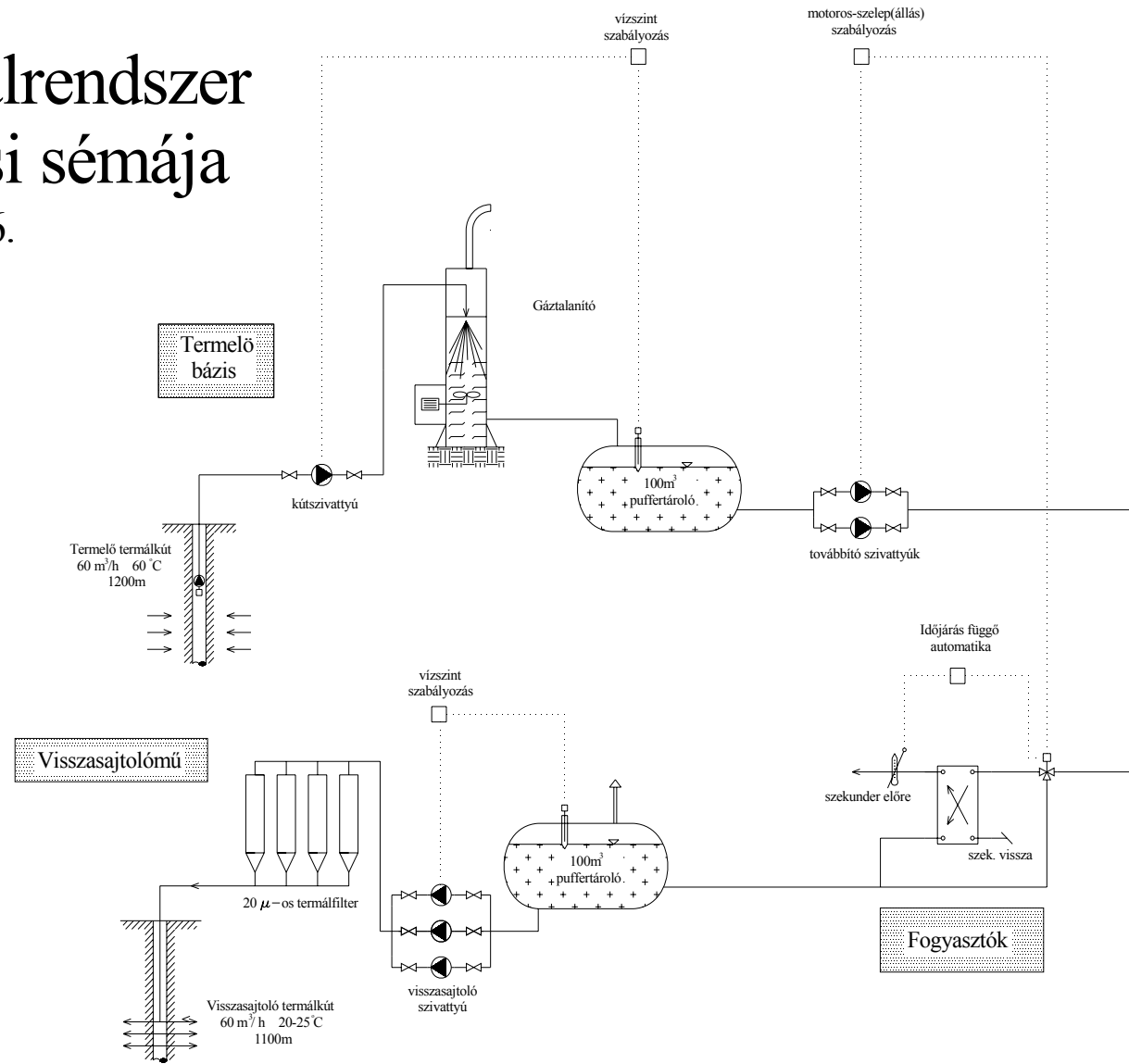


- Újkígyós
- Békés
- Szeghalom
- Gyula



Martfűi termálrendszer elvi kapcsolási sémája

Tisza Joule KFT., 2006.



Összegzés

- 20 projekt
 - 4 db hőszivattyú
 - 16 db termálprojekt
- 26 milliárd Ft bekerülési költség
- 25 millió m³ földgáz kiváltás évente
- 45.000 t/év CO₂ csökkenés