

Oroszlányi Szolgáltató Zrt.
Vezérigazgató

Éves Hőértékesítési Szerződés a 2016. évre
Oroszlány

Érkezett: 2016 APR. 05

Iktatósz.: 296-2/20.....16

Előadó(k): Kovács Zoltán

Szerződő felek:

Távhőtermelő: MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
Székhely: 2840 Oroszlány, Külterület hrsz. 0718/10
Adószám: 24995247-2-11 Cégjegyzékszám: 11-10-001696
Bankszámlaszám: Erste Bank Hungary Zrt. 11600006-00000000-67409066
Képviselik (név, beosztás): Kovács András Zoltán vezérigazgató, Juhász Sándor fűtőmű igazgató
Távhőtermelői működési engedély száma: MEKH 81/2016

Távhőszolgáltató: Oroszlányi Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
Székhely: 2840 Oroszlány, Bánki D. u. 2. Pf.: 12.
Adószám: 12794726-2-11 Cégjegyzékszám: 1110001601
Bankszámlaszám: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt. 10408117-50526577-82771022
Képviseli (név, beosztás): Kontschán Flórián Jenő vezérigazgató
Távhőszolgáltatói működési engedély száma: MEH 131/2012 számú határozata

1.) Előzmények, a szerződés tárgya

A Hosszú Távú Hőértékesítési Keretszerződés (a továbbiakban: HTHKSZ) alapján Oroszlány Város forróvizet távhőellátását 2015. december 31-ig Vértesi Erőmű Zrt. biztosítja. 2015. december 18-án aláírt háromoldalú megállapodás szerint 2016. január 1. napjától a HTHKSZ-ekből eredő jogokat és kötelezettségeket (kötelmi jogviszony) a Vért Zrt. átruházza az MVM OEF Zrt-re, így a HTHKSZ-ekben foglaltakat az MVM OEF Zrt-nek változatlan tartalommal kell teljesítenie azzal, hogy a mindenkori hatályos árrendeletben meghatározott hatósági hőértékesítői díj kerül kiszámlázásra a távhőtermelő által, és melynek megfizetését az OSZ Zrt. jelen megállapodás aláírásával a HTHKSZ-ek rendelkezéseinek megfelelően vállalja.

2.) Lekötött teljesítmény

A Távhőtermelő kötelezettséget vállal arra, hogy az fűtőmű telepéről a 2016. évben január 1-től december 31-ig **32,5 MW** maximális hőteljesítményt biztosít Távhőszolgáltató által üzemeltetett távfűtő rendszer részére. A lekötött teljesítmény túllépés ellenőrzésére a hőmennyiség mérési adatokat Távhőtermelő az adatgyűjtő rendszerben tárolja, vagy ennek hiányában 25 MW teljesítmény igény fölött, órás hőmennyiségmérő leolvasásokat végez.

3.) Hőigény

3.1. Távhőszolgáltató igénybejelentése szerint a várható hőigények az alábbiak:

Oroszlány, 2016. évi lekötött hőteljesítmény: 32,5 MW

2016. évi terv	Lakosság	Nem lakosság	Összesen
	GJ	GJ	GJ
Január	35 725	15 599	51 324
Február	34 473	14 415	48 888
Március	27 863	11 716	39 579
Április	15 809	6 502	22 311
Május	6 291	3 382	9 673
Június	4 848	2 223	7 071
Július	4 370	1 641	6 011
Augusztus	4 330	1 869	6 199
Szeptember	6 136	2 925	9 061
Október	18 039	7 699	25 738
November	25 616	11 355	36 971
December	33 238	15 850	49 088
Összesen:	216 738	95 176	311 914

3.2. Napi hőmenetrend adás, nominálási eltérés:

Távhőszolgáltató – tekintettel Távhőtermelő gáznapi és -heti gázmenetrend adási kötelezettségére – a havonkénti bontásban megadott várható hőigényen túl megadja a külső hőfokhoz kapcsolt fokenkénti hő és teljesítmény igényt. (II. sz. melléklet: **Oroszlány Fűtési és HMV menetrend, hő és teljesítmény igény**).

Távhőszolgáltató a II. sz. mellékletben megadott paraméterektől való eltérés igényét írásban jelzi Távhőtermelő felé a tárgynapot megelőző napon 11.00-ig, különös tekintettel a fűtés indítás és leállás esetére, a teljes napi hőmenetrend megadásával.

