

- 2023 -

## HŐSZOLGÁLTATÁSI ÉS FOGYASZTÁSI SZERZŐDÉS,

amely létrejött egyrészről  
a

**VEOLIA ENERGIA MAGYARORSZÁG Zrt.**

**Cégbíróság:** Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága

**Cégjegyzékszám:** 13-10-041573

**Adószám:** 10782004-2-44

2040 Budaörs, Szabadság út 301.  
Nyíregyháza Bethlen G. úti telephely

**Bankszámla száma:** K&H Bank Zrt. 10201006-50043932-00000000

(továbbiakban **Távhőtermelő**),

másrészről  
a

**NYÍREGYHÁZI TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

Nyilvántartó cégbíróság: Nyíregyházi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzékszám: 15-09-061685

Adószám: 11241256-2-15

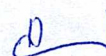
4400 Nyíregyháza, Népkert u. 12.

(továbbiakban **Távhőszolgáltató**)

között

a hőenergia szolgáltatására és átvételére.

**Érvényes: 2023. január 01-től - 2023. december 31-ig.**



1. **A szolgáltatás adatai:**

1.1. **Hőszolgáltatás és vételezés tervezett mennyiségi és csúcsértékei**

Az éves lekötött teljesítmény 102 MW.

A Távhőtermelő vállalja, hogy a lekötött csúcsértéken belül a táblázatban előírányzott hőmennyiség szolgáltatását biztosítja.

| Időszak          | Lekötött teljesítmény (MW) | Összes Várható hőfelhasználás az Örökösöldi szerződéssel együtt (GJ/hó) |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Január           | 102                        | 120 000                                                                 |
| Február          | 102                        | 105 000                                                                 |
| Március          | 90                         | 90 000                                                                  |
| Április          | 70                         | 70 000                                                                  |
| Május            | 20                         | 25 000                                                                  |
| Június           | 15                         | 17 000                                                                  |
| Július           | 15                         | 16 000                                                                  |
| Augusztus        | 15                         | 16 000                                                                  |
| Szeptember       | 30                         | 20 000                                                                  |
| Október          | 50                         | 65 000                                                                  |
| November         | 70                         | 90 000                                                                  |
| December         | 102                        | 120 000                                                                 |
| <b>Összesen:</b> | <b>102/max./*</b>          | <b>754 000</b>                                                          |

Garantált Hőmennyiség mértéke: 600 TJ

2. Fizetendő díjak:

- a.) A Távhőszolgáltató a lekötött 102 MW teljesítmény után a mindenkor hatályos jogszabályban meghatározott mértékű **értékesítői alapidíjat**,
- b.) a szerződés 1. pontjában lekötött, majd a ténylegesen szolgáltatott hőmennyiség igénybevétele után a mindenkor hatályos jogszabályban meghatározott mértékű értékesítői **hődíjat** fizet.

Ennek megfelelően a **lekötött teljesítmény** után fizetendő:

**Értékesítői alapidíj:**

Fizetendő díjak az 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet szerint.

**Hódíj:**

Az **igénybevett hőenergia** után az 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet szerint fizetendő.

A fizetendő díjak érvényesítéséről, illetve a fizetés módjáról a Pénzügyi Megállapodás rendelkezik.

A Hosszú Távú Hőszolgáltatási Együttműködési Szerződés 3.2.3 pontjában megfogalmazott definíció szerint a normál üzemi pótvíz mennyiség feletti pótvíz önköltségi ára a felmerülés időpontjában aktuális tény önköltség alapján kerül kiszámlázásra.

**3. Egyéb megállapodások:**

A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv (2013. évi V. törvény), a vonatkozó törvények, egyéb jogszabályok – kiemelten a Nemzetgazdasági Miniszter, a Nemzeti Fejlesztési Miniszter rendeletei, valamint az ÁFA törvény rendelkezései - az irányadók.

Táv hőszolgáltató a szolgáltatás minőségére vonatkozó észrevételeit azonnal, de legkésőbb a havi hőszolgáltatási-vételezési jegyzőkönyv egyeztetéséig közölheti a Távhőtermelővel, az észlelt hiányosságok kiküszöbölése érdekében.

A szerződésből származó viták (**jogviták**) vonatkozásában a Felek igyekeznek tárgyalásos formában megállapodni. Amennyiben ez nem vezetne eredményre, úgy alávetik magukat a Nyíregyházi Járásbíróság – illetve értékhatártól függően a Nyíregyházi Törvényszék kizárólagos illetékességének.

