

## Adásvételi szerződés

Szerződés nyilvántartási szám: 26409

amely létrejött egyrészről a:

**Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (FKF Nonprofit Zrt.).**

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.  
Képviseli: Csontos István Vezérigazgató  
Cégjegyzékszám: 01-10-043157  
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44  
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005  
mint vevő (a továbbiakban: **Vevő**),

másrészről a(z):

**FORMULA Mérnökiroda Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 1201 Budapest, Madách u. 10.  
Képviseli: Kenéz József ügyvezető  
Cégjegyzékszám: 01-09-185060  
Adóigazgatási szám: 24836924-2-43  
Pénzforgalmi jelzőszám: 12012156-01439496-00100003  
mint eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

– a továbbiakban együttesen: **Felek** – között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint.

### ELŐZMÉNYEK

Vevő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „**K1484 Folyamatirányító rendszer szünetmentes áramellátó berendezés (UPS) beszerzése, szállítása, telepítése és beüzemelése**” tárgyában.

Jelen szerződés Vevő 2015.06.26. napján 10974/2015. számon közzétett eljárást megindító felhívása és dokumentációja, és Eladó részére rendelkezésre bocsátott ajánlatkérési dokumentációja, valamint Eladó 2015.07.24.-én kelt ajánlata és a 2015.09.08.-án megtartott elektronikus árlejtésen tett ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Vevő 2015.09.24.-én küldte meg Eladónak.

A közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- Vevő által kiírt közbeszerzési eljárás Eljárást megindító felhívása, Ajánlatkérési Dokumentációja,
- Eladó nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok fizikailag ugyan nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez, ám a Felek számára ismert azok tartalma. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő: jelen szerződés Eladó által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve az Eladó nyertes ajánlatában foglaltakkal; az Eladó nyertes ajánlata, az Eljárást megindító felhívás és az ajánlatkérési Dokumentáció. Amennyiben a szerződés végleges szövege és az Eladó nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Eladó nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek a Eladóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.

*Handwritten signature*

*Handwritten initials/signatures: AH, SC, AL, LE, and a signature below.*

## 1. A szerződés tárgya és értéke

Vevő megrendeli, Eladó pedig elvállalja a jelen szerződést megelőző közbeszerzési eljárás szerinti műszaki leírásban meghatározott, az FKF Nonprofit Zrt. által üzemeltetett Hulladékhasznosító Mű-ben üzemelő **1db folyamatirányító rendszer szünetmentes áramellátó berendezésének (2 db) Vevő részére történő leszállítását, a berendezés telepítését és beüzemelését (próbaüzem lefolytatása), az 5. pontban meghatározott vételár ellenében.**

A Közbeszerzési műszaki leírás jelen szerződés 1. számú melléklete.

## 2. A teljesítés helye

Az 1. pontban meghatározott feladatot az **1151 Budapest, XV. Mélyfúró u. 10-12. szám alatti telephelyen (HHM)** kell teljesíteni.

## 3. Teljesítési határidő

3.1. A bekötéshez szükséges kábeleket és azok fektetését Megrendelő biztosítja és végzi, melynek – dokumentált - egyeztetése a szerződés aláírását követő 15 napon belül történik.

3.2. Az 1. pontban meghatározott **áramellátó berendezést** Eladó a szerződéskötést követő 20 héten belül (azaz 2016.02.26.-ig) köteles leszállítani a 2. pontban megjelölt telephelyre.

3.3. A telepítési és a beüzemelési feladatokat Eladónak a berendezés leszállítását (átadás-átvétel dokumentált időpontja) követő 6 hónapon belül kell teljesítenie. A beüzemelés dokumentált megtörténtét követően Vállalkozó 30 napos próbaüzem lefolytatására köteles.

## 4. A teljesítés módja, átadás-átvétel

4.1. Eladó a leszállított áramellátó berendezést szállítólevéllel, továbbá az alábbi kísérő dokumentumokkal együtt adja át Vevőnek: magyar nyelvű kezelési, karbantartási utasítás, garancia levél, műbizonylat.