Amennyiben a II. sz. mellékletben megadott paraméterekkel meghatározott, vagy a Távhőszolgáltató által írásban előre kért menetrend szerinti és a ténylegesen igénybevett hőmennyiség közötti eltérés mértéke meghaladja a $\pm 20\%$ -ot ($(\text{ténymenetrend})/\text{menetrend} \cdot 100\%$), akkor a Távhőszolgáltatót a $\pm 20\%$ -ot meghaladó hőmennyiségre 0,08 Ft/MJ összegű nominálási pótdíj fizetési kötelezettség terheli, amennyiben ezt a gázkereskedő a Távhőtermelő felé ténylegesen érvényesíti.

Ez a korlátozás 2016. március 01-től hatályos.

A $\pm 20\%$ -ot meghaladó túl, vagy alulvételezés elszámolásához Távhőtermelő az elszámolási hőmennyiségmérő gáznapi adatait Távhőtermelő adatgyűjtő rendszeréből kigyűjti, ennek hiányában minden nap 6.00 órakor a hőmennyiségmérőből kiolvassa azokat. Az adatokat Távhőszolgáltató jogosult ellenőrizni.

4.) **Többlet-hőteljesítmény szolgáltatása**

Távhőszolgáltató a lekötött hőteljesítményen felül rendkívüli időjárási helyzetben – kizárólag előzetes egyeztetés alapján – többlet hőteljesítményt is kérhet. A kérést Távhőtermelő köteles megvizsgálni és abban az esetben tudja teljesíteni, ha a kért többlet hőteljesítményt Távhőtermelő fűtőművéből technikailag képes kiadni és a szerződött gázkapacitás lekötés erre lehetőséget ad, illetve ha Távhőszolgáltató a gázkapacitás túllépésből adódó többletköltséget vállalja. Az előzetes egyeztetés nélküli lekötött teljesítmény túllépés Távhőtermelő berendezéseinek túlterhelését okozhatja, melynek következményeit Távhőszolgáltató viselni köteles. A többlet hőteljesítmény számítási módját és díját a jelen szerződés 13.2. pontja határozza meg.

5.) **Műszaki feltételek**

5.1. **Vízkeringtetés**

A keringtetett víz mennyisége: $120 \text{ m}^3/\text{h} < G < 465 \text{ m}^3/\text{h}$ határok között - az előremenő és a visszatérő ág nyomáskülönbségének függvényében - az igényeknek megfelelően folyamatosan változhat.

Amennyiben Távhőszolgáltató vízigénye meghaladja a $465 \text{ m}^3/\text{h}$ mennyiséget, Távhőtermelő jogosult az előremenő hőmérsékletet maximum $10 \text{ }^\circ\text{C}$ mértékben megemelni, hogy a keringtetett mennyiség ne haladja meg a $465 \text{ m}^3/\text{h}$ értéket.

Távhőszolgáltató tudomásul veszi, hogy $120 \text{ m}^3/\text{h}$ alatti összes keringtetett vízmennyiség igény esetén a technológiai okokból (technikai minimum mennyiség elérése) a keringtetés leállításra kerül, mely más fogyasztók vételezését is érinti, ezért ez kerülendő.

5.2. **Hőmérsékletszabályozás**

A szerződéses értéken belül kiadott hőteljesítmény nagyságát a Távhőtermelő állítja be az előremenő hőfok szabályozásával. A II. sz. táblázatban megadott paraméterek és saját külső hőmérséklet mérése alapján Távhőtermelő beállítja az előírt előremenő hőmérsékletet. Az előremenő víz hőmérséklet maximális értéke $130 \text{ }^\circ\text{C}$. Az előremenő víz hőmérsékletének változási sebessége a Tervező által előírt érték maximuma (kisebb, mint $10 \text{ }^\circ\text{C}/\text{óra}$).

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

Távhőszolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a II. sz. mellékletben jelzettől eltérő előremenő hőmérsékletváltozási igényét – a 3.2. pontban rögzített következmények figyelembevételével – a kívánt érték megjelenése előtt 2 órával Távhőtermelőnek bejelenti.

5.3. **Átadási pont**

A hőértékesítés átadási és visszaérkezési pontja a Távhőszolgáltató távhő vezetékének tulajdoni határa. Távhőtermelő fűtőművében 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.

