



**BALMAZÚJVÁROS VÁROS  
POLGÁRMESTERE**

**M E G H Í V Ó**

*Balmazújváros Város Önkormányzat Képviselő-testületének Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 16/2010. (XI. 25.) sz. rendelete 4.§ (1) bekezdése alapján a Képviselő-testület rendkívüli ülését*

**2013. szeptember 27-én (péntek) napjára de. 8.00 órára**

összehívom, melyre Önt tisztelettel meghívom.

*Az ülés helye: Balmazújvárosi Közös Önkormányzati Hivatal díszterme*

**N y i l v á n o s ü l é s**

- 1. Előterjesztés a „Balmazújvárosi élőfüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása” kivitelezési feladatainak ellátására vonatkozó vállalkozási szerződés tárgyában**  
Előterjesztő: Dr. Tiba István polgármester
- 2. Előterjesztés a Balmazújváros, B-243 kataszteri számú hévízkút felújítása, illetve kapacitás növelése tárgyában**  
Előterjesztő: Dr. Tiba István polgármester
- 2. Előterjesztés a Kastélykert utcai fürdő termálvíz hőenergia célú hasznosítása tárgyában**  
Előterjesztő: Dr. Tiba István polgármester

Balmazújváros, 2013. szeptember 26.

**Dr. Tiba István**  
polgármester

**E L Ő T E R J E S Z T É S**

**Balmazújváros Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2013. szeptember 27-én tartandó ülésére a „Balmazújvárosi élőlüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása” kivitelezési feladatainak ellátására vonatkozó vállalkozási szerződés tárgyában**

Tisztelt Képviselő-testület!

1.

A Tisztelt Képviselő-testület a 207/2013.(VII. 30.) számú határozatával döntött arról, hogy a „**Balmazújvárosi élőlüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása**” kivitelezési feladatainak ellátására 25.000.000,- Ft + Áfa összeget biztosít.

Ezt követően a Balmazújváros Sport Kft. ügyvezetője, megindította a szükséges közbeszerzési eljárást a hatályos közbeszerzési törvény, és a Balmazújváros Sport Kft. közbeszerzési szabályzata alapján.

2.

A „**Balmazújvárosi élőlüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása**” kivitelezési feladatainak ellátására tárgyú közbeszerzési eljárás vonatkozásában az ajánlattételi határidő lejártáig az alábbi **három** ajánlattevőtől érkezett ajánlat:

1. Ajánlattevő neve:

**V+K 99 Kft.**

Címe:

**2335 Taksony, Szegfű utca 17.**

*Ajánlat számszerűsíthető adatai:*

Az ajánlattevő által ajánlott Ajánlati ár (egyösszegű nettó HUF): 28.841.076 HUF.

2. Ajánlattevő neve:

**Trend West Kft.**

Címe:

**8840 Csurgó, Kossuth Lajos utca 74.**

*Ajánlat számszerűsíthető adatai:*

Az ajánlattevő által ajánlott Ajánlati ár (egyösszegű nettó HUF): 30.492.376 HUF.

3. Ajánlattevő neve:

**Pharos 95 Kft.**

Címe:

**2336 Dunavarsány, 510-es Fő út 26.**

*Ajánlat számszerűsíthető adatai:*

Az ajánlattevő által ajánlott Ajánlati ár (egyösszegű nettó HUF): 26.642.183 HUF.

3.

Ezt követően a Balmazújváros Sport Kft. ügyvezetője jóváhagyta a „**Balmazújvárosi élőlüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása**” kivitelezési feladatainak ellátására tárgyú közbeszerzési eljárást a 2013. 08. 27-én született Bíráló Bizottsági javaslat alapján, és döntött az alábbiak szerint:

