

ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS

2010. évre

Szerződő felek:

1. TiszaSzolg 2004 Kft. - mint Vevő
3580 Tiszaújváros, Tisza út 2/a.
Szerződés száma:
2. Tisza-Therm Kft. - mint Termelő
3580 Tiszaújváros, Tisza út 1/d.
Szerződés száma: W-006-op01/2010

ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS a 2010. évre

amely létrejött a **TiszaSzolg2004 Kft.** (továbbiakban: Vevő), valamint a **Tisza-Therm Kft.** (továbbiakban: Termelő) között az alábbi helyen és időben a következő feltételek mellett:

PREAMBULUM

A szerződés- és ármódosítás oka, hogy 2010. január 1-jétől változott a hődíjak meghatározásának alapjául szolgáló kötelező átvétel alá tartozó kapcsoltan termelt villamos energia ára.

- Villamos energia csúcsidőszak: 32,42 Ft/kWh
- Villamos energia völgyidőszak: 20,71 Ft/kWh
- Villamos energia mélyvölgy időszak: 3,00 Ft/kWh



1. SZERZŐDŐ FELEK ADATAI

Vevő:

Név: **TiszaSzolg 2004 Tiszaújvárosi Közüemi és Fürdő Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság**
Rövidített neve : TiszaSzolg 2004 Kft.
Címe: 3580 Tiszaújváros, Tisza út 2/a.
Számlavezető Bank: OTP és Kereskedelmi Bank Rt.
Bankszámla száma: 11734114-20646893
Cégjegyzék szám: 05-09-002486
Adóig. szám: 11064686-2-05
Képviselő neve: Marozsák Péter, ügyvezető igazgató
Telefon: (49) 544-322
Fax: (49) 544-316

Termelő:

Név: **Tisza-Therm Fűtőerőmű Korlátolt Felelősségű Társaság**
Rövidített neve : Tisza-Therm Kft.
Címe: 3580 Tiszaújváros, Tisza út 1/d.
Számlavezető Bank: Magyar Külkereskedelmi Bank
Bankszámla száma: 10300002-20135496-00003285
Cégjegyzék szám: 05-09-009230
Adóig. szám: 12731781-2-05
Képviselő neve: Angyal András, ügyvezető igazgató
Lőrincz Attila, ügyvezető
Telefon: (1) 238-2283; (1) 238-2218
Fax: (1) 238-2219

2. MEGHATÁROZÁSOK

Jelen Szerződésben használt fogalmak megegyeznek a Távhőtermelő Beruházási és Hosszútávú Hőszolgáltatási Szerződésben rögzítettekkel.

3. HŐIGÉNYEK

Lekötött teljesítmény a Csatlakozási ponton összesen: 39,3 MW
 Lekötött teljesítményhez tartozó max. forróvíz tömegáram 860 t/h

Vevő által tervezetten igényelt hőenergia és maximális hőteljesítmény havi ütemezése:

		Hő [GJ]	Hőteljesítmény
2010.	Január	63 200	
	Február	55 200	
	Március	45 200	
	Április	23 300	
	Május	8 200	
	Június	7 400	
	Július	6 600	
	Augusztus	7 200	
	Szeptember	7 800	
	Október	27 200	
	November	43 300	
	December	56 800	
	Összesen:		351 400

Az előremenő/visszatérő forróvíz hőmérséklet értékei a külső levegő hőmérséklet függvényében, a Csatlakozási ponton:

Külső hőm. t_k °C	Kilépő fűtővíz hőm. T_E °C	Visszatérő fűtővíz hőm. T_V °C
- 15	110,0	70,0
- 14	108,0	69,1
-13	105,9	68,1
-12	103,9	67,2
-11	101,9	66,3
-10	100,0	65,6
- 9	98,7	65,3
- 8	97,3	65,1
- 7	95,7	64,6
- 6	94,2	64,2
- 5	92,7	63,8
- 4	91,2	63,4
- 3	89,7	63,0
- 2	88,3	62,8
- 1	86,7	62,2
0	85,3	62,0
+ 1	83,8	61,6
+ 2	82,3	61,2
+ 3	80,9	60,9
+ 4	79,3	60,4
+ 5	77,8	60,0
+ 6	76,3	59,7
+ 7	74,8	59,2
+ 8	73,3	58,9
+ 9	71,9	58,6
+10	70,0	57,6
+11	70,0	58,8
+12	70,0	59,9
> + 12 ⁽¹⁾	70,0	62,7
> + 12 ⁽²⁾	90,0	78,8

(1) Az értékek kazánnal történő hőszolgáltatás esetére vonatkoznak.

