

Szerződés nyilvántartási szám:

25701

SZOLGÁLTATÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a: **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (rövidített név: FKF Nonprofit Zrt.)**
Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Közösségi adószám: HU12166602
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviselik: Dr. Szilágyi Demeter Beszerzési Igazgató
Sámson László Hulladékkezelési Igazgató
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z): **Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Korlátolt Felelősségű Társaság (rövidített név: Green Lab Kft.)**
Székhely: 2093 Budajenő, Szőlőhegyi u. 8.
Cégjegyzékszám: 13-09-095709
Adóigazgatási szám: 11118826-2-13
Pénzforgalmi jelzőszám: 10300002-10523664-49020019
Képviseli: dr. Jeney Judit ügyvezető
mint szolgáltató (a továbbiakban: **Szolgáltató**)

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

ELŐZMÉNYEK

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „**K1426 Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű kezelésében lévő Immisszió mérő konténer állomás, és a konténerbe telepített elemző műszerek (analizátorok), valamint a hozzá tartozó adatgyűjtő és tároló berendezések rendszeres karbantartása, kalibrálása, meghibásodás esetén a javítása, cseréje**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő KÉ-23655/2014. iktatószámom 2014. év 11. hónap 12. napján közzétett eljárást megindító felhívása, a 2014. év 11. hónap 14. napján megküldött ajánlatkérési dokumentációja, valamint Szolgáltató 2014. év 12. hónap 3. napján kelt ajánlata és 2015. év 01. hónap 28. napján megtartott elektronikus árlejtésen tett ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2015. év 01. hónap 30. napján küldte meg Szolgáltatónak.

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:
- Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás Eljárást megindító Felhívása és Ajánlatkérési Dokumentációja,
- a Szolgáltató 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 Szolgáltató által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve a Szolgáltató nyertes ajánlatában foglaltakkal; a Szolgáltató nyertes ajánlata, az Eljárást megindító Felhívás és az Ajánlatkérési Dokumentáció. Amennyiben a szerződés végleges szövege és a Szolgáltató nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Szolgáltató nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

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

1. A szerződés tárgya és mennyisége

1.1. Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű kezelésében lévő Immisszió mérő konténer állomás, és a konténerbe telepített elemző műszerek (analizátorok), valamint a hozzá tartozó adatgyűjtő és tároló berendezések rendszeres karbantartása, kalibrálása, meghibásodás esetén javítása, cseréje a Megrendelő által megadott szakmai igényeknek megfelelően, a Megrendelő egyedi megrendelése alapján a 4. pontban meghatározott keretösszeg erejéig.

Szolgáltatónak a 2. sz. melléklet szerinti Műszaki leírásban részletezett feltételek és meghatározott tartalom szerint, a levegőminőség-mérő immissziós mérőállomás műszereinek évi kétszeri hibamegelőző karbantartását (beleértve a szükséges kalibrálást), illetve a készülékek szükség szerinti szervizelését, meghibásodás esetén a javításokat kell elvégeznie Megrendelő egyedi megrendelése alapján.

Az előzményeket és a meglévő immissziós mérő állomás leírását, a mérőállomás felépítésének leírását, a telepített készülékek, az adatgyűjtő, adatátviteli és jelfeldolgozó rendszer és a kalibrációs gázok megnevezését, a karbantartás műszaki tartalmát, az elvégzendő feladatok részletes meghatározását jelen szerződés **2. számú melléklete** szerinti Műszaki leírás tartalmazza.

A keretösszeg Megrendelő igényeinek függvényében változó mértékben lehívható.

1.2. Megrendelő biztosítja Szolgáltató részére a feladatok elvégzéséhez:

- a bejutást a munkaterületre

2. A teljesítés helye

Budapest IV., Lakkózó utca 1.

3. A szerződés időtartama

Felek jelen szerződést határozott időre: a **szerződés aláírásának napjától számított 42 hónapra, azaz 2018.08.23-ig, illetve amennyiben az előbb következik be, a keretösszeg kimerülésének napjáig terjedő időre kötik meg.**

A Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a jelen szerződésből fakadó egyes igények jellegüknél fogva (pl.: szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) ezen időponton túlnyúlhatnak.

4. A szolgáltatás ellenértéke:

4.1. A szerződés keretösszege:

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the text "di. B. B. 2" and "A".

nettó 12.000.000. Ft (-40%) + ÁFA, azaz nettó Tizenkétfmllió forint (mínusz negyven százalék) +ÁFA

4.2. Az egyes szolgáltatások nettó szolgáltatási díjai az alábbiak:

Karbantartás díja (amely a kalibrálás díját is tartalmazza): nettó 130.000,- Ft + ÁFA/alkalom
Eseti javítások óradíja: nettó 15.198,-Ft + ÁFA/óra

4.3. A 2. sz. melléklet szerinti Műszaki leírásban konkrétan megjelölt kicserélendő, továbbá az esetleges meghibásodás esetén a javítás során cserélendő **alkatrészek egységárait** jelen szerződés **1. számú melléklete** tartalmazza.

4.4. Megrendelő a szerződés ideje alatt a szerződésben meghatározott díjakat fixnek tekinti, melytől eltérő számlázást nem fogad el,.

4.5. A fenti, valamint a szerződés 1. sz. melléklete szerint részletezett nettó díjak és árak tartalmaznak minden olyan költségtényezőt, - beleértve a teljesítéshez szükséges valamennyi munka-, anyag- és egyéb költséget az általános forgalmi adó kivételével -, amelyet a Szolgáltató a Megrendelővel szemben a szerződéses kötelezettségek teljesítésével kapcsolatban érvényesíteni kíván, és amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az ajánlatkérési dokumentációban, az eljárást megindító felhívásban és jelen szerződésben meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.

5. A szerződés teljesítése

Teljesítés módja, annak elfogadása

5.1. Szolgáltatónak jelen szerződésben meghatározott és a **2. sz. mellékletben** részletezett feladatait a Megrendelő által adott írásbeli egyedi megrendelések alapján kell elvégeznie. Megrendelő az egyedi megrendelésekben határozza meg az elvégzendő feladatot, és a feladat elvégzésének határidejét (teljesítési határidőt), amelyről előzetesen egyeztetést folytat Szolgáltatóval).

A karbantartási, kalibrálási feladatokat Szolgáltatónak félévente, minden naptári év június 30-ig, és december 31-ig, a Megrendelővel egyeztetett időpontban, a Megrendelő egyedi megrendelése alapján, a Megrendelő szakembereinek részvételével, munkanapokon 6 és 14 óra között kell elvégeznie.

Megrendelő a megrendeléseit írásban közli Szolgáltatóval, arra, hogy a megrendelés milyen formában közölhető és mikor tekintendő közöltnek a 14.3. pontban foglaltak vonatkoznak.