- A V+K 99 Kft. Ajánlattevő ajánlatát a Kbt. 74.§ (1) bek. e) pontjai alapján érvénytelennek nyilvánítom arra való tekintettel, hogy Ajánlattevő szerződés teljesítésére való alkalmassága, a benyújtott ajánlata alapján nem megállapítható.  
A V+K 99 Kft. Ajánlattevővel a tárgyalás lefolytatását nem támogatom.
- A Trend West Kft. Ajánlattevő ajánlatát a Kbt. 74.§ (1) bek. e) pontjai alapján érvénytelennek nyilvánítom arra való tekintettel, hogy Ajánlattevő szerződés teljesítésére való alkalmassága, a benyújtott ajánlata alapján nem megállapítható.  
A Trend West Kft. Ajánlattevővel a tárgyalás lefolytatását nem támogatom.
- A Pharos 95 Kft. Ajánlattevő, a szerződés teljesítésére alkalmas, ajánlata vonatkozásában kizáró okok hatálya alatt nem áll.  
Továbbá jóváhagyom a Pharos 95 Kft. Ajánlattevővel történő tárgyalás lefolytatását.

4.

A közbeszerzési eljárás második, tárgyalásos szakaszát követően, a Bíráló Bizottság 2013. szeptember 26. napján meghozta az eljárás lezárására vonatkozó döntési javaslatát. Az előterjesztés jelen rendkívüli Képviselő-testületi ülésen való tárgyalását az indokolja, hogy a kivitelezési munkákat száraz, csapadékmentes időben optimális elvégezni. A soron következő rendes Képviselő-testületi ülést (2013. október 16.) követően megkezdett építési tevékenység már kockázatot jelent a kivitelezés megfelelő minőségben való elvégzésére.

A fentiek alapján javaslom a Tisztelt Képviselő-testületnek, hogy a **„Balmazújvárosi élőfüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása” kivitelezési feladatainak ellátására** tárgyú közbeszerzési eljárás vonatkozásában, az eljárást lezáró szakaszban született Bíráló Bizottsági döntés alapján az alábbiak szerint hozza meg döntését:

- A Képviselő-testület a tárgyi közbeszerzési eljárást nyilvánítsa eredményesnek.
- A Képviselő-testület a tárgyi közbeszerzési eljárásban az Ajánlattevők közül a **Pharos 95 Kft.** végső Ajánlatát nyilvánítsa érvényesnek.
- A Képviselő-testület a tárgyi közbeszerzési eljárásban az Ajánlattevők közül a **V+K 99 Kft.**, és a **Trend West Kft.** végső Ajánlatát nyilvánítsa érvénytelennek.
- A Képviselő-testület a tárgyi közbeszerzési eljárás eredményeként a **Pharos 95 Kft.** Ajánlattevőt az eljárás nyerteseként hirdesse ki, és kérje fel a Balmazújváros Sport Kft. ügyvezetőjét, hogy a szerződést a **Pharos 95 Kft.**, mint a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást tartalmazó érvényes ajánlatot tevő Ajánlattevővel kösse meg.

## HATÁROZATI JAVASLAT

### **Balmazújváros Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2013. szeptember 27-én tartandó ülésére a „Balmazújvárosi élőfüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása” kivitelezési feladatainak ellátására vonatkozó vállalkozási szerződés tárgyában**

1.

Balmazújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-ban biztosított jogkörében eljárva, tekintettel a Balmazújváros Sport Kft. közbeszerzési szabályzatára, határoz arról, hogy a **„Balmazújvárosi élőfüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása” kivitelezési feladatainak ellátására** tárgyban megindított hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást eredményesnek nyilvánítja.

2.

Balmazújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-ban biztosított jogkörében eljárva, tekintettel a Balmazújváros Sport Kft. közbeszerzési szabályzatára, határoz arról, hogy a tárgyi eljárásban érvényes ajánlattevőknek az alábbi társaságokat határozza meg:

1. Ajánlattevő neve: **Pharos 95 Kft.**  
Címe: 2336 Dunavarsány, 510-es Fő út 26.

3.

Balmazújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-ban biztosított jogkörében eljárva, tekintettel a Balmazújváros Sport Kft. közbeszerzési szabályzatára, határoz arról, hogy a tárgyi eljárásban érvénytelen ajánlattevőnek az alábbi társaságot határozza meg:

1. Ajánlattevő neve: **Trend West Kft.**  
Címe: 8840 Csurgó, Kossuth Lajos utca 74.

2. Ajánlattevő neve: **V+K 99 Kft.**  
Címe: 2335 Taksony, Szegfű utca 17.

4.

