

ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS

2017. évre

Szerződő felek:

1. TiszaSzolg 2004 Kft.
3580 Tiszaújváros, Tisza út 2/F.
Szerződés száma: - mint Vevő
2. Tisza-Therm Kft.
3580 Tiszaújváros, Tisza út 1/d.
Szerződés száma: - mint Termelő

Tisza

ÉVES OPERATÍV SZERZŐDÉS
a 2017. 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:

1. SZERZŐDŐ FELEK ADATAI**Vevő:**

Név: **TiszaSzolg 2004 Közszolgáltató, Vagyonkezelő és Gazdaságfejlesztő Korlátolt Felelősségű Társaság**
Rövidített neve: TiszaSzolg 2004 Kft.
Címe: 3580 Tiszaújváros, Tisza út 2/F.
Számlavezető Bank: OTP és Kereskedelmi Bank Rt.
Bankszámla száma: 11734114-20646893
Céjegyzék szám: 05-09-002486
Adóig. szám: 11064686-2-05
Képviselő neve: Ódor Istvánné ügyvezető
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: ERSTE Bank Zrt.
Bankszámla száma: 11600006-00000000-77988537
Céjegyzék szám: 05-09-009230
Adóig. szám: 12731781-2-05
Képviselő neve: Bana Gábor, ügyvezető
Lőrincz Attila, ügyvezető
Telefon: (1) 236-8050
Fax: (1) 236-8051

2. MEGHATÁROZÁSOK

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

3. HŐIGÉNYEK

3.1 Éves Hőigények

Lekötött teljesítmény a Csatlakozási ponton összesen: 39,3 MW
Lekötött teljesítményhez tartozó max. forróvíz térfogatáram 860 m³/h

Vevő által tervezetten igényelt hőenergia havi ütemezése:

		Tervezett hőigény [GJ]
2017.	Január	50 000
	Február	45 000
	Március	28 000
	Április	17 000
	Május	7 000
	Június	6 000
	Július	6 000
	Augusztus	5 500
	Szeptember	6 500
	Október	24 000
	November	42 000
	December	48 000
	Összesen:	285 000

3.2 Előremenő/visszatérő forróvíz hőmérséklet értékei fűtési idényben

A fűtési és HMV célú 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 kazánal történő hőszolgáltatás esetére vonatkoznak.

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

3.3 Előremenő hőmérséklet értékei hűtési idényben

Vevő a távhőrendszerében abszorpciós folyadékhűtő berendezést működtet. A hűtési idény május 1-től szeptember 30-ig tart. Hűtési célú hőszolgáltatást a Vevő hétköznapiakon 6-19 óra között igényel. Termelő vállalja, hogy ebben az időszakban a Csatlakozási ponton minimum 83 °C előremenő hőmérsékletű meleg vizet biztosít a Vevő abszorpciós folyadékhűtő berendezésének ellátása érdekében.

4. A HŐSZOLGÁLTATÁS DÍJTÉTELEI

Termelő a Vevő felé a hatályos 50/2011 (IX.30.) NFM rendelet 1. sz. mellékletében megállapított Értékesítői teljesítménydíj és hődíj számlázására jogosult.

5. IDŐBELI HATÁLY

Jelen Éves Operatív Szerződés 2017. január 1-től 2017. december 31-ig van érvényben.

Amennyiben a Jogsabályok változása következtében az üzemeltetési alapelveken változtatni szükséges, úgy a Vevő és a Termelő jóhiszemű tárgyalásokat folytatnak a szerződés módosítása érdekében.

6. TERMELŐ KÖTELEZETTSÉGEI

- 6.1 A Vevő igényeinek 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 3.1. pontjában részletezett mennyiségi és a 3.2 pontban részletezett minőségi feltételek szerint.
- 6.2 A fűtési forróvíz előremenő hőmérsékletét a mindenkori időjárási viszonyoktól függően (110/70°C fűtési rendszere az 3. pontban meghatározott hőmérséklet lépcső szerint) +5°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 Termelő a berendezéseit úgy köteles üzemeltetni, hogy a Vevő által igényelt hőteljesítménynek megfelelő előremenő víz hőmérséklet a 6.2 pontban foglaltakkal összhangban folyamatosan biztosítva legyen.
- 6.5 Termelő köteles a Vevő tulajdonát képező É-D-i gerincvezeték végpontjainál található aknáknak elhelyezett, azonban Termelő tulajdonát képező motoros szabályozó szelepek és golyóscsapok biztonságos üzemeltetéséről folyamatosan és

saját költségen gondoskodni, mely magában foglalja különösen a berendezések ellenőrzését és szükség szerinti javítását.