5.2. Szolgáltatónak az egyes szerviz- és karbantartási munkák után teljes szerviz- illetve karbantartási dokumentációt (továbbiakban: szervizjelentés) kell kiállítania, amely az alábbiakat tartalmazza:

- a karbantartás dátuma és időpontja
- a végzett munka leírása
- a felhasznált karbantartási anyagok
- cserélt alkatrészek
- megjegyzések
- a karbantartást végző szakember aláírása
- a szervizjelentést a Megrendelő képviselője a helyszínen leigazolja.

5.3. Egyebekben a teljesítés módjával kapcsolatban a Szolgáltató köteles a Ptk. 6:123 §-ának figyelembe vételével eljárni.

5.4. Szolgáltató az alábbiak szerint jogosult számlázásra:

Szolgáltató az egyedi megrendelés(ek)ben megjelölt feladat(ok) elvégzése után, az adott feladat elvégzését tartalmazó szervizjelentés átadás-átvételét követően, megrendelésenként, a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolás (ok) kiállítását követően jogosult számlázni.

N. Sz. de Bicy 3
L. L. 4 on

5.5. A teljesítést Varga László HHM Villamos és Irányítástechnikai Üzemegység vezető, vagy Tóth Zoltán HHM Villamos és Irányítástechnikai művezető igazolja.

Megrendelő részéről a teljesítés igazolására jogosult személy az egyedi megrendelés teljesítését, az adott feladat elvégzését tartalmazó szervizjelentés átadás-átvételét követően - 3 (három) munkanapon belül

- szerződésszerű teljesítés esetén a teljesítést igazolja, vagy
- amennyiben a teljesítés nem szerződésszerű, jelzi Szolgáltató felé az esetleges észrevételeit, a feladat teljesítésével kapcsolatos igényét, amelynek Szolgáltató 5 (öt) munkanapon belül köteles eleget tenni.

A Szolgáltató köteles a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolás(oka)t számlájához csatolni.

5.6. Megrendelő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt szerződésszegés következményeként megilletik.

6. Az ellenérték megfizetése

6.1. Megrendelő előleget nem fizet.

6.2. Az ellenszolgáltatás összegének megfizetése megrendelésenként a teljesítés elismerését követően, számla ellenében átutalással történik az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ának figyelembe vételével, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1) bekezdésében foglaltak alapján és a Kbt. 130. § (1), és (5) bekezdésében foglaltak alapján a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

A Szolgáltató 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.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, az egyedi megrendelés tárgyát, a teljesítés határidejét, jelen szerződés azonosító számát, a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K1426), a megrendelés számát, valamint a számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt, a szerződés 5. pontja szerinti eredeti teljesítésigazolás egy példányát.

Megrendelő részéről a számla szerződésszerű igazolására Varga László HHM Villamos és Irányítástechnikai Üzemegység Vezető, vagy Fancsalszki Róbert HHM Üzemvezető jogosult.

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 Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlákra vonatkozik.

A Megrendelő felhívja a Szolgáltató 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.

6.3. Megrendelő a számla ellenértékét Szolgáltató MKB Banknál vezetett 10300002-10523664-49020019 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

hi Se di Bly 4
J ul A on

6.4. A számla postázási címe:

FKF Nonprofit Zrt.
1439 Budapest, Pf.637.

6.5. Fizetési késedelem esetén Szolgáltató legfeljebb a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. A Szolgáltató számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonyában.

7. Kötbér kikötése és számítása:

7.1. A Szolgáltató a szerződés megerősítése érdekében, a teljesítésnek a Szolgáltató érdekkörében felmerült okból történő késedelve, meghiúsulása esetén kötbér fizetését vállalja Megrendelő részére a Megrendelő által megküldött kötbérértékesítő alapján. A kötbér összege a kötbérfizetési kötelezettség beálltakor válik esedékessé.

7.1.1. Késedelmi kötbér: Késedelmes teljesítés esetén Szolgáltató kötbér fizetésére köteles. Szolgáltató teljesítése késedelmesnek minősül, amennyiben nem tartja be az egyedi megrendelés(ek)ben meghatározott teljesítési határidőket. A késedelmi kötbér mértéke: a teljesítési határidőkhöz képesti késedelem minden megkezdett munkanapjára, munkanaponként a késedelemmel érintett szolgáltatás (feladat) nettó értékének 2%-a, de legfeljebb a késedelemmel érintett szolgáltatás (feladat) nettó értékének 10 %-a.

7.1.2. Meghiúsulási kötbér: A jelen szerződés Szolgáltató érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy, ha Szolgáltató a teljesítést egyéb – érdekkörében felmerülő – okból megtagadja, avagy késedelve elérte a maximális időtartamot (5 munkanapot), - amely ezen esetekben szintén meghiúsulásának minősül - a Szolgáltató amennyiben a teljesítés részben hiúsul meg, a meghiúsulással érintett szolgáltatásra (feladatra) vonatkozó nettó díj 10 %-ának megfelelő, amennyiben a teljesítés egészében meghiúsul, a teljes (%-os mennyiségi eltéréssel csökkentett) szerződéses nettó keretösszeg 10%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Megrendelő érvényesítheti továbbá Szolgáltatóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Amennyiben Szolgáltatónak felróható okból a Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Szolgáltató a (%-os mennyiségi eltéréssel csökkentett) nettó szerződéses keretösszegeből még fel nem használt rész 10 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.

7.2. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az esedékessé vált kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített ellenértékbe beszámítani és a kötbér összegével a Szolgáltató következő esedékes számláját (számláit) csökkenteni, kötbérértékesítő egyidejű megküldésével. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Szolgáltató felé továbbhárítani.

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

8. Felelősség – Jogvédelem – Kellékszavatosság – Jótállás

8.1. Amennyiben a Szolgáltató a jelen szerződésből eredő kötelezettségeinek teljesítése során nem úgy jár el, ahogyan az az adott helyzetben általában elvárható és emiatt a Megrendelőnek harmadik személlyel szemben kötelezettsége keletkezik, Szolgáltató ezen kötelezettségeket átvállalja, vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségét.

8.2. Szolgáltató kötelezi magát, hogy a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott, illetve a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott nem nyilvános műszaki, jogi, üzleti vagy egyéb információkat, dokumentációkat, technológiai ismereteket bizalmasan kezel, azokat a

H. S. de Bény 5
Lel. L. 2

szervződés keretén belül használja fel, azokat harmadik személy részére nem adja át, harmadik fél részére nem teszi hozzáférhetővé, amelynek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

8.3. Szolgáltató szavatolja, hogy minden a karbantartás, illetve javítás során beépített anyag új, korábban nem került használatra, kifogástalan minőségű és gyári hibáktól mentes. Szolgáltató szavatol azért, hogy az általa elvégzett feladatok, munkák megfelelnek a jogszabályoknak, vonatkozó szabványoknak és egyéb előírásoknak, valamint az ajánlatkérési dokumentáció műszaki leírásában megjelölt követelményeknek és jelen szerződésben foglaltaknak.

Szolgáltató vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan anyagokat, eszközöket, használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.

