

ELŐTERJESZTÉS

4)

Tárgy: Városi geotermikus rendszer kiépítésére pályázat benyújtása

Tisztelt Képviselő-testület!

Az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program keretén belül megjelent a „Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal” (KEOP-2012-4.10.0/B) című pályázati kiírás.

A pályázati konstrukció céljai:

A XXI. század feladata a korszerű energiagazdálkodás megteremtése. Magyarország sokat tehet a probléma megoldása érdekében. Valamennyi, a hő- (és hűtési) energiaigények kielégítését célzó megújuló energiaforrás alkalmazása támogatható. Ez hozzájárul az üvegházhatású gázok kibocsátásának és a fosszilis energiafelhasználás csökkentéséhez, valamint a hőfogyasztók energia-költségcsökkentését eredményezi. Pályázni lehet napenergia-hasznosításra, biomassza-felhasználásra, biogáz és depóniagáz hasznosítására, geotermikus energia hasznosítására, hőszivattyús rendszerek telepítésére, hűtési igény kielégítésére (megújuló energiaforrás felhasználásával), megújuló energiaforrások kombinálására, megújuló energiaforrásokat hasznosító közösségi távfűtő rendszerek kialakítására, valamint megújuló energiaforrásra való részleges vagy teljes átállítására.

Az Európai Parlament és Tanács RED irányelve alapján hazánkban 2020-ra a megújuló energiaforrások részarányának legalább a 13 százalékot el kell érnie a bruttó végső energiafogyasztásra vetítve. Magyarország Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Tervében [2010-2020] a kormány olyan intézkedések fogantatását vázolta fel, melyek ennél magasabb, 14,65 százalékos részesedés elérését is lehetővé teszik, ezáltal is ösztönözve a megújuló energiaforrások nagyobb arányú felhasználását, hozzájárulva a zöldgazdaság fejlesztéséhez.

A pályázati felhívás kiemelt célkitűzése – összhangban a hazai és EU stratégiával – ösztönözni a decentralizált, környezetbarát megújuló energiaforrást hasznosító rendszerek elterjedését.

A pályázati kiírás meghirdetésekor a rendelkezése álló keretösszeg (kölségvetési szervek számára) 4,5 milliárd Ft.

Támogatás mértéke: költségvetési szervek esetében az összes elszámolható költség 85%-a.

Támogatás összege: minimum 50 millió Ft, de maximum 1 milliárd Ft.

A pályázati felhívás alapján Orosháza Város Önkormányzata pályázatot kíván benyújtani egy olyan városi geotermikus rendszer kiépítésére, mely a városban működő intézmények egy részének geotermikus energiával történő ellátását biztosítaná.

A rendszer rövid ismertetése:

A piac területén lemélyítendő termelő kút mellett építenénk egy központi hőcserélő állomást, valamint egy, a rendszer üzembiztonságát fokozó, és a csúcsigények ellátását biztosító kazántelepet. Ebből a központból – távfűtési vezetékhálózaton keresztül – látnánk el a helyszínrajzon feltüntetett fogyasztók fűtési, valamint a központi melegvíz készíttéssel rendelkező helyek melegvíz készíttési hőigényét.

A rendszerbe kapcsolt fogyasztók kazánházaiba hőfogadó állomásokat kell telepíteni, ahol az energia szabályozott átadására szolgáló berendezéseken kívül még annak mérésére alkalmas hőmennyiségmérők kapnának helyet. Ezzel megteremtjük a pontos, igényekhez igazított szolgáltatás és elszámolás lehetőségét.

A lehűlt termálvizet a központi hőcserét követően egy szakaszon a tervezett távfűtési vezetékkel közös nyomvonalon, majd azt követően önállóan, a város déli részén található ipari park felé vezetjük. Ezen a területen egy megfelelő méretű és kútfúrás szempontjából alkalmas, önkormányzati tulajdonú telken létesülne két darab visszasajtoló kút. A területen továbbá építenénk egy, a visszasajtoló technológiának helyet adó gépházat. Itt a termálvíz szűrését és az esetleg szükséges nyomásfokozását végeznénk el.

