

## Szolgáltatási keretszerződés

Szerződés nyilvántartási szám: 27477

amely létrejött egyrészről a:

### Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.  
Cégjegyzékszám: 01-10-043157  
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44  
Közösségi adószám: HU12166602  
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005  
Képviseli: Csontos István vezérigazgató

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a:

### Corona Marketing Kft.

Székhely: 1221 Budapest, Lomnici u. 30. 2  
Cégjegyzékszám: 01-09-264078  
Adóigazgatási szám: 10840838-2-43  
Pénzforgalmi jelzőszám: 11722003-20169174  
Képviseli: Fáy Gábor 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 „**K1621 - Az FKF Nonprofit Zrt. HHM-ben üzemelő 4 db hulladéküzelésű kazán fűtőfelületeinek és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő 2016/S 084-147988 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2016.04.29-én közzétett ajánlati felhívása és Szolgáltató részére rendelkezésre bocsátott ajánlatkérési dokumentációja, Szolgáltató 2016.06.02-án kelt ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2016.08.17-én küldte meg Szolgáltatónak.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. 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 Ajánlati Felhívása, 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 Ajánlattevő által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve az Ajánlattevő nyertes ajánlatában foglaltakkal; az Ajánlattevő nyertes ajánlata, az Ajánlati Felhívás és az Ajánlatkérési Dokumentáció. Amennyiben a szerződés végleges szövege és az Ajánlattevő nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Ajánlattevő 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:**

Megrendelő által üzemeltetett Hulladékhasznosító Mű Üzemben üzemelő 4 db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása érdekében szükséges feladatok elvégzése a műszaki leírásban részletezett feltételek szerint.

Megrendelő megrendeli, Szolgáltató pedig elvállalja jelen szerződés 1. számú mellékletében részletesen felsorolt feladatok elvégzését a 2. pontban rögzített keretösszeg erejéig.

#### **2. A szerződés értéke:**

A szolgáltatás díjának keretösszege: nettó 24.000.000,- forint – 30 % + ÁFA.

Szolgáltató által elvégzendő feladatok egységárait jelen szerződés 2. sz. melléklete tartalmazza.

A fent megjelölt árak tartalmazzák a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költséget (az általános forgalmi adó kivételével), valamint a szállítást, felvonulást is (hibafelmérés, javítások dokumentálása, rajzon történő bejelölése, anyag átvétele, gépek, anyagok kiszállítása).

Megrendelő a fenti árakat a szerződés teljesítése során fix áraknak tekinti, melytől eltérő számlázást nem fogad el.

#### **3. A szerződés időtartama:**

Jelen szerződés alapján Szolgáltató a szerződés megkötésétől számított 12 hónapig, azaz 2017. szeptember 2-ig, vagy amennyiben ez hamarabb bekövetkezik, a keretösszeg kimerüléséig köteles az 1. pontban meghatározott feladatok elvégzésére.

#### **4. A teljesítés helye:**

Fővárosi Közterület- fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzeme, 1151. Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

#### **5. A teljesítés módja, ütemezése:**

5.1. Szolgáltató feladatai: A Hulladékhasznosító Mű 4 db kommunális hulladék tüzelésű kazánjában az I. huzami tűzálló falazatra, az I-II-III-IV huzami fűtőfelületekre, és a huzamok közti csatornákra ráakódó salak letisztítása, a salakledobó dugulásának az elhárítása és a salakeltávolító berendezés kitarítása a tervezett és a nem tervezett karbantartások előtt, mely feladatok az 1. számú mellékletben kerültek részletesen bemutatásra.

5.2. Megrendelő a szerződés megkötését követő 10 napon belül előzetes ütemtervet küld Szolgáltató részére az egyes berendezések tervezett karbantartási munkálatairól.

5.3. Szolgáltató munkavégzésre Megrendelő előzetes írásbeli értesítése alapján vonul fel. Megrendelő minimum 2 héttel a munkakezdést megelőzően köteles Szolgáltatót kiértesíteni.

Üzemzavar, illetve eseti munkavégzések esetén a kiértesítéstől – amely telefonon történik - számított 2 órán belül köteles Szolgáltató felvonulni és a munkavégzést elkezdni

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

## 6. Az elvégzett munkák átadása-átvétele:

6.1. A szerződés teljesítése során Szolgáltatónak építési naplót kell vezetni, melybe a naponta elvégzett tevékenységeket fel kell tüntetni. Szolgáltatónak az építési naplóba kell bejegyezni, minden olyan fontos információt, amely a munkavégzésre, az ütemezésre, a minőségre és az elszámolásra hatással lehet.

Az építési naplónak tartalmaznia kell (legalább) a következő adatokat:

- időpont, amikor a munkát megrendelik,
- az adott munkával kapcsolatos mennyiségi adatok,
- időpont, amikor a munkát el kell végezni,
- a tényleges teljesítés időpontja (kezdésnél és befejezésnél nap, óra, perc megjelölésével).

