

Oroszlányi Szolgáltató Zrt.
Vezérigazgató

Éves Hőértékesítési Szerződés a 2016. évre

BOKOD - lakótelep

Érkezett: 2016 APR. 05

Iktatószám: 296-3/2016

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 Bokod község forróvizés 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 mindenkor 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 2016. évben január 1-től december 31-ig **1,25 MW** maximális hőteljesítményt biztosít Távhőszolgáltató által üzemeltetett távfűtő és meleg víz ellátó rendszer részére. A lekötött teljesítmény túllépés ellenőrzésére a hőmennyiség mérési adatokat Távhőtermelő az adatgyűjtő rendszerben tárolja, vagy ennek hiányában az 1 MW teljesítmény igény fölött hőmennyiségmérő leolvasásokat végez.

3. Hőigény

A Távhőszolgáltató igénybejelentése szerint a várható hőigények az alábbiak:

Bokod, 2016. évi lekötött hőteljesítmény: 1,25 MW

2016. évi terv	Lakosság	Nem lakosság	Összesen
	GJ	GJ	GJ
Január	2 068	188	2 256
Február	1 766	158	1 924
Március	1 465	129	1 594
Április	571	44	615
Május	232	11	243
Június	232	11	243
Július	232	11	243
Augusztus	232	11	243
Szeptember	232	11	243
Október	728	59	787
November	1 398	123	1 521
December	1 911	172	2 083
Összesen:	11 067	928	11 995

A Távhőszolgáltató – tekintettel a 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: Bokod Fűtési és HMV menetrend, hő és teljesítmény igény)**

Távhőszolgáltató a megadott paraméterektől való eltérés igényét írásban jelzi Távhőtermelő felé a tárgynapot megelőző napon 11.00-ig, különös tekintettel a fűtés indításra és leállásra 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 ((ténymenetrend)/menetrend*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. Többslet-hőteljesítmény szolgáltatása

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

5. Műszaki feltételek

5.1. Vízkeringtetés

5.1.1. Távhőtermelő az előremenő vízmennyiséget Távhőszolgáltatónak a Vértesi Erőmű Zrt. területén található hőközpontjáig biztosítja.

5.1.2. A keringtetett előremenő víz hőmérséklete maximum 90 °C.

5.1.3. Keringtetett víz mennyisége: 0-54 m³/h

Távhőszolgáltató tudomásul veszi, hogy fűtési időszakban nulla, vagy az üzemszerűnél lényegesen alacsonyabb keringtetett vízmennyiség igény esetén technológiai okokból más fogyasztók hőellátását is veszélyeztetheti, ezért, ez kerülendő.

5.2. Átadási pont

A forróvíz értékesítés átadási és visszaérkezési pontja a Vértesi Erőmű Zrt. 0718/10 hrsz-ú. területén található, Távhőszolgáltató tulajdonát képező hőközpont, ahol az értékesített hő mennyiségi és minőségi jellemzőinek mérése történik.

5.3. A keringtetett fűtővíz minőségi előírásai:

Távhőtermelő biztosítja az előírt visszatérő víznyomást a statikus nyomás tartásával.

A víz minőségi mutatói a Távhőtermelő berendezéseinek előírásai szerintiék. A vízminőség folyamatos ellenőrzéséről Távhőtermelő gondoskodik.

5.4. Kapcsolattartás, intézkedésre jogosultak

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

6. Elszámolás

- 6.1. Az értékesített forróvíz hőmennyiségének meghatározása ideiglenesen a hőközpontban beépített DANFOSS INFOCAL – 02080 – OR100 – 101TA – HU3 – 0000, valamint KAMSTRUP MULTICAL 66CO200182 típusú hőmennyiségmérő műszerekkel mért hőmennyiség alapján GJ-ban történik. Várhatóan 2016. október 15-től a hőmennyiség mérés Távhőtermelő által a hőközpontban beépítésre kerülő új hőmennyiségmérő műszerrel/műszerekkel fog történni.
- 6.2. A hőelszámolást a Távhőtermelő végzi, melyet Távhőszolgáltató jogosult ellenőrizni.
- 6.3. A hőmennyiséget a hőmennyiségmérő meghibásodása esetén az adott időszakra vonatkozóan a megelőző naptári év, hasonló időszakának hőfogyasztása alapján közös megegyezés szerint kell elszámolni.