A termál és távfűtési hőszolgáltató rendszer az igényeket kielégítő, de ugyanakkor víz- és energiatakarékos szabályozással rendelkezne, mely a napi működést teljesen automatikussá tenné. A fogyasztói hőközpontokat, a szivattyú- és gépházat vezetékes és/vagy vezeték nélküli kommunikációs hálózatra fűzzük fel, lehetőséget biztosítva a rendszer egy pontról történő távfelügyeletére.

Ez a megoldás jelenti a termálvíz felhasználásának és visszasajtolásának legbiztonságosabb és legoptimálisabb módját, továbbá maximálisan lehetővé teszi, akár a távfűtési oldal bővítésével, akár a lehűlt víz további, kaszkád hasznosításával a rendszer bővítését.

A geotermikus rendszerre rákapcsolni kívánt intézmények (a mellékelt helyszínrajzon is jelölve):

1. Vásárcsarnok
2. Orosháza Városi Önkormányzat Napköziotthonos Óvodája - Könd utcai Telephely
3. Orosházi Református Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola
4. Eötvös József Katolikus Óvoda
5. Petőfi Művelődési Központ
6. Eötvös József Katolikus Általános Iskola
7. Orosházi Polgármesteri Hivatal - Klebelsberg Intézményfenntartó Központ Orosházi Telephelye
8. Orosházi Polgármesteri Hivatal
9. Táncsics Mihály Közoktatási Intézmény és Tehetségközpont Vörösmarty Mihály Tagintézmény
10. Wesley János Óvoda, Általános Iskola és Középiskola Orosházi Tagiskola
11. Művészetek Háza
12. Orosházi Járási Hivatal
13. Szabadság tér 1. alatti épület
14. Táncsics Mihály Közoktatási Intézmény és Tehetségközpont - Székhely Intézmény (középiskola)
15. Táncsics Mihály Közoktatási Intézmény és Tehetségközpont - Sportcsarnok
16. Táncsics Mihály Közoktatási Intézmény és Tehetségközpont - Székhely Intézmény (kollégium)
17. Orosháza Városi Önkormányzat Egységes Szociális Központ - Ezüst Fenyő Idősek Otthona.

A megvalósítandó beruházás nagysága lehetővé és egyben szükségessé is teszi, hogy a pályázati felhívásban meghatározott maximális támogatási összeg erejéig nyújtsa be az Önkormányzat a támogatási igényét.

Fentiek alapján a tervezett beruházás becsült összköltsége 1.176.000.000.- Ft. A pályázati felhívás által biztosított 85%-os támogatás (999.600.000.- Ft) figyelembe vételével a 15%-os saját erő összege

176.400.000.- Ft.

Kérjük a Tisztelt Képviselő-testületet a pályázat megvalósításához szükséges saját erő biztosítására, az alábbi határozati javaslat elfogadására:

Határozati javaslat

Orosháza Város Önkormányzat Képviselő-testülete

1. dönt az Új Széchenyi Terv Környezet és Energia Operatív Program keretén belül megjelent a „Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal” (KEOP-2012-4.10.0/B) támogatásának elnyerésére benyújtandó „Városi geotermikus rendszer kiépítése” című pályázat megvalósításáról.
2. a beruházáshoz szükséges pályázati önrészt, mely a teljes bekerülési költség (1.176.000.000.- Ft) figyelembe vételével – a projektnek a támogatás szempontjából elszámolható összköltségének 85%-a, azaz 999.600.000,- Ft központi forrás biztosítása mellett – az elszámolható költségek 15%-a, azaz 176.400.000.- Ft, a 2013. évi költségvetés pályázati és egyéb felhalmozási céltartalékai, ill. a 2014. évi költségvetés terhére biztosítja, valamint az önrész összegét a 2013., ill. 2014. évi költségvetésben elkülöníti.
3. felhatalmazza a polgármestert a közbeszerzési eljárás elindítására, a kapcsolódó szerződések, illetve a támogatási szerződés aláírására.