**4. A szerződés hatálybalépése, érvényessége:**

Jelen szerződés 2023. január 01-től érvényes és hatályos. A Felek a kétségek elkerülése érdekében a 2022. év tekintetében megkötött szerződések tekintetében kijelentik, hogy azok továbbra is 2022. december 31-ig hatályosak - kivéve ha a felek kifejezetten másban állapodnak meg - azzal, hogy amennyiben a 2022. év tekintetében megkötött éves szerződések, és a 2022. augusztus 1-ei visszamenőleges hatállyal megkötött Hosszú távú hőszolgáltatási együttműködési szerződés (HTM)

között ellentmondás van, akkor a 2022. év tekintetében kötött éves szerződések rendelkezései az irányadóak.

Jelen szerződés rendelkezései 2023. december 31-ig maradnak érvényben és hatályban.

Jelen szerződés a:

Szerződést kiegészítő Pénzügyi Megállapodással, valamint a Szerződést kiegészítő Üzemviteli Megállapodással együtt érvényes, melyek jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletei.

Jelen szerződést a Felek csak írásban módosíthatják.

5. A Felek a jelen szerződést elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag aláírják.

Budaörs, 2022. december



.....  
Távhőtermelő részéről

Nyíregyháza, 2022. december



**NYÍRTÁVHŐ**

Nyíregyházi Távhőszolgáltató  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
4400 Nyíregyháza,  
Népkert u.12.

.....  
Távhőszolgáltató részéről



- 2023 -

**HŐSZOLGÁLTATÁSI ÉS FOGYASZTÁSI SZERZŐDÉST KIEGÉSZÍTŐ  
PÉNZÜGYI MEGÁLLAPODÁS,**

amely létrejött egyrészről  
a

**VEOLIA ENERGIA MAGYARORSZÁG ZRT.**

**Cégbíróság:** Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága

**Cégjegyzékszám:** 13-10-041573

**Adószám:** 10782004-2-44

2040 Budaörs, Szabadság út 301.  
Nyíregyháza Bethlen G. úti telephely

**Bankszámla száma:** K&H Bank Zrt. 10201006-50043932-00000000  
(továbbiakban **Távhőtermelő**),

másrészről  
a

**NYÍREGYHÁZI TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

Nyilvántartó cégbíróság: Nyíregyházi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzékszám: 15-09-061685

Adószám: 11241256-2-15

4400. Nyíregyháza, Népkert u. 12.,

(továbbiakban **Távhőszolgáltató**)

között

a teljesítendő szolgáltatások ellenértékének kiegyenlítésére.

**Érvényes: 2023. január 01.-től - 2023. december 31.-ig.**



**1./ Szolgáltatással kapcsolatosan fizetendő díjak:**

- 1.1. A szolgáltatás díjait a 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet szerint számlázza a Távhőtermelő a Távhőszolgáltató felé.

A Távhőtermelő és a Távhőszolgáltató 2023. január 1-től kezdődően az ÁFA törvény 58. § (1) bekezdése alapján időszakos elszámolásban állapodnak meg.

- 2./ A felsorolt díjakat a törvény szerinti Általános Forgalmi Adó terheli, amelyet a Távhőszolgáltató a számlázott összegben térít meg a Távhőtermelő részére.

- 3./ A ténylegesen igénybevett szolgáltatás utáni pénzügyi teljesítés az alábbi módon történik:

- 3.1. A havi értékesítői alapidj ÁFA-val növelt összegét számla alapján a Távhőszolgáltató tárgyhót követő hónap utolsó banki munkanapjára eső fizetési határidővel, számla alapján, átutalással teljesíti a Távhőtermelő bankszámlájára.

A fentiekkel ellentétben a Távhőszolgáltató vállalja, hogy a december havi ÁFA-t is tartalmazó értékesítői alapidj számla fix összegű támogatás (jelen megállapodás aláírásakor 141 122 697 Ft/hó) feletti részét legkésőbb december utolsó banki munkanapjáig teljesíti.

- 3.2. A ténylegesen értékesített hőenergia (hőmennyiség) alapján a Távhőtermelő számlát állít ki (január-május, valamint október-december időszakokban félhavonta, június-szeptember időszakban havonta) amit e-mailben ([nyirtavho@nyirtavho.hu](mailto:nyirtavho@nyirtavho.hu), [hajnal.andras@nyirtavho.hu](mailto:hajnal.andras@nyirtavho.hu)), illetve postán küld meg a Távhőszolgáltató részére.

- 3.3. A Távhőszolgáltató a számlában közölt – általános forgalmi adóval növelt – összeget a tárgyhót követő hónap 20. napjáig egyenlíti ki - átutalással

- 3.4. A számlákkal kapcsolatos késedelmesen teljesített összeg után, a 4. pont szerinti kamattal számított összegre tart igényt, melynek érvényesítésétől a Távhőtermelő eltérhet.

- 3.5. A Távhőtermelő összesítést készít a tárgyhavi elszámolási időszakban teljesített szolgáltatásokról, melyet a Távhőszolgáltató részére a számlával egyidejűleg megküld.

