

B/563/2006.02.16

Átvevő 2006.02.20.  
E/C

—  
Kuli

- K - Kósa
- Almásy
- Temesvári
- Kócsor
- Mottó

02 17.

A KAZINC-THERM KFT

Kósa

ÉS A

KAZINC TÁVHŐ KFT

ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉSE

2006. ÉVRE



EREDETIVEL EGYEZŐ  
MÁSOLAT  
Vagyongazdálkodási és Szolgáltató Kft.  
1123 Budaörs, Eszperantó u. 2.  
3700

2014 NOV 11

12

Kósa

## ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS

A **KAZINC-THERM Kft** (Központja: 3700 Kazincbárcika, Gorkij u. 1. egyszámú lszáma: Magyar Külkereskedelmi Bank Rt. 10300002-20135506-00003285) mint **Termelő** (továbbiakban: Termelő) és a

**KAZINC Távhőszolgáltató Kft** (Telephelye: Kazincbárcika, Liget út 2. egyszámú lszáma: OTP Rt. Kazincbárcika Fiók 11734152-20613367-00000000) mint **Vevő** (Továbbiakban: Vevő),

A közöttük fennálló **TÁVHŐTERMELŐ BERUHÁZÁSI ÉS HOSSZÚTÁVÚ HŐSZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS** érvényessége mellett, annak kiegészítésére **ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS-t** kötnek **2006. ÉVRE** Vevő hőenergiával (főrróvízhő) történő ellátása céljából az alábbi feltételek mellett:

bl

lka

## 1. Igényelt szolgáltatások:

Maximális teljesítmény igény:	57.5822 MW
Az erőmű beépített teljesítőképessége 58 MW, amely Vevő által szükség szerinti igénybevehető.	
Maximális teljesítményhez tartozó forróvíz tömegáram	900 m <sup>3</sup> /h
Igényelt maximális pótvízigény:	12 m <sup>3</sup> /h

A Vevő által tervezett hőenergia havi ütemezést az 1.sz. melléklet, a tervezett előremenő hőmérsékleteket a 2.sz. melléklet tartalmazza.

## 2. Az igényelt hőszolgáltatás díjtételei

2006. január 01-től 2006 január 31-ig:

Háztartási célú Hőteljesítmény díj	96.352.968 Ft/év azaz 8.029.414 Ft/hónap
Egyéb célú Hőteljesítmény díj	40.980.224 Ft/év azaz 3.415.019 Ft/hónap
Háztartási célú Hődíj:	956 Ft/GJ
Egyéb célú Hődíj:	2089 Ft/GJ
Pótvízdíj:	733 Ft/m <sup>3</sup>

2006. február 01-től a következő módosításig:

Háztartási célú Hőteljesítmény díj	75.898.000 Ft/év azaz 6.324.833 Ft/hónap
Egyéb célú Hőteljesítmény díj	42.455.000 Ft/év azaz 3.537.917 Ft/hónap
Háztartási célú Hődíj:	1927 Ft/GJ
Háztartási célú hőre jutó kompenzáció mértéke:	-971 Ft/GJ
<i>Háztartási célú hődíj kompenzációval csökkentve:</i>	956 Ft/GJ
Egyéb célú Hődíj:	2.258 Ft/GJ
Pótvízdíj:	758 Ft/m <sup>3</sup>

## 3. Üzemeltetési Szabályzat

A szerződő felek a fűtési forróvízhő szolgáltatással, illetve átvétellel kapcsolatban az alábbi kötelezettségeket vállalják:

### 3.1. A Termelő vállalja :

3.1.1. A Vevő kívánságának megfelelően a Vevő fűtési forróvízhő, valamint használati melegvíz hőigényének kielégítésére a Termelő és a Vevő kazincbarcikai telephelye

- között hőhordozó közegként forró vizet szolgáltat jelen szerződés 1. mellékletben részletezett mennyiségi és a 2. sz. mellékletben részletezett minőségi feltételek szerint.
- 3.1.2. A fűtési forróvíz előremenő hőmérsékletet a mindenkori időjárási viszonyoktól függően (a 2. melléklet szerinti hőfokszabályozási görbe szerint)  $+2^{\circ}\text{C} - 2^{\circ}\text{C}$  eltérésen belül a Termelő szabályozza folyamatos üzemenet esetén.
- 3.1.3. A Termelő a hidraulikai végpontokban tartandó nyomáskülönbség értékeket a 2. sz. melléklet tartalmazza.
- 3.1.4. Az 1. mellékletben és 3.1.2 pontban részletezett mennyiségi és minőségi jellemzők a Termelő tulajdonában lévő távhőellátó rendszer mérőhelyeire vonatkoznak.
- 3.1.5. Termelő köteles hőszolgáltató berendezéseit úgy üzemeltetni, hogy a Vevő által igényelt hőteljesítménynek megfelelő előremenő vízhőmérséklet a 3.1.2 pontban foglaltak szerint folyamatosan biztosítva legyen.

