

2015. évi

Vért

Oroszlányi Szolgáltató Zrt.  
Vezérigazgató

Éves Hőértékesítési Szerződés 2015. évre

Oroszlány

Iktatószám: 475-2/2015

Előadó(k): Szatmáry Zoltán

Szerződő felek:

**Távhőtermelő:** Vértési Erőmű Zrt., (székhely: 2840 Oroszlány, Külterület hrsz. 0718/7;  
levélcím: 2841 Oroszlány, Pf.: 23.)  
Adószám: 10744842-2-11 Cégjegyzékszám: 1110001396  
Bankszámlaszám: K&H Bank Rt. 10200452-36017722-00000000  
Távhő termelői működési engedély száma: MEH 86/1999.

**Távhőszolgáltató:** Oroszlányi Szolgáltató Zrt., 2840 Oroszlány, Bánki D. u. 2. Pf.: 12.  
Adószám: 12794726-2-11 Cégjegyzékszám: 1110001601  
Bankszámlaszám: 12028003-00345927-00100003  
Távhő szolgáltatói működési engedély száma: MEH 131/2012 számú határozata

**1.) Szerződés tárgya**

A Hosszú Távú Hőértékesítési Keretszerződés (a továbbiakban: HTH Keretszerződés) alapján Oroszlány Város 2015. évi forróvizés távhőellátása.

**2.) Lekötött teljesítmény**

A Távhőtermelő kötelezettséget vállal arra, hogy az erőmű telepéről a 2015. évben január 1-től december 31-ig **32,5 MW** maximális hőteljesítményt biztosít Távhőszolgáltató által üzemeltetett távfűtő rendszer részére.

**3.) Hőigény**

Távhőszolgáltató igénybejelentése szerint a várható hőigények az alábbiak:

2015. évre	lakosság		összesen
	GJ	GJ	
Január	35 480	15 400	50 880
Február	34 237	14 230	48 467
Március	27 672	11 566	39 238
Április	15 701	6 419	22 120
Május	6 248	3 339	9 587
Június	4 815	2 194	7 009
Július	4 340	1 620	5 960
Augusztus	4 300	1 845	6 145
Szeptember	6 094	2 888	8 982
Október	17 915	7 601	25 516
November	25 440	11 210	36 650
December	33 011	15 647	48 658
<b>Éves összesen:</b>	<b>215 253</b>	<b>93 959</b>	<b>309 212</b>

Adt=

Vért

#### 4.) Többlet-hőteljesítmény szolgáltatása

Távhőtermelő a lekötött hőteljesítményen felül Távhőszolgáltató külön kérésére rendkívüli időjárási helyzetben előzetes egyeztetés szerint többlet hőteljesítményt is szolgáltathat. A többlet hőteljesítmény díját a jelen szerződés 13.2. pontja határozza meg.

#### 5.) Műszaki feltételek

##### 5.1. Vízkeringtetés

- 5.1.1. Távhőtermelő a vízkeringtetést az egész fűtési idényben egy szivattyúval biztosítja.
- 5.1.2. A keringtetett víz mennyisége:  $80 \text{ t/h} < G < 512,7 \text{ t/h}$  határok között - az előremenő és a visszatérő ág nyomáskülönbségének függvényében - az igényeknek megfelelően folyamatosan változik.
- 5.1.3. Távhőtermelő a Távhőszolgáltató igénybejelentése alapján május 15. és szeptember 15. közötti időszakban az éjszakai keringtetést és a hőbetáplálást szünetelteti. Távhőszolgáltató ez irányú kérését tárgynap 10 óráig köteles jelezni Távhőtermelő felé.

##### 5.2. Hőmérsékletszabályozás

A kiadott hőteljesítmény nagyságát a Távhőszolgáltató szabja meg a szükségletnek megfelelően. A telefoni bejelentés útján kért előremenő víz hőmérsékletét mindkét fél személyzete üzemnaplóban rögzíti. Távhőtermelő ennek alapján beállítja az előírt hőmérsékletet. Az előremenő víz hőmérséklet maximális értéke  $130 \text{ C}^\circ$ . Az előremenő víz hőmérsékletének változási sebessége a Tervező által előírt érték maximuma (kisebb, mint  $10 \text{ C}^\circ / \text{óra}$ ).

A visszatérő víz hőmérséklete névlegesen  $70 \text{ C}^\circ$ , vagy az alatti.

Távhőszolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy az előremenő hőmérsékletváltozási igényét a kívánt érték megjelenése előtt 3 órával Távhőtermelőnek bejelenti. Ez különösen vonatkozik a hőkapcsolási változásokat igénylő 18-20 MW, és 24-26 MW valamint a 29-31 MW-os hőteljesítmény tartomány átlépésére.

24 MW hőteljesítmény igényen felül Távhőszolgáltató hőigényét nem az előremenő hőmérséklet figyelembevételével, hanem teljesítmény igény (MW) bejelentésével határozza meg.

##### 5.3. Átadási pont

A hőértékesítés átadási és visszavételezési pontja a Távhőtermelő tulajdoni határa. Az Oroszlányi Erőmű Üzem gépházából való kilépés helyén történik az értékesített hő mennyiségi és minőségi jellemzőinek mérése.

##### 5.4. A keringtetett fűtővíz minőségi előírásai:

Távhőtermelő biztosítja az előírt visszatérő víznyomást a statikus nyomás tartásával.

A víz minőségi mutatói a "Távfűtési Irányelvek" szerintiék. A vízminőség folyamatos ellenőrzéséről Távhőtermelő gondoskodik.

##### 5.5. Kapcsolattartás, intézkedésre jogosultak

A két társaság között a szerződéssel kapcsolatban intézkedésre jogosultak névsorát az **1. sz. melléklet** tartalmazza.

## 6.) Elszámolás

6.1. Az értékesített hő mennyiségének meghatározása és a hőelszámolás a hőközpontban beépített Process Control Kft. által gyártott UNIFLOW-100 (Q) hőmennyiség és hőteljesítmény regisztráló és számláló műszerek hőmennyiség adatai alapján GJ-ban történik.

6.2. A tömegárammérés Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal által hitelesített mérőszakasszal valósul meg.

6.3. A hőelszámolást tényadatok alapján Távhőtermelő végzi, melyet telefonon és e-mail-ben egyeztet Távhőszolgáltatóval. A hőelszámolás tényadatai PLC és kiépített mikrohullámú láncon keresztül is eljutnak Távhőszolgáltatóhoz. Az elszámolás helyességét és pontosságát Távhőszolgáltató belátása szerint ellenőrizheti.

6.4. Hőmennyiséget a hőmennyiségmérő meghibásodása esetén, valamint abban az esetben, ha a keringtetett vízmennyiség nem éri el a 150 t/h értéket a keringtetett vízmennyiség értékének és hőfoklépcső átlagértékeinek szorzatából kell meghatározni. Ellenőrzésül a beépített nyomás és hőmérsékletregisztrálók szolgálnak. Távhőtermelő Távhőszolgáltatóval egyeztetve jogosult tartalék, hitelesített UNIFLOW-100 (Q) hőmennyiség és hőteljesítmény regisztráló és számláló műszerrel pótolni a meghibásodott műszert.

6.5. Ha a keringtetett vízmennyiségmérők is meghibásodnak, akkor arra az időszakra a megelőző kétheti átlagos vízmennyiséget kell alapul venni. Ez esetben a felek együtt határozzák meg a reális hőmennyiséget.

6.6. Távhőtermelő a hőmennyiségmérő bizonylati lapját az elszámolások ellenőrzése céljából Távhőszolgáltató rendelkezésére bocsátja.

6.7. A mérés és a tulajdoni határ közötti szakaszon keletkező hőveszteséget Felek az alábbi módon határozzák meg:

6.7.1. Kétvezetékes üzemmód esetén a keletkező hőveszteséget Felek a távhővezeték hosszának tulajdoni határral megosztott szakaszainak arányában (796/5255) lineárisan osztják meg egymás között. A számlán a mért hőmennyiség mellett feltüntetésre kerül a levonásra kerülő hőveszteség és a ténylegesen átadott hő mértéke is. A hőveszteség 10,5 % az új vezeték üzembe helyezésének időpontjáig. Az új vezeték üzembe helyezését követően a tényleges veszteség elszámolási mója a következő:

$$Q_{\text{veszt}} = Q_{\text{ki}} - Q_{\text{fog}} - Q_{\text{ki}} \cdot 796/6051 \cdot 10,5\%$$

ahol:

$Q_{\text{veszt}}$ :	hőmennyiség veszteség
$Q_{\text{ki}}$ :	kiadott hőmennyiség
$Q_{\text{fog}}$ :	fogadóállomáson mért hőmennyiség
796/6051:	Távhőtermelő vezeték hossz aránya
10,5%:	Távhőtermelő csővezetéki veszteség százaléka