Balmazújváros Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-ban biztosított jogkörében eljárva úgy határoz, hogy **„Balmazújvárosi élőfüves labdarúgó pálya fűtési rendszerének kialakítása” kivitelezési feladatainak ellátására** tárgyban megindított hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárás tekintetében az eljárás **nyertes ajánlattevőjének a Pharos 95 Kft.** (2336 Dunavarsány, 510-es Fő út 26.) **társaságot** határozza meg, nettó 24.999.655,- Ft + 6.749.907,- Ft (27% ÁFA), összesen bruttó

31.749.562,- Ft vállalási díj ellenében, és egyben felkéri a Balmazújváros Sport Kft. ügyvezetőjét, hogy a Pharos 95 Kft.-vel a vállalkozási szerződést kösse meg.

Határidő: folyamatosan  
Felelős: Balmazújváros Sport Kft. ügyvezetője

Balmazújváros, 2013. szeptember 26.

Dr. Tiba István  
polgármester

## **ELŐTERJESZTÉS**

### **Balmazújváros Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2013. szeptember 27-én tartandó ülésére a Balmazújváros, B-243 kataszteri számú hévízkút felújítása, illetve kapacitás növelése tárgyában**

#### **Tisztelt Képviselő-testület!**

A városi gyógyfürdő területén lévő B-243 kataszteri számú hévízkút megfelelő kapacitása biztosításához szükség van a melegvizes kút felújítása, ezáltal a vízhozam növelésére, tekintettel a behomokolódásra. A homokolódás miatt kisebb a vízkivétel lehetősége, a teljes kapacitás elérése. A munkálatokra vonatkozóan a fürdő létesítmények és a hévízkutak üzemeltetőjéhez, a Városgazdálkodási Nonprofit Közhasznú Kft.-hez három ajánlatot nyújtottak be.

A beérkezett ajánlatok közül a legkevesebb összegű költségre a Vízkút Kft. nyújtott be árajánlatot. A karbantartással, illetve a felújítással a cél, hogy elegendő legyen a fürdő létesítményekhez, illetve az összes medencéhez, valamint egyéb önkormányzati intézmények fűtéséhez.

Amennyiben a Képviselő-testület az üzemeltető Városgazdálkodási Nonprofit Kft. részére forrást biztosít, úgy javasoljuk, hogy az előirányzatból a teljeskörű felújítási munkák készüljenek el a kútra vonatkozóan.

#### **Határozati javaslat**

#### **A Balmazújváros, B-243 kataszteri számú hévízkút felújítása, illetve kapacitás növelése tárgyában**

Balmazújváros Város Önkormányzat Képviselő-testülete – figyelemmel a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-ra – a Balmazújváros, Kastélykert utcai gyógyfürdő területén lévő B-243 kataszteri számú hévízkút felújításáról az alábbiakban határoz:

#### **a./ alternatíva**

A Képviselő-testület a hévízkút felújítására, a kapacitás növelésére, ezáltal a fürdő létesítmények és pályafűtés biztosítására az üzemeltető Városgazdálkodási Nonprofit Kft.-hez benyújtott árajánlatokra figyelemmel, a műszaki tartalom meghatározásával ..... előirányzatot biztosít az üzemeltető részére a 2013. évi költségvetésében, a ..... terhére.

A források biztosítása és szakvélemények alapján felkéri a Képviselő-testület a Városgazdálkodási Nonprofit Közhasznú Kft. ügyvezetőjét, hogy intézkedjen a munka elvégzésére vonatkozó szerződés megkötésére a legkedvezőbb ajánlatot adó vállalkozóval a munka kivitelezésének megkezdéséről.

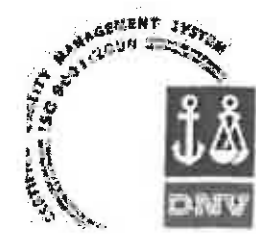
**b./ alternatíva**

A kútfelújítási munkákra a Képviselő-testületnek nincs módja jelenleg forrást biztosítani, a forrásigényről a 2014. évi költségvetési koncepció készítése során hoz döntést.

Határidő: 2013. október 1. és folyamatos  
Felelős: Dr. Tiba István polgármester  
Dr. Bencsik Judit aljegyző  
Gencsi Zoltán, VGKFT. ügyvezetője

Balmazújváros, 2013. szeptember 26.