### 3.2. A Vevő vállalja:

- 3.2.1. Az 1. pontban szereplő hőmennyiséget az időjárási viszonyoktól, illetve a mindenkori végfelhasználói igényektől függően igénybe veszi.
- 3.2.2. A napközben előforduló rendkívüli időjárás változás esetén a Vevő operatív intézkedés formájában kéri a 2. mellékletben szereplő forróvíz paraméterek (előremenő hőmérséklet ill. végponti dp) változtatását.
- 3.2.3. A Termelő által keringtetett forróvizet csak a Vevő távhőszolgáltatói működési engedélyében rögzített fűtőberendezések és hőközpontok hőellátására használja.

## 4. Általános előírások

- 4.1. A hőszolgáltatás vonatkozásában utasítás adására – vételére jogosultak névsorát a Termelő részéről a 4. sz. melléklet, Vevő részéről 5. sz. melléklet tartalmazza. Szerződő felek –változás esetén a névsort helyesíteni kötelesek. A távhő átadás –átvétellel kapcsolatos ügyekben intézkedni csak a mellékletben feltüntetett személyek jogosultak. A jegyzékben feltüntetett személyek intézkedéseivel kapcsolatban az őket erre meghatalmazó szerződő fél teljes felelőséggel tartozik. Az intézkedésre jogosult személyek névjegyzékben beálló változását a szerződő feleknek egymással kölcsönösen közölniük kell. A változás tényét a másik szerződő fél az erre vonatkozó írásbeli bejelentés átvétele után tartozik figyelembe venni.
- 4.2. A 4.1. pontban megjelölt személyek kötelesek az üzemállapotban bekövetkező lényegesebb változásokat egymással közölni. A szerződő felek közötti rendszeres kapcsolattartás a rendelkezésre álló telefon útján, vagy írásban (telefax) történhet.

- 4.3. Mind a Termelő, mind a Vevő köteles távhő átadással illetve kapcsolatos intézkedéseket, változásokat a Vevő és a Termelő között megnyitott saját üzemeltetési naplójában írásban rögzíteni.
- 4.4. A szolgáltatás folyamatosságának biztosítása érdekében mind a Termelő, mind a Vevő köteles a tervszerű éves karbantartási felújítási munkáit, fűtési és pótűtési időszakon kívül elvégezni, melynek teljes üzemszünettel járó időpontját a Felek előre egyeztetik, a 6.3 pontnak megfelelően
- 4.5. Üzemzavarok, vagy azok megelőzését szolgáló terven felüli karbantartások az általuk szükségszerűen okozott kiesés mértékéig mentesítik a feleket szolgáltatási, illetve vételezési kötelezettségeik alól, az ilyen eseteket azonban tartoznak egymással haladéktalanul telefaxon közölni, a helyreállítás előrelátható időtartalmának megjelölésével.
- 4.6. Termelő a 3. sz. mellékletben meghatározott minőségű vizet ad a rendszerbe, Vevő pedig a 3. sz. mellékletben meghatározott minőségű vizet ad vissza. Üzemzavar esetén felek mindent elkövetnek az előírt vízminőség helyreállítására.

## 5. A szolgáltatott hőenergia és pótvíz elszámolása:

- 5.1. Termelő a Fogyasztó részére kiadott forróvízhőt a Termelő által beépített – OMH által hitelesített – hőmennyiség mérővel határozza meg.
- 5.2. Amennyiben a hőmennyiség meghatározását végző Termelői hőmennyiségmérő meghibásodik, a meghibásodás idejére a kiadott hőmennyiséget az előremenő vízmennyiségből, az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletéből, a 21/1992. VII. 23./IKM. Rendeletben leírtak szerint történik a Termelő mérési adatai alapján.

Hőmennyiségmérő meghibásodása esetén a hőmennyiséget a Termelő az alábbiak szerint határozza meg:

$$Q = G \times (t_e - t_v) \times 4,1868 / 10^3 \text{ (GJ)}$$

ahol: G = keringtetett előremenő vízmennyiség: (m<sup>3</sup>)

t<sub>e</sub> = előremenő víz hőmérséklet (°C)

t<sub>v</sub> = visszatérő víz hőmérséklet (°C)