5.5. A víz minőségi mutatói a Távhőtermelő berendezéseinek előírásai szerintiek. A vízminőség folyamatos ellenőrzéséről Távhőtermelő gondoskodik. A keringtetett víz minőségének minimális minőségi paramétereit az alábbi táblázat tartalmazza:

Általános követelmények		színtelen, átlátszó, oldatlan anyagtól mentes
A keringtetett víz villamos vezetőképessége	$\mu\text{s/cm}$	<30
Megengedett kémhatás 25 °C-on	pH	9-10
Földalkáliák (összes keménység)	mmol/l ° dH	<0,02 <0,1
Oxigén (O ₂)	mg/l	<0,1
Foszfát (PO ₄)	mg/l	3-6

5.6. Kapcsolattartás, intézkedésre jogosultak:

A két Társaság között a szerződéssel kapcsolatban intézkedésre jogosultak névsorát az **I. sz. melléklet** tartalmazza.

6.) Elszámolás

- 6.1. Az értékesített hő mennyiségének meghatározása és a hőelszámolás a hőközpontban beépített KAMSTRUP Multical 602 típusú hőmérő és hőmennyiség kalkulátor adatai alapján GJ-ban történik.
- 6.2. A tömegáram mérés Siemens SITRANS FUE380 mennyiségmérővel történik.
- 6.3. A hőelszámolást tényadatok alapján Távhőtermelő végzi, amelyet elektronikus úton egyeztet Távhőszolgáltatóval.
- 6.4. Az elszámolási mérők meghibásodása esetén, az elszámolási hőmennyiséget a keringtetett vízmennyiség és az előre és visszatérő vízhőmérsékletek átlagértékeinek figyelembevételével kell meghatározni.
- 6.5. Ha a keringtetett víz mennyiségmérők 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:

A keletkező hőveszteséget Felek a távhővezeték hosszának tulajdoni határral megosztott szakaszainak arányában (456/5125), és a különböző szigetelésű vezetékszakaszok hővesztesége alapján osztják meg egymás között. A hó végi számlán a mért hőmennyiség mellett feltüntetésre kerül a levonásra kerülő hőveszteség és a ténylegesen átadott hő mértéke is. A levonásra kerülő tényleges veszteség elszámolási módját a felek egyeztetést követően határozzák meg. (III. sz. melléklet)

7.) Mérésekkel 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 műszereket 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 mérés technikai viták eldöntéséről az illetékes mérésügyi hatóság szakvéleménye az irányadó.
- 7.5. A mérőműszerek pontossági előírásai az érvényben levő MSZ EN 1434 szabványban rögzítettek.

8.) Keringtetett víz pótlása

Távhőszolgáltató területén bekövetkező vízveszteség pótlásáról Távhőtermelő köteles gondoskodni az alábbi feltételek szerint:

- 8.1. 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.
- 8.2. Ha a vízveszteség a 8.1. pontban meghatározott mennyiséget túllépi, Távhőtermelő köteles Távhőszolgáltatót azonnali intézkedés megtételére felszólítani. Ha Távhőszolgáltató az okot 12 órán belül nem tudja megszüntetni, akkor Távhőtermelő az fűtőmű üzembiztonságára való tekintettel - a Távhőszolgáltató egyidejű értesítése mellett - a fűtőműből a forróvíz kibocsátását megszüntetheti.
- 8.3. Azonnal megszüntethető a forróvíz szállítása, ha Távhőszolgáltató területén bekövetkező üzemzavar miatt a fűtőműbe visszatérő víz nyomása a vezeték legmagasabb pontján kisebb, mint a keringtetett víz hőfokához tartozó telítési nyomás. Ez a jelenség vízütést okozhat.

8.4. Amennyiben a keringetett visszatérő víz minőségi paraméterei kívül esnek a megengedett tartományon, Távhőtermelő Távhőszolgáltatót értesíti. Távhőszolgáltató köteles a vízminőség romlását okozó hibát haladéktalanul megszüntetni. Amennyiben a vízminőség javítására tett intézkedések (hiba megszüntetése, vízcsere, vízkezelés, stb.) ellenére a vízparaméterek nem javulnak, vagy tovább romlanak, Távhőtermelő a berendezések védelme érdekében a hőszolgáltatást a vízszennyezést okozó hiba elhárításáig felfüggesztheti.

8.5. Amennyiben az éves szinten betáplált pótvíz mennyisége nagyobb, mint a távhőár megállapítás során a Hatóság által elismert éves pótvíz mennyiség (20 000 t* 32,5 MW/37,5 MW, azaz 17 333 t/év), Távhőtermelő jogosult az indokolt ráfordításainak megtérítésére. Felek az éves pótvíz mennyiség alapján elszámolnak egymással, és a kimutatott többlet felhasználás ráfordítását Távhőszolgáltató az erre a célra kiállított számla befogadásával kiegyenlíti. A nyomástartás és a pótvíz betáplálás Távhőtermelő általi kiépítésig a felek kölcsönös egyeztetés alapján állapítják meg az elismert többlet pótvíz mennyiséget, hacsak a jelenlegi rendszer átalakításával addig is lehetővé nem válik a pótvíz jogi személyenkénti mérése.