8.4. Szolgáltató az elvégzett munkákra és a cserélt, vagy javítás során beépített alkatrészekre a teljesítésigazolás keltétől számított 1 év jótállást vállal.

Szolgáltató vállalja, hogy az eseti és garanciális (jótállási időszak alatt bejelentett) javítást a bejelentést követő 3 (három) munkanapon belül megkezdi.

9. Alvállalkozók igénybevétele

9.1. Szolgáltató 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) a Szolgáltató alkalmasságának igazolásában.

9.2. Szolgáltató köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni 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.

9.3. Szolgáltató a bevonni kívánt alvállalkozókról a cégszolgálatokat (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve) Megrendelőnek köteles átadni. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Szolgáltató 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.

9.4. Az olyan alvállalkozó helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Szolgáltató alkalmasságának igazolásában, más alvállalkozó csak a Megrendelő 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 a Szolgáltató az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Szolgáltató, mint ajánlattevőként szerződő fél, a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

9.5. Szolgáltató által a közbeszerzési eljárás során alkalmasságának igazolásában részt vett alvállalkozó(k) /más szervezet(ek) a következők:

Név: -

Székhely: -

Cgyszám: -

Adószám: -

A szerződés azon része, melynek teljesítésében más szervezet / alvállalkozó részt vesz:-

9.6. A teljesítésben résztvevő, a Szolgáltató ajánlatában megjelölt alvállalkozó(k)

Név: -

Székhely:-

Cgyszám: -

Adószám: -

A szerződés azon része, melynek teljesítésében alvállalkozó részt vesz: -

A. SA
J. L. L. A. 6
du Bicy
A

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

10. Biztonságtechnika, munkavégzés

10.1. Szolgáltató jelen szerződés teljesítése során köteles betartani és figyelembe venni a Megrendelőnél érvényben lévő a munka végzésével összefüggő munkavédelmi és környezetvédelmi jogszabályok, hatósági határozatok előírásait. Megrendelő ezekről a Szolgáltatót az „FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című 2013. márciusi keltű oktatási segédanyag átadásával (a szerződés **3. sz. melléklete**) tájékoztatja.

10.2. A Szolgáltató a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismerteti munkavállalóival és (alvállalkozóival) a Megrendelő munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi követelményeit az 3. sz. melléklet szerinti oktatási segédanyag alapján. Az oktatás lebonyolítása után a Szolgáltatónak nyilatkoznia kell az oktatás lebonyolításáról és a munkavégzés ideje alatti munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményekkel kapcsolatos felelősségvállalásról a szerződés **4. sz. melléklete** szerinti „Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” cégszerű aláírásával, amelyet jelen szerződésben a Megrendelő kapcsolattartójaként megjelölt személynek ad át.

10.3. A Szolgáltatónak folyamatosan ellenőrizni és érvényesíteni kell a teljes munkafolyamat során a munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások maradéktalan betartását. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.

10.4. Szolgáltató felelős a munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért.

11. Vis maior, akadályközlés

11.1. 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).

11.2. 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.

11.3. 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.

11.4. 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.

N. SE de BÉL⁷
f 4/ 4

11.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített egyes feladatok teljesítése 2 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

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

12. Szerződés módosítása

Jelen Szerződésben szabályozottakat csak írásban, a Kbt. előírásainak megfelelően, Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.

13. A szerződés felmondása, elállás

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

- a) a Szolgáltatóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
- b) Szolgáltató közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

13.2. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Szolgáltatóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és mindkét esetben a szerződés 7.1.2. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni amennyiben a Szolgáltató jelen szerződésből eredő lényeges kötelezettségeit súlyosan vagy ismétlődően megszegi, így különösen, de nem kizárólag

- ha az egyes feladatok teljesítése során az eseti megrendelésekben rögzített teljesítési határidőket több alkalommal elmulasztja, vagy
- ha a Szolgáltató késedelme eléri azt az időtartamot, amely időtartam alatt a késedelmi kötbér összege eléri a maximumot az adott feladat teljesítése esetén,
- jogosulatlanul vesz igénybe alvállalkozót.

13.3. Felmondás esetén Szolgáltató csak az elvégzett munka ellenértékére jogosult.

13.4. Szolgáltató jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

13.5. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem korlátozzák a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényben a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

14. Felek együttműködése, kapcsolattartása

14.1. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés hatálya alatt folyamatosan együttműködnek. Ennek keretében kellő időben tájékoztatják egymást a jelen szerződésben foglaltak teljesítése mellett minden olyan kérdéstről, amely a jelen szerződés teljesítésére kihatással lehet.

14.2. Felek jelen szerződés teljesítésének elősegítése érdekében az alábbi kapcsolattartókat jelölik meg:

H. Sz. 8
L. L. 4
A. A. 4

Megrendelő részéről:	
név:	Varga László
értesítési cím	1151. Bp. Mélyfúró út 10-12
telefon / fax	305-2414, 30-581-2231
e-mail	VargaLa@fkf.hu
név:	Tóth Zoltán
értesítési cím	1151. Bp. Mélyfúró út 10-12
telefon / fax	+36 (1) 305-2447 / +36 (30) 585-7310
e-mail	TothZo@fkf.hu
Szolgáltató részéről:	
név:	Gaál Krisztián, szervíz vezető
értesítési cím	1126 Budapest, Dolgos u. 2. 8/a.
telefon / fax	+36 (1) 214-0955 / +36 (1) 201-7342
e-mail	info@greenlab.hu

Szolgáltató az általa elvégzett feladatokról, azok állásáról Megrendelő kérésére bármikor köteles tájékoztatást adni. Szolgáltató köteles Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés/tájékoztatás elmulasztásából eredő kárért Szolgáltató felelős.

14.3. Felek a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozataikat, értesítéseiket, üzeneteiket (továbbiakban: értesítés) írásban: levél (tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy személyes kézbesítéssel), fax, illetve e-mail útján közlik egymással, kivéve, ha jelen szerződés valamely esetre ettől kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítés személyes kézbesítés esetén a másik fél általi átvétel napján, postai küldemény esetén a postai tértivevényen feltüntetett napon, faxon történt továbbítás esetén pedig a fax megküldését igazoló jelentésen feltüntetett időpontban tekinthető közöltnek. Az e-mail útján történő értesítés kizárólag abban az esetben minősül - az elküldés időpontjában - közöltnek, amennyiben az e-mail elolvasását igazoló üzenet a küldő félhez visszaérkezik. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

14.4. A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.

15. Jogviták rendezése

Szerződő felek kinyilvánítják, hogy jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan felmerülő azon vitáikat, amelyek a szerződésből vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével, vagy értelmezésével kapcsolatban keletkeznek, megkísérlik békés úton, peren kívül, közvetlen tárgyalások útján rendezni. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

16. Záró rendelkezések

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

16.2. Felek jelen szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják jelen szerződésből, illetve annak megszegéséből eredően a vezető tisztségviselőik közvetett és következményes károkért való felelősségét, ide nem értve vezető tisztségviselőik szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősségét.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number 9 and the name "de Bely".