(2) Az értékek két gázmotorral történő hőszolgáltatás esetére vonatkoznak. A visszatérő víz további hűtéséhez a szükségűtöt kell használni.

4. A HŐSZOLGÁLTATÁS DÍJTÉTELEI

4.1. Tervezési adatok

A 2010. évi hődíj számítása alapjául szolgáló tervezett mennyiségek a következők:

Értékesített hő:	GJ/év	351.400
Értékesített villamos energia:	MWh/év	36.004
Csúcsidőszak:	MWh/év	22.527
Völgyidőszak:	MWh/év	13.477
Mélyvölgy időszak:	MWh/év	0
Földgázfelhasználás:	GJ/év	576.770
Hőtermelésre:	GJ/év	404.913
Villamosenergia termelésre:	GJ/év	171.857

Termelő a GM1 gázmotor M6 szintű nagyjavítását 2010. évre tervezte, így ajánlatában a termeléskiesés miatt csökkentett értékesítendő villamosenergia mennyiséget tervezett. Vevő kérésére a Termelő a GM1 gázmotor M6 szintű nagyjavítását 2011. évre halasztja, így növelve a 2010. évi értékesítendő villamosenergia mennyiséget.

Vevő tudomásul veszi, hogy ez az átütemezés azzal jár, hogy Termelőnek 2011. évben mindkét gázmotor M6 szintű nagyjavítását el kell végeznie, és így a 2011. évi termelési tervben a két gépegység nagyjavításából származó termeléskiesés egyszerre jelenik meg.

A 2010. évi díjak meghatározásául szolgáló, az Árképletben alkalmazott árindexek az alábbiak:

	2009. évi tény	2010. évi terv
Fogyasztói árindex (CPI)	4,2%	2,0%
Termelői árindex (PPI)	4,9%	2,8%
Bérindex (NBÉR)	0,5%	5,0%

4.2 Hőteljesítmény Díj

A Távhőtermelő Beruházási és Hosszútávú Hőszolgáltatási Szerződés 11.1.1 pontjában rögzített árképletnek megfelelően havonta számítandó, az éves tervezett értékesített villamosenergia mennyiségekkel és az ezekhez tartozó, a mindenkor érvényes Jogszabályokban meghatározott villamosenergia kötelező átvételi árakkal, valamint az éves tervezett villamosenergia termeléshez felhasznált gázmennyiségekkel és az ehhez tartozó havonta meghatározandó tényleges gázzal. A fenti tényezőkkel meghatározott éves Hőteljesítmény Díj számítási eredményét a Termelő havonta a számla kibocsátása előtt 3 munkanappal megküldi a Vevő részére. Az éves Hőteljesítmény Díj díj 1/12 része kerül megfizetésre havonta. A számlához mellékletként csatolni kell a gázdíjat tartalmazó számla másolatát.

4.3 Hődíj

A háztartási célú és egyéb célú hődíj meghatározása azonos módon, ugyanazon díjak alkalmazásával történik, így a továbbiakban egységesen a Hődíj megnevezést alkalmazzuk.

A Hődíj meghatározása a Távhőtermelő Beruházási és Hosszútávú Hőszolgáltatási Szerződés 11.1.2. pontjában rögzített árképletnek megfelelően a havonta történik a következőképpen:

Az éves tervezett hőtermelésre felhasznált gázmennyiségét fel kell szorozni a havonta meghatározandó tény gázárral és el kell osztani az éves tervezett értékesített hőmennyiséggel.

A fentiek szerint meghatározott Hődíj számítási eredményét a Termelő havonta a számla kibocsátása előtt 3 munkanappal megküldi a Vevő részére. Ezen Hődíjjal számolt hőmennyiség kerül megfizetésre havonta. A számlához mellékleteként csatolni kell a gázdíjat tartalmazó számla másolatát.

