

B/1260/2004 05. 24.

K- hűtés

- Alumínium

- Kádor

- Inattor (erő)


A KAZINC-THERM KFT

ÉS A

KAZINC TÁVHŐ KFT

ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉSE

2004. ÉVRE

  
Barbika Szolg  
Vagyongazdálkodási és Szolgáltató Kft.  
Kazincbarcika, Eszperantó u. 2.  
3700  
EREDETIVEL EGYZŐ  
MÁSOLAT  
2014 NOV 11

## ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS

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

**KAZINC Távhőszolgáltató Kft** (Telephelye: Kazincbarcika, Liget út 2. egyszámú lszáma: OTP Rt Kazincbarcika 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 **2004. ÉVRE** Vevő hőenergiával (forróvízhő) történő ellátása céljából az alábbi feltételek mellett:

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika

**1. Igényelt szolgáltatások:**

Maximális teljesítmény igény:

57,6473

58 MW

Az erőmű beépített teljesítőképessége 58 MW, amely Vevő által szükség szerint igénybevehető.

Maximális teljesítményhez tartozó forróvíz tömegáram

850 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**

2004. január 01-től 2004 december 31-ig:

Háztartási célú Hőteljesítmény díj

223.800.355 Ft/év

azaz 18.650.030 Ft/hónap

Egyéb célú Hőteljesítmény díj

97.521.045 Ft/év

azaz 8.126.754 Ft/hónap

Háztartási célú Hődíj:

886 Ft/GJ

Egyéb célú Hődíj:

1.328 Ft/GJ

Pótvízdíj:

686 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 kívánásának 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 hőmérsékletét a mindenkori időjárási viszonyoktól függően (a 2. melléklet szerinti hőfokszabályozási görbe szerint) +2°C –2°C eltérésén belül a Termelő szabályozza folyamatos üzemmenet 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.

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika

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 helyesbíteni 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–átvétellel 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 pótfűtési időszakon kívül elvégezni, melynek teljes üzemszünettel járó időpontját a Felek előre egyeztetik.

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 előirt 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:  $G$  = keringetett előremenő vízmennyiség: (m<sup>3</sup>)

$t_e$  = előremenő víz hőmérséklet (°C)

$t_v$  = visszatérő víz hőmérséklet (°C)

- 5.2.1. A mennyiségmérő műszerek mérési hibája nem haladhatja meg a Hosszútávú Szerződésben osztálypontosság mellett megírt 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 olvashatók 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/nyersvíz arány figyelembe vételével.
- 5.2.4. Az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletének meghatározása a megfelelő vezetékbe épített hőmérőkről 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.
- 5.3.3. A Termelő köteles a Vevő felé számlázásra kerülő 0 órától 24 óráig szolgáltatott hőmennyiséget rögzíteni. A számlázásnál figyelembe vett

hőmennyiséget a Vevő érdeklődésére a Termelő a tárgy napot követő nap 12 óráig közölni tartozik.

- 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 primér 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 hatálya 2004. január 01. - 2004. december 31.
- 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: Vízhőminőségi követelmények
- 4.sz. melléklet: Utasítás adására-vételére jogosultak névsor Termelő részéről
- 5.sz. melléklet: Utasítás adására-vételére jogosultak névsor Vevő részéről

Kazincbarcika, 2004. május 19.

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika

.....  
KAZINC Távhő Kft.



.....  
Kazinc-Therm Kft

2004.	Január	108.082 GJ
	Február	91.170 GJ
	Március	76.737 GJ
	Április	40.560 GJ
	Május	8.798 GJ
	Június	8.513 GJ
	Július	8.798 GJ
	Augusztus	7.379 GJ
	Szeptember	8.513 GJ
	Október	46.821 GJ
	November	81.597 GJ
	December	<u>109.818 GJ</u>
	<b>Összesen:</b>	<b><u>596.786 GJ</u></b>



**Kazincbarcika Hőszolgáltató rendszer  
Forróvíz minőségi paraméterei**

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) 0,8 bar.

Maximális tömegáram: 850 m<sup>3</sup>/h

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

**Nyári üzem:**

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

keringtetett forróvíz térfogatáram: 350-450 m<sup>3</sup>/h,  
(A DH 1-2. hidraulikai végpont dp-ről vezérelve, dp=0,8)  
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°

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika

## VIZMINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

3. Sz melléklet

Összes keménység: 0,15 nk°

Oxigén tartalom: max 0,1 mg/l

pH 8,5-9,5

Fajlagos vezetőképesség: max 50  $\mu$ S/cm

(a passzíváló vegyszeradagolás április hóban leállítva, utólagos hatása miatt a vezetőképesség egyenlőre 200-250  $\mu$ S/cm)

KAZINC Távhőszolgáltatás  
Korlátolt felelősségű társas  
Kazincbarcika

4.sz. melléklet

## Utasítás adására-vételére jogosultak névsora Termelő részéről

Fűtőerőmű telefon: 48-510-430  
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
Tózsér László	kezelő	48-510-430
Hurták Péter	kezelő	48-510-430
Koncsik Lajos	kezelő	48-510-430
Sallai János	kezelő	48-510-430
Csűrös Zsolt	kezelő	48-510-430

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika

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	főgépész	48/512-165; 30-445 8128
Karmacsi József	főgépész	48/310-404; 30-407 6390
Prokób József	csoportvezető	48/310-038; 70-521 6994
Rási László	csoportvezető	48/310-038; 70-521 7562
Váradai József	csoportvezető	48/310-038; 70-521 7641

fax: 48/512-166

KAZINC Távhőszolgáltató  
Korlátolt felelősségű társaság  
Kazincbarcika

B/169/2005 d.P.

K - hőmérséklet  
- hőmérséklet  
- hőmérséklet

A mai nappal az operatív szerződésben foglalt forróvíz paramétereket az alábbiak szerint módosítottuk.

Hőfokszabályozási görbe:

A szerződés szerint:

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

A módosított: 2005-01-18 07:30-tól

Külső levegő hőmérséklet °C	Előremenő forróvíz hőmérséklet °C
-30	135
-15	123
-7	110
0	100
10	85
13	80

Kazincbarcika 2005-01-18

Somosi László műszaki vezető úr

Barcika Szolg  
Kazincbarcika, Eszperantó u. 2  
3700  
EREDETIVEL EGYEZŐ  
MÁSOLAT  
2014 NOV 11.