Dr. Tiba István  
polgármester



# VÍZKÚT Kft.

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 12.  
Tel: + 36-30-900-4561, +36-30-900-4562  
Fax: + 36 1/201-2544, + 36 62/444-596  
e-mail: vizkut@gmail.com  
Honlap: www.vizkut.eu

Balmazújvárosi Városgazdálkodási  
Nonprofit Közhasznú Kft  
4060 Balmazújváros, Vasút sor 1/a.

Iktatószám: K-1213/2013.  
Ügyintéző: Czeglédi Edit

Gencsi Zoltán Ügyvezető Igazgató Úr részére

Tárgy: Árajánlat a Balmazújváros, B-243 kat. számú hévízkút felújítása

Tisztelt Dr. Tiba Úr!

Ezúton adjuk meg árajánlatunkat a Balmazújváros, B-243 kat. számú hévízkút felújítására

## ÁRAJÁNLAT

### Balmazújváros, B-243 kat. számú hévízkút felújítása:

Balmazújváros, B-243 kat. számú 1100 fm talpmélységű melegvizes hévízkút tisztítása.  
A hévízkút talpmélységig történő teljeskörű tisztítása, szűrőmosatással, kompresszorozással, majd búvárszivattyús termeltetés mellett elvégzett geofizikai (műszeres) kútvizsgálat elvégzésével, dokumentálással.

A hévízkút tisztítása során észlelt meghibásodások, a működés során károsodott cserélendő anyagszükségletek anyagárait Kivitelező a feltárást, észrevételt követően azonnal jelzi a Megrendelő részére, amely tételek külön pótköltséggént számolandóak el, ezek a költségek a jelen árajánlat tárgyát nem képezik.

Árajánlatunk egyösszegű vállalásban:

**14.700.000.- Ft + ÁFA összeg**



A Vízkút Kft. **ISO 9001:2008** tanúsítvánnyal rendelkezik, munkáját **I. osztályú**, kifogástalan minőségben végzi, a **beépített anyagok I. osztályú** minőségűek, műbizonylattal rendelkeznek!

Cégünk a kivitelezésért garanciát vállal!

Árajánlatunk 60 napig érvényes!

Árajánlatunkkal kapcsolatban bármiféle kérdésük, kérésük merülne fel, állunk rendelkezésükre akár személyes egyeztetés alkalmával is!

Amennyiben árajánlatunkat elfogadják, várjuk szíves megrendelésüket!

Budapest, 2013. augusztus 17.

Tisztelettel:



György Attila  
Műszaki és Gazdasági Igazgató  
VÍZKÚT KFT.

# WATERGY KFT.

Balmazújvárosi Városgazdálkodási  
Nonprofit Közhasznú Kft.  
Gencsi Zoltán Ügyvezető Igazgató Úr részére

Ikt.sz.: W-365/2013

Árajánlat B-243. kat. számú kút felújítására

Tisztelt Uram!

Megadjuk árajánlatunkat a Balmazújváros, B-243 kat.sz. kút felújítására.

## 1. B-243 kat.sz. kút felújítása

- B-243 kat. sz. melegvizes kút talpig történő tisztítása, szűrőoldalmosattal, és kompresszorozással

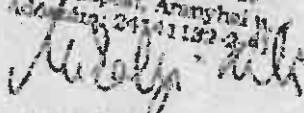
A B-243 kat. sz. kút felújításának vállalási ára összesen:

**17.700.000.- Ft+ ÁFA**

A fenti árak tartalmazzák az anyagárakat, a beszerzési költséget, szállítási költségeket, és a kivitelezés munkadíját.

Várjuk szíves visszajelzésüket árajánlatunkkal kapcsolatban!

Budapest, 2013. augusztus 22.

WATERGY KFT.  
1011 Budapest, Aranyhal u.  
Adószám: 24141192-2-011  
  
Mihályi Lili  
Ügyvezető Igazgató  
WATERGY KFT.

**Vizkútúró- és Javító Bt.**  
8151 Szabadbattyán, Barátság u. 19.

---

Balmazújvárosi Városgazdálkodási Kft.  
4000 Balmazújváros, Vasút sor 1/a.