- 3.6. A pénzügyi teljesítés időpontja a Távhőszolgáltató pénzforgalmi számláján a megterhelés napja.

**4./ Késedelmi kamat:**

Arra az esetre, ha a Távhőszolgáltató határidőre nem teljesíti fizetési kötelezettségét, a felek késedelmi kamat érvényesítésében állapodnak meg. Késedelmes fizetés esetén a Felek a fizetési határidő hónapjának utolsó napján érvényes 3 havi BUBOR + 1,5 % kamatmértékben állapodnak meg.

**5./ Kapcsolattartás:**

A számlázással, pénzügyi rendezéssel, kintlévőségekkel kapcsolatban az alábbi személyek az illetékesek:

**5.1. A Távhőtermelő részéről:**

Orvosné Dremák Anna Energetikai háttérirodai területi referens

Tel.: (30) 217-8058

valamint a Távhőtermelő cégszerű aláírási joggal rendelkező képviselője.

**5.2. A Távhőszolgáltató részéről:**

Hajnal András Gazdasági Igazgató

Tel.: 42-314-326 ; Fax: 42-314-585

Németh Frigyesné Pénzügyi, Számviteli és Munkaügyi osztályvezető

Tel.: 42-314-326 ; Fax: 42-314-585

valamint a Távhőszolgáltató cégszerű aláírási joggal rendelkező képviselője.

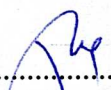
A megjelölt kapcsolattartók nevét, e-mail címét, telefonszámát a felek a GDPR rendelet 6. cikk (1) bekezdés f) pontjában meghatározott jogalap alapján kizárólag jelen szerződés teljesítésével összefüggő kapcsolattartás céljából a szerződés teljesítése érdekében kezelik. A kapcsolattartói adatok átadására megfelelő jogalappal rendelkeznek, melyet mindkét fél a saját kapcsolattartója vonatkozásában köteles biztosítani. A szerződés teljesítésének biztosításához elengedhetetlen, hogy a felek egymással a kapcsolatot tartani tudják, így a kapcsolattartók adatainak kezeléséhez a feleknek, mint adatkezelőknek jogos érdeke fűződik.

**6./ Jelen megállapodás a 2023. évi Hőszolgáltatási és Fogyasztási Szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi.**

Budaörs, 2022. december

  
.....  
Távhőtermelő részéről

Nyíregyháza, 2022. december  
**NYÍRTÁVHŐ**  
Nyíregyházi Távhőszolgáltató  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
4400 Nyíregyháza,  
Népkert u.12.

  
.....  
Távhőszolgáltató részéről



- 2023 -

## **HŐSZOLGÁLTATÁSI ÉS FOGYASZTÁSI SZERZŐDÉST KIEGÉSZÍTŐ ÜZEMVITELI MEGÁLLAPODÁS,**

amely létrejött egyrészről  
a

**VEOLIA ENERGIA MAGYARORSZÁG Zrt.**

**Cégbíróság:** Budapest Környéki Törvényszék Cégbírósága

**Cégjegyzékszám:** 13-10-041573

**Adószám:** 10782004-2-44

2040 Budaörs, Szabadság út 301.

Nyíregyháza Bethlen G. úti telephely

**Bankszámla száma:** K&H Bank Zrt. 10201006-50043932-000000000

(továbbiakban **Távhőtermelő**),

másrészről  
a

**NYÍREGYHÁZI TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

Nyilvántartó cégbíróság: Nyíregyházi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzékszám: 15-09-061685

Adószám: 11241256-2-15

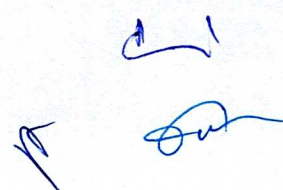
4400 Nyíregyháza, Népkert u. 12.

(továbbiakban **Távhőszolgáltató**)

között

a hőenergia szolgáltatás és átvétel üzemvitelére.

**Érvényes: 2023. január 01-től - 2023. december 31-ig.**



1. **A megállapodás tárgya:**

Nyíregyháza város kommunális távhőellátásának biztosítása érdekében Távhőtermelő és Távhőszolgáltató közötti kapcsolattartás, az üzemviteli kérdések rendezése.

Távhőtermelő és Távhőszolgáltató között Nyíregyháza város távhőellátásához szükséges hőátadás és hővételezés, továbbá a két fél közötti elszámolás a mindenkor hatályos 50/2011. (IX.30.) NFM rendelet, illetve a tárgyi évre megkötött Éves Szerződés, valamint annak mellékletei alapján történik.

2. **A szolgáltatás módja:**

A vételezést a Távhőtermelő a Távhőszolgáltató menetrendje szerint elégíti ki, igényének megfelelően az előremenő víz hőmérsékletének, illetve a keringtetett rendszervíz-tömegáram mennyiségi szabályozásával a legkedvezőtlenebb helyzetű hőközpontban a rendelkezésre álló nyomáskülönbség értékének figyelembevételével.