9.) Távhőtermelő kötelezettségei

Távhőtermelő kötelezettséget vállal a jelen szerződésben rögzített feltételek szerint a folyamatos forróvíz szállításra.

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 szállítást, akkor a Távhőszolgáltató által ténylegesen megfizetett teljesítménydíjnak a szüneteltetés időtartamával arányos részt köteles Távhőszolgáltató részére visszatéríteni.

10.) Tervszerű karbantartási munkákkal kapcsolatos megállapítások

A szerződő felek a forróvíz szállítással kapcsolatos berendezéseik karbantartását úgy ütemezik, hogy a forróvíz szállítás kiesésének időtartama a legrövidebb legyen.

Az éves tervezett karbantartások időpontja május 31. - szeptember 15. között max. 3 nap lehet, melyek pontos időpontját a felek legkésőbb április 30-ig meghatározzák.

11.) Tulajdonjogi határok

A hőszolgáltatás technológiai berendezéseinek tulajdonjogi határa a Távhőszolgáltató távhővezetékének tulajdoni határa, mely a távvezeték 83. és 84. sz. oszlopa között a 456 fm pontjánál van. A Távhő termelő az ettől a ponttól a fűtőmű csatlakozásáig tartó távhő vezeték a Vértesi Erőmű Zrt.-vel való külön megállapodás szerint használja.

12.) Technológiai berendezések fenntartása:

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 állagának fenntartásáról.

13.) A hőértékesítés díjai

Szerződő Felek a 2016. évi hőértékesítés termelői árának megállapításakor a hatályos hatósági árrendelet 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.

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

A hőértékesítés díjai a szerződéskötés időpontjában:

13.1. Teljesítménydíj:

A szerződéskötéskor hatályos árrendelet értelmében: **14 832 000 Ft /MW/év.**

A teljesítménydíjat 12 havi részletben előre kell fizetni.

13.2. Többlet teljesítmény díja:

13.2.1. Amennyiben Távhőszolgáltató a szerződésben rögzítettnél magasabb teljesítményt Távhőtermelővel történt előzetes egyeztetés és jóváhagyás alapján veszi igénybe, akkor Távhőszolgáltató az igényelt teljesítmény és a szerződés szerinti éves teljesítménydíj figyelembevételével a szerződésből még hátra lévő hónapok között egyenletesen elosztott teljesítmény díjnövekményként köteles Távhőtermelő részére megfizetni, tekintettel arra, hogy a teljesítménydíj éves díj. Ezt Távhőtermelő akkor tudja biztosítani, ha a rendelkezésre álló hőteljesítmény és szerződött gázkapacitás lekötése is lehetőséget biztosít a kért teljesítmény növelésre.

13.2.2. Amennyiben a Távhőszolgáltató által kért, a szerződésben rögzítettnél magasabb hőteljesítmény biztosítását Távhőtermelő rendelkezésre álló hőteljesítménye igen, de a lekötött gáz kapacitás nem teszi lehetővé, akkor Távhőtermelő a gázkereskedővel egyezteti a biztosítandó többlet gázkapacitás lekötés lehetőségét és díját. Távhőtermelő, gázkereskedő ajánlata alapján kapacitásdíj ajánlatot tesz Távhőszolgáltató részére, melynek elfogadása és írásbeli visszaigazolása esetén Távhőtermelő a szükséges többletgáz kapacitást a gázkereskedőnél haladéktalanul leköti. Távhőszolgáltató az igényelt és jóváhagyott hőteljesítményt – eltérő megállapodás hiányában – éves teljesítménydíj figyelembevételével a szerződésből még hátra lévő hónapok között egyenletesen elosztott teljesítmény díjnövekményként köteles Távhőtermelő részére megfizetni, tekintettel arra, hogy a teljesítménydíj éves díj.