## 7.) **Műszerekkel kapcsolatos megállapodások**

- 7.1. Az elszámolás alapját képező műszerek a Távhőtermelő tulajdonában vannak.
- 7.2. Távhőtermelő köteles a tulajdonát képező és az elszámolás alapjául szolgáló műszerek évenkénti felülvizsgálatát elvégezni, időszakos ellenőrzését biztosítani, valamint azokat olyan állapotban tartani, hogy a pontossági előírásoknak megfeleljenek.
- 7.3. A műszerek karbantartását Távhőtermelő végzi. Távhőtermelő haladéktanul köteles a hibás műszerek javításáról gondoskodni.
- 7.4. Az ütemezett hitelesítések időpontjáról Távhőtermelő értesíti Távhőszolgáltatót, hogy azon belátása szerint képviseltethesse magát. A hitelesítést követően a hitelesítési jegyzőkönyv egy példányát a Távhőtermelő a Távhőszolgáltató rendelkezésére bocsátja. Távhőszolgáltatónak jogában áll a műszerek soron kívüli ellenőrzését kérni. Amennyiben a műszerek jónak bizonyulnak, akkor az ellenőrzés költsége a Távhőszolgáltatót terhelik.
- Az esetleges méréstechnikai viták eldöntéséről a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal szakvéleménye az irányadó.
- 7.5. A műszerek tűrési előírásai az érvényben levő MSZ Szabványban rögzítettek.

## 8.) **Keringtetett víz pótlása**

- 8.1. Távhőszolgáltató területén bekövetkező vízveszteség pótlásáról Távhőtermelő köteles gondoskodni az alábbi feltételek szerint:
- 8.2. Folyamatosan és minden külön intézkedés nélkül köteles Távhőtermelő pótolni a rendszerben bekövetkező vízveszteségeket, amíg a pótvíz mennyisége az óránkénti 10 tonna/h-t nem haladja meg.
- 8.3. Ha a vízveszteség a 8.2. pontban meghatározott mennyiséget túllépi, Távhőtermelő köteles Távhőszolgáltatót azonnali intézkedés megtételére felszólítani. Ha Távhőszolgáltató az okot 12 órán belül nem tudja megszüntetni, akkor Távhőtermelő az erőmű üzembiztonságára való tekintettel - a Távhőszolgáltató egyidejű értesítése mellett - az erőműből a forróvíz kibocsátását megszüntetheti.
- 8.4. Azonnal megszüntethető a forróvíz szállítása, ha Távhőszolgáltató területén bekövetkező üzemzavar miatt az erőműbe visszatérő víz nyomása a vezeték legmagasabb pontján kisebb, mint a keringtetett víz hőfokához tartozó telítési nyomás. Ez a jelenség vízütést okozhat.
- 8.5. A keringtetett víz keménységének irányértéke  $10 \text{ mg CaO/dm}^3$ . Ha a keménység ezen értéket megközelíti, Távhőtermelő köteles erről Távhőszolgáltatót értesíteni, miközben részáramkörű sótalánító berendezésének üzemeltetésével biztosítja az előírt értéket. Ha a víz keménysége az intézkedések ellenére is növekszik, Távhőtermelő leállítja a forróvíz kibocsátását és a hiba elhárítása után indítja újra.
- 8.6. Amennyiben a havonta regisztrált pótvíz mennyisége magasabb, mint a keringtetett vízmennyiségből számolt megengedett érték, Távhőtermelő a többletet káreseménynek minősíti.
- A pótvíz mennyiség megengedett értéke éves szinten a regisztrált betáplált összes pótvíz és a keringtetett vízmennyiség 0,8 % -a.

### 9.) Távhőtermelő kötelezettségei

Távhőtermelő kötelezettséget vállal a jelen szerződésben rögzített feltételek szerint a folyamatos forróvízszállításra.

Szerződő Felek területén bekövetkező üzemzavar, vagy előre nem látható külső zavaró körülmény esetén a hőszolgáltatás átmenetileg csökkenhet, illetve beszüntethető. Ilyen esetben Távhőtermelő köteles Távhőszolgáltatót azonnal értesíteni a kihatás mértékéről és várható időtartamáról, s egyben minden lehetőséget biztosítani a szolgáltatási zavar megszüntetésére a tulajdonában lévő berendezésén.

Ha Távhőtermelő neki felróható okokból szünetelteti a forróvíz szállítását, akkor a Távhőszolgáltató által ténylegesen megfizetett teljesítménydíjnak a szüneteltetés időtartamával arányos részt köteles Távhőszolgáltató részére visszatéríteni.