Ha a Távhőszolgáltató - a szolgáltatandó hőmennyiség aktualizálása alapján, külön megrendelése esetén - a lekötött maximális teljesítményt meghaladó szolgáltatást vesz igénybe (nem a Távhőtermelő hibájából), akkor vállalja az alapszerződésben rögzített feltételek szerinti fizetési kötelezettség teljesítését.

A távfűtési rendszer rendszerszintű szolgáltatásait a Távhőtermelő biztosítja.

A rendszerszintű szolgáltatások:

- nyomástartás
- pótvíz ellátás
- keringtetés

A rendszer nyomástartását (keringtető szivattyú leállása esetére) pótvíz szivattyúk biztosítják. A pótvíz szivattyúk vezérlése műpontról történik.

A műpont képzésének módja: a Távhőtermelői előremenő és visszatérő nyomás átlaga.

A műpont nyugalmi értéke 8,2-8,4 bar.

A műpont nyomása a pótvíz igény függvényében:

- 6,4-8,2 bar között változik 30-0 t/h pótvíz igénynél.
- 8,4-10,2 bar között változik 0-30 t/h elfolyás igénynél.

4. **A távfűtési primer rendszer paraméterei, a paraméterek túrési határai:**

A távfűtési rendszer paramétereit és az üzemszerű minimum, maximum értékeket jelen Üzemviteli Megállapodás tartalmazza:



Téli üzem:

|                     | NA500-as<br>ágon | NA 400-as ágon |
|---------------------|------------------|----------------|
| - $t_e$ . jellemző  | 80 - 130 °C      | 80 - 130 °C    |
| - $t_v$ . jellemző  | 50 - 80 °C       | 50 - 80 °C     |
| - $p_e$ . jell.     | 9-12 bar         | 9-12 bar       |
| - $p_v$ . jell.     | 4,5 - 7,5 bar    | 4,5 - 7,5 bar  |
| - $m^0_e$ . jell.   | 810 t/h          | 490 t/h        |
| - $t_e$ .min→max.   | 70 - 130 °C      | 70 - 130 °C    |
| - $t_v$ .min→max.   | 50 - 80 °C       | 50 - 80 °C     |
| - $p_e$ .min→max.   | 8 - 12 bar       | 8 - 12 bar     |
| - $p_v$ .min→max    | 4 - 8 bar        | 4 - 8 bar      |
| - $m^0_v$ .min→max. | 100 - 1100 t/h   | 100 - 700 t/h  |

Összesen: max. 1.600 t/h, de nem több mint 102 MW<sub>th</sub>-nak megfelelő tömegáram-érték →  
 → (130/70°C hőfoklépcsővel számolva) + 10% =  $102 \cdot 3,6 / (0,6327 - 0,3355) + 10\% =$   
 = 1.236 t/h + 10% = 1.359 t/h, illetve 1296 m<sup>3</sup>/h + 10% = 1.426 m<sup>3</sup>/h;

$\Delta p$ (l.k.h.HK) névleges = 1,2 bar; min. → max. = 0,5 → 2,5 bar

- éves lekötött hőteljesítmény: 102 MW

- rendelkezésre álló hőteljesítmény: 123 MW

Nyári üzem:

|                      | NA 500-as ágon     | NA 400-as ágon |
|----------------------|--------------------|----------------|
| - $t_e$ jellemző.    | 80 °C              | 80 °C          |
| - $t_v$ . jellemző   | 50 - 70 °C         | 50 - 70 °C     |
| - $p_e$ . jellemző   | 11 bar             | 11 bar         |
| - $p_v$ . jellemző   | 6,5 bar            | 6,5 bar        |
| - $m^0_v$ . névleges | 400 t/h vagy       | 400 t/h        |
| - $m^0_v$ jellemző   | 400 t/h vagy       | 400 t/h        |
| - $t_e$ . min→max.   | 70 - 90 °C         | 70 - 90 °C     |
| - $t_v$ . min→max.   | 50 - 70 °C         | 50 - 70 °C     |
| - $p_e$ . min→max.   | 8 - 12 bar         | 8 - 12 bar     |
| - $p_v$ . min→max    | 5,5 - 8 bar        | 5,5 - 8 bar    |
| - $m^0_v$ . min→max. | 100 - 800 t/h vagy | 100 - 700 t/h  |

-  $\Delta p$ (l.k.h.HK) névleges = 1,2 bar, min → max = 0,5 → 2,5 bar

*M*

*Gu*

*K*

5. **A kiadott mennyiség paramétereit és tűrési határait:**

- Előremenő forróvíz hőmérséklete max. 130 °C
- Előremenő víz hőmérséklet tűrése (állandósult üzemi állapotban)  $\pm 3$  °C  
átmeneti állapotban a Távhőtermelő ettől eltérhet
- A teljesítményváltozás sebessége max. 14 MW<sub>th</sub>/h
- A keringtetett vízmennyiség:

Az erőműi keringtető szivattyútelep keringtető szivattyújának (fűtési idényben az 1. sz. szivattyú, átmeneti időszakban a 2. számú, csak HMV szolgáltatási időszakban a 3. sz. szivattyú) hajtómotorjára szerelt frekvenciaváltós fordulatszám-szabályzóra juttatott jel alapján szabályozott víztömegáram, mely biztosítani képes a Korányi F. u. 56/A sz. alatti legkedvezőtlenebb helyzetű hőközpont primer oldalán szükséges nyomáskülönbséget.

6. **Pótvízellátás és betáplálás:**

A 3\*15 t/h és 1\*5 t/h teljesítményű pótvíz szivattyú csoport rendelkezik kétoldali villamos betáplálással. A szivattyúk vezérlését csoportautomatika végzi. Névleges nyomáson a szivattyúk 30 t/h pótvizet biztosítanak. Városi hálózati tervezett javítást követő töltés esetére másik – GIB gáztalanító – tartályból kézi irányítással lehetséges további 30 t/h pótvíz betáplálása.

A távhőszolgáltatási közös primer rendszer Erőművön kívüli egyes leürített szakaszainak újratöltéséhez a Távhőtermelő közvetlen és folyamatos telefoni kapcsolatot tart a Távhőszolgáltatóval, aki közreműködik a feltöltéshez szükséges erőműi pótvíz-betáplálás irányításában. A pótvíz betáplálás során az Erőmű műszaki teljesítőképességét figyelembe kell venni, a pótvíz betáplálást arra tekintettel kell végrehajtani.

A pótvíz ellátás két szolgáltatói rendszerről lehetséges:

- a távfűtési rendszer kiszolgálására rendszeresített 25 m<sup>3</sup> Gáztalanító pótvíz tartályból (GPT) 3\*15 m<sup>3</sup> és 1\*5 t/h pótvíz szivattyú parkkal
- a GIB kazánház Gáztalanító táptartályból vész-pótvíz szivattyúval.

A GPT rendszerből betáplált pótvíz mérése GPT előtt történik (a betáplált sómentes víz kerül bemérésre, amit a GPT-ben gáztalanítani szükséges). Ezzel a megoldással megteremthető a pótvíz korrekció szükségességének kiküszöbölése (elfolyás szabályozó által elengedett, HCS ürítőkől elengedett, vész-pótvíz rendszer fagyveszély elkerülése érdekében visszacirkuláltatott, stb. rendszervíz), azaz technológiai okokból elengedett vízmennyiség levonása a mérési eredményből.

A GPT irányából betáplált pótvíz gáztalanításához felhasznált gőz kondenzátumának meghatározása műszaki becslés alapján történik. Mértéke a GPT-be betáplált sótalanvíz mennyiségének 9 %-a (a gőzmennyiség a sótalanvíz mennyiség 10%-a csökkentve a sarjűgőz veszteséggel, ami a gőzmennyiség 10%-a).

Hálózatbővítés, továbbá nyári hálózati nagykarbantartás miatt az eseti, többlet pótvíz igényét a Távhőszolgáltató legalább 24 órával korábban bejelenti a Távhőtermelőnek, és előzetesen egyeztetik a feltöltés konkrét időpontját és ütemét.

A primer rendszeren történt javítást követően, illetve új felhasználók bekapcsolása előtt a Távhőszolgáltató köteles gondoskodni a vezeték szakasz tisztaságáról annak érdekében, hogy a rendszervízbe ne kerüljön szennyeződés.

## 7. **Menetrend adás, tartás:**

### 7.1. Erőműi szolgáltatásra vonatkozó napi hőenergia igények megadása:

- Télen naponta minimum háromszor: 00<sup>oo</sup>-kor 03<sup>oo</sup> - 08<sup>oo</sup>-ig; 06<sup>oo</sup>-kor 8<sup>oo</sup> - 16<sup>oo</sup>-ig; 14<sup>oo</sup>-kor 16<sup>oo</sup>-22<sup>oo</sup>-ig, illetve 22<sup>oo</sup> - 03<sup>oo</sup>-ig terjedő időszakra ad hőszolgáltatási menetrendet a Távhőszolgáltató a közösen kidolgozott trend diagramok alapján.
- A menetrend-adás telefonon történik. A műszakvezető a kapott adatokat naplóban rögzíti. Az "elhallás" kiküszöbölésére az Erőmű műszakvezetője visszakérdezheti az adatokat, amennyiben azok számára valószínűtlennek tűnnek.
- Távhőtermelő a Távhőszolgáltató által megadott menetrendi értékek 4. pontban rögzített határokon belüli tartásával biztosítja a hőszolgáltatást a megfelelő minőségű távhőszolgáltatás fenntartása érdekében.