4.2. Eladó köteles a megrendelt áramellátó berendezést úgy csomagolni, és szállítani, hogy azt semmilyen károsodás, sérülés ne érje. A szállítás során keletkezett hibákért Eladó vállalja a felelősséget.

4.3. A leszállított áramellátó berendezés átvétele átadás-átvételi eljárás keretében történik.

4.4. Az átadás-átvétel során Vevő ezzel megbízott munkavállalója ellenőrzi, hogy a leszállított berendezés megfelel-e Vevő jelen szerződésben, valamint a hozzá tartozó műszaki leírásban foglaltaknak. Vevő az átadás-átvételt a szállítólevél aláírásával igazolja (teljesítés).

4.5. Vevő a teljesítés helyén történő átvételt megtagadhatja, és a Ptk. vonatkozó szabályai szerint szavatossági jogait érvényesítheti, ha a szállítólevélen szereplő leszállított áramellátó berendezés nyilvánvalóan nem azonos a műszaki leírásban meghatározott berendezéssel, ha a berendezés nyilvánvalóan olyan hibában szenved, amely az elvárt célra való alkalmazhatóságát kizárja, vagy nagy mértékben nehezíti továbbá, ha az áru kísérő dokumentációja nem teljes. Amennyiben Vevő az áru átvételét megtagadja, az átvétel megtagadásának tényét, annak indokát, a felek ezzel kapcsolatos észrevételeit, valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontját (ennek 10 (tíz) napon belül meg kell történnie) *jegyzőkönyvben* rögzíteni kell.

4.6. Vevő az áramellátó berendezés leszállítását (átadás-átvétel dokumentált időpontja) követően köteles a berendezést telepíteni, illetve üzembe helyezni. Az üzembe helyezést követően Vevő köteles 30 napos próbaüzemet lefolytatni. Felek a próbaüzem kezdő és befejező időpontját írásban dokumentálják. (Az üzembe helyezésre, illetve a próbaüzem teljesítésére a 3.3 pontban megjelölt véghatáridő vonatkozik.)

4.7. Felek a próbaüzem során tapasztalt észrevételeiket, megjegyzéseiket jegyzőkönyvben rögzítik.

*U...*

*Q* *Q* *LE*  
*4* *U...*

4.8. Amennyiben a próbaüzem sikeresen lezárult, Felek ezt jegyzőkönyvben rögzítik, s ezzel a telepítési, beüzemelési feladat teljesítettnek minősül.

4.9. Amennyiben a 30 napos próbaüzem nem zárul sikerrel, Eladó köteles megtenni minden intézkedést a sikertelenség okának kiküszöbölésére. Amennyiben emiatt a 3.3. pontban megjelölt véghatáridő nem tartható, Eladó a késedelem miatt késedelmi kötbér fizetésére köteles a szerződés vonatkozó pontja alapján.

4.10. A sikeres próbaüzemet követő teljesítés Vevő részéről történő igazolását követően (a jegyzőkönyv kiállításának napja) a tárgyhót követő hónapban Eladó számla benyújtására jogosult. Eladó köteles a szállítólevelet, valamint a teljesítést-igazoló jegyzőkönyvi bejegyzést a számlájához csatolni. A szerződés szerű teljesítést a számla kísérelő okmányon, a jelen szerződés 13.2. pontjában megjelölt személy igazolja.

4.11. Vevő részéről bármely, nem szerződés szerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Vevőt a szerződés szegés következményeként megilletik.

4.12. Eladó részére Vevő az alábbi feltételeket, dokumentumokat biztosítja:

- a meglévő 2 db akkutelepet:
  - 220 V DC 108 cellás 300 Ah ólomakkumulátor, földfüggetlen
- a berendezés telepítésére rendelkezésre álló alapterületet: 800 x 2200 mm;
- a munkaterületet;
- teherszállítási, behajtási lehetőséget a HHM területére,
- a munkavégzés idején szakképzett felügyelő és közreműködő személyzetet;
- az üzemelő rendszer dokumentációját.