16.3. A Felek rögzítik, hogy a Felekkel kapcsolatban vagy a megállapodással összefüggésben tudomásukra jutó, illetve a Feleket érintő személyesen tapasztalt, szóban hallott, írásban kapott értesülést, adatot, információt azok jellegétől függetlenül kötelesek titokként bizalmas módon kezelni, azokat harmadik személy számára sem a jelen megállapodás hatálya alatt, sem a megállapodás megszűnése után nem tehetik hozzáférhetővé. A titoktartási kötelezettség kiterjed a Felek alkalmazottaira is.

16.4. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (Kbt.) és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

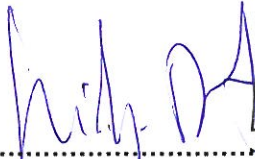
16.5. Szerződő Felek jelen szerződést, és annak mellékleteit átolvasták, közösen értelmezték, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag és saját kezűleg írják alá.


16.6. Jelen szerződés 16 pontból, 9 számozott oldalból áll, és 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Szolgáltatót illeti meg.

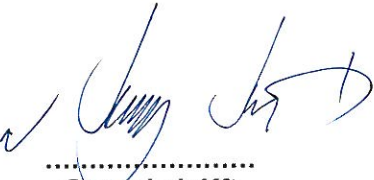
Budapest, 2015. február 23.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Az alkatrészek, analizátorok, műszerek egységárai (Ajánlatkérési Dokumentáció 1/a. sz. melléklete a nyertes ajánlat szerint)
2. számú melléklet: Az Ajánlatkérési Dokumentáció részeként kiadott műszaki leírás
3. számú melléklet: „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című 2013. márciusi oktatási segédanyag
4. számú melléklet: „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat”


.....
FKF Nonprofit Zrt.
Dr. Szilágyi Demeter
Beszerzési Igazgató
Megrendelő


.....
**Fővárosi Közterület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság**
8.
FKF Nonprofit Zrt.
Sámson László
Hulladékkezelési Igazgató
Megrendelő


.....
Green Lab Kft
Dr. Jeney Judit
Ügyvezető
Szolgáltató

GreenLab Magyarország
Mérmőki Iroda Kft.
1126 Budapest, Dolgos u. 2. 8/A
1.

1/a. sz. melléklet

Tételszám	Cikkszám	Megnevezés	Egység ár (Ft)	Szállítási határidő (nap)**
1	330 302 884	42C NOx analizátor	4 046 900	95
2	330 102 898	43C SO2 analizátor	3 490 300	95
3	330 102 899	48C CO analizátor	3 570 600	95
4	330 102 700	49C O3 analizátor	2 689 500	95
5	956	FH-82 IR Szállópór analizátor PM 10	5 087 940	95
6	3049019	Pomonitor pumpa	423 280	35
7	KS-501-F	Gázhalmazállapotú HCl mintavevő	1 760 000	7
8	0311-242	Null-levegő generátor	1 386 000	95
9	0311-240	Kalibráló egység (tömegárammérővel, ózongenerátorral, permeációs kályhával)	4 320 800	95
10	10	Mintavevő rendszer	704 000	35
11	DHA-80	Nagy térfogatú szakaszos immenziós pomintavevő (PM10/2.5)	8 090 500	35
12	METMAST	10 méteres árboc	422 400	35
13	METMAST	Meteorológiai mérőkezelőlékek (szélsebesség/iránymérő, hőmérséklet és páratartalom-mérő, légnyomás-mérő)	774 400	35

Tételszám	Cikkszám	Megnevezés		Egység ár (Ft)	Szállítási határidő (nap)**
		angol	magyar		
42C NOx analizátor					
14	4127	Capillary - 15 mil long	Kapilláns - 15 mm	15 860	21
15	4119	Capillary - 8 mil long	Kapilláns - 8 mm	15 860	21
16	4158	Charcoal (pound)	Szén szűrő	46 800	21
17	6998	Desiccant (DrienteO)	Elyelető egység	52 260	21
18	4800	O-ring - capillary (pk/10)	O-gyűrű kapillánshoz	5 200	21
19	9262	Pump - 220 volts (109127-00 PUMP VACUUM 220/50 (REPLACES 9262))	Szivattyú - 220 V	408 480	21
20	9267	Pump repair kit (KNF, FOR P/N 9262, 9263, 8086)	Szivattyú javító készlet	35 100	21
21	9269	Moly converter cartridge (W/Fittings)	Atalakító egység	310 440	21
22	9204	Thermocouple probe	Hőfok érzékelő	82 160	21
23	9260	Band heater (220 volts)	Palástfűtés (220 volts)	86 060	21
24	9873	Ozonator	Ozonfejlesztő	164 580	21
25	9974	Ozonator transformer (XFMR, Obsolete, use 101419-00)	Ozonfejlesztő transzformátor	169 000	21
26	-	Ozonator flow switch	Ozonfejlesztő áramláskapcsoló	72 280	21
27	9938	Sample flow transducer	Áramlás távadó (minta)	223 030	21
28	9936	Pressure Transducer	Nyomás távadó	141 180	21
29	9925	PMT tube	PMT cső	260 000	21
30	9995	PMT cooler (101020-00)	PMT hűtő	208 000	21
31	-	Rear fan	Ház ventilátor	13 000	21
32	9837	PCB PROCESSOR (Must Specify Program Version)	Processoros egység	141 700	21
33	9849	Analog to Digital Board	Analóg/Digitális átalakító egység	147 940	21
34	9845	Power Supply Board	Táp-egység	168 500	21
35	9846	Ozonator Board	Ozonfejlesztő egység	149 760	21
36	9940	Temperature Control Board	Hőfokszabályozó egység	149 760	21
37	9848	Input Board	Bemeneti egység	135 980	21
38	-	NO/NOX 3 way valve	NO/NOX 3 útu szelep	141 180	21
39	-	Reaction chamber	Reakciós kamra	260 000	21
40	4822	O ring (O-RING BASE 44 COOLER)	O gyűrű	5 044	21
41	4338	Optical red filter (FILTER KIT, OPTICAL (W/QUARTZ)) (1-4338, 1-4339, 1-4341)	Vörös fény-szűrő	64 480	21
42	4339	QUARZ WINDOW (WINDOW 1/16" QUARTZ (6556))	Kvarcüveg ablak	23 140	21
43	4821	O ring (O-RING PMT 44 COOLER)	O gyűrű	5 330	21
44	4539	Foam hld	Hab szigetelés	26 000	21
45	4806	O ring	O gyűrű	4 316	21

