

**MEGÚJULÓ HŐENERGIÁT HASZNOSÍTÓ BERENDEZÉS FELHASZNÁLÓI RENDSZERHEZ TÖRTÉNŐ
CSATLAKOZTATÁSÁNAK MŰSZAKI FELTÉTELEI**

BEVEZETÉS	3
1.ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK	4
2.MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK	5
2.1. A CSATLAKOZTATÁSI PONTOK KÖVETELMÉNYEI	5
2.2. SZILÁRDSÁGI KÖVETELMÉNYEK.....	6
2.3. IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK	6
2.4. A HŐFELHASZNÁLÁS ELSZÁMOLÁSÁNAK FELTÉTELEI	7
2.5. KIVITELI TERVVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK.....	8
2.6. LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK	9
2.7. MELLÉKLETEK.....	11

Bevezetés

A BKM Nonprofit Zrt. a szolgáltatási területén lakossági, közületi és ipari felhasználók részére távhőt szolgáltat. A lakossági és a közületi felhasználók többségénél a hőszolgáltatást hőközponti hőátalakítással együtt végzi, mely általánosan az épületek fűtési és használati melegvíz ellátását jelenti. E hőfelhasználók esetén a távhőszolgáltatás BKM Nonprofit Zrt. által részükre biztosítandó műszaki követelményeit a BKM Nonprofit Zrt.-vel kötött közszolgáltatási szerződés üzemviteli megállapodásában rögzített paraméterek határozzák meg.

A megújuló és alternatív energiahasznosító rendszerek az utóbbi időben megjelentek a BKM Nonprofit Zrt. szolgáltatási területén lévő épületek hőellátó (szekunder) rendszereiben. Ilyen esetekben a felhasználói szekunder rendszerek több hőtermelő berendezés általi hőellátásáról beszélhetünk. A több hőtermelő berendezés esetén az üzemviteli megállapodásban rögzítettek teljesülése érdekében a hőfelhasználók és BKM Nonprofit Zrt. számára egyaránt fontos a hőtermelő berendezések szekunder rendszerhez történő csatlakoztatási feltételeinek meghatározása. Jelen melléklet megújuló hőenergiát hasznosító berendezés felhasználói szekunder rendszerhez történő csatlakoztatásának műszaki feltételeit határozza meg. Jelen melléklet vonatkozik a BKM Nonprofit Zrt. szolgáltatási területén lévő valamennyi olyan épületre és épületrészre, amelyben a távhőszolgáltatást hőközponti hőátalakítással a BKM Nonprofit Zrt. végzi.

1. Általános követelmények

A BKM Nonprofit Zrt. által távhővel ellátott épületekben a távhő mellett megújuló hőenergiát hasznosító berendezés létesítése során a vonatkozó építésügyi-, műemlékvédelmi-, vízgazdálkodási-, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi-jogszabályokat, továbbá az egyéb vonatkozó jogszabályokat be kell tartani.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezésnek a felhasználói (szekunder) rendszerhez történő csatlakoztatásához BKM Nonprofit Zrt. csak a hozzá előzetesen benyújtott kiviteli terv véleményezési lapján meghatározott feltételeknek megfelelően kivitelezett rendszer esetén járul hozzá. Az előzőektől történő bármilyen eltérés esetén BKM Nonprofit Zrt.-t a hőszolgáltatás esetleges ellehetetlenülése, illetve az üzemviteli megállapodásában rögzített paraméterek nem teljesülése miatt semmilyen felelősség sem terheli.

A Felhasználó a megújuló hőenergiát hasznosító rendszer létesítésére vonatkozó szándékát BKM Nonprofit Zrt. felé hivatalosan a rendszer kiviteli tervének, illetve valamennyi szükséges nyilatkozatnak és iratnak egyidejűleg történő benyújtásával jelentheti be.