4.4 Pótvízdíj:

Pótvízdíj: 697,- Ft/m³ +ÁFA

5. IDŐBELI HATÁLY

Jelen Éves Operatív Szerződés a 2010. január 1-től tárgyév 2010. december 31-ig van érvényben, azzal az eltéréssel, hogy a 2010. január 1-től 2010. január 31-ig tartó időszakra vonatkozó díjakra és számításokra a 2009. június 30-án megkötött 2009. évi Éves Operatív Szerződés 1. sz. módosítás feltételei érvényesek.

Amennyiben a fentiekben rögzített villamos energia ár, illetve a referencia gázdíj 2010. január 1-jét követően a tárgyéven belül bármilyen irányban változik, a tárgyévre számított Hőteljesítmény Díjat és Hődíjat a változás időpontja és a tárgyév vége közötti időszakra az árképlet szerint módosítani kell, mely módosítást az Éves Operatív Szerződésben is át kell vezetni.”

Felek az Éves Operatív Szerződést a Szerződés 12.1 pontjának megfelelően évente módosítják.

6. TERMELŐ KÖTELEZETTSÉGEI

- 6.1 A Vevő kívánságának megfelelően a Vevő fűtési forróvíz, valamint használati melegvíz hőigényének kielégítésére a Termelő a Vevő részére a Csatlakozási Ponton hőhordozó közegként forróvizet szolgáltat jelen Éves Operatív Szerződés 1. pontjában részletezett mennyiségi és a 4.2 pontban részletezett minőségi feltételek szerint.
- 6.2 A fűtési forróvíz előremenő hőmérsékletét a mindenkori időjárási viszonyoktól függően (110/70°C fűtési rendszerre az 3. pontban meghatározott hőmérséklet

- lépcső szerint) $+5^{\circ}\text{C}$ és -5°C eltérésén belül szabályozza. A Vevő által az időjárási viszonyok figyelembevételével igényelt előremenő forróvíz hőmérsékletének beállítását minden nap az igénybejelentést követő egy órán belül köteles elvégezni.
- 6.3 Az 3. és a 6.2 pontban részletezett mennyiségi és minőségi jellemzők a Csatlakozási ponton elhelyezett mérőhelyekre vonatkoznak.
- 6.4 Hőszolgáltató berendezéseit úgy üzemelteti, hogy a Vevő által igényelt hőteljesítménynek megfelelő előremenő vízhőmérséklet a 6.2 pontban foglaltakkal összhangban folyamatosan biztosítva legyen.
- 6.5 Vevő a tárgyhavi elszámoláshoz szükséges adatokat (tárgyhavi értékesített hő tény felhasználásának megosztása háztartási és egyéb célra) legkésőbb a tárgyhót követő hónap 2. munkanapján írásban megküldi Termelőnek.

7. VEVŐ KÖTELEZETTSÉGEI

- 7.1 A 3. pontban szereplő hőmennyiséget az időjárási viszonyoktól, illetve a mindenkori végfelhasználói igényektől függően veszi igénybe.
- 7.2 Az előremenő forróvíz hőmérsékletének az 3. és 6.2. pontokban foglaltakkal összhangban való beállításához szükséges, a várható időjárási viszonyok figyelembevételével meghatározott fűtési igényt a Termelő részére Operatív intézkedés formájában Fűtési és pótfűtési idényben naponta 6 órától 8 óráig megadja. A napközben előforduló rendkívüli időjárás változás esetén a Vevő a fent megjelölt időponttól eltérő időpontban is igényelheti az előremenő forróvíz hőmérsékletének változását.
- 7.3 Vevő köteles a -15°C környezeti hőmérséklethez és a csatlakozási pontokon mért 5,5 bar nyomáskülönbség értékhez tartozó max. 860 t/h tömegáram vételezésére beállni, amit Termelő ellenőriz. Ha a Vevő – bármilyen okból – kénytelen eltérni az előírt vízáramtól, köteles azt egy órán belül a Termelőnek bejelenteni az eltérés mértékének megjelölésével.
- 7.4 Fűtési és Pótfűtési időszakon kívül, amikor a hőszolgáltatás csak a Vevő fogyasztóinak használati melegvíz igények kielégítésére szolgál, a vízforgalom maximum 450 t/h a csatlakozási pontokon mért 3,0 bar nyomáskülönbség érték függvényében. Az előremenő melegvíz hőmérséklete max. 90°C .

8. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- 8.1 A hőszolgáltatás vonatkozásában utasítás adására-vételére jogosultak névsorát Termelő részéről az 1. sz. melléklet, Vevő részéről a 2. sz. melléklet tartalmazza. A távhő átadás-átvétellel kapcsolatos ügyekben intézkedni csak a felsorolt személyek jogosultak. A jegyzékben feltüntetett személyek intézkedéseivel kapcsolatban az őket erre meghatalmazó szerződő fél teljes felelősséggel 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.
- 8.2 A 8.1. pont által 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.
- 8.3 Mind a Termelő, mind a Vevő köteles távhő átadással-átvétellel kapcsolatos intézkedéseket, változásokat a Termelőnél e célra rendszeresített naplóban írásban rögzíteni.
- 8.4 A szolgáltatás folyamatosságának biztosítása érdekében mind a Termelő, mind a Vevő köteles a tervszerű éves karbantartási felújítási munkáit fűtési és pótfűtési időszakon kívül elvégezni.
- 8.5 Üzemzavarok, vagy azok megelőzését szolgáló terven felüli karbantartások az általuk szükségszerűen okozott kiesés mértékéig mentesítik feleket szolgáltatási, illetve vételezési kötelezettségeik alól, az ilyen eseteket azonban tartoznak egymással haladéktalanul közölni, a helyreállítás előrelátható időtartalmának megjelölésével.
- 8.6 Vevő a 3. sz. mellékletben meghatározott minőségű vizet ad vissza. Üzemzavar esetén felek mindent elkövetnek az előírt vízminőség helyreállítására.

9. A SZOLGÁLTATOTT HŐ ÉS PÓTVÍZ ELSZÁMOLÁS

- 9.1 Termelő a Vevő részére kiadott forróvíz hőt a Termelő által beépített – MKEH által hitelesített – hőmennyiségmérővel határozza meg. A mennyiségmérő műszerek mérési hibája nem haladhatja meg a megadott osztálypontosság mellett megtűrt hibaértéket. A mérőkör pontossága: 1,5%
- 9.2 Hőmennyiségmérő hiba esetén a Csatlakozási Ponton mért hőmennyiség az előremenő és visszatérő víz hőtartalmának különbségeként számítandó, az alábbiak szerint:

$$Q = G \times (T_e - T_v) \times 4,1868 \times 10^3 \text{ (GJ)}$$

ahol: G = keringetett előremenő vízmennyiség: (t)

T_e = előremenő víz hőmérséklet (°C)

T_v = visszatérő víz hőmérséklet (°C)

- 9.3 Ha az előremenő vízáram mérésére szolgáló műszer meghibásodik, akkor az üzemelő berendezések forróvíz körébe épített mennyiségmérők óránként leolvasott pillanat értékei alapján kell az előremenő vízáramot meghatározni. Termelő felhívja a figyelmet, hogy ezen mérők az MKEH által nem hitelesítettek, melyet Vevő tudomásul vesz és elfogad.

- 9.4 A forróvíz hőmérséklet mérésére szolgáló műszer meghibásodása esetén, az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletének megállapítása a megfelelő vezetékbe épített hőmérőkről óránként leolvasott hőmérsékletértékek alapján történik.
- 9.5 A távhőhálózat vízvesztésének pótlására a fűtőerőműben előállított pótvíz mennyiség meghatározása a hozzáfolyó ill. a túlömlő vezetékbe épített vízórák által mért mennyiségek különbségéből történik. A mérőkör pontossága: 1,5%
- 9.6 Ha a pótvíz mennyiség meghatározására szolgáló műszerek közül valamelyik vagy mindkettő meghibásodna, úgy a műszer megjavításáig a betáplált pótvíz elszámolási értékeként a meghibásodás észlelését megelőző 5 nap átlagértékét kell figyelembe venni.
- 9.7 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 tárgynapot követő nap 12 óráig közölni tartozik.
- 9.8 Vevőnek jogában áll az elszámolás alapjául szolgáló mérések leolvasásánál és a mérőberendezések MKEH vizsgálatánál bármikor jelen lenni.