Rendkívüli időjárás változás, vagy üzemzavar elhárítása utáni állapot esetén a Távhőszolgáltató bármikor jogosult rendkívüli menetrendet adni, amelyre Távhőtermelő kézhezvétel után a 5. pontban rögzített feltételek mellett áll.

Távhőtermelő IP kommunikációs rendszerű jelátvitellel tájékoztató jellegű adatokat biztosít folyamatosan a Távhőszolgáltató részére az alábbi rendszerparaméterekről:

- |                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| - Keringetett vízmennyiség ágaként        | (t/h) |
| - Visszatérő ági vízhőmérsékletek ágaként | (°C)  |



- Előremenő és visszatérő nyomásértékek max. értéke (bar)
- Előremenő vízhőmérsékletek max. értéke (°C)
- a GPT-be betáplált pótvíz pillanatnyi értéke (t/h)
- Hőteljesítmény adatok áganként (MW)
- betáplált pótvíz szárnykerekes mérőn (m<sup>3</sup>)
- elvezetett víz (elfolyás) (m<sup>3</sup>)
- műponti nyomás (bar)

Távhőszolgáltatói adatszolgáltatások:

- végponti nyomáskülönbség 0-5 bar
- adatszolgáltatás időpontja
- I. állomás nyomáskülönbség 0-5 bar
- gázmotor hcs. teljesítmény 0-5000 kW
- gázmotor vízmennyiség 0-500 m<sup>3</sup>
- gázmotor visszatérő hőfok 0-150 °C
- gázmotor előremenő hőfok 0-150 °C
- gázmotoros adatok kora

- A Távhőtermelő mindenkor műszakvezetője 4 óránként telefonon tájékoztatja a Távhőszolgáltató üzemirányító szolgálat központi ügyeletesét az alábbi pillanatnyi tényleges üzemi paraméterekről, amennyiben Távhőszolgáltató üzemirányítója azt kéri.

- Pótvíz betáplálás mért mennyisége (mérőállás, óránkénti mennyiségek) (m<sup>3</sup>)

- Gerincvezetékenként kiadott pillanatnyi hőteljesítmény (előremenő és visszatérő ági hőteljesítmények különbsége) (MW<sub>th</sub>)

- Az alapszerződésben rögzített előremenő hőmérséklet-tartásos üzemmódnak megfelelően a menetrendben a Távhőszolgáltató megadja az előremenő vízhőmérsékletet.
- Amennyiben az Erőműbe visszatérő ág nyomása eléri a 4 bar -t, vagy az alá csökken, az Erőmű megbízott képviselője (műszakvezető) telefonon értesíti a Nyírtávhő Kft. illetékesét a kialakult helyzetről az üzemviszonyok normalizálása céljából.
- Hőmérsékleti korlátok tartása miatt az igényelt és ténylegesen szolgáltatott hőteljesítmény értékek közötti eltérés nem minősül elégtelen teljesítésnek.

#### 8. Az elszámolás alapját képező hőmennyiség megállapítása.

A távvezetékenként szolgáltatott-fogyasztott hőenergia mennyiségét a Távhőtermelőnél a Távhőszolgáltató hőellátását biztosító távvezetékek előremenő és visszatérő ágain Budapest Főváros Kormányhivatal által kalibrált hozamszámítómű által folyamatosan (göngyölvítve)

mért hőmennyiségek tárgyi időszakra eső (mérőállás különbséggel számértékben azonos) különbségei adják.

Az üzemmenet és csúcsmennyiségek utólagos ellenőrizhetősége céljából az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletét és a keringtetett vízmennyiséget a Távhőtermelő tulajdonában lévő - Budapest Főváros Kormányhivatal által kiállított Méréstechnikai Vizsgálati Bizonyítvánnyal rendelkező - mérőperemes mérőrendszer méri és regisztrálja. A hőmennyiségmérő rendszer meghibásodása esetén, továbbá a vizsgálati bizonyítványon megadott mérési tartományon kívüli vételezésnél az elszámolás a Hosszú távú Hőszolgáltatási Együttműködési Szerződés és a jelen megállapodás 9. pontja szerint történik.

9. N/A

10. N/A

11. **Elszámolási mód mérőrendszer meghibásodás és méréshatáron kívüli szolgáltatás, ill. vételezés esetén:**

11.1. Mérőrendszer meghibásodást a Távhőtermelő köteles azonnal bejelenteni a Távhőszolgáltatónak. Ennek tényét mindkét fél dokumentálja, egyben megállapodnak az elszámolás módjában.