## 5. Vételár

5.1. Vevőt a jelen szerződés tárgyát képező áramellátó berendezés leszállításáért, telepítéséért, beüzemeléséért **nettó 10.250.000 Ft + ÁFA vételár** illeti meg.

5.2. Az 5.1. pontban meghatározott vételár magában foglalja a teljesítéshez szükséges valamennyi felmerülő járulékos költséget, így különösen a csomagolási, szállítási, rakodási költségeket az általános forgalmi adó kivételével.

5.3. Vevő a vételárat fix összegnek tekinti, amelytől eltérő számlázást nem fogad el.

## 6. Fizetési feltételek

6.1. Vevő előleget nem fizet.

6.2. A vételár összegének megfizetése a szerződésben meghatározott valamennyi feladat teljesítését követően, a Vevő képviselője által igazolt teljesítés (jegyzőkönyv) alapján, a benyújtott számla ellenében átutalással történik a Kbt. 130.§ (1) és (5)-(6) bekezdésének figyelembe vételével, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1) bekezdése és az Art. 36./A§ alapján a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

6.3. Az Eladó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

6.4. A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a teljesítés határidejét, jelen szerződés azonosító számát (szerződés számot), a közbeszerzési eljárás számát (K1484), valamint a számlához mellékelni kell a Vevő képviselője által aláírt eredeti szállítólevél, illetve teljesítést igazoló jegyzőkönyvi bejegyzés egy-egy példányát.

6.5. Az esedékes számlát forintban kell benyújtani, a számlakiegyenlítés forintban történik.

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

6.6. Vevő részéről a számla szerződésszerű igazolására a 13.2. pontban megjelölt személy jogosult.

6.7. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Vevő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Vevő által befogadott számlára vonatkozik.

A Vevő felhívja az Eladó figyelmét, hogy jelen szerződés és az annak alapján történő teljesítés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában foglaltak hatálya alá esik, mely szerint a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan a közbeszerzésekről szóló törvény alapján megkötött szerződések alapján történő, a havonta nettó módon számított 200.000 forintot meghaladó kifizetésnél a kifizetést teljesítő abban az esetben fizethet, ha a szerződő fél bemutat, átad vagy megküld a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.

6.8. Vevő a számla ellenértékét Eladó Raiffeisen Bank Rt. Banknál vezetett 12012156-01439496-00100003számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

6.9. A számla postázási címe:

**FKF Nonprofit Zrt.**  
1439 Budapest, Pf.637.

6.10 Késedelmi kamat: Fizetési késedelem esetén Felek viszonylatában a Ptk. 6:155. § szabályai érvényesülnek.

6.11. Vevő a **Kbt. 125.§-ának (4) bekezdésére** hivatkozva előírja, hogy

Eladó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;  
valamint

Eladó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára köteles megismerhetővé tenni és a Kbt. 125.§- (5) bekezdése szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíteni.

## 7. Alvállalkozó igénybe vétele

7.1. Eladó a Kbt. figyelembe vételével jogosult alvállalkozókat igénybe venni, illetve köteles közreműködni a teljesítésben az olyan alvállalkozó és szakember (továbbiakban alvállalkozó), mely(ek) a közbeszerzési eljárásban részt vett(ek) Eladó alkalmasságának igazolásában.

7.2. Eladó köteles a Vevőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonní a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg, a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56.§ szerinti kizáró okok hatálya alatt.

7.3. Eladó a bevonní kívánt alvállalkozókról a cégadatokot (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve) Vevőnek köteles átadni. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Eladó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

7.4. Az olyan alvállalkozó helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett Eladó alkalmasságának igazolásában, más alvállalkozó csak Vevő hozzájárulásával, és abban az esetben vehet részt a teljesítésben, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha Eladó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Eladó, mint ajánlattevőként szerződő fél, a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

7.5. Eladó által a közbeszerzési eljárás során **alkalmasságának igazolásában részt vett alvállalkozók, más szervezet(ek)** a következők:

Név: -

Székhely: -

Cgyszám: -

Adószám: -

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: -

7.6. A teljesítésben résztvevő, Eladó ajánlatban megjelölt alvállalkozó(k)

Név: -

Székhely: -

Cgyszám: -

Adószám: -

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó/más szervezet közreműködik: -

7.7. A szerződés teljesítésében közreműködő szervezetek tevékenységéért, közreműködéséért Eladó úgy felel, mintha maga járt volna el.