7. Műszerekkel kapcsolatos megállapodások

- 7.1. 2016. október 15-ig létesítésre kerülő, az elszámolás alapját képező műszerek a Távhőtermelő tulajdonát képezik. A meglévő műszereket addig elszámolásra a Felek kölcsönösen elfogadják.
- 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, a Távhőtermelő haladéktanul köteles a hibás műszerek javításáról gondoskodni.
- 7.4. Az ütemezett hitelesítések időpontjáról Távhőtermelő értesíti Távhőszolgáltatót, hogy azon belátása szerint képviseltesse 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.
- 7.5. Az esetleges mérés technikai viták eldöntéséről az illetékes mérésügyi hatóság szakvéleménye az irányadó.
- 7.6. A műszerek tűrési előírásai az érvényben levő MSZ EN 1434 szabványban rögzítettek.

8. Keringtetett víz pótlása

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

- 8.1. Folyamatosan és minden külön intézkedés nélkül köteles Távhőtermelő pótolni a rendszerben bekövetkező vízvesztéseket. Távhőtermelő műszaki okból csak együtt képes mérni a bokodi távhőrendszer és a saját fűtőhálózatának összes pótvíz igényét. Az együttesen mért pótvíz mennyisége üzembiztonsági okból nem lépheti túl a 1 t/h-t.

8.2. Felek a pótvíz mérés kiépítését követően a felhasznált pótvíz mennyiségének ismeretében felülvizsgálják a pótvízzel kapcsolatos jelenlegi szerződéses kötelezettségeiket.

8.3. Ha a vízvesztés a 8.1. pontban meghatározott mennyiséget túllépi, amely műszakilag elfogadott pótvíz mennyiség fölötti vízmennyiségnek minősül, Távhőtermelő a saját rendszerének átvizsgálása és annak hibamentességének megállapítása után köteles Távhőszolgáltatót azonnali intézkedés megtételére felszólítani. Ha Távhőszolgáltató az okot 24 órán belül nem tudja megszüntetni, akkor Távhőtermelő a fűtőmű üzembiztonságára való tekintettel - a Távhőszolgáltató egyidejű értesítése mellett - a melegvíz-szállítást megszüntetheti.

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.

8.4. A keringtetett víz minőségének paramétereit az alábbi táblázat tartalmazza:

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

8.5. Amennyiben a keringtetett visszatérő víz minőségi paramétereit –Távhőszolgáltató tevékenységének következtében felróhatóan – kívül esnek a megengedett tartományon, Távhőtermelő a 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.

8.6. A Távhőszolgáltatónál esetlegesen felmerült káreseményből eredő többletköltségeket, mint többlet-pótvízellátás költségeit Távhőtermelő részére a felmerült és igazolt költségei alapján a káreseményt követő számlázáskor téríti meg Távhőszolgáltató.

Handwritten mark

Handwritten signature

9. Távhőtermelő kötelezettségei

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

Szerződő Felek területén bekövetkező üzemzavar, vagy előre nem látható külső zavaró körülmény esetén a melegvíz-szállítás 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 melegvíz-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 melegvíz-szállítással kapcsolatos berendezéseik karbantartását úgy ütemezik, hogy a melegvíz-szállítás kiesésének időtartama a legrövidebb legyen.

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

Mindkét szerződő fél tartozik a saját tulajdonú berendezéseinek karbantartásáról gondoskodni.

11. Tulajdonjogi határok

A technológiai berendezéseinek tulajdonjogi határa Vértesi Erőmű Zrt. 0718/10 hrsz.-ú ingatlanán található hőközpont előremenő vezetéki belépési oldalán levő fala. A hőközpontban és ezen kívül eső hőszolgáltatási berendezések Távhőszolgáltató tulajdonát képezik.

12. Technológiai berendezések fenntartása

Szerződő Felek a saját költségükön kötelesek gondoskodni az ide vonatkozó hatályos rendeletek és biztonsági előírások megtartásáról, a melegvíz-szállítás célját szolgáló és saját vagyonállományában lévő technológiai berendezések, állagának fenntartásáról.

13. A hőértékesítés és a villamos energia ellátás

Szerződő Felek a 2016. évi hőértékesítés termelői árainak 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 rögzítetttnél magasabb teljesítményt Távhőtermelővel történt előzetes egyeztetés és jóváhagyás alapján veszi igénybe, akkor Távhőszolgáltató az igényelt teljesítmény és e 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 Távhőszolgáltató által kért, a szerződésben rögzítetttnél magasabb hőteljesítmény biztosítását Távhőtermelő rendelkezésre álló hőteljesítménye igen, de a lekötött gáz kapacitás nem teszi lehetővé, akkor Távhőtermelő a gázkereskedővel egyeztetési 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 többleteljesítményt vesz igénybe, akkor Távhőszolgáltatót az alábbi díjfizetési kötelezettség terheli. A szerződötttnél 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.