Tételszám	Cikkszám	Megnevezés		Egység ár (Ft)	Szállítási határidő (nap)**
		angol	magyar		
43C SO2 analizátor					
46	9829	Motherboard	Alaplap	172 900	21
47	9841	Analog/Digital Board	Analóg/Digitális átalakító egység	205 140	21
48	9849	Power Supply Board	Táp-egység	207 480	21
49	8774	Trigger Pak (SOCKET ASSEMBLY, UV LAMP (43A/H))	UV lámpa meghajtó egység	160 280	21
50	9681	Flasher Supply Board (43B-10)	Flash Táp-egység	237 900	21
51	8951	Input Board	Bemeneti egység	173 940	21
52	8765	Temperature Control Board	Hőfokszabályozó egység	166 680	21
53	8919	Capillary - 13 mil (BLUE/YELLOW)	Kapilláns - 13 mm	15 860	21
54	4800	Capillary O-ring (VITON (PK/10) (FOR CAPILLARIES)	O-gyűrű kapillánshoz	5 434	21
55	8668	Flash Lamp (UV SOURCE (43/43A), EXPENDABLE ITEM)	Flash Lámpa	277 680	21
56	9606	Pump Rebuild Kit (Repair Kit KNF (FOR P/N 8550, 8551, 8709))	Szivattyú javító készlet	24 960	21
57	8551	Pump 220V (109125-00 - PUMP KNF 230V/50HZ (REPLACES PUMP 8551))	Szivattyú - 220 V	268 580	21

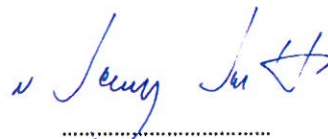
Tételszám	Cikkszám	Megnevezés		Egység ár (Ft)*	Szállítási határidő (nap)**
		angol	magyar		
48C CO analízátor					
58	7361	IR Source	IR forrás	27 040	21
59	7336	Capillary 18 MIL L. (BLUE/PURPLE)	Kapilláris	15 860	21
60	8606	Pump Rebuild Kit (PUMP REPAIR KIT KNF. (FOR P/N 8550, 8551, 8709))	Szivattyú javító készlet	24 960	21
61	9837	Processor Board (Must Specify Program Version)	Processzoros egység	141 700	21
62	9849	Analog/Digital Board	Analog/Digitális átalakító egység	205 140	21
63	8931	Power Supply Board (48C)	Táp-egység	235 040	21
64	8937	Detector Assembly (Pre-amplifier Board 7363)	Érzékelőhöz előerősítő egység 7363	421 200	21
65	8933	Bias Power Supply Board (BIAS) (48C)	Bias Táp-egység	160 680	21
66	8935	Temperature Control Board (PCB TEMP CONTROLLER 48C)	Hőfokszabályozó egység	108 680	21
67	9836	Pressure Transducer	Nyomás távadó	141 180	21
68	9934	Flow Sensor (FLOW TRANSDUCER ASSY. (HC11))	Áramlás érzékelő	201 760	21
69	4735	Chopper Motor	Chopper Motor	117 000	21
70	8551	Pump 220V (109125-00 - PUMP KNF 230V/50HZ (REPLACES PUMP 8551))	Szivattyú - 220 V	268 580	21
71	7411	Relay mirror (48) (3 Holes)	Relay tükör	267 540	21
72	7412	Field mirror (48) (6 Holes)	Field tükör	205 400	21
73	7359	Filter wheel assembly (CO)	korrelációs kerék	322 660	21

Tételszám	Cikkszám	Megnevezés		Egység ár (Ft)*	Szállítási határidő (nap)**
		angol	magyar		
49C O3 analízátor					
74	9540	Photometer Lamp (49)	Fotométer Lámpa	131 040	21
75	8573	Solenoid Valve (3-WAY (SPECIFY INSTRUMENT))	Mágnes szelep	255 580	21
76	4127	Capillary - 15 mil	Kapilláris - 15 mm	15 860	21
77	8606	Pump Rebuild Kit (Repair Kit: KNF (FOR P/N 8550, 8551, 8709))	Szivattyú javító készlet	24 960	21
78	9837	Processor Board (Must Specify Program Version)	Processzoros egység	141 700	21
79	10761	Analog to Digital Board (49C)	Analog/Digitális átalakító egység	133 640	21
80	9847	Power Supply Board (49C)	Táp-egység	199 680	21
81	10758	Lamp Power Supply (49C)	Lámpa Táp-egység	150 280	21
82	8592	Detector System (DETECTOR ASSEMBLY (49-11))	Érzékelő egység	278 980	21
83	9593	Lamp Block Heater	Lámpa fűtő egység	67 340	21
84	9877	Pressure Transducer (TRANSDUCER, PRESSURE ASSY.)	Nyomás távadó	141 180	21
85	9934	Flow Sensor (HC11)	Áramlás érzékelő	201 760	21
86	14679	Ozone Scrubber	Ozón gáztisztító	90 740	21
87	8551	Pump 220V (109125-00 - PUMP KNF 230V/50HZ (REPLACES PUMP 8551))	Szivattyú - 220 V	268 580	21

Tételszám	Cikkszám	Megnevezés		Egység ár (Ft)*	Szállítási határidő (nap)**
		angol	magyar		
FH62 I-R szállópor analízátor PM10					
88	-	Teflonfilter 47*0,1 mm	Teflonszűrő 47*0,1 mm	780	21
89	-	-	Por mintavevő tekercs	45 760	21
Alkatrészek, analízátorok és műszerek mindösszesen ára (1-89. tétel):					47 458 184

* Az egységárat egy gépre/egy alkatrésze vonatkozóan kell megadni.
** A szállítási határidőt tájékoztató jelleggel kérjük megadni.

Kelt: Budapest, 2014. december 03.



dr. Jeney Judit
ügyvezető

GreenLab Magyarország
Mérnöki Iroda Kft.
1126 Budapest, Dolgos u. 2. B/A
Tel.: 214-0955 Fax: 201-7342



Műszaki leírás

A Hulladékhasznosító Mű technológiájának rövid ismertetése

A szemétszállító célgépek mérlegelés után a rámpára hajtva a zártterű 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 lehül, 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: 400 °C
frissgőz nyomás: 39 bar
turbógenerátor teljesítménye: 24 MW

Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű korszerűsítésekor a kazánvonalakra füstgáztisztító rendszer lett telepítve. A füstgáztisztító rendszer, a kazánok vezérlése és szabályozása egységesen SIEMENS Simatic S7 folyamatirányító rendszerrel lett megoldva.

Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű üzemeltetéséhez kapcsolódó, a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően lett telepítve a környezeti szennyeződések mérésére egy Immisszió mérő konténer-állomás (a telepítés helye: Budapest IV., Lakkozó utca) Az Immisszió mérő konténer-állomás az FKF Nonprofit Zrt. tulajdonát képezi, az üzemeltetést a Közép- Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség végzi.

Feladat meghatározás: Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű kezelésében levő Immisszió mérő konténer-állomás (telepítés helye: Budapest IV., Lakkozó utca 1.), és a konténerbe telepített elemző műszerek, valamint a hozzá tartozó adatgyűjtő és tároló berendezések rendszeres karbantartása, kalibrálása, meghibásodás esetén a javítása.