A BKM Nonprofit Zrt. által véleményezett, észrevételezett kiviteli terv és a hozzájáruló nyilatkozatok a benyújtástól számított 1 évig érvényesek.

Az olyan megújuló hőenergiát hasznosító berendezések esetén, amelyek csatlakoztatását és/vagy üzemeltetését nem BKM Nonprofit Zrt. végzi, a csatlakoztatással és/vagy üzemeltetéssel összefüggésbe hozható meghibásodások, üzemzavarok és balesetek esetén a BKM Nonprofit Zrt.-t mint hőszolgáltatót felelősség nem terheli. Ezen feltételek megtartásáról, illetve elfogadásáról a felhasználónak nyilatkoznia kell jelen szabályzat 1. sz. mellékletében szereplő űrlapon.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezést a későbbi üzemeltetési feladatok elkülöníthetősége érdekében lehetőség szerint a hőközponti helyiségen kívüli területen kell elhelyezni.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés elektromos erőátviteli rendszerét a hőközpont elektromos rendszerétől függetlenül kell kiépíteni. A berendezés a hőközponti elektromos rendszerhez legfeljebb törpefeszültségi szinten csatlakozhat. A berendezést az épület EPH hálózatába be kell kötni.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezésnek a szekunder rendszer felé történő hőátadása csak közvetett módon (hőcserélőn keresztül) megengedett. A hőcserélő felhasználói szekunder oldalán három szakaszoló szerelvény beépítésével a hőcserélő meghibásodása esetére is biztosítani kell a folyamatos hőszolgáltatást.

A létesítendő berendezés csatlakoztatási pontjainál a nyomáskülönbség ellenőrzésére alkalmas mérőhelyeket, a berendezés kilépési pontjánál a berendezés által előállított hőmérséklet ellenőrzésére hőmérőhelyet kell létesíteni.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés csatlakoztatásánál lévő hőcserélőjének hőhasznosító oldali kialakítása során különös figyelmet kell fordítani a teherbírásra, a

biztonságos rögzítésre, a hőtágulásra, a gőzképződésre, a villamos érintésvédelemre, az üzemeltetés során forrázás veszélyt jelentő részegységekre, továbbá a bármely okból forróvá váló felületek hőszigetelésére és burkolására. A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés szabadban elhelyezett egységeit villámvédelemmel kell ellátni.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezések létesítése, üzemeltetése során a fűtési és használati melegvíz rendszerek szilárdsági, vízminőségi és egyéb műszaki paramétereire vonatkozó követelményeket a biztonságos üzemeltetés érdekében be kell tartani.

A létesítendő rendszerre vonatkozóan az ellátott épület egyedi körülményei miatt a kiviteli terv tartalma és a jelen szabályzatban megfogalmazott követelmények között fennálló ellentmondás esetén a létesítés során a rendszer kiviteli tervének BKM Nonprofit Zrt. általi véleményezésében megfogalmazottak a meghatározóak.

2. Műszaki követelmények

2.1. A csatlakoztatási pontok követelményei

A megújuló hőenergiát hasznosító rendszerek egyaránt csatlakoztathatók az épület központi fűtési és használati melegvíz ellátó rendszeréhez, illetve mindkét rendszerhez.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés használati melegvíz rendszerhez történő csatlakoztatását a következők szerint kell megvalósítani. A használati melegvíz felhasználás hidegvíz mennyiségmérőjét 30°C-nál magasabb hőmérsékletű ivóvíz tartósan nem érheti, ezért a csatlakozási pont a mérőt követően alakítható ki. A fűtési rendszer töltését, illetve a hőközponti falikutat ellátó csővezetékek lecsatlakozása is a berendezés csatlakoztatási pontja előtt legyen!