- 5.2.1. A mennyiségmérő műszerek mérési hibája nem haladhatja meg a Hosszútávú Szerződésben osztálypontosság mellett megtűrt hibaértéket.
- 5.2.2. Ha az előremenő vízáram mérésére szolgáló műszer meghibásodik, akkor a mennyiségmérő óránként leolvasott pillanat értékei alapján kell az előremenő vízáramot meghatározni. Amennyiben a pillanatnyi értékek sem olvashatóak ki, úgy egy hasonló időszak (napszak és külső hőmérséklet szerint kiválasztott) helyettesítő értékeit kell figyelembe venni.
- 5.2.3. Ha a pótvízáram mérésére szolgáló műszerek meghibásodnak, akkor a folyamatosan rögzített nyersvíz fogyasztás alapján kell meghatározni az

elszámolási pótvízmennyiséget egy korábbi, hasonló időszakra vonatkozó pótvíz/nyrsvíz arány figyelembe vételével.

- 5.2.4. Az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletének meghatározása a megfelelő vezetékbe épített hőmérőről óránként leolvasott hőmérsékletértékek alapján történik.
- 5.3. A fentiekben leírtak szerint eszközölt mérések mérési eredményeinek alapul vételével a szolgáltatott hőmennyiség meghatározása az alábbiak szerint történik.
  - 5.3.1. A szolgáltatott és elszámolásra kerülő hőmennyiség : a hőmennyiségmérő műszer által tárgy óra mért hőmennyiség.
  - 5.3.2. Hőmennyiségmérő hiba esetén a szolgáltatott hőmennyiséget az 5.2 pontban leírtak szerint kell számolni.
- 5.4. Az elszámolás alapjául szolgáló műszerek hitelesítését a Hosszútávú Hőszolgáltatási szerződésben foglaltaknak megfelelően, a május 15 – szeptember 15 közötti időszakban kell elvégezni.
- 5.5. Az elszámolási mennyiségekről Felek minden hónap első munkanapján jegyzőkönyvet vesznek fel –a hónap első napján, 0<sup>00</sup> órakor rögzített óraállásokról–, amely alapján Termelő kiállítja számláját.
- 5.6. A szolgáltatás ellenőrzése, illetve elszámolása céljából az elszámolás alapjául szolgáló adatok megőrzéséről a Termelő két évig köteles gondoskodni. Vevőnek jogában áll az elszámolás alapjául szolgáló mérések leolvasásánál bármikor jelen lenni.

## 6. Karbantartás, felújítás:

- 6.1. Mindkét szerződő fél köteles a tulajdonjogi elhatárolás szerint tulajdonát képező berendezések rendszeres karbantartásáról, felújításáról, valamint esetleges üzemzavarainak és rendellenességeinek lehetőségéhez mérten legrövidebb időn belüli megszüntetéséről saját költségén gondoskodni.
- 6.2. A Termelő és a Vevő a tulajdonukban lévő primer hálózaton végzendő jelentős átalakításról, bővítésről a munkák megkezdése előtt kötelesek egymásnak megfelelő tájékoztatást adni.
- 6.3. Felek törekednek arra, hogy a karbantartási feladatok elvégzése lehetőség szerint ne járjon teljes leállással. Amennyiben szükséges, úgy a teljes leállással járó karbantartás időpontját és időtartamát Felek a leállás előtt 1 hónappal rögzítik.. Felek törekednek, hogy a lehető legrövidebb idő alatt végezzék el a teljes leállást igénylő karbantartási feladatokat.

## 7. A szolgáltatással kapcsolatos egyéb kérdések:

- 7.1. Vevő köteles a következő évre vonatkozó előzetes hőigényét november 15-ig, míg a végleges hőigényt december 15-ig Termelő részére írásban megadni.
- 7.2. A jelen szerződés hatályos 2006. január 01.-től, a 2007. évi operatív szerződés megkötéséig.
- 7.3. Jelen szerződés a hatálya alatt az üzemi tapasztalatok alapján módosítható közös megegyezéssel.

### Mellékletek:

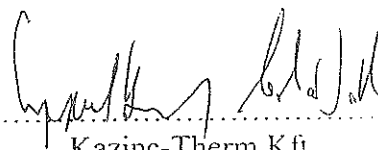
- |                  |   |
|------------------|---|
| 1.sz. melléklet: | A Vevő által tervezett hőenergia igény havi ütemezése       |
| 2.sz. melléklet: | Hőfokszabályozási táblázat                                  |
| 3.sz.melléklet:  | Vízminőségi követelmények                                   |
| 4.sz. melléklet: | Utastás adására-vételére jogosultak névsor Termelő részéről |
| 5.sz. melléklet: | Utastás adására-vételére jogosultak névsor Vevő részéről    |

Kazincbarcika, 2006. február 8.

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika



-----  
KAZINC Távhő Kft.