Vállalkozó feladata az alábbiak szerint részletezve:

Az alábbiakban részletezett feltételek és a műszaki leírásban meghatározott tartalom szerint, a Megbízó tulajdonában lévő levegőminőség-mérő immissziós mérőállomás műszereinek évi kétszeri hibamegelőző karbantartását illetve a készülékek szükség szerinti szervizelését a Megbízott elvégzi, az elvégzett munkákat dokumentálja.

f



Karbantartás:

A karbantartás helye:

Minden alkalommal az állomás helyszínén, Budapest IV., Lakkozó utca 1.

A karbantartás ideje:

Félévente, az Ajánlatkérővel egyeztetett időpontban, az Ajánlatkérő szakemberinek részvételével, munkanapokon 6 és 14 óra között.

Rendszer leírása:

A levegőminőség-mérő immissziós mérőállomás áll egy konténerből, analitikai mérőműszerekből, meteorológiai műszerekből, adatgyűjtő, feldolgozó, és továbbító rendszerből, kalibrátor egységből valamint kiszolgáló berendezésekből áll.

A mérőállomás felépítése:

- Konténer PL 101 típusú (2,4 x 3,5 x 2,2 m (sz x h x m)) 8,4 m² alapterületű.
- Kiépítettsége:
 - fehér színű belső burkolat
 - műszerpolc rendszer az elemző készülékeknek
 - bútorzat (1 db fiókos asztal, 1 db szék)
 - elosztószekrény, és hálózati csatlakozó
 - belső világítás
 - hűtő- és fűtőrendszer
 - légkondicionáló készülék
 - szünetmentes áramforrás (UPS)
 - tűzoltó berendezés
 - riasztó berendezés

Telepített készülékek:

- | | |
|--|------------------------------------|
| ▪ NO _x analizátor | Model Thermo 42C, S/N 0330 302 684 |
| ▪ CO analizátor | Model Thermo 48C, S/N 0330 102 699 |
| ▪ O ₃ analizátor | Model Thermo 49C, S/N 0330 102 700 |
| ▪ SO ₂ analizátor | Model Thermo 43C, S/N 0330 102 698 |
| ▪ Szállópor monitor PM 10 | FH62 I-R, S/N 0956 |
| ▪ Pormonitor pumpa | S/N 03049019 |
| ▪ Gázhalmazállapotú HCl mintavevő | KS-501-F |
| ▪ Null-levegő generátor | NGA 19S, S/N 0311-242 |
| ▪ Kalibráló egység (tömegárammérővel, ózongenerátorral, permeációs kályhával) | CMK, S/N 0311-240 |
| ▪ Mintavevő rendszer | S/M10 |
| ▪ Nagy térfogatú szakaszos immissziós pormintavevő (PM10/2,5) | DHA-80 |
| ▪ 10 méteres árboc | METMAST |
| ▪ Meteorológiai mérőkészülékek (szélsebesség/széliránymérő, hőmérséklet és páratartalom-mérő, légnyomásmérő) | |

Adatgyűjtő, adatátviteli és jelfeldolgozó rendszer:

- DAS rendszer
- Win-IMAG szoftver
- PC, billentyűzet, egér, monitor, Windows 2000 Pro OEM)
- GSM modem
- PC-interfész és kalibráció-vezérlő egység (ERAN)

Kalibrációs gázok:

- 10 literes NO N₂-ben
- 10 literes CO N₂-ben
- kétlépcsős kivitelű nyomásszabályzók
- permeációs cső

h 

Karbantartás műszaki tartalma:

Az alábbi karbantartási munkákat kell elvégezni:

Rendszer:

- teljes rendszerellenőrzés és vizsgálat
- első alkalommal, mindkét kalibrációs gázt tartalmazó palack cseréje (új, feltöltött, kalibrált)
- az általános rendszer valamennyi gázvezető részének tisztítása
- az általános rendszer valamennyi gázvezető részének szivárgás- és tömítettség ellenőrzése
- szennyezett, vagy törött csőrendszer cseréje
- szennyezett, vagy elöregedett szerelvények, vagy szerelvényrészek cseréje
- elektromos jelzések ellenőrzése
- a mérőállomás teljes mérőkörének ellenőrzése a karbantartási munka befejeztével
- DAS rendszer karbantartása
- PL101 konténer és berendezéseinek ellenőrzése, karbantartása, tisztítása elosztószekrény, és hálózati csatlakozó belső világítás, riasztó berendezés hűtő- és fűtőrendszer, légkondicionáló készülék külső és belső hőcserélőinek teljes tisztítása, takarítás.

Analizátorok és műszerek:

- **TE 42C típ. NOx analizátor**
 - az analizátor teljes tisztítása
 - a szerelvények, kapillárisok és a csőrendszer ellenőrzése
 - szigetelés ellenőrzése
 - hűtőellenőrzés
 - generátor tisztítása és ellenőrzése
 - áramátalakító ellenőrzése
 - nyomásérzékelő beállítása
 - nagyfeszültség beállítása
 - szivattyú ellenőrzése és beállítása, membrán és szelep évenkénti cseréje
 - mágneses szelepek tisztítása és beállítása
 - szűrőellenőrzés évente csere
 - optikai és elektromos beállítás
 - üzemi próbák, üzembe vétel
- **TE 43C típ. SO2 analizátor**
 - az analizátor teljes tisztítása
 - a szerelvények, kapillárisok és a csőrendszer ellenőrzése
 - áramlás érzékelő ellenőrzése
 - nyomás- és hőmérsékletérzékelő beállítása
 - nagyfeszültség beállítása
 - szivattyú ellenőrzése és beállítása, membrán és szelep évenkénti cseréje
 - szűrőellenőrzés évente csere
 - optikai és elektromos beállítás
 - üzemi próbák, üzembe vétel
- **TE 48C típ. CO analizátor**
 - az analizátor teljes tisztítása
 - a szerelvények, kapillárisok és a csőrendszer ellenőrzése
 - nyomás- és hőmérsékletérzékelő beállítása
 - szivattyú ellenőrzése és beállítása, membrán és szelep évenkénti cseréje
 - mágneses szelepek tisztítása és beállítása
 - szűrőellenőrzés évente csere
 - gáz korrelációs kerék tisztítása
 - optikai és elektromos beállítás
 - üzemi próbák, üzembe vétel

f



- **TE 49C típus. O3 analízátor**
 - az analízátor teljes tisztítása
 - a szerelvények, kapillárisok és a csőrendszer ellenőrzése
 - tömítések ellenőrzése
 - szivattyú ellenőrzése és beállítása, membrán és szelep évenkénti cseréje
 - mágnes-szelepek tisztítása és beállítása
 - szűrőellenőrzés évente csere
 - optikai és elektromos beállítás
 - nyomás- és hőmérsékletérzékelő ellenőrzése
 - üzemi próbák, üzembe vétel