## 8. Kárveszély és tulajdonjog

A szerződésszerű átadás-átvétel megtörténtével a kárveszély Eladóról Vevőre száll át. A termékek mindaddig Eladó tulajdonát képezik, amíg azok ellenértékét Eladó a Vevőnek meg nem fizeti.

## 9. Kötbérfizetési kötelezettség

A szerződés nem teljesítése, nem szerződésszerű teljesítése esetén Eladó az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles Vevőnek megfizetni:

9.1. **Késedelmi kötbér:** A 3.2. és a 3.3. pontban meghatározott teljesítési határidők Eladónak felróható okból történő késedelmes teljesítése esetén Vevő a késedelem minden megkezdett napjára naptári naponként napi 2% kötbérre jogosult, melynek alapja a vételár nettó értéke. A késedelmi kötbér maximális összege a nettó vételár 20%-a.

9.2. **Meghiúsulási kötbér:** Amennyiben Eladónak felróható okból Vevő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Eladó a vételár 20%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.

9.3. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Vevő jogosult a kötbér összegével az Eladó által kiállított számla összegét csökkenteni. A késedelmi kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól. Amennyiben Vevőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Eladó felé továbbhárítani.

A kötbér Vevőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

## 10. Szavatosság, jótállás,

10.1. Eladó szavatolja, hogy az általa leszállított, telepített és beüzemelt áramellátó berendezés kifogástalan minőségű és megfelel a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, különösen a Ptk. 6:123.§-ban meghatározott előírásoknak, valamint a közbeszerzési eljárás műszaki leírásában előírt követelményeknek.

10.2. Eladó az az általa leszállított, telepített és beüzemelt áramellátó berendezésért a 4.8 pont szerinti teljesítési jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napjától számítva **60 hónap jótállást** vállal. Amennyiben ezen időtartam alatt Vevőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel (a Ptk. 6:159. §-

a, illetve 6:177. §-alapján), Eladó a Vevő jelzését (faxon, e-mail-ben vagy sms-ben) követő 2 órán belül köteles a javítást megkezdeni és 30 napon belül és külön díjazás nélkül köteles elvégezni a szükséges javítást, cserét. A hibajavítás teljesítéséről/cseréről Eladó jegyzőkönyvet készít, melyet jóváhagyása esetén Vevő aláír.

10.3. Egyebekben a Ptk. kellékszavatosságra vonatkozó előírásai az irányadóak.

## 11. A szerződés felmondása, elállás

11.1. **A Kbt. 125.§ (5) bekezdése alapján**, Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) Eladóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

b) Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

11.2. Vevőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést az Eladóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 9.2. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Eladó súlyos szerződésszegése esetén, így különösen (de nem kizárólag) a következő esetben: Ha Eladó neki felróható okból 10 napot meghaladó késedelembe esik.

11.3. Eladó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, és a leszállított áru visszakövetelésére, ha Vevő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

11.4. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

## 12. Vis maior, akadályközlés

12.1. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokád, tűz, robbanás, terrorcselekmények).

12.2. A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló köteleik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a szerződés aláírását megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.

12.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelek teljesítését akadályozó tényezőként felhozható legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a kötelek teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.

12.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor foganatosítják.

*Vevő*

*Eladó*  
*Varga Ké*

12.5. A fentiekén túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126.§-ának betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

### 13. Értesítés, kapcsolattartás

13.1. Vevő operatív kapcsolattartója (beszerző):

Név: Varga László  
Tel: 305 2414  
Fax: 323 5867  
E-mail: VargaLa@fkf.hu  
Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

13.2. Vevőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, egyúttal a szerződés szerű teljesítést igazoló személy:

Név: Varga László  
Tel: 305 2414  
Fax: 323 5867  
E-mail: VargaLa@fkf.hu  
Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

13.3. Eladónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Kovács Mária  
Tel: +36203676852  
Fax: 06 1 425 7678  
E-mail: maria.kovacs@formula-ups.hu  
Cím: 1201 Budapest, Madách utca 10.