A meglévő használati melegvíz rendszer zavartalan működése érdekében a csatlakoztatási pontnál a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés mértékadó terhelés mellett mérhető nyomáskülönbsége a hálózati hidegvíz melegítésére beépített berendezés esetén maximum 0,3 bar lehet. A használati melegvíz hálózat cirkulációs rendszerébe beépített berendezés csatlakoztatási nyomáskülönbsége méretezési állapotban maximum a hőközponti keringtető szivattyú névleges emelőmagasságának 10%-a lehet. (Szükség esetén a berendezés belső hidraulikai ellenállását serkentő szivattyúval kell legyőzni.)

A megújuló hőenergiát hasznosító rendszer kialakítása során a használati melegvíznek baktériumokkal vagy vegyi anyagokkal (pl. fagyálló folyadék) való fertőzése ellen védekezni kell a berendezések anyagának és bevonatának helyes megválasztásával, a megfelelő gépészeti kapcsolással, a berendezés méretének a felhasználói igényhez történő illesztésével, valamint szabályozástechnikai megoldással egyaránt. A BKM Nonprofit Zrt. javasolja a használati ivóvíznek fűtővíz közegű részrendszerrel történő közvetett (hőcserélős) melegítését, illetve a fűtővíz közegű rendszerben történő hőtárolást.

A helyi megújuló hőenergiát hasznosító rendszert úgy kell kialakítani, hogy a hasznosító rendszer felé menő, illetve onnan visszatérő vezetékeknek az épület fűtési rendszerére való csatlakozási pontjai közötti (normál áramlási irányban értelmezett) nyomáskülönbség a hőközponti fűtési keringtető szivattyú névleges emelőmagasságának 10%-át ne haladja meg, de legfeljebb 0,05 bar legyen. Szükség esetén a hőtermelő berendezés belső hidraulikai ellenállását serkentő szivattyúval kell legyőzni. A megújulóenergia-hasznosító rendszer csatlakoztatása során beépítendő, a fűtési rendszer hőhordozó közegét szállító szivattyú(k) kiválasztása során ügyelni kell arra, hogy annak működése semmilyen lehetséges üzemállapotban ne okozza a hőközponti fűtési keringtető szivattyú féküzemét.

2.2. Szilárdsági követelmények

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés azon részei, amelyek a felmelegítendő ivóvízzel vagy a fűtési rendszer vizével érintkeznek, úgy kell kialakítani, hogy szilárdságilag a hőközpont elemeivel azonos követelményeknek tegyenek eleget.

A szekunder HMV rendszer elemeinek minimális nyomástűrése 10 bar, minimális hőmérséklettűrése 70 C°.

A szekunder fűtési rendszer elemeinek minimális nyomástűrése 6 bar, minimális hőmérséklettűrése 90 C°.

A rendszerek megfelelőségét a kivitelezés során nyomáspróbával kell igazolni. A nyomáspróbát csak az új szereléseken, a szekunder rendszertől elválasztva kell végrehajtani. A nyomáspróbát a csővezetékek hőszigetelés és burkolat nélküli állapotában kell elvégezni. A próbanyomás értéke a HMV rendszeren 10 bar túlnyomás, a fűtési rendszeren 6 bar túlnyomás.

A berendezés fűtési vagy HMV közegeitől hidraulikailag elválasztott részeinek minimális nyomás és hőmérséklettűrésének meghatározása a tervező felelőssége.

2.3. Irányítástechnikai követelmények

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés irányítástechnikai rendszerét a hőközpont irányítástechnikai rendszerének működésétől független módon kell megvalósítani.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés időszakosan képes lehet a távhőnek mint hőforrásnak teljes kiváltására. Ekkor az egyébként a hőközponti irányítástechnikai feladatai közé tartozó hőmérsékletszabályozási feladatokat a megújulóenergia-hasznosító rendszerek kell ellátnia.