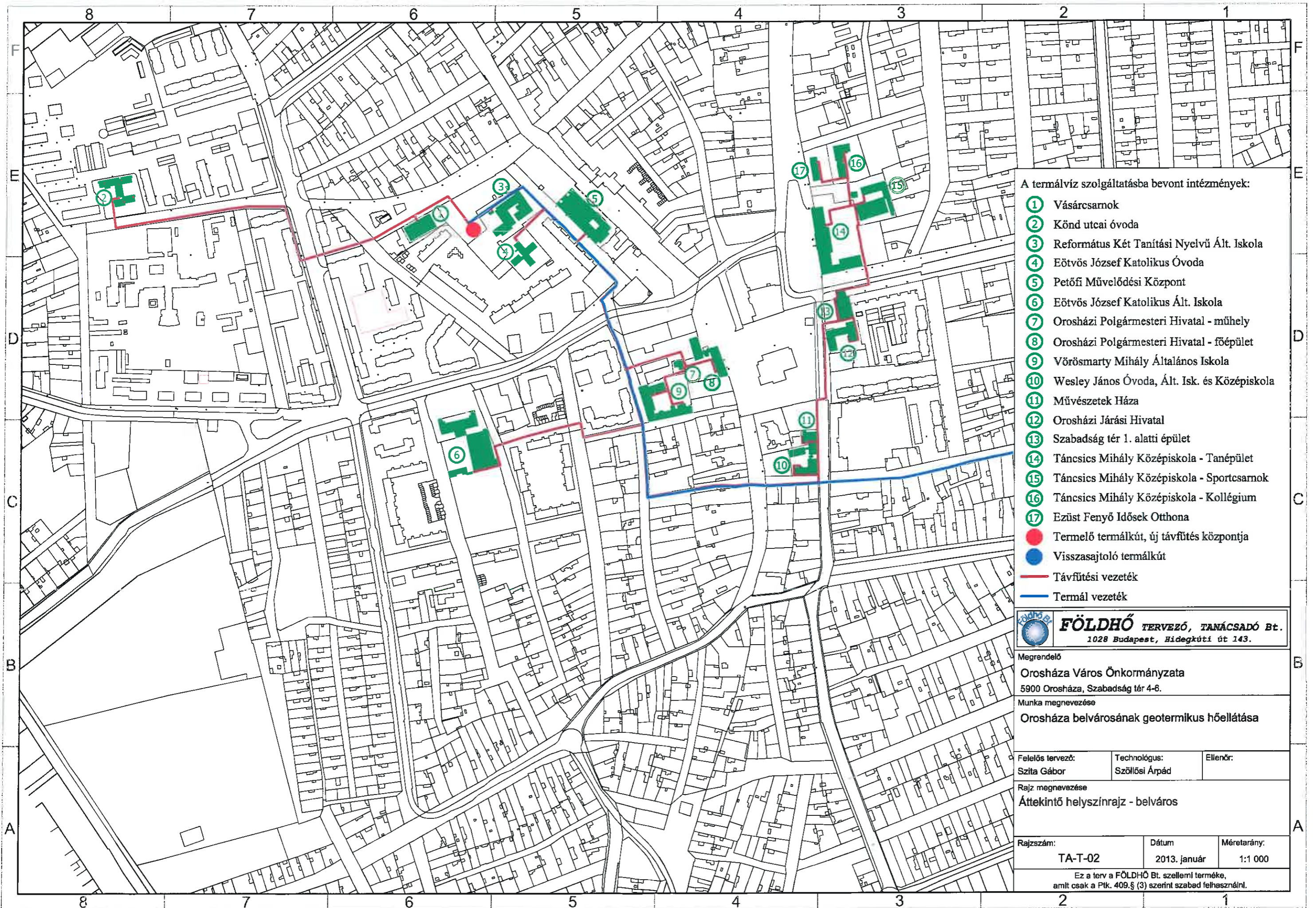
Végrehajtásért felelős:

Hagymási László irodavezető a projekt megvalósításáért,
Miszlai József irodavezető a forrás rendelkezésre bocsátásáért,
Dr. Tóth Bernadett csoportvezető a projekt megvalósításához szükséges szerződések felülvizsgálatáért

Határidő: értelemszerű

Orosháza, 2013. február 13.