Az építési naplóba bejegyzésre jogosult:

Megrendelő részéről:

Vancsó Tibor, Karbantartó üzemegység vezető

Kiss Ervin, Kalorikus üzemegység vezető

Szolgáltató részéről: Fáy Gábor ügyvezető

6.2. Felek az elvégzett tevékenységekről teljesítési jegyzőkönyvet vesznek fel, amelybe az elvégzett feladatokat tüntetik fel, melyet minden alkalommal Megrendelő és a Szolgáltató részéről az arra feljogosított személyeknek ellen kell jegyezni.

A tervezett, valamint a fellépő üzemzavar, illetve eseti munkavégzés esetén a számla mellékleteként az elvégzett munka igazolásához a Megrendelő által ellenjegyzett építési naplót valamint a teljesítési igazolást is be kell nyújtania a Szolgáltatónak.

6.3. Megrendelő részéről az elvégzett munkák igazolására jogosult:

Név: Vancsó Tibor,

Telefonszám: +36 1 305 2419,

E-mail cím: vancsot@fkf.hu

vagy

Név: Kiss Ervin,

Telefonszám: +36 1 305 2421,

E-mail cím: kisse@fkf.hu

Alvállalkozó igénybevétele esetén a teljesítésigazolás kiállításának feltétele a Kbt. 135. § (3) bek. a)-b) pont szerinti nyilatkozatok benyújtása Megrendelő részére Szolgáltató(k) és Alvállalkozó(k) aláírásával.

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

## 7. Alvállalkozó igénybe vétele

7.1. Szolgáltató a Kbt. figyelembe vételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.

7.2. Szolgáltató köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni minden olyan alvállalkozót, akit/amelyet a szerződéskötést követően kíván a teljesítésbe bevonni, és egyidejűleg a Kbt. alapján szükséges nyilatkozatot is köteles megtenni (a kizáró okokról).

Szolgáltató a bevonni kívánt alvállalkozókról a cégadatokat (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve) Megrendelőnek köteles átadni.

Fáy

K  
h  
Kiss Ervin

7.3. A jogosan igénybevett alvállalkozóért (közreműködőért) 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.

7.4. A szerződéskötésig a Szolgáltató által megnevezett/bejelentett alvállalkozók, akik /amelyek részt vesznek a teljesítésben a következők:

Név: -

Székhely: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

Bankszámla száma: -

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

7.5. Az alvállalkozók személyében bekövetkező változást Felek megfelelően dokumentálják, s jelen szerződésükhöz csatolják, kitérve arra, hogy a Kbt. mely szakasza alapján, milyen indokkal kerül sor a változásra.

## 8. Fizetési feltételek:

8.1 Megrendelő előleget nem fizet.

8.2 A Szolgáltatót megillető díj összegének megfizetése az egyedi megrendelések alapján, a szerződés szerinti teljesítés Megrendelő általi elismerését/igazolását követően, számla ellenében banki átutalással történik - az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ának figyelembe vételével, a Kbt. 135. § (1)-(3) és (5) - (6) bekezdésében, a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

**Alvállalkozó igénybevétele esetén** az ellenérték megfizetése - a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően - a Kbt. 135. § (3) bekezdésében foglalt szabályok szerint történik.

Ennek során

**a) „Szolgáltató** legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik/nak, hogy közülük melyik **mekkora összegre jogosult** az ellenértékből” (Kbt. 135. § (3) bek; a) pont),

**b) „Szolgáltató** legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik/nak, hogy az általa/luk a teljesítésbe a Kbt. 138. § szerint bevont **alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenértékből**” (Kbt. 135. § (3) bek b) pont), A nyilatkozatban az alvállalkozó(k) neve mellett fel kell tüntetni alvállalkozó(k) pénzforgalmi jelzőszámát is.

Megrendelő előírja, hogy a Szolgáltató /közös ajánlattétel esetén Szolgáltatók/ által benyújtott, fenti b) pont szerinti **nyilatkozato(ka)t** a nyilatkozattal érintett **alvállalkozóknak** - az ellenérték őket megillető összege tekintetében - **cégszerűen jóváhagyólag alá kell írniuk**.

A vonatkozó nyilatkozatmintát jelen szerződés 5. sz. melléklete tartalmazza.

A jelen szerződés aláírásával Szolgáltató(k) kijelenti(k), hogy az Alvállalkozó(k) elismert teljesítésének ellenértékét az Alvállalkozó(k)ra engedményezi, és egyúttal tudomásul veszi, hogy ezen ellenértéket Megrendelő a Kbt. 135. § (3) bekezdés d) pontja alapján közvetlenül fizeti ki Alvállalkozó részére.