Tisztelt Cím!

Árjajánlatot adok Önnek a Balmazújvároson felújított B-243 kataszteri számú kút tisztítására, melyet szűrőoldamosalással, és kompresszorozás igénybevételével végzünk.

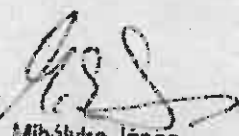
**1. B-243 kataszteri számú kút felújítása**

- 1 db melegvízes kút tisztítása

**19.700.000.- Ft + ÁFA**

Az árjajánlatban szereplő ár tartalmazza az anyagköltséget és a szállítási költséget egyaránt, azonban nem tartalmazza a tisztítási folyamat során megállapított hibák kijavításának, anyagok pótlásának költségét.

Árjajánlatom elfogadása esetén 45 nap múlva tudok a munkálatokra felvonni Önöknél,

Üdvözlettel:   
Mihályka János  
Ügyvezető igazgató  
Vizkútúró és Javító Bt.

Két, Szabadbattyán, 2013. 06. 23.

**E L Ő T E R J E S Z T É S**

**Balmazújváros Város Önkormányzat Képviselő-testületének 2013. szeptember 27-én  
tartandó ülésére a Kastélykert utcai fürdő termálvíz hőenergia célú hasznosítása  
tárgyában**

**Tisztelt Képviselő-testület!**

A városi fürdő üzemeltetője a Városgazdálkodási Nonprofit Kft. a fürdő létesítményeket érintő hévíz hőhasznosítása során épületgépész tervezőtől kért szakvéleményt a beérkező hévíz nagyobb hatásfokú hasznosítása céljából. Ezen munkálatok a gyógyfürdő vízgépészeti rendszerének átalakítását és a hévíz optimálisabb hasznosítását tartalmazzák, mely az üzemeltető, illetve az általuk felkért épületgépész szakember mellékelt nyilatkozataiban részletezve van.

Amennyiben a Képviselő-testület döntést hoz a fürdő létesítményekhez érkező hévíz optimálisabb hasznosításával kapcsolatos munkákról, úgy a szakvélemény alapján az üzemeltető feladata a munkák elvégzetése és megrendelése a forrás biztosítása alapján.

**Határozati javaslat**

**A Kastélykert utcai fürdő termálvíz hőenergia célú hasznosítása tárgyában**

Balmazújváros Város Önkormányzat Képviselő-testülete – figyelemmel a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 107. §-ra – a Balmazújváros, Kastélykert utcai gyógyfürdő területén lévő fürdő létesítmények működéséhez hasznosított hévíz optimálisabb kihasználásáról az alábbiakban határoz:

**a./ alternatíva**

A Képviselő-testület a fürdő létesítmények optimálisabb hőellátásához és a beérkező hévíz kedvezőbb hasznosításához az épület gépészeti terében elvégzendő munkálatokra az üzemeltető Városgazdálkodási Nonprofit Közhasznú Kft. részére - figyelemmel az elkészített szakvéleményre - ..... előirányzatot biztosít az üzemeltető részére a 2013. évi költségvetésében, a ..... terhére.

**b./ alternatíva**

A kútfelújítási munkákra a Képviselő-testületnek nincs módja jelenleg forrást biztosítani, a forrásigényről a 2014. évi költségvetési koncepció készítése során hoz döntést.

Határidő: 2013. október 1. és folyamatos  
Felelős: Dr. Tiba István polgármester  
Dr. Bencsik Judit aljegyző  
Gencsi Zoltán, VGKFT. ügyvezetője

Balmazújváros, 2013. szeptember 26.

Dr. Tiba István  
polgármester

## Szegedi Sándor ajánlat

1 üzenet

Ezt a levelet kaptuk Szegedi Sándortól! Mellékelem a kapcsolási vázlatot is!

Készítettem egy-egy egyszerűsített kapcsolási rajzot a meglévő, és tervezett állapotokról.