Dr. Dancsó József
polgármester



- A termálvíz szolgáltatásba bevont intézmények:
- ① Vásárcsarnok
 - ② Könd utcai óvoda
 - ③ Református Két Tanítási Nyelvű Ált. Iskola
 - ④ Eötvös József Katolikus Óvoda
 - ⑤ Petőfi Művelődési Központ
 - ⑥ Eötvös József Katolikus Ált. Iskola
 - ⑦ Orosházi Polgármesteri Hivatal - műhely
 - ⑧ Orosházi Polgármesteri Hivatal - főépület
 - ⑨ Vörösmarty Mihály Általános Iskola
 - ⑩ Wesley János Óvoda, Ált. Isk. és Középiskola
 - ⑪ Művészetek Háza
 - ⑫ Orosházi Járási Hivatal
 - ⑬ Szabadság tér 1. alatti épület
 - ⑭ Táncsics Mihály Középiskola - Tanépület
 - ⑮ Táncsics Mihály Középiskola - Sportcsarnok
 - ⑯ Táncsics Mihály Középiskola - Kollégium
 - ⑰ Ezüst Fenyő Idősek Otthona
 - Termelő termálkút, új távfűtés központja
 - Visszasajtoló termálkút
 - Távfűtési vezeték
 - Termál vezeték

FÖLDHŐ TERVEZŐ, TANÁCSADÓ Bt.
1028 Budapest, Hidegkúti út 143.

Megrendelő
Orosháza Város Önkormányzata
5900 Orosháza, Szabadság tér 4-6.

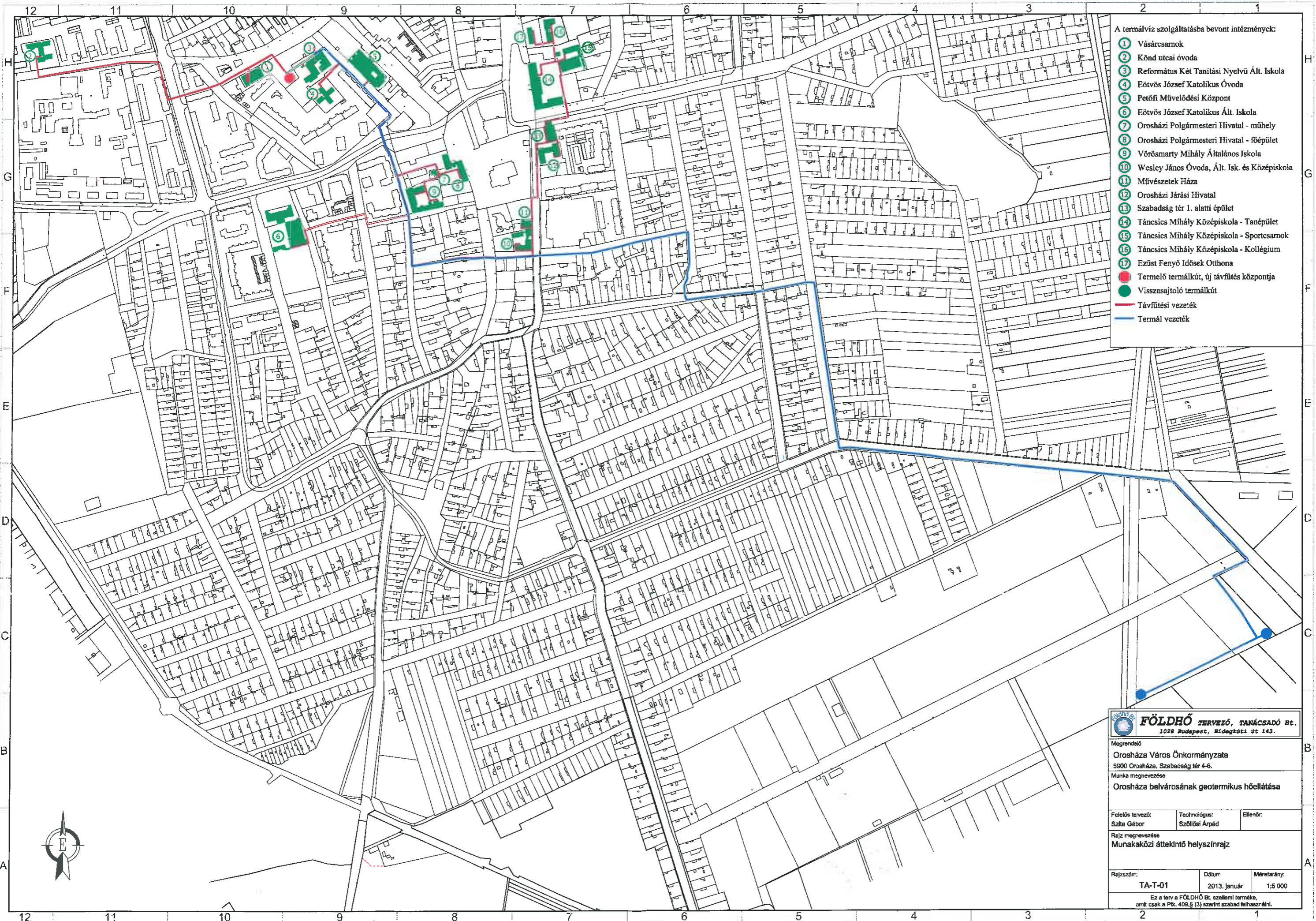
Munka megnevezése
Orosháza belvárosának geotermikus hőellátása