13.4. Eladó operatív kapcsolattartója:

Név: Kovács Mária  
Tel: +36203676852  
Fax: 06 1 425 7678  
E-mail: maria.kovacs@formula-ups.hu  
Cím: 1201 Budapest, Madách utca 10.

### 14. **A szerződés módosítása**

Jelen Szerződésben szabályozottakat csak írásban, - a Kbt. előírásainak megfelelően, a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződések módosítására vonatkozó szabályok betartásával - Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.

### 15. **Záró rendelkezések**

15.1. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

15.2. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a szerződés megkötésekor hatályos Ptk. (a 2013. évi V törvény), a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

15.3. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitáikat mindenképp békés úton kísérik meg rendezni, ennek megfelelően közvetlen tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

LC

Varga

15.4. Szerződő Felek jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják a Szerződésből illetve annak megszegéséből eredő közvetett és következményes károkért való felelősséget, ide nem értve szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződészegésért fennálló felelősséget.


A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen szerződés 8 számozott oldalból és 1 db mellékletből áll. 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Vevőt 1 példány Eladót illeti meg.

**Melléklet:** 1. számú melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás


Budapest, 2015. október 9.

**Fővárosi Közterület-fenntartó  
Zártkörűen Működő  
Nonprofit Részvénytársaság**  
.....1.....  
Csoontos István Vezérigazgató  
FKF Nonprofit Kft.  
Vevő

  
.....  
Kenéz József ügyvezető  
FORMULA Mérnökiroda Kft.  
Eladó  
FORMULA Mérnökiroda Kft.  
1051 Budapest, Madách u. 10.

Pénzügyi fedezet rendben:

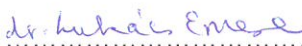
Dátum: 2015. 10. 05

Aláírás: 

**Kiss Judith**  
gazdasági kontrollor

Jogilag rendben:

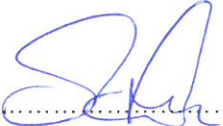
Dátum: 2015. 10. 05.

Aláírás: 

**dr. Lukács Emese**  
jogtanácsos

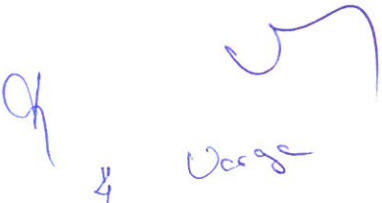
Szakmailag rendben:

Dátum: 2015. 10. 05.

Aláírás: 

**Sámson László**  
Hulladékkezelési Igazgatóság  
igazgató

**Vásárhelyi Tibor**  
stratégiai és üzletfejlesztési  
vezérigazgató-helyettes

  
4 Varga



## Műszaki leírás

### **„Folyamatirányító rendszer szünetmentes áramellátó berendezés (UPS) beszerzése, szállítása, telepítése és beüzemelése”**

#### **A Hulladékhasznosító Mű technológiájának rövid ismertetése**

A szemétszállító célgépek mérlegelés után a rámpára hajtva a zárterű szemétbunkerbe ürítik a szemetet (lakossági kommunális hulladék). A bunkerből a hulladékot polipmarkolós daruk rakják a kazánok adagoló berendezéseibe. A hulladék a kazán tűzterébe jutva az ún. hengerrostélyon keresztülhaladva elég. A vízzel lehűtött salak a salakbunkerbe jut, onnan markolós daru rakja teherautóra.

A forró füstgáz a kazán fűtőfelületeivel érintkezve lehűl, áthaladva a füstgáztisztító rendszeren (mechanikus előleválasztó ciklon, abszorpciós reaktor, zsákos szűrő), azt követően a füstgázszívó ventilátoron és a kéményen át a szabadba kerül.