A javasolt módosítások:

- a „Strandfürdő” és a „Légkezelők” fűtési körének visszatérőjéről fűtjük meg az „Épületfűtés” és „Épület padlófűtés” fűtési köröket, ezzel jobban lehűtjük a két, magas hőmérsékletű visszatérőt produkáló fűtési körről visszatérő fűtési vizet, továbbá csökkentjük a HCS-1 hőcserélő víztérfogatáramát.
- a HCS-1 hőcserélőre kötjük át a „medencefűtések” fűtési kört, felhasználva az eredetileg HCS-2 hőcserélőn lévő szivattyú blokkot. Így a HCS-2 hőcserélőn csak a „fürdő HMV” fűtése marad
- a két, használati melegvíz termelés ellátó HCS-2 és HCS-4 hőcserélőt úgy kötjük a termálvíz körre, hogy ezt a két hőcserélőt a HCS-1 hőcserélőről lejövő, még mindig túlzottan meleg termálvizet hűtsük tovább, a szükséges 40 °C körüli hőmérsékletűre, ezáltal a HMV termelés is önállóvá, problémamentessé válik

Ezzel a beavatkozással, vagyis a hőcserélők sorba kapcsolásával 0,15 bar-ról 0,45 bar-ra nő a hőcserélők ellenállása, ezáltal a termálvízes kör szivattyúit 0,3 bar többlet ellenállás terheli, a névleges térfogatáram (1000 l/perc) mellett. Ez a rendelkezésemre álló adatok alapján nem fog áramlástanai problémát okozni. Amennyiben a hőcserélőkről lejövő, hűtött termálvíz hőmérsékletének minimumát automatikával korlátozni akarjuk, ehhez a termál körbe, a kézi bypass ágba be kell építeni egy DN100-as háromjártú szabályozó szelepet. Ezt mindenképpen javaslom (a kapcsolási rajzon nem szerepel). Ezen kívül csak csőszerelési munkák vannak, új szerelvények, szivattyúk, szelepek beépítésére nincs szükség.

A módosítás következménye, hogy a jelenleg hőhasznosítás után is magas hőmérsékletű termálvizet lehűtjük a szükséges 40 °C közelébe. Ezzel a termálvíz hőlépcsőt széthúzva, az hasznosított hőmennyiséget, vagyis a termálvíz fűtési hőteljesítményét 25-30 %-kal megnöveljük. Az így megnövelt hőhasznosítás a szélsőséges időjárási körülményektől eltekintve a létesítmény hőellátását biztosítja.

Üdvözléssel:

Szegedi Sándor okl. gépészmérnök  
épületgépész tervező

## Termálvizes fűtési kör - javasolt módosítások

1 üzenet

Tisztelt Polgármester Úr!

A Szegedi Sándor gépészmérnök által javasolt módosítások a következők:

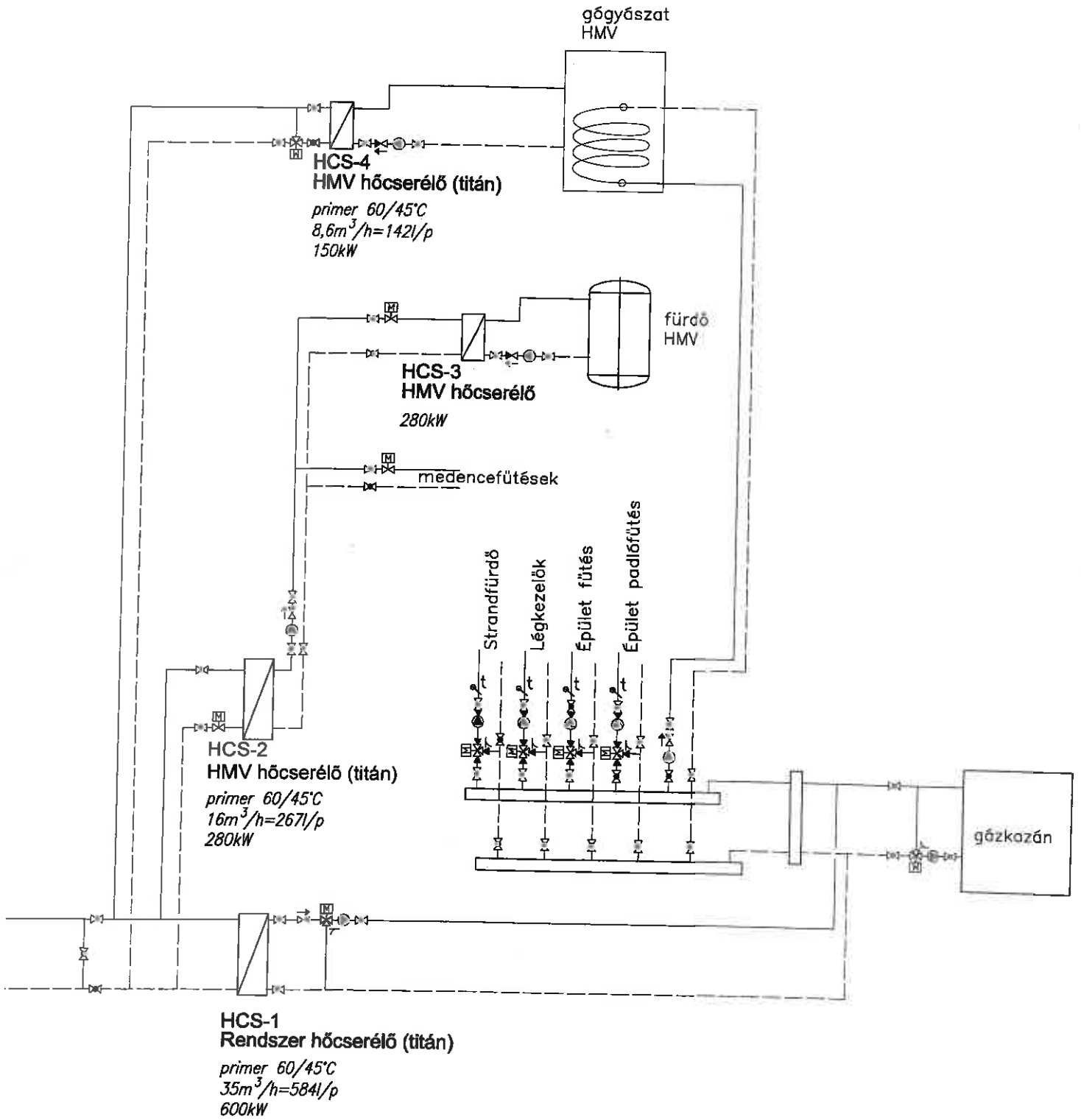
- a „Strandfürdő” és a „Légkezelők” fűtési körének visszatérőjéről fűtjük meg az „Épületfűtés” és „Épület padlófűtés” fűtési köröket, ezzel jobban lehűtjük a két, magas hőmérsékletű visszatérőt produkáló fűtési körrel visszatérő fűtési vizet, továbbá csökkentjük a HCS-1 hőcserélő víztérfogatáramát.
- a HCS-1 hőcserélőre kötjük át a „medencefűtések” fűtési kört, felhasználva az eredetileg HCS-2 hőcserélőn lévő szivattyú blokkot. Így a HCS-2 hőcserélőn csak a „fürdő HMV” fűtése marad
- a két, használati melegvíz termelést ellátó HCS-2 és HCS-4 hőcserélőt úgy kötjük a termálvíz körre, hogy ezt a két hőcserélőt a HCS-1 hőcserélőről lejövő, még mindig túlzottan meleg termálvizet hűtsük tovább, a szükséges 40 °C körüli hőmérsékletűre, ezáltal a HMV termelés is önállóvá, problémamentessé válik

A fenti módosítások lényege, hogy a termálvízben lévő hőenergiát a lehető legnagyobb határfokkal használjuk ki. Ezen módosításokkal nagyságrendileg 25-30%-kal tudjuk növelni a hőtéljesítményt, így nagy biztonsággal kijelenthető, hogy megfelelő hőmérsékletű termálvíz rendelkezésre állása esetén, az épületfűtés, a használati melegvíz ellátás, valamint a medencefűtés is optimálissá válik.

Üdvözlettel:

Bagi Zsolt  
marketing manager  
Balmazújvárosi Városgazdálkodási Nonprofit Közhasznú Kft.  
Mobil: +36 70 932 45 09  
Tel: +36 52 580 678  
Fax: +36 52 580 678

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT



TERVEZETT ÁLLAPOT