A Távhőtermelő fűtési időszakon kívül üzletpolitikai okokból egyblokkos üzemvitelt alkalmaz. Ebben az esetben üzemzavar esetén a hidegtartalékos blokk indítását a lehető legrövidebb időn belül megkezdi, ill. a távfűtési rendszer hőellátása mindig prioritást élvez.

### 10.) Tervszerű karbantartási munkákkal kapcsolatos megállapítások

A szerződő felek a forróvízszállítással kapcsolatos berendezéseik karbantartását úgy ütemezik, hogy a forróvízszállítás kiesésének időtartama a legrövidebb legyen.

A karbantartások időpontját a két fél kölcsönösen egyeztetni egymással és dátumszerűen rögzíti. Távhőtermelőt az egyéb erőművi berendezéseinek tervszerű karbantartása nem mentesíti a forróvízszállítási kötelezettségei alól.

Mindkét szerződő fél tartozik a saját tulajdon berendezéseinek karbantartásáról gondoskodni.

### 11.) Tulajdonjogi határok

A hőszolgáltatás technológiai berendezéseinek tulajdonjogi határa az erőmű kerítése. Ez a hőtávvezeték 83. és 84. sz. oszlopa között a 796 fm pontjánál van. Ezen telekhatárain kívül eső hőszolgáltatási berendezések a Távhőszolgáltató tulajdonát képezik.

### 12.) Állóeszköz fenntartás:

Szerződő Felek a saját költségükön kötelesek gondoskodni az ide vonatkozó hatályos rendeletek és biztonsági előírások megtartásáról, a hőszolgáltatás célját szolgáló és saját vagyoniállományában lévő technológiai berendezések, állóeszközök állagának fenntartásáról.

### 13.) A hőértékesítés díjai

Szerződő Felek a 2015. évi hőértékesítés termelői árainak megállapításakor a többször módosított 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet és a hatályos HTH Keretszerződés rendelkezéseit alkalmazzák.

Jelen szerződésben megállapított árakat Szerződő Felek a szerződés hatályán belül a hatósági árváltozásig alkalmazzák. Az új hatósági árak külön szerződésmódosítás nélkül a szerződés részévé válnak.

Kapli

Vand Kcs

Az új árak ismeretében az esetlegesen keletkezett különbözetet felek számlázás útján rendezik.

A hőértékesítés díjai a szerződéskötés időpontjában:

### 13.1. Teljesítménydíj:

Az 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet értelmében **2.841.000 Ft/MW/év**.

A teljesítménydíjat 12 havi részletben előre kell fizetni.

### 13.2. Többlet teljesítmény díja:

A Szerződés 4. pontja szerint a jelzett időszakra a többlet hőteljesítmény értékét a hatályos teljesítménydíj idő- és mennyiségarányos részével kell megállapítani.

A többlet teljesítményért számlázott díj nem mentesíti Távhőszolgáltatót a szerződésszegés egyéb következményei alól.

### 13.3. Hődíj:

Az 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet szerint **1.520 Ft/GJ**.

### 13.4. A káreseménynek minősülő pótvíz díjának meghatározása

Ha a vízveszteség a 8.6. pontban meghatározott mennyiséget meghaladja, ez az esemény Távhőtermelő esetében káreseménynek minősül.

Felek év végén a 8.6. pontban meghatározott éves mennyiség alapján elszámolnak egymással, és a keletkezett különbséget számlázás útján rendezik.

Értéke az előző évi díjból számítható:

$$P_{vn} = P_{vn-1} \times (1 + 0,9 \times i / 100)$$

Ahol:

$P_{vn}$  pótvízdíj a tárgyévre Ft/m<sup>3</sup>-ben

$P_{vn-1}$  pótvízdíj a tárgyévet megelőző évben Ft/ m<sup>3</sup>-ben

$i$  a KSH szerinti ipari termelői árindex az előző évre %-ban

2014. évben a káreseménynek minősülő pótvíz egységára 451 Ft/m<sup>3</sup>.

A 2014. évi ipari termelői árindex mértéke a szerződéskötés időpontjában még nem ismert. A KSH hivatalos közleménye után Felek kiszámítják a 2015. évi díjat, és az elszámoláskor alkalmazzák.

### 13.5. Általános forgalmi adó

A hőértékesítés 13.) pontban meghatározott díjai nem tartalmazzak általános forgalmi adót.

*D. J. K.*

*U. J. K.*

**14.) Kártérítési kötelezettség**

A hőszolgáltatás folyamán bekövetkező káresemények kihatásai azt a Szerződő Felet terhelik, amelyik fél a károkozásért felelős. Távhőtermelő nem kötelezhető kártérítésre abban az esetben, ha a kár a 10. pontban rögzített okokból következik be.