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

13.3. Hődíj:

A szerződéskötéskor hatályos árrendelet értelmében **2 352,00 Ft/GJ**

13.4. A műszakilag elfogadott pótvíz fölötti vízmennyiség díjának meghatározása

A 2016. évben a műszakilag elfogadott pótvíz fölötti vízmennyiség egységárát a felek a költségek bemutatását követően határozzák meg.

13.5. Villamos energia ellátás

13.6. Jelen szerződés 5.2 pontjában hivatkozott hőközpont, Vértesi Erőmű Zrt. területén helyezkedik el, annak villamos energia ellátását Vértesi Erőmű Zrt. biztosítja. A villamos energia ellátás Vértesi Erőmű Zrt. és Oroszlányi Szolgáltató Zrt. közötti szerződésben rögzítettek szerint történik.

13.7. Általános forgalmi adó

A hőértékesítés 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 tárgy évi 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

16.1. A teljesítmény-lekötési díj éves díj, amelyet 12 havi egyenlő részletben előre kell megfizetni, tehát 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 havonta történik.

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

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

17. A szerződés időbeli hatálya

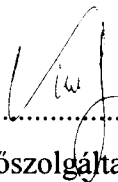
Felek a jelen szerződést határozott időre, 2016. január 1-től 2016. december 31-ig kötik.


Jelen szerződés kizárólag írásban módosítható.

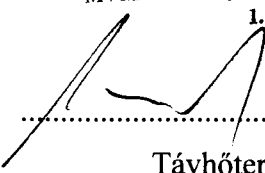
Jelen szerződés négy példányban készült, ezekből kettő a Távhőszolgáltatót, kettő a Távhőtermelőt illeti.

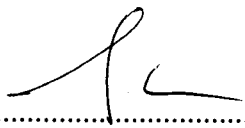
Oroszlány, 2016. 04.04.

Oroszlány, 2016. 04.05.


Távhőszolgáltató részéről
Kotschán Flórián Jeno
vezérigazgató



MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt.

Távhőtermelő részéről
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	kazánginepész	30-10	mellék
Selmeczi Zoltán	kazánginepész	30-10	mellék
Diószegi Gábor	kazánginepész	30-10	mellék
Szabó Gellért	kazánginepész	30-10	mellék
Patkó Attila	kazánginepész	30-10	mellék
Somodi Csaba	kazánginepész	30-10	mellék
Ténai Kálmán	kazánginepész	30-10	mellék
Papp Tamás	kazánginepész	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	diszpécsert helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Kovács Tibor	diszpécsert helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Vépi János	diszpécsert helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu
Németh Ferenc	diszpécsert helyettesítő	34 361-171	06 20 464 5501	diszpecser@oszrt.hu

II. sz. melléklet

Bokod, 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	75		0,4	11	0,12
17	75		0,6	14	0,17
16	75		0,7	18	0,21
15	75		0,9	21	0,25
14	75		1,0	25	0,29
13	75		1,2	28	0,33
12	80		1,3	32	0,37
11	80		1,5	36	0,41
10	80		1,6	39	0,45
9	80		1,8	43	0,49
8	85		1,9	46	0,53
7	85		2,1	50	0,57
6	85		2,2	53	0,62
5	85		2,4	57	0,66
4	90		2,5	60	0,70
3	90		2,7	64	0,74
2	90		2,8	67	0,78
1	90		3,0	71	0,82
0	90		3,1	74	0,86
-1	90		3,2	78	0,90
-2	90		3,4	81	0,94
-3	90		3,5	85	0,98
-4	90		3,7	89	1,02
-5	90		3,8	92	1,07
-6	90		4,0	96	1,11
-7	90		4,1	99	1,15
-8	90		4,3	103	1,19

kat

II. sz. melléklet

Bokod, 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	90		4,3	104	1,20
-10	90		4,4	105	1,22
-11	90		4,4	106	1,23
-12	90		4,5	107	1,24
-13	90		4,5	108	1,25
-14	90		4,5	108	1,25
-15	90		4,5	108	1,25
Nyár	70		0,2	5	0,06