13.2.3. Amennyiben Távhőtermelő a Távhőszolgáltató által kért többlet teljesítményt nem tudja biztosítani, nem igazolja vissza és Távhőszolgáltató ennek ellenére vagy előzetes egyeztetés nélkül szerződés feletti többlet teljesítményt vesz igénybe, akkor Távhőszolgáltatót az alábbi díjfizetési kötelezettség terheli. A szerződöttnél nagyobb, de gázkapacitás túllépést nem okozó többlet teljesítményre vonatkozóan a 13.2.1 pont szerinti kapacitásdíj. A gázkapacitás túllépést okozó teljesítményre vonatkozóan 13.2.1 pont szerinti kapacitásdíj 150 %-a, amennyiben ezt a gázkereskedő Távhőtermelő részére ténylegesen

érvényesíti. Ebben az esetben Távhőtermelő a túllépést igazoló dokumentumokat átadja a Távhőszolgáltató részére.

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

13.3. Hődíj:

A szerződéskötéskor hatályos árrendelet értelmében 2 352 Ft /GJ

13.4. Az éves normát meghaladó pótvíz felhasználás díjának meghatározása:

A 2016. évben a normát meghaladó és elismert pótvíz felhasználás egységárát a felek a költségek bemutatását követően határozzák meg.

13.5. Általános forgalmi adó

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

14.) Kártérítési kötelezettség

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

15.) Adatszolgáltatás

Távhőszolgáltató az október 01-i gázév váltásra tekintettel a 2017. évre vonatkozó igényeit a (esetleg 2016. október 1– 2016. december 31 időszakra vonatkozó módosítási igényét) 2016. július 31-ig írásban közli Távhőtermelővel. Ennek hiányában Távhőtermelő a tárgyévi érvényes szerződésben rögzített, vagy a rendelkezésére álló adatok figyelembevételével köti le a következő gázévben (2016. október 1. – 2017. szeptember 30.) szükséges gázmennyiséget és gázkapacitást, mely a következő évi hőértékesítési szerződés alapját képezi.

Távhőszolgáltató minden hónap 10. napjáig Távhőtermelő részére rendelkezésre bocsátja a megelőző hónapban a Távhőszolgáltató részére értékesített hő lakossági és nem lakossági hő felosztását, melyet Távhőtermelő a gázfelhasználás energiaadójának lakossági fogyasztással arányos visszaigényléséhez kíván felhasználni.

16.) Számlázás, fizetési feltételek

A melegített víz teljesítménydíját a tárgyhót megelőző hónapban Távhőtermelő úgy számlázza, hogy a számla fizetési határideje tárgyhó első munkanapjára essék.

Az értékesített hőmennyiség és a hődíj szorzatának számlázása a ténylegesen mért adatok alapján havonta kétszer, tárgyhó 15-én, és következő hónap első napján történik.

Hődíj fizetési mód: a számla kiállítását követő 60 naptári napon belül átutalással.

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

17.) A szerződés időbeli hatálya

Felek a jelen szerződést határozott időre, 2016. január 1-től 2016. december 31.-ig kötik.

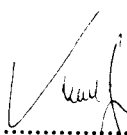
Jelen szerződés kizárólag írásban módosítható.

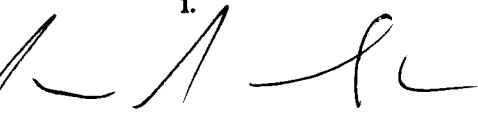
Jelen szerződés 4 példányban készült, ezekből 2 példány a Távhőszolgáltatót, 2 példány a Távhőtermelőt illeti.

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

Oroszlány, 2016. 04.04.

Oroszlány, 2016. 04.05.



MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.
1.


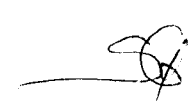
Távhőszolgáltató részéről

Távhőtermelő részéről

Kotschán Flórián Jenő
vezérigazgató

Kovács András Zoltán
vezérigazgató

Juhász Sándor
fűtőmű igazgató



I. sz. melléklet

Intézkedésre jogosult személyek névsora

Távhőtermelő: MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.

Központi telefonszámok 360-255, 361-255

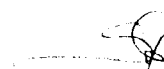
Kovács András Zoltán	vezérigazgató	31-86	mellék
Juhász Sándor	fűtőmű igazgató	32-60	mellék
Dorogi Imre	fűtőmű üzemeltetés vezető	31-26	mellék
Szabó László	energiagazdálkodó	32-15	mellék

Üzemeltető személyzet

Bognár János	kazánpécs	30-10	mellék
Selmeczi Zoltán	kazánpécs	30-10	mellék
Diószegi Gábor	kazánpécs	30-10	mellék
Szabó Gellért	kazánpécs	30-10	mellék
Patkó Attila	kazánpécs	30-10	mellék
Somodi Csaba	kazánpécs	30-10	mellék
Ténai Kálmán	kazánpécs	30-10	mellék
Papp Tamás	kazánpécs	30-10	mellék

Távhőszolgáltató: Oroszlányi Szolgáltató Zrt.