A megújulóenergia-hasznosító rendszer fűtési körét olyan hőtéljesítmény-szabályozással kell ellátni, amely biztosítja, hogy a berendezés a hőközpontból kiadandó fűtővizet nem melegíti fel nagyobb hőmérsékletre, mint a hőközponti szabályozóban is beállított érték. A szekunder fűtés esetén az időjárás követő

hőteljesítmény-szabályozás miatt ez a fűtővíz hőmérsékletre vonatkozóan egy jelleggörbét jelent, melyet BKM Nonprofit Zrt. a Felhasználó kérésére rendelkezésre bocsát.

Amennyiben HMV-termeléshez csatlakoztatni kívánt megújulóenergia-hasznosító rendszer a cirkulációs rendszer veszteségeit is fedezi egyes üzemállapotokban, a szabályozását úgy kell kialakítani, hogy képes legyen értéktartó szabályozásra. Az értéktartó szabályozás elemeit úgy kell kiválasztani és beállítani, hogy (elegendő forrásintenzitás mellett) a szabályozás a névleges terhelés 50%-át meg nem haladó mértékű teljesítményváltozások esetén a kilépő HMV hőmérséklet a parancsolt értéktől $\pm 2^{\circ}\text{C}$ -kal ne térjen el. Ha a megújuló forrású rendszer a teljes (cirkulációs veszteséget is tartalmazó) HMV-hőigényt fedezi, abban a HMV parancsolt értéke 2°C -kal legyen magasabb, mint a hőközponti szabályozóban beállított érték. (Előbbi követelmények hivatottak elkerülni a távhőszolgáltatói hőközpont HMV-szabályozásának a HMV túlmelegítését okozó lengését.)

Amennyiben az érintett épület HMV rendszere tartalmaz cirkulációs hálózatot, de a csatlakoztatni kívánt megújulóenergia-hasznosító rendszer annak hőveszteségét nem tudja fedezni, a szabályozást úgy kell kialakítani, hogy a hasznosítórendszerből kiadott HMV hőmérséklete a hőközponti szabályozóban beállított parancsolt értéket 2°C -kal ne haladhassa meg.

A HMV kör szabályozását olyan retesz körrel (biztonsági hőmérsékletörrel) is el kell látni, mely biztosítja azt, hogy a hőtermelő egység a használati melegvizet üzemzavar vagy az elektromos hálózat kimaradása esetén sem melegíti fel 60°C -nál nagyobb hőmérsékletre.

2.4. A hőfelhasználás elszámolásának feltételei

A BKM Nonprofit Zrt. a felhasználói által elfogyasztott hőmennyiség mérését a távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvényben, illetve annak végrehajtási rendeletében előírtak alapján a Fővárosi Önkormányzat rendelete szabályozza. E rendelet előírásainak megfelelően a felhasznált fűtési és használati melegvíz célú hőmennyiség mérése a hőközpontban elhelyezett hiteles hőfogyasztásmérőn együttesen történik. Az így megmért összes hőfogyasztásból a használati melegvíz célú hőmennyiség elszámolása a hőközponti melegvíz mennyiségmérő és a nyári, fűtés nélküli időszak alapján meghatározott használati melegvíz fajlagos alapján történik. Ennek részletes leírását a BKM Nonprofit Zrt. Üzletszabályzata tartalmazza.

Amennyiben a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés miatt a távhővel ellátott fűtési és használati melegvíz rendszer oly módon kerül átalakításra, hogy az a későbbiekben már nem teszi lehetővé a fűtési és a használati melegvíz célú hőmennyiség előzőek szerinti korrekt elszámolását, az elszámolás módját a felhasználói közösség és a BKM Nonprofit Zrt. közötti megállapodásban kell rögzíteni.

Az elszámolás az alábbi két módon történhet.

A felhasználói közösség a díjak felosztását a megújuló energiahasznosító rendszernek a HMV rendszerhez való csatlakoztatását követően nem igényli, és a felhasználóként a közösség a díjakat egyben fizeti meg.