- **FH62 I-R típus. por analízátor**
 - az analízátor teljes, külső-belső tisztítása
 - elektromos rendszer ellenőrzése
 - mintavevőcső és -fej ellenőrzése, tisztítása
 - áramlásvezérlés ellenőrzése és beállítása
 - szűrők ellenőrzése, évenkénti cseréje
 - kalibráció kalibráló fóliákkal
 - szivattyú és szénkefék ellenőrzése
 - kalibrálás, üzemi próbák, üzembe vétel
 - évi egy alkalommal szerviz-műhelyben történő karbantartás

- **KS-501-F típus. sósav mintavevő készülék**
 - a készülék teljes tisztítása
 - elektromos rendszer ellenőrzése
 - mágnes szelepek ellenőrzése
 - szűrők ellenőrzése évente csere
 - szivattyú karbantartás
 - üzemi próbák, üzembe vétel

- **NGA 19S típus. Null-levegő generátor**
 - a műszer teljes tisztítása és ellenőrzése
 - elektromos rendszer ellenőrzése
 - purafil ellenőrzése, ha szükséges teljes cseréje
 - aktív szén ellenőrzése, ha szükséges teljes cseréje
 - üzemi próbák, üzembe vétel

- **CMK10 típus. kalibráló egység**
 - a kalibrátor teljes tisztítása
 - a szerelvények, kapillárisok és a csőrendszer ellenőrzése
 - a gázút rendszer ellenőrzése
 - ózonátor ellenőrzése
 - mágneses szelepek tisztítása és beállítása

- **DHA-80 típus. nagytérfogatú pormintavevő**
 - az analízátor teljes tisztítása
 - elektromos rendszer ellenőrzése
 - áramlásvezérlés ellenőrzése és beállítása
 - szűrők ellenőrzése
 - kalibráció kalibráló fóliákkal
 - szivattyú és szénkefék ellenőrzése, membrán és szelep évenkénti cseréje
 - üzemi próbák, üzembe vétel

- **Kompresszor**
 - a készülék teljes, külső-belső tisztítása
 - levegőszűrő ellenőrzése, tisztítása, évente csere
 - elektromos rendszer ellenőrzése
 - csatlakozók ellenőrzése
 - rendszer víztelenítése
 - üzemi próbák, üzembe vétel

- **Szélesség- és széliránymérő**
 - az érzékelők teljes tisztítása
 - érzékelők beállítása
 - üzemi próbák, üzembe vétel
- **Hőmérséklet és páratartalom-mérő**
 - az érzékelők teljes tisztítása
 - érzékelők beállítása
 - üzemi próbák, üzembe vétel
- **Légnyomásmérő**
 - az érzékelők teljes tisztítása
 - érzékelők beállítása
 - üzemi próbák, üzembe vétel
- **Adatgyűjtő, adatátviteli és jelfeldolgozó rendszer:**
 - PC (Pentium, 500 MHz) processzorhűtő és tápegység tisztítása, portalanítása
 - GSM modem működésének ellenőrzése
 - PC-interfész és kalibráció-vezérlő egység (ERAN) működésének ellenőrzése
 - üzemi próbák, üzembe vétel
- **Szünetmentes áramforrás (UPS) és riasztó:**
 - Első alkalommal mindkét egységben az akkumulátorok cseréje.
 - A tápegység és az akku csatlakozók tisztítása, portalanítása
 - Akkumulátorok kapacitásának ellenőrzése, dokumentálása
 - üzemi próbák, üzembe vétel

Kicserélendő alkatrészek:

- gyári előírások szerint cserélendő fogyóanyagok, alkatrészek (porszűrők, szivattyújavító készletek, kapillárisok, gumigyűrűk stb.) a karbantartás részét képezik. A kicserélendő alkatrészeket, a műszereket gyártó cég által specifikált alkatrészekre kell cserélni, a gyári előírásoknak megfelelően.

Dokumentáció

- A szerviz- és karbantartási munka után Ajánlattevő teljes szerviz- illetve karbantartási dokumentációt állít ki, amely az alábbiakat tartalmazza:
 - a karbantartás dátuma és időpontja
 - a végzett munka leírása
 - a felhasznált karbantartási anyagok
 - cserélt alkatrészek
 - megjegyzések
 - a karbantartást végző szakember aláírása
 - a szervizjelentést FKF Nonprofit Zrt. képviselője a helyszínen leigazolja.

Eseti meghibásodások javítása:

- Meghibásodás esetén a bejelentést követően a 3 munkanapon belül meg kell kezdeni és az eseti megrendelésben meghatározott határidőn belül el kell végezni.
- A javításokról szervizjelentést kell készíteni.

L





FKF FOVÁROSI KÖZTERÜLET-
FENNTARTÓ ZRT

BVK HOLDING TAGJA



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001
ISO 14001

Szolgáltatási Szerződés 3. sz. melléklete

**Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók
környezetvédelmi kötelezettségei**

- OKTATÁSI SEGÉDANYAG -

2013. március

L

1. AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók (továbbiakban: Vállalkozó) szerződés szerinti tevékenysége (továbbiakban: tevékenység) a Társaság integrált minőség- és környezetközpontú irányítási rendszerének előírásaival összhangban történjen.

A szabályozás vonatkozik mindazon Vállalkozókra, azok alkalmazottaira, alvállalkozóira, megbízottjaira, akik az FKF Zrt. számára munkát végeznek.

A Vállalkozó és valamennyi, a tevékenységbe bevont alkalmazott, alvállalkozó egyénileg is felelősséggel tartozik tevékenysége környezetre gyakorolt hatásaiért.

2. EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖTELEZETTSÉG

A Vállalkozó a tevékenység végzése során köteles a környezet védelme érdekében az FKF Zrt. környezetvédelmi szabályait betartani, környezetvédelmi szakembereivel együttműködni.

A Zrt. Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálya és a telephelyi KIR megbízott a tevékenység végzése folyamán ellenőrizheti a környezetvédelmi szabályok betartását, felhívhatja a Vállalkozó figyelmét az esetleges szabálytalanságokra, felszólíthatja azok megszüntetésére. A Vállalkozó köteles a Zrt. környezetvédelmi szakemberei által írásban megjelölt szabálytalanságokat megszüntetni.

3. AZ FKF ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2005, valamint az FKF Zrt. Környezetközpontú Irányítási Rendszerének dokumentumainak (KIR Kézikönyv, környezeti eljárások) megfelelően készült.

3.1. Általános környezetvédelmi szabályok

A Vállalkozónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatnia, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

3.2. A környezeti elemek védelmével kapcsolatos szabályok

3.2.1. A föld védelmével kapcsolatos szabályok

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

Tilos a Vállalkozónak a talajba bármilyen szilárd, illetve folyékony hulladék juttatása. Gondoskodnia kell arról, hogy a tevékenység végzése során felhasznált környezetre veszélyes anyagok (pl. olajszármazékok, kenőanyagok, üzemanyagok, festékek, hígítók, tisztítószeres, stb.) a talajt ne szennyezzék.

A munkafolyamatokat úgy kell végezni, hogy a parkosított területek ne rongálódjanak. A földmunkák megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg letermeléséről és a későbbiekben termőtalajkénti felhasználásáról.