10. KARBANTARTÁS, FELÚJÍTÁS

A Termelő és a Vevő a tulajdonukban lévő primer hálózaton végzendő jelentős átalakításról, bővítésről a munkák megkezdése előtt kötelesek egymásnak megfelelő tájékoztatást adni.

A rendszer üzemelését befolyásoló tervszerű karbantartási és felújítási munkák tervezett, egyeztetett időpontja 2010. évben:

Távhő hálózat éves karbantartása:	-
Fűtőerőmű éves karbantartása:	2010. július 1.

A Fűtőerőmű karbantartási munkái alatt a távhőtermelés szünetel.

11. ÜZEMVITELI ALAPELVEK

Termelő a kapcsolt hő- és villamosenergia termelés hatékonyságának növelése érdekében a nyári időszakban jogosult az 3. pont szerinti hőmérséklet menetrendnél átmenetileg magasabb előremenő forróvíz hőmérséklettel is üzemelni és a távhőhálózat hőtároló képességének kihasználásával a szükségűtés veszteségeit mérsékelni. A hálózati előremenő hőmérséklet ilyen üzemállapotban sem haladhatja meg a 90 °C-ot.

Melléletek :

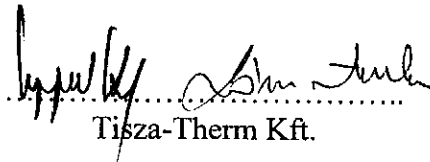
- 1.sz. melléklet Utasítás adására-vételére jogosultak névsor Termelő részéről
- 2.sz. melléklet Utasítás adására-vételére jogosultak névsor Vevő részéről
- 3.sz. melléklet Visszatérő víz minőségi követelményei

Tiszaújváros, 2010. április 12.



.....
TiszaSzolg2004 Kft.

TiszaSzolg 2004 Kft.
1000 Tiszaújváros, Tisza út 2/a.
BTF: 11734114-20646893
Adószám: 11084686-2-05



.....
Tisza-Therm Kft.



1.sz. melléklet

UTASÍTÁS ADÁSÁRA-VÉTELÉRE JOGOSULTAK NÉVSOR TERMELŐ RÉSZÉRŐL

Név	Beosztás	Telefonszám
Angyal András	Ügyvezető igazgató, Tisza-Therm Kft.	06-70-338-2283
Lőrincz Attila	Ügyvezető, Tisza-Therm Kft.	06-70-338-2218
Varga Viktor	Régió vezető, Sinergy Kft.	06-70-338-2220
Papp Tibor	Karbantartás vezető, Sinergy Kft.	06-70-338-2236
Alexa Sándor	Műszaki vezető, Sinergy Kft.	06-70-338-2234
Ferge Tamás	Kazángépész, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Jancsár Sándor	Kazángépész, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Mácsi János	Kazángépész, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Vajóczki Tibor	Kazángépész, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Deák László	Elektrikus, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Kóbor Zoltán	Elektrikus, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Lukács István	Elektrikus, Sinergy Kft.	06-46-535-792
Szilágyi Attila	Elektrikus, Sinergy Kft.	06-46-535-792

Telefax: 06-46-535-795

2.sz. melléklet

UTASÍTÁS ADÁSÁRA-VÉTELÉRE JOGOSULTAK NÉVSOR VEVŐ RÉSZÉRŐL

Név	Beosztás	Telefonszám
Marozsák Péter	Ügyvezető igazgató	06-49-544-322
Kalóz Zoltán	Főmérnök	06-49-544-326; 06-70-383-2509
Fakó Barnabás	Távhőszolgáltatási üzemvezető	06-49-544-310; 06-70-333-7571
Fakó Andrea	Energetikus	06-49-341-191

Telefax: 49-544-316



3.sz. melléklet

VISSZATÉRŐ VÍZ MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEI

Összes keménység	nk°	max. 0,1
Oxigén tartalom	mg/l	max. 0,1
pH	-	8,5-9,5
Fajlagos vezetőképesség	μS/cm	max. 300