A díjfelosztás megtartásához a másik mód a hőközponti összes és a fűtési célú hőmennyiség külön történő mérésén alapul. Ehhez a meglévő hőközponti hőmennyiségmérő megtartása mellett további mérőműszer beépítését kell végrehajtani, amelyhez a BKM Nonprofit Zrt. tulajdonában lévő hőközpont forróvízes rendszerén szerelési munkát kell végezni. A forróvízes rendszeren történő munkavégzéshez engedéllyel BKM Nonprofit Zrt. szakemberei rendelkeznek, így e munkát BKM Nonprofit Zrt. végzi.

Az elszámoláshoz szükséges mérőműszer beépítésének költségét a felhasználói közösségnek kell viselnie. Az átalakításra akkor kerül sor, ha a Fogyasztó a BKM Nonprofit Zrt.-vel a munka elvégzésére szerződést kötött.

Az átalakítás díja csak a feltétlenül szükséges készülékek, anyagok és munkák díját tartalmazhatja.

A beépítésre kerülő mérőműszer Felhasználó tulajdona. A mérőműszer előírt hitelesítését BKM Nonprofit Zrt. a Felhasználó megrendelésére elvégzi, a hitelesítés díját pedig minden egyéb többletdíj és járulékos költség felszámítása nélkül áthárítja Felhasználóra.

Azokban az esetekben, amikor a megújuló-energia hasznosító rendszer üzeme műszakilag nem teszi szükségessé további hőmennyiségmérő beépítését, BKM Nonprofit Zrt. az előzőektől eltérő megoldást is engedélyezhet.

A fűtési és a használati melegvíz célú hőfelhasználás elszámolására vonatkozóan Felhasználó képviselőjének jelen szabályzat 1 sz. melléklete szerint nyilatkoznia kell.

2.5. Kiviteli tervvel kapcsolatos követelmények

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés és csatlakoztatásának kiviteli terveit a berendezés kialakításának, az épület energiarendszereihez történő csatlakozásának megfelelően kell elkészíteni.

A tervdokumentáció általános esetben a következőket tartalmazhatja:

- műszaki leírások (szakáganként),
- kapcsolási rajz,
- gépész alaprajz és csőterv,
- építészeti átalakítások tervei,
- elektromos tervek,
- munkavédelmi tervfejezet,
- tűzvédelmi tervfejezet,
- környezetvédelmi tervfejezet,
- tervezői nyilatkozatok (szakáganként).

A BKM Nonprofit Zrt.-hez észrevételezés céljából beadásra kerülő tervdokumentációnak be kell mutatnia, hogy a tervezett berendezés illetve rendszer a jelen mellékletben megfogalmazott követelményeket milyen módon elégíti ki.

Amennyiben a megújuló hőenergiát hasznosító rendszer használati melegvíz termelés célját szolgálja, a baktérium és vegyi anyag okozta fertőzés kockázatának megismeréséről a 2 sz. melléklet szerinti nyilatkozatot kell tennie a tervezőnek és a közös képviselőnek.

A BKM Nonprofit Zrt.-hez a tervdokumentációt 3 + a visszakért példány papír alapú és 1 példány digitális alapú (elektronikus levélben PDF állomány formában), vagy csak digitális formában kell beadni.

A tervdokumentáció észrevételezése során BKM Nonprofit Zrt. azt véleményezi, hogy a terv a jelen dokumentumban, valamint a vonatkozó jogszabályokban megfogalmazott követelményeknek megfelel-e, illetve azokat milyen feltételekkel vagy módosításokkal elégíti ki. BKM Nonprofit Zrt. a tervdokumentáció észrevételezése során nem vizsgálja a létesítendő rendszer energetikai minőségét, hatékonyságát; ezekkel kapcsolatban semmilyen nemű felelősséget nem vállal. BKM Nonprofit Zrt. a terv benyújtását végző részére az észrevételezett terv visszakért példányát BKM Nonprofit Zrt. észrevételeivel együtt postai úton visszajuttatja.