Felelős tervező: Szita Gábor	Technológus: Szöllősi Árpád	Ellenőr:
---------------------------------	--------------------------------	----------

Rajz megnevezése
Áttekinthető helyszínrajz - belváros

Rajzszám: TA-T-02	Dátum 2013. január	Méretarány: 1:1 000
----------------------	-----------------------	------------------------

Ez a terv a FÖLDHŐ Bt. szellemi terméke,
amit csak a Ptk. 409.§ (3) szerint szabad felhasználni.



- A termálvíz szolgáltatásba bevont intézmények:
- 1 Vásárcsarnok
 - 2 Könd utcai óvoda
 - 3 Református Két Tanítási Nyelvű Ált. Iskola
 - 4 Eötvös József Katolikus Óvoda
 - 5 Petőfi Művelődési Központ
 - 6 Eötvös József Katolikus Ált. Iskola
 - 7 Orosházi Polgármesteri Hivatal - műhely
 - 8 Orosházi Polgármesteri Hivatal - főépület
 - 9 Vörösmarty Mihály Általános Iskola
 - 10 Wesley János Óvoda, Ált. Isk. és Középiskola
 - 11 Művészetek Háza
 - 12 Orosházi Járási Hivatal
 - 13 Szabadság tér 1. alatti épület
 - 14 Tácsics Mihály Középiskola - Tanépület
 - 15 Tácsics Mihály Középiskola - Sportsarnok
 - 16 Tácsics Mihály Középiskola - Kollégium
 - 17 Ezüst Fenyő Idősek Otthona
 - Termelő termálkút, új távfűtés központja
 - Visszasajtoló termálkút
 - Távfűtési vezeték
 - Termál vezeték

FÖLDHŐ TERVEZŐ, TANÁCSADÓ Bt. 1028 Budapest, Hildegtkúti út 143.		
Megrendelő: Orosháza Város Önkormányzata 5900 Orosháza, Szabadság tér 4-6. Munka megnevezése: Orosháza belvárosának geotermikus hőellátása		
Felelős tervező: Szlita Gébor	Technológus: Szőlősi Árpád	Ellenőr:
Rajz megnevezése: Munaközti áttekintő helyszínrajz		
Rajzszám: TA-T-01	Dátum: 2013. január	Méretarány: 1:5 000
Ez a terv a FÖLDHŐ Bt. szellemi terméke, amit csak a Ptk. 409.§ (3) szerint szabad felhasználni.		