3.2.2. A víz védelmével kapcsolatos szabályok

A munkafolyamatokat a takarékos vízhasználat elve alapján kell meghatározni és végezni.

A Vállalkozónak tilos a munkavégzés során bármilyen veszélyes anyagot és készítményt a szennyvízcsatornába engedni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését oly módon kell megoldani, hogy szétszóródással, vagy csapadékkal történő kimosódással veszélyes anyagok ne kerülhessenek a felszíni vagy felszín alatti vízbe.

A telephelyre, ill. munkaterületre csak olyan személy- és teherszállító jármű léphet be, amelyből - megfelelő műszaki állapota következtében - olajcsöpögés nem tapasztalható.

A Vállalkozónak tevékenysége során be kell tartania a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.3. A levegő védelmével kapcsolatos előírások

A Vállalkozónak tevékenysége végzése során, valamint a különböző alap- és segédanyagok használatánál törekedni kell arra, hogy a légszennyező anyagok kibocsátása a lehető legkisebb mértékű legyen.

Tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést, vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint a környezeti levegő bűzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely érvényes igazolólappal rendelkezik a gépjármű környezetvédelmi felülvizsgálatáról („zöld kártya”).

Hulladék, ill. áruszállítás esetén a Vállalkozó megfelelő intézkedés megtételével (takarás, csomagolás stb.), köteles gondoskodni arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.

A levegőtisztaság védelme érdekében a Vállalkozónak be kell tartania a levegő védelmének egyes szabályairól szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait.

3.2.4. Hulladékgazdálkodás

A Vállalkozónak minden tevékenységét a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és vonatkozó rendeletei előírásainak megfelelően kell végeznie.

Tevékenységeit, úgy kell megterveznie és végeznie, hogy a keletkező hulladék és veszélyes hulladék

- mennyisége, (illetve veszélyessége) a lehető legkisebb legyen,
- hasznosítását minél nagyobb mértékben segítse elő,
- keletkezésének, kezelésének ellenőrzése és mennyiségének meghatározása biztosítva legyen,
- kezelése a munka-egészségügyi és munkabiztonsági szabályok maradéktalan betartásával történjen.

A Vállalkozónak gondoskodnia kell a tevékenysége során képződő hulladékok környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtéséről (közvetlenül a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben), valamint ártalmatlanításáról (elszállításáról).

Veszélyes hulladék a munkavégzés helyén a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben, legfeljebb 1 évig gyűjthető.

A Vállalkozó köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.

A tevékenység befejeztével a Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztálynak át kell adni a keletkezett hulladékokról, valamint az elszállításukról szóló, vonatkozó jogszabályok (a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mindenkor hatályos jogszabály és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) által előírt dokumentációt.

3.2.5. Veszélyes anyagok és készítmények

A Vállalkozónak tevékenységét a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint kapcsolódó rendeleteiben (kiemelten a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM.

rendelet, a 25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról) foglalt előírásoknak megfelelően kell végeznie.

A Vállalkozónak a veszélyes anyag, ill. készítmény felhasználásának a megkezdése előtt a tevékenységhez az azonos célra alkalmas anyagok közül a kevésbé veszélyes anyagot kell kiválasztani, tekintettel az elvégzett kockázatbecslésre és a kapcsolódó költség-haszonelemzésre.

Tevékenységet megkezdeni csak Magyarországon, igazolhatóan jogszabályi előírások alapján regisztrált veszélyes anyaggal vagy készítménnyel lehet.

Bármely veszélyes anyaggal, készítménnyel tevékenység csak akkor végezhető, ha a veszélyes anyag illetve készítmény szabályszerűen elkészített biztonsági adatlapja a Vállalkozó rendelkezésére áll és a felhasználási munkahelyen elérhető, illetve tevékenység végzése bejelentésre került az ÁNTSZ-hez.

A veszélyes anyagok, ill. készítmények felhasználására, tárolására, a keletkező hulladékok gyűjtésére vonatkozó előírások betartása a Vállalkozó minden potenciálisan érintett munkavállalójának, alvállalkozójának kötelezettsége.

A tárolás és felhasználás során a Vállalkozónak biztosítani kell, hogy a veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.

3.2.6. A környezetre káros zaj és rezgés elleni védelemmel kapcsolatos előírások

A Vállalkozó köteles tevékenységét úgy végezni, hogy azzal a telephelyre jogszabályilag, vagy hatósági határozatban előírt zajkibocsátási határértéket ne lépje túl. Amennyiben határérték túllépés várható, pl. hosszan tartó, nagy zajterheléssel járó építési munkák esetén, a Vállalkozó köteles ideiglenes határérték túllépési engedélyt kérni az illetékes környezetvédelmi hatóságtól.

A tevékenységet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet előírásainak betartásával kell végezni. A Vállalkozó által működtetett kültéri berendezéseknek teljesíteniük kell, az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelésük tanúsításáról szóló 140/2001. (VIII.8.) Korm. rendeletben foglaltakat.

3.2.7. Az épített környezet védelme

Az épített környezet védelme kiterjed a településekre, az egyedi építményekre és műszaki létesítményekre.

A Vállalkozónak tevékenységét az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény, valamint a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény előírásainak megfelelően kell végeznie.

4. JOGI ÉS KÁRTÉRÍTÉSI FELELŐSSÉG

Ha a Vállalkozó tevékenységével a környezetet szennyezi, károsítja, illetve tevékenységét a környezetvédelmi előírások megszegésével folytatja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben és külön (büntetőjogi, polgári jogi, államigazgatási jogi, stb.) jogszabályokban meghatározott kártérítési felelősséggel tartozik az FKF Zrt. felé.

Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

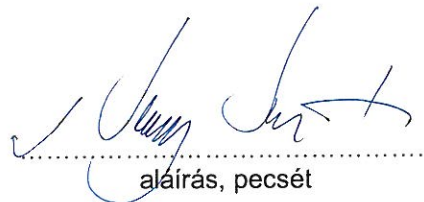
Cég neve: **Green Lab Kft.**

Szerződés tárgya: **K1426 Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű kezelésében lévő Immisszió mérő konténer állomás, és a konténerbe telepített elemző műszerek (analizátorok), valamint a hozzá tartozó adatgyűjtő és tároló berendezések rendszeres karbantartása, kalibrálása, meghibásodás esetén a javítása, cseréje**

Szerződéskötés időpontja: 2015.02.23.

Alulírott, dr. Jeney Judit ügyvezető (felelős vezető neve és beosztása) igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján környezetvédelmi oktatásban részesült. Nyilatkozom, hogy a szerződésben rögzített munkavégzés ideje alatt a tevékenység valamennyi munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményeiért felelősséggel tartozom.

Budapest, 2015.....


.....
aláírás, pecsét

**GreenLab Magyarország
Mérnöki Iroda Kft.
1126 Budapest, Dolgos u. 2. B/A
1.**