2.6. Létesítési követelmények

A megújuló-energia hasznosító rendszer Felhasználó célját szolgálja, és Felhasználó beruházásában valósul meg. A létesítéssel összefüggő bejelentési kötelezettségek teljesítése, továbbá az irányítási és szervezési tevékenységek ellátása Felhasználó képviselőjének, illetve az általa megbízott személynek a feladata. Felhasználó képviselőjének kell kezdeményeznie a létesítéssel összefüggő eljárások szervezését is. Felhasználónak a megújuló-energia hasznosító rendszer létesítése során együtt kell működnie BKM Nonprofit Zrt.-vel.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés beruházójának törekednie kell arra, hogy a kivitelezés az észrevételezett terv szerint történjen. A Felhasználónak BKM Nonprofit Zrt.-t értesítenie kell a hőszolgáltatást érintő munkavégzésről.

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés üzembe helyezéséről az érintett felekkel a helyszínen a 3. sz. melléklet szerinti üzembe helyezési jegyzőkönyvet kell felvenni. Az üzembe helyezés időpontja nem lehet korábban, mint a 2.4. pontban hivatkozott, a felhasznált hő felosztására vonatkozó, Felhasználó és BKM Nonprofit Zrt. között létrejött megállapodás megkötése.

A megújuló-energia hasznosító rendszer csatlakoztatása és üzembe helyezése a Felhasználó és BKM Nonprofit Zrt. által közösen felvett jegyzőkönyvben rögzítésre kerül. A megújuló-energia hasznosító rendszer sikeres csatlakoztatási-, illetve üzembe helyezési eljárásához a Felhasználó részéről több dokumentum átadása is szükséges:

- nyomáspróba jegyzőkönyv,
- mosatási jegyzőkönyv,
- érintésvédelmi jegyzőkönyv,

- tetőn elhelyezett berendezések esetén villámvédelmi jegyzőkönyv,
- szükség esetén megvalósulási terv,
- kivitelezői nyilatkozat (szakáganként)
- megfelelőségi nyilatkozat a beépített anyagokra vonatkozóan.

A rendszer üzembe helyezését követően Felhasználónak és BKM Nonprofit Zrt-nek közösen az Üzemviteli megállapodás érintett részeit módosítania kell.

2.7. Mellékletek

1. sz. melléklet	Felhasználó képviselőjének nyilatkozata
2. sz. melléklet	Nyilatkozat a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés csatlakoztatásával jelentkező kockázati tényezők megismeréséről.
3. sz. melléklet	Nyilatkozat a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés felhasználói rendszerhez történő csatlakoztatásáról

1. sz. melléklet

Felhasználó képviselőjének nyilatkozata

Alulírott,

Név:	
Születéskori név:	
Anyja neve:	
Születés helye és dátuma:	
Személyi igazolványszám:	
Állandó lakcím:	
Postacím:	
Telefon:	
E-mail:	

aelnevezésű,
 cím alatti, helyrajzi
 számú ingatlan, mint Felhasználó képviselője, kijelentem:

1. A felhasználói szekunder rendszerhez kapcsolódó megújuló hőenergiát hasznosító berendezés műszaki tartalma:

.....

2. A felhasználói szekunder rendszerhez kapcsolódó megújuló hőenergiát hasznosító berendezést Nem BKM Nonprofit Zrt. üzemelteti BKM Nonprofit Zrt. üzemelteti
 (*)

A nem a BKM Nonprofit Zrt. által üzemeltetett megújuló hőenergiát hasznosító berendezés meghibásodásából adódó üzemzavar esetén BKM Nonprofit Zrt.-t, mint szerződött hőszolgáltatót felelősség nem terheli.

3. A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés csatlakoztatási pontjainak létesítési költsége a Felhasználót terheli.
4. A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés megvalósítását követően a különböző célú hőfelhasználás elszámolásának módja a számú megállapodás szerint:

Külön mérés Fajlagos hőfelhasználás alapján Egyéb Nincs rá szükség
 (*)

Az elszámoláshoz szükséges mindennemű létesítés költsége a Felhasználót terheli. Az elszámolás megvalósításában eljárak.