Számítással meghatározott hőmennyiséggel történő elszámolás esetén Távhőtermelő a Távhőszolgáltató rendelkezésére bocsátja a számításhoz felhasznált dokumentált alapadatok hiteles kivonatát, illetve nyilvántartásának hiteles másolatát.

A mérőrendszer hibaelhárításának tényét a Távhőtermelő újrahitelesítési dokumentáció átadásával tanúsítja a Távhőszolgáltatónak.

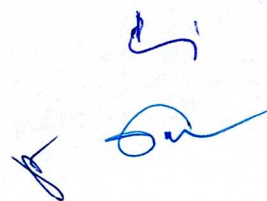
A jelenlegi elszámolás tárgyát képező hőmennyiségmérő rendszer a következő összefüggést valósítja meg:

$$Q^0 = m^0_{\text{előre}} * i(p,t)_{\text{előre}} - m^0_{\text{vissza}} * i(p,t)_{\text{vissza}}$$

külön a Bethlen Gábor utcai, külön az Új távvezetéken.

Ebből adódóan a hőmennyiség mérés meghibásodását okozhatják:

11.1.1. Az Uniflow - 200 számítóegység teljes vagy részleges meghibásodása



A meghibásodás idejére a szolgáltatást az előző nap hasonló időszakának átlagából kerül kiszámításra.

#### 11.1.2. Előremenő hőmérséklet-mérőkör meghibásodása

Kétvezetékes szolgáltatás esetén a másik vezeték előremenő hőmérsékletértékeivel, egyvezetékes szolgáltatásnál pedig az óránkénti leolvasások értékeit felhasználva manuálisan kerül elvégzésre a hőmérséklet korrekció (sűrűségkorrekció, entalpia meghatározás, hőmennyiség meghatározás).

#### 11.1.3. Visszatérő hőmérséklet-mérőkör meghibásodása esetén az óránkénti leolvasások értékeinek felhasználásával történik a manuális korrekció.

#### 11.1.4. Nyomásmérőkör meghibásodás

Ez esetben a másik ágon mért nyomásértékek felhasználásával történik a szükséges korrekció.

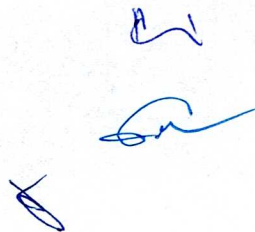
#### 11.1.5. Távhőtermelőnél egyidejűleg bekövetkezett több meghibásodás esetén az elszámolásra egyedi megállapodást kell kötni, igénybe véve a Távhőszolgáltató által telepített méréseket is.

#### 11.1.6. A pótvízmennyiség-mérő meghibásodása esetén az előző 5 év azonos időszakának átlag vízmennyiségét kell nyilvántartani.

#### 11.1.7. Méréshatár alatti vételezés esetén (csak HMV szolgáltatású időszakbeli két vezetékes ellátás) a szolgáltatott - vételezett hőmennyiség meghatározása egyedi megállapodás alapján történik.

### 12. Üzemzavar megelőzés, váratlan üzemzavar, karbantartás:

- Üzemzavart megelőző beavatkozásnál a leállás tervezett időpontját a javítás megkezdése előtt min. 2 órával a Szerződő Feleknek telefonon be kell jelenteni, közölve az elhárítás kezdési és várható befejezési időpontját. A bejelentést mindkét Félnek üzemi naplójában kell rögzíteni és 24 órán belül írásban visszaigazolni.



A bejelentésnek tartalmazni kell a várható korlátozás mértékét is. Az üzemzavar megelőző javítás időtartamára a szükséges korlátozást a Távhőtermelő az összes körülmény figyelembevételével hajtja végre.

- Ha váratlan üzemzavar miatt a Távhőtermelő korlátozni, vagy a hőszolgáltatást szüneteltetni kényszerül, a Távhőszolgáltatót az üzemzavar kezdetéről azonnal, várható befejezésének időpontjáról pedig egy órán belül értesíteni köteles.
- Az értesítést mindkét Fél üzemi naplóban rögzíti. Az üzemzavar elhárítását követően a Távhőtermelő azonnal értesíti a Távhőszolgáltatót a korlátozás megszüntetéséről.
- Ha az Erőműbe visszatérő ágon az üzemi nyomás oly mértékben csökken, hogy a keringtető szivattyú nyomásminimума, vagy a szívóági nyomás (depresszióvédelem) értéke a reteszérték-szint alá csökken, a keringtetés kiesése által okozott károk a meg nem engedett nyomásszint csökkenés okozóját terhelik.

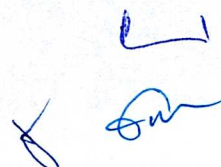
12.1 A rendszer üzemeltetéséhez szükséges, forrásoldali berendezések folyamatos szolgáltatás melletti éves karbantartásának időszakát a szerződő felek március 31.-ig írásban egyeztetik.