-----  
Kazinc-Therm Kft

## A Vevő által tervezett hőenergia havi ütemezése 1. sz. melléklet

2006.	Január	102.269 GJ
	Február	84.727 GJ
	Március	72.446 GJ
	Április	37.607 GJ
	Május	11.001 GJ
	Június	10.646 GJ
	Július	10.000 GJ
	Augusztus	10.000 GJ
	Szeptember	10.646 GJ
	Október	43.312 GJ
	November	73.439 GJ
	December	<u>103.234 GJ</u>
	<b>Összesen:</b>	<b><u>569.327 GJ</u></b>



**Kazinebarcika Hőszolgáltató rendszer  
Forróvíz minőségi paramétereit**

2.sz. melléklet

**Téli üzem:**

A hidraulikai végpontokban tartandó nyomáskülönbség (az üzemi tapasztalatok alapján közös megegyezéssel módosítható):

A Hegyköz u. hőközpontban (621. sz. hkp) 0,5 bar (tájékoztató adat):

Kiválasztott hőközpont:

A DH1-2 hőközpontban (138. sz hkp) 0,6 bar.

Maximális tömegáram: 900 m<sup>3</sup>/h

Alap hőfokszabályozási görbe (az üzemi tapasztalatok alapján közös megegyezéssel módosítható):

Külső levegő hőmérséklet °C	Előremenő forróvíz hőmérséklet °C
-30	135
-10	123
-5	112
0	100
10	85
13	80

-10°C alatti külső hőmérséklet esetén 21.00 és 05.00 óra közötti időszakban a fenti alap hőfokszabályozási görbe az alábbiak szerint módosul (amennyiben Vevő számára ez az üzemi tapasztalatok alapján problémát jelent, úgy Termelőnek vissza kell térnie az alap hőfokszabályozási görbéhez):

Külső levegő hőmérséklet °C	Előremenő forróvíz hőmérséklet °C
-30	135
-15	123
-7	112
0	100
10	85
13	80

**Nyári üzem:**

Felek az üzemi tapasztalatok alapján közös megegyezéssel módosíthatják az alábbi adatokat.

keringtetett forróvíz térfogatáram: 350-420 m<sup>3</sup>/h,  
(A DH 1-2. hidraulikai végpont dp-ről vezérelve, dp=0.5)  
előremenő forróvíz hőmérséklet:

az üzemben lévő gázmotorok darabszámának függvénye:	
3db GM üzemel:	kb. 88 C°
2db GM üzemel:	kb. 82 C°
1db GM üzemel:	kb. 76 C°

Termelő a villamos mélyvölgy időszakban (03-06 óra között) nem tart üzemben gázmotort. Azaz ezen időszakban hőtermelés nincs. Termelő csak a keringtetést tartja fenn és a pótvíz ellátást biztosítja.

## VIZMINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

3. sz. melléklet

A keringtetett víz minősége:

Összes keménység:	0,15 nk°
Oxigén tartalom:	max 0,1 mg/l 9,5 pH -nál max 0,5 mg/l 8,5 pH -nál
pH	8.5-9,5
Fajlagos vezetőképesség:	max 250 $\mu$ S/cm

4.sz. melléklet

## Utasítás adására-vételére jogosultak névsora Termelő részéről

Fűtőerőmű telefon: 46-535-784  
telefax: 48-510-440


Név	beosztás	telefon
Molnár László	ügyvezető	1-238-2215
Papp Tibor	erőmű vezető	70/338-2236
Somosi László	műszaki vezető	70/338-2235
Tözsér László	kezelő	46-535-784
Hurták Péter	kezelő	46-535-784
Konesik Lajos	kezelő	46-535-784
Sallai János	kezelő	46-535-784
Csürös Zsolt	kezelő	46-535-784

5. sz. melléklet

## Utasítás adására-vételére jogosultak névsora Vevő részéről

Név	beosztás	telefon
Móricz József	ügyvezető igazgató	48/512-165; 30-218 9431
Kádár György	műszaki vezető	48/512-165; 30-315 1557
Temesvári Attila	energetikus	48/512-165
Balla Zoltán	Minőségügyi vezető	48/512-165; 30-445 8128
Karmacsi József	főgépész	48/310-404; 30-407 6390
Mester Zoltán	főgépész	48/512-165; 70/945-2311
Prokob József	csoporthvezető	48/310-038; 70-521 6994
Rási László	csoporthvezető	48/310-038; 70-521 7562
Váradai József	csoporthvezető	48/310-038; 70-521 7641

fax: 48/512-166

  
 BAKA Sándor  
 Vagyongazdálkodási és Szolgáltató Kft.  
 Kazincbarcika, Eszperantó u. 2.  
 3700

EREDETIVEL EGYEZŐ

MÁSOLAT

2014 NOV 11