A kazánokban termelt gőz elvételes kondenzációs gőzturbinára vezetve hasznosul. A Mű távfűtő hálózatra dolgozik a turbinából elvett gőzmennyiségnek megfelelően, valamint villamos energiát termel, amit az országos hálózaton keresztül értékesít.

A Mű alapvetően csak a felhasznált tüzelőanyag fajtáját tekintve különbözik egy fűtőerőmű technológiájától.

Fontosabb műszaki paraméterek:

kazánok száma: 4 db  
kazán (szemétegetési) teljesítménye: 15 t/h  
kazán (égő) teljesítménye: 40 t/h  
frissgőz hőmérséklet: 405 °C  
frissgőz nyomás: 40 bar  
turbógenerátor teljesítménye: 24 MW

#### **1. A szolgáltatás tárgya:**

A Fővárosi Hulladékhasznosító Mű Üzem (HHM) Folyamatirányító rendszer szünetmentes áramellátó berendezés cseréje.

#### **2. Vállalkozó feladata az alábbiak szerint részletezve:**

##### **2.1. Szünetmentes áramellátó berendezés beszerzése, szállítása, telepítése, beüzemelése.**

- A berendezéssel szemben támasztott műszaki követelmények:
  - Redundáns üzemmód. 2 db készülék párhuzamos üzemre alkalmas legyen.
  - Névleges teljesítmény: 40 kVA
  - Növelt hőmérséklettűrés: 55 °C mellett 20 kVA tartósan leadott teljesítmény.
  - Bemeneti feszültség: 3 x 400/230V 50Hz
  - Kimeneti feszültség: 3 x 400/230V 50Hz
  - Meglevő folyamatos terhelés a telepeken: max. 5 A
  - Egyenirányító rész:
    - PCF korrekció a hálózat felé
    - Galvanikusan leválasztott
  - Akku felé: Töltőáram min. 20A, max.30A, Csepptöltéses üzemmód
  - Váltó irányító rész:
    - Galvanikusan leválasztott

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

- Kimeneti feszültség: 3 x 400/230V 50Hz
- Jelalak: szinuszos
- Bypass üzemmód meghibásodáskor,
- Kézi bypass üzemmód a berendezés karbantartásakor.
- Hűtés: léghűtés, szabályozott ventilátorokkal (terhelés és környezeti hőfok függvényében)
- Távjelzés: üzemállapot és hibajelzés galvanikusan leválasztott kimenetelen, illetve RS 485 kimeneten.

2.2. Szállítás: a szerződéskötést követő 20 héten belül.

2.3. Üzembe helyezés: A szállítást követő 6 hónapon belül a nyertes Ajánlattevő végzi.

2.4. Telepítés: A nyertes Ajánlattevő végzi a készülékhez mellékelte telepítési utasítás alapján.

2.5. Próbaüzem 30 nap

2.6. A garanciális időn belüli meghibásodás javítási tevékenységéről a nyertes Ajánlattevő szerviznaplót vezet, melyben rögzíti az elvégzett tevékenységet, az időráfordításokat és a felhasznált anyagokat. A szerviznaplót Ajánlatkérő ellenőrzi és ellen jegyzi.

### 3. Ajánlatkérő biztosítja

3.1 Meglévő 2 db akkutelep:

- 220 V DC 108 cellás 300 Ah ólomakkumulátor, földfüggetlen

3.2 Alapterület: A rendelkezésre álló alapterület a berendezés telepítésére 800 x 2200 mm.

3.3 A bekötéshez szükséges kábeleket és azok fektetését Ajánlatkérő biztosítja és végzi, melynek egyeztetése a szerződés aláírását követő 15 napon belül történik.

3.4 Munkaterület biztosítása,

3.5 teherszállítási, behajtási lehetőség biztosítása a HHM területére,

3.6 a munkavégzés idején szakképzett felügyelő és közreműködő személyzet biztosítása.

3.7 az üzemelő rendszer dokumentációja.

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*