### 13. Kapcsolattartás:

- TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ hőszolgáltatási menetrendek adására üzemirányító szolgálatán keresztül jogosult, amelynek tagjai:

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Dr. Pájer Jánosné | műszaki igazgató          |
| Gonda Róbert      | energetikai osztályvezető |
| Oláh Viktor       | műszaki osztályvezető     |
| Ruska Miklós      | üzemeltetés vezető        |
| Vécsei Krisztián  | központi ügyeletes        |
| Márföldi János    | központi ügyeletes        |
| Gégény József     | központi ügyeletes        |
| Pivnyik András    | központi ügyeletes        |
| Szabó Zsolt       | ügyeleti főmunkatárs      |

- TÁVHŐTERMELŐ részéről hőszolgáltatási menetrend vételére és végrehajtására jogosult:



|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Pankotay István | Erőművi műszakvezető     |
| Urbán Miklós    | Erőművi műszakvezető     |
| Kiss József     | Erőművi műszakvezető     |
| Nagy János      | Erőművi műszakvezető     |
| Szanyi László   | Kalorikus rendszerkezelő |
| Barabás Attila  | Kalorikus rendszerkezelő |
| Hajdu Sándor    | Kalorikus rendszerkezelő |
| Garaj Attila    | Kalorikus rendszerkezelő |
| Dezső István    | Kalorikus üzemvezető     |
| Polonkai Zoltán | Erőművezető              |

- **TÁVHŐTERMELŐ** részéről eseti és rendszert érintő intézkedések tételére és végrehajtásának elrendelésére jogosultak:

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Dezső István    | Kalorikus üzemvezető |
| Polonkai Zoltán | Erőművezető          |
| Bacsó János     | Üzemeltetési vezető  |

Munkaidőn túli időszakban a TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ központi ügyelete a rendszert érintő kérdésekben a végrehajtást megelőzően értesíti az Erőmű műszakvezetői szolgálatát.

- Az **energia elszámolással** összefüggő kapcsolattartás:

**TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ** részéről:

Ügyvezető Igazgató  
Műszaki Igazgató  
Energia elszámolási Osztályvezető  
Energetikai Osztályvezető

**TÁVHŐTERMELŐ** részéről:

Energiagazdálkodási kérdésekben:

Reményi Attila                      Energetikai területi referens

**Kapcsolattartáshoz rendelkezésre álló telefonvonalak:**

**TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ** részéről: 451-644      (folyamatos)                      (Család u. 102.)



314-585 / 314-326

(Népkert u.12.)

TÁVHŐTERMELOŐ részéről: 420-634 (műszakvezetők) (folyamatos)

Központ: 598 – 725 (energetikai ter.ref.) (07-15<sup>30</sup>h között H→CS),  
illetve (07-13<sup>00</sup>h között Péntek)

Központ: 598 - 700 (folyamatos)

Mellékek: 37-37 (műszakvezetők) (folyamatos)

37-30 (GIB vezénnyő) (folyamatos)

37-25 (Energetikai területi referens) (07-15<sup>30</sup>h között)

Energetikai ter. ref. e-mail elérhetősége [attila.remenyi@veolia.com](mailto:attila.remenyi@veolia.com)

A megjelölt kapcsolattartók nevét, e-mail címét, telefonszámát a felek a GDPR rendelet 6. cikk (1) bekezdés f) pontjában meghatározott jogalap alapján kizárólag jelen szerződés teljesítésével összefüggő kapcsolattartás céljából a szerződés teljesítése érdekében kezelik. A kapcsolattartói adatok átadására megfelelő jogalappal rendelkeznek, melyet mindkét fél a saját kapcsolattartója vonatkozásában köteles biztosítani. A szerződés teljesítésének biztosításához elengedhetetlen, hogy a felek egymással a kapcsolatot tartani tudják, így a kapcsolattartók adatainak kezeléséhez a feleknek, mint adatkezelőknek jogos érdeke fűződik.

14. Jelen megállapodás 2023. január 01.-én lép életbe és a Hosszú Távú Hőszolgáltatási

Együttműködési Szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi.

Melléklet: Veolia Energia Magyarország Zrt. által szolgáltatott, Nyírtávhő Kft. által vételezett hőenergia mennyiség joghatályos mérésére szolgáló hőmennyiségmérő rendszer Budapest Főváros Kormányhivatal által kiállított Méréstechnikai Vizsgálati Bizonyítványa.

Budaörs, 2022. december

.....  
TÁVHŐTERMELOŐ részéről

Nyíregyháza, 2022. december



**NYÍRTÁVHŐ**  
Nyíregyházi Távhőszolgáltató  
Korlátolt Felelősségű Társaság  
4400 Nyíregyháza,  
Népkert u.12.

.....  
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ részéről