7. VEVŐ KÖTELEZETTSÉGEI

- 7.1 A 3. pontban szereplő hőmennyiséget az időjárási viszonyoktól, illetve a mindenkori végfelhasználói igényektől függően veszi igénybe.
- 7.2 Vevő köteles a -15 °C környezeti hőmérséklethez és a csatlakozási pontokon mért 5,5 bar nyomáskülönbség értékhez tartozó max. 860 m³/h térfogatáram 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.
- 7.3 Fűtési és Pótfűtési időszakon kívül, amikor a hőszolgáltatás csak a Vevő fogyasztóinak használati melegvíz és hűtési igények kielégítésére szolgál, a vízforgalom maximum 450 m³/h a csatlakozási pontokon mért 3,0 bar nyomáskülönbség érték függvényében. Az előremenő melegvíz hőmérséklete max. 90°C.
- 7.4 Vevő a 3. sz. mellékletben meghatározott minőségű vizet ad vissza, feltéve, hogy a Termelő biztosítja a Távhőtermelő Beruházási és Hosszútávú Hőszolgáltatási Szerződésben rögzített minőségű primer forróvizet. A visszatérő vízminőségi paraméterek határértéktől való eltérése esetén a felek mindent elkövetnek az eltérés okainak feltárása és az előírt vízminőség helyreállítása érdekében.
- 7.5 Vevő a 3.3 pont szerinti hűtési célú hőszolgáltatás optimalizálása céljából a szolgáltató rendszerbe épített visszakeverő szivattyú segítségével csökkenti vagy növeli a visszatérő forróvíz mennyiségét. Az üzemeltetett berendezések működéséhez szükséges optimális térfogatáram beállítása érdekében Vevő a Termelővel szorosan együttműködik.
- 7.6 Vevő fokozott figyelmet fordít a távhőszolgáltató rendszer vízvesztéseinek minimalizálására. Amennyiben Termelő észleli, hogy a távhőrendszerbe táplált pótvíz mennyisége tartósan meghaladja az 5 m³/h mennyiséget és erről tájékoztatja a Vevőt, úgy Vevő haladéktalanul intézkedik a távhőrendszer tömörtelenségének felderítése és megszüntetése érdekében.

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 (e-mailen) 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 úgy elvégezni, hogy az a lehető legkisebb mértékű szolgáltatás-kieséssel járjon.
A munkálatok elvégzésének tervezett, egyeztetett időpontját a szerződés 10. pontja tartalmazza.
- 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.

9. A SZOLGÁLTATOTT HŐ ELSZÁMOLÁSA

- 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 Ha az előremenő vízáram mérésére szolgáló műszer meghibásodik, vagy más ok miatt (pl. hitelesítés miatt) nem lehetséges az előremenő forróvíz mennyiségének és hőmérsékletének rögzítése, úgy a Felek az alábbiak szerint határozzák meg a kiadott hőmennyiséget
- a) Fűtési idényben: A hőtermelő berendezések forróvíz körébe épített egyedi hőmennyiségmérők által mért értékei összegének 2% hőönfogyasztással csökkentett értékét tekintik elszámolási mérési adatnak. Termelő felhívja a figyelmet, hogy ezen mérők az MKEH által nem hitelesítettek, melyet Vevő tudomásul vesz és elfogad.
- b) Fűtési idényen kívül: a meghibásodást, vagy kiszerezést megelőző 10 naptári nap kiadott hőmennyiségének átlagát veszik alapul a méretlen hőmennyiség meghatározásakor.
- 9.3 A távhőhálózat vízveszteségének 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%
- 9.4. A pótvíz mennyiség meghatározásához szükséges hozzáfolyó és/vagy túlömlést mérő vízórák bármelyikének meghibásodása esetén Felek a meghibásodást, vagy kiszerezést megelőző 10 naptári nap pótvíz termelésének átlagát veszik alapul a

méretlen pótvíz mennyiség meghatározásakor. Ez az adat tájékoztató jellegű és nem kerül kiszámlázásra.