**15.) Adatszolgáltatás**

Távhőszolgáltató a 2016. évre vonatkozó igényeit a HTH Keretszerződés 5.3. pontjában meghatározott időközönként írásban közli Távhőtermelővel. Ennek hiányában Távhőtermelő a korábbi feltételek szerint teljesít.

**16.) Számlázás, fizetési feltételek**

A melegített víz teljesítménydíját a tárgyhót megelőző hóban Távhőtermelő úgy számlázza, hogy a számla fizetési határideje tárgyhó elsejére essék.

Az értékesített hőmennyiség és a hődíj szorzatának számlázása a ténylegesen mért adatok alapján havonta kétszer történik.

A szerződésben vállalt kötelezettségek teljesítése során a Távhőszolgáltatónál felmerült káreseménynek minősülő esemény - mint pl. a 8.6. pont szerinti többlet-pótvízellátás - érvényesítése a káreseményt követő hó végi számlában esedékes.

Fizetési mód: a számla kiállítását követő 15 banki napon belül átutalással.

A késedelmi kamat mértékét a HTHK Szerződés 1. sz. és 2. sz. módosítással egységes szerkezetbe foglaltan 7.1. pontjának utolsó bekezdése szabályozza.

**17.) A szerződés időbeli hatálya**

Felek a jelen szerződést határozott időre, 2015. január 1-től 2015. december 31.-ig kötik.

Jelen szerződés kizárólag írásban módosítható.

Jelen szerződés 4 példányban készült, ezekből 2 példány a Hőszolgáltatót, 2 példány a Hőtermelőt illeti.

A jelen szerződés mindkét Fél általi aláírásának napján lép hatályba azzal, hogy azt a Felek 2015. január 1. napjára visszamenőlegesen rendelik magukra nézve kötelezően alkalmazni. A Felek tényként rögzítik, hogy a jelen szerződés teljesítését a Felek szóbeli megállapodása alapján megkezdték, a jelen szerződést kizárólag a szóbeli megállapodás írásba foglalására szolgál és hatálytalanít a Felek között a jelen szerződés tárgyában létrejött bármely megállapodást vagy tett nyilatkozatot

A jelen szerződést a Felek elolvasást és értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen, jóváhagyólag aláírják.

Oroszlány, 2015. április 27.

Oroszlány, 2015. április 30.

**Vértési Erőmű Zrt.**

2.

.....  
távhőszolgáltató részéről

.....  
táv hőtermelő részéről

**Kovács András Zoltán**  
Igazgatósági tag,  
Vezérigazgató

**Juhász Sándor**  
erőmű igazgató

D-7-1

Ka.H



**Intézkedésre jogosult személyek névsora a következő****Hőszolgáltató részéről**

Vért központi telefonszámok 360-255, 361-255

Kovács András Zoltán	vezérigazgató	31-31	mellék
Juhász Sándor	erőmű igazgató	33-01	mellék
Gaál József	üzemeltetési főmérnök	32-28	mellék
Fiala Zoltán	kalorikus üzemviteli vezető	31-16	mellék
Dorogi Imre	üzemirányító	31-26	mellék
Szászvári Zoltán	üzemirányító	31-55, és 32-55	mellék
Varga Tibor	teljesítmény- és energiagazdálkodási csoportvezető	33-76	mellék, fax.:366-657

**Szolgálatos személyzet:**

Cságola György	üzemdiszpécser	31-55, és 32-55	mellék
Erdész Csaba	üzemdiszpécser	31-55, és 32-55	mellék
Karbulák Ferenc	üzemdiszpécser	31-55, és 32-55	mellék
Lakatos László	üzemdiszpécser	31-55, és 32-55	mellék
Nagy István	üzemdiszpécser	31-55, és 32-55	mellék
Dombi Károly	művezető	31-19	mellék
Fülöp László	művezető	31-19	mellék
Mészáros Gábor	művezető	31-18	mellék
Schmuck Gábor	művezető	31-19	mellék
Gyuresovics László	művezető	31-19	mellék
Tiszai László	művezető	31-19	mellék

**Hőfogyasztó részéről**

Kontschán Flórián Jenő	vezérigazgató	361-853
Szántai Gyula	üzemeltetési vezető	560-705
Kis Árpád	művezető	560-705
Kató Zoltán	főenergetikus	560-875
Kandó Ferenc	diszpécser	361-171
Nemeséri József	diszpécser	361-171
Liptai János	diszpécser	361-171

Apl =

1. sz. melléklet