5. A megújuló hőenergiát hasznosító rendszer üzemeltetését érintően kapcsolattartó:

Név:	
------	--

Cím:	
Telefon:	
E-mail:	

(*) A megfelelő rész aláhúzendó!

Budapest, 20.....évhónap

.....
...

Felhasználó képviselője

2. sz. melléklet

**Nyilatkozat a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés csatlakoztatásával
jelentkező kockázati tényezők megismeréséről.**

Alulírott,

Név:	
Születéskori név:	
Anyja neve:	
Születés helye és dátuma:	
Személyi igazolványszám:	
Állandó lakcím:	
Postacím:	
Telefon:	
E-mail:	

a Felhasználó képviselője, valamint

Név:	
Születéskori név:	
Anyja neve:	
Születés helye és dátuma:	
Személyi igazolványszám:	
Állandó lakcím:	
Postacím:	
Telefon:	
E-mail:	
Kamarai tervezői azonosító szám:	

a tervező, a továbbiakban nyilatkozattevők, alulírott napon és helyen az alábbiakról nyilatkozunk:

A elnevezésű,
..... cím alatti, helyrajzi számú
ingatlan megújuló hőenergiát hasznosító berendezést tervez megvalósítani. A megújuló
hőenergiát hasznosító rendszer műszaki tartalma:
.....
.....

A megújuló hőenergiát hasznosító berendezés, és a jelenlegi hőellátó rendszerhez történő
illesztésének tervdokumentációját Tervező készítette.

- Nyilatkozattevők kijelentik, hogy a BKM Nonprofit Zrt. munkatársaitól részletes tájékoztatást kaptak arról, hogy a berendezés alkalmazásakor előfordulhat olyan meghibásodás, amikor a berendezésben használt közvetítő közeg, a felhasználói rendszerbe jut.

- a szokásos technológiai megoldások mellett a közvetítő közegben az egészségre ártalmas baktériumok fejlődhetnek, amelyek bizonyos körülmények között a használati melegvízzel a felhasználók szervezetébe juthatnak.

Nyilatkozattevők kijelentik, hogy a fenti veszélyeket ismerik, és felelősségük tudatában vállalják a berendezés felhasználói rendszerhez történő csatlakoztatását,

Budapest, 20.....évhónap.

.....
.....

Felhasználó képviselője

Tervező

3. sz. melléklet

Nyilatkozat a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés felhasználói rendszerhez történő csatlakoztatásáról

Készült: Budapest, 20.....év.....hó.....napján, 3 példányban

Felhasználó megnevezése:

Közigazgatási cím:

Tárgy: fenti címen lévő épület

.....
berendezésének csatlakoztatása és üzembe helyezése

Kiviteli terv BKM Nonprofit Zrt. észrevételezési azonosítója:

A megújuló hőenergiát hasznosító rendszer üzemeltetését érintően kapcsolattartó:

Név:	
Cím:	
Telefon:	
E-mail:	

Felhasználó kijelenti, hogy a megújuló hőenergiát hasznosító berendezés felhasználói rendszerhez történő csatlakoztatása a Felhasználó tervezője által készített és BKM Nonprofit Zrt. által észrevételezett terveknek megfelelően készült el. Az átadott nyomáspróba jegyzőkönyv, és a helyszíni próbák alapján BKM Nonprofit Zrt. a berendezés felhasználói szekunder rendszerhez történő csatlakoztatása ellen nem emel kifogást/ a csatlakoztatáshoz nem járul hozzá a következő észrevételekre hivatkozva: **

.....

(**) A nem kívánt pont-áthúzó

k.m.f.

.....
.....

Felhasználó

BKM Nonprofit Zrt.