- 9.5 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.
- 9.6 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 2017. évben:

Távhőhálózat éves karbantartása:	a Felek később egyeztetik
Fűtőerőmű tervezett éves karbantartása:	a Felek később egyeztetik

Amennyiben fenti időpont előre nem ismert, vagy a karbantartási-felújítási munka bármilyen okból nem végezhető el a tervezett, egyeztetett időpontban, úgy a Termelő és a Vevő egymással köteles új időpontot egyeztetni, az egyeztetések során pedig egymással teljes körűen együttműködni.

A Fűtőerőmű karbantartási munkái alatt a távhőtermelés és a forróvíz keringtetés szünetel.

11. ÜZEMVITELI ALAPELVEK

Termelő a kapcsolt hő- és villamosenergia termelés hatékonyságának növelése érdekében a nyári időszakban jogosult az 3. pont szerinti hőmérséklet menetretnél 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.

Mellékletek :

- 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, 2016. december 21.

TiszaSzolg 2004 Kft.
3580 Tiszaújváros, Tisza út 2/F.
OTP: 11734114-20646893
Adószám: 110546862-05

TiszaSzolg 2004 Kft.



[Handwritten signature]

Tisza-Therm Kft.

3/1/

[Handwritten signature]

Sek
Bekes

[Handwritten signature]

1.sz. melléklet**UTASÍTÁS ADÁSÁRA-VÉTELÉRE JOGOSULTAK NÉVSOR TERMELŐ RÉSZÉRŐL**

Név	Beosztás	Telefonszám	E-mail
Bana Gábor	Ügyvezető, Tisza-Therm Kft.	06-20-218-0293	gabor.bana@sinergy.hu
Lőrincz Attila	Ügyvezető, Tisza-Therm Kft.	06-70-338-2218	attila.lorincz@sinergy.hu
Varga Viktor	Energiatermelés Divízió vezető, Sinergy Kft.	06-70-338-2220	viktor.varga@sinergy.hu
Bana Gábor	Műszaki vezető, Sinergy Kft.	06-20-218-0293	gabor.bana@sinergy.hu
Mácsi János	Üzemviteli csoportvezető, Sinergy Kft.	06-70-708-7381	janos.macsi@sinergy.hu
Ferge Tamás	VPP Diszpécser, Sinergy Kft.	(1)	(2)
Lukács István	VPP Diszpécser, Sinergy Kft.	(1)	(2)
Szilágyi Attila	VPP Diszpécser, Sinergy Kft.	(1)	(2)
Bucz Zsolt	VPP Diszpécser, Sinergy Kft.	(1)	(2)
Kucsera Béla	VPP Diszpécser, Sinergy Kft.	(1)	(2)

(1): Diszpécserközpont telefonszáma: 06-20-500-0259

A fűtőerőmű vezénylő telefonszáma: 06-49-887-026

(2) Központi e-mail cím: tujvaros.vezenylo@sinergy.hu

2.sz. melléklet

UTASÍTÁS ADÁSÁRA-VÉTELÉRE JOGOSULTAK NÉVSOR VEVŐ RÉSZÉRŐL

Név	Beosztás	Telefonszám
Ódor Istvánné	Ügyvezető igazgató	06-49-544-322, 06-70-333-7683
Szabó Mihály	Gazdasági vezető	06-49-544-325; 06-70-333-8149
Nagy Gábor	Műszaki és szolgáltatási vezető	06-49-544-326;06-70-383-2549
Fakó Barnabás	Távhőszolgáltatási üzemvezető	06-49-341-767; 06-70-333-7571
Veresné Fakó Andrea	Energetikus	06-49-341-191, 06-70-333-7709

Telefax: 49-544-316 Diszpécser szolgálat telefonszáma: 06-49-341-627 , 06-70-333-7476

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