Név	Beosztás	telefonszám	Mobil	e-mail cím
Kontschán Flórián Jenő	vezérigazgató	34 361-853	06 20 945 7623	kjeno@oszrt.hu
Szántai Gyula	üzemeltetési vezető	34 360-705	06 20 460 1009	szgyula@oszrt.hu
Kis Árpád	művezető	35 360-705	06 20 375 2757	karpad@oszrt.hu
Nemeséri József	diszpécser	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Kandó Ferenc	diszpécser	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Liptai János	diszpécser	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Bozó Balázs	diszpécser	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Liptai Zoltán	diszpécser helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Kovács Tibor	diszpécser helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Vépi János	diszpécser helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Németh Ferenc	diszpécser helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu



II. sz. melléklet

Oroszlány, Fűtési időszak menetrend, hő és teljesítmény igény					
Külső hőfok	Diszpécser által kért előremenő hőfok	Diszpécser által kért teljesítmény	Óránkénti hőmennyiség igény	Napi hőmennyiség	Napi átlagos teljesítmény igény
°C	°C	MW	GJ	GJ	MW
18	80		22,7	545	6,3
17	80		25,5	611	7,1
16	80		28,2	677	7,8
15	80		31,0	743	8,6
14	80		33,7	809	9,4
13	80		36,5	875	10,1
12	85		39,2	942	10,9
11	85		42,0	1008	11,7
10	85		44,7	1074	12,4
9	85		47,5	1140	13,2
8	90		50,2	1206	14,0
7	90		53,0	1272	14,7
6	90		55,7	1338	15,5
5	90		58,5	1404	16,2
4	95		61,2	1470	17,0
3	95		64,0	1536	17,8
2	95		66,7	1602	18,5
1	100		69,5	1668	19,3
0	100		72,2	1734	20,1
-1	100		75,0	1800	20,8
-2	105		77,8	1866	21,6
-3	105		80,5	1932	22,4
-4	105	24	83,3	1998	23,1
-5	110	24	86,0	2064	23,9
-6	110	26	88,8	2130	24,7
-7	110	26	91,5	2196	25,4
-8	115	28	94,3	2262	26,2

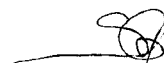
II. sz. melléklet

Oroszlány, Fűtési időszak menetrend, hő és teljesítmény igény					
Külső hőfok	Diszpécser által kért előremenő hőfok	Diszpécser által kért teljesítmény	Óránkénti hőmennyiség igény	Napi hőmennyiség	Napi átlagos teljesítmény igény
-9	115	28	97,0	2328	26,9
-10	120	28	99,8	2394	27,7
-11	120	30	102,5	2460	28,5
-12	125	30	105,3	2526	29,2
-13	125	30	108,0	2593	30,0
-14	130	32	110,8	2659	30,8
-15	130	32	113,5	2725	31,5

Oroszlány, HMV menetrend, hő és teljesítmény igény					
Külső hőfok	Diszpécser által kért előremenő hőfok	Diszpécser által kért teljesítmény	Óránkénti hőmennyiség igény	Napi hőmennyiség	Napi átlagos teljesítmény igény
°C	°C			GJ	MW
31	65		5,1	123	1,4
30	65		5,5	131	1,5
29	65		5,8	140	1,6
28	65		6,2	148	1,7
27	65		6,5	157	1,8
26	65		6,9	165	1,9
25	65		7,2	174	2,0
24	65		7,6	182	2,1
23	65		7,9	190	2,2
22	65		8,3	199	2,3
21	65		8,6	207	2,4
20	65		9,0	216	2,5
19	65		9,3	224	2,6
18	65		9,7	233	2,7
17	65		10,0	241	2,8
16	65		10,4	249	2,9

II. sz. melléklet

Oroszlány, HMV menetrend, hő és teljesítmény igény					
Külső hőfok	Diszpécser által kért előremenő hőfok	Diszpécser által kért teljesítmény	Óránkénti hőmennyiség igény	Napi hőmennyiség	Napi átlagos teljesítmény igény
15	65		10,7	258	3,0
14	65		11,1	266	3,1
13	65		11,5	275	3,2
12	65		11,8	283	3,3



III. sz. melléklet

A távhővezeték veszteségének meghatározása