**c) Az** előzőek szerinti nyilatkozat(ok) kézhezvételét követően **Megrendelő felhívja a Szolgáltatót** /közös ajánlattétel esetén Szolgáltatókat/, valamint a b) pont szerinti **alvállalkozó(ka)t**, hogy a teljesítés elismerését követően **állítsák ki számláikat, egyidejűleg felhívja őket, hogy amennyiben nem szerepelnek az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. §-a szerinti köztartozásmentes adózási adatbázisban, nyújtsák be a tényleges kifizetés időpontjától számított harminc napnál nem régebbi együttes adóigazolást** (Kbt. 135. § (3) bek c) pont);

**d) Az** előzőek szerinti, Kbt. 135. § (3) bekezdés a)-c) pontokban foglaltak maradéktalan teljesülése esetén Megrendelő **a Szolgáltatói és az alvállalkozói teljesítés ellenértékét** a számla kézhezvételétől

követő harminc - vagy a Ptk. 6:130. § (3) bekezdése szerinti esetben legfeljebb hatvan - napon belül **közvetlenül utalja át** Szolgáltatónak /közös ajánlattétel minden egyes Szolgáltatónak/ és minden egyes alvállalkozónak (Kbt. 135.§ (3) bek d) pont);

**e) A d) pontban foglaltaktól eltérően, ha Szolgáltatónak /közös ajánlattétel esetén valamely Szolgáltatónak/ vagy valamely alvállalkozónak a kifizetés időpontjában az együttes adóigazolás alapján **köztartozása van**, a Megrendelő a Szolgáltatói, illetve az alvállalkozói teljesítés ellenértékét a **köztartozás erejéig** az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint **visszatartja** (Kbt. 135. § (3) bek e) pont).**

A visszatartás az általános forgalmi adóra nem terjed ki.

8.3 A 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, a jelen szerződés azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési eljárás azonosítószámát (K 1621), valamint annak, hogy a kifizetés a Kbt. 135.§ (3) bek. alapján történik. A Szolgáltató számlája esetén a számlához mellékelni kell a szerződés 6. pontja szerinti a Megrendelő által aláírt teljesítés igazolás egy eredeti példányát, amelynek alvállalkozó igénybevétele esetén tartalmaznia kell a teljesítésbe bevont alvállalkozók nevét, pénzforgalmi jelzőszámát és a teljesítésének értékét. Alvállalkozó igénybevétele esetén továbbá a számlához csatolni kell a szerződés 8.2. b.) pontja szerinti nyilatkozatot arról, hogy az alvállalkozók mekkora összegre jogosultak az ellenértékből).

Amennyiben Szolgáltató a teljesítés során alvállalkozót nem vesz igénybe, a számlán szövegesen fel kell tüntetni, hogy alvállalkozó igénybevétele nem került sor.

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

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.

8.4. A Megrendelő felhívja 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 Kbt. szerint 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.

8.5. Megrendelő a számla ellenértékét - figyelemmel a 8.2. pontban meghatározottakra - Szolgáltató OTP Banknál vezetett 11722003-20169174 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki

8.6. A számla postázási címe:

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

8.7. Fizetési késedelem esetén Szolgáltató a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155 § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. A késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által meghatározott alapkamat nyolc százalékponttal növelt értéke. A kamat számításakor a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes alapkamat irányadó az adott naptári félév teljes idejére.

Szolgáltató számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonylatában.

8.8. Megrendelő a **Kbt. 136. § (1)** bekezdésében foglaltakra figyelemmel előírja, hogy Szolgáltató a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő (ún. offshore) társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Szolgáltató adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;  
b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

## 9. Kötbérfizetési kötelezettség

9.1. A szerződés nem teljesítése, nem szerződésszerű teljesítése esetén a Szolgáltató az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles Megrendelőnek megfizetni:

9.1.1. Késedelmes teljesítés esetén Szolgáltató kötbér fizetésére köteles. A kötbér mértéke az adott késedelemmel érintett megrendelés nettó értékének 2 %-a, maximum 20%.

Késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a szerződés teljesítése alól.

9.1.2. Meghiúsulási kötbér: A jelen szerződés alapján elvégzendő feladatok Szolgáltató érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy ha a teljesítést egyéb – érdekkörében felmerülő – okból megtagadja, vagy ha a késedelme elérte a maximális időtartamot, (amely ezen estekben szintén meghiúsulásának minősül), a Szolgáltató az adott feladat (megrendelés) nettó ellenérték 20%-ának megfelelő meghiúsulási kötbért köteles fizetni, továbbá a Megrendelő érvényesítheti 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 jelen szerződés 2. pontjában meghatározott nettó keretösszegeből a még nem teljesített feladatokra jutó összeg 20%-ának megfelelő kötbér fizetésére köteles.

Az üzemzavari felvonulási idő három alkalomnál többszöri be nem tartása esetén az Megrendelő jogosult a szerződés felmondására.

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

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

## 10. Egyéb feltételek:

10.1. Megrendelő biztosítja a feladat elvégzéséhez a következőket:

- Teherszállítási és behajtási lehetőség a Hulladékhasznosító Mű területére,
- Belépési engedélyek biztosítása a Hulladékhasznosító Mű területére
- Munkaterület biztosítása, a helyszíni tisztításhoz szükséges 400/230 V energiavételi lehetőségek és sűrített levegő biztosítása.
- Megrendelő a birtokában levő műszaki tervekbe betekintési lehetőséget biztosít,
- Anyagmozgatáshoz teherlift igénybevétele (csak korlátozott mértékben),
- 6 m hosszú, zárható konténer helyének biztosítása, a Hulladékhasznosító Mű szabadtéri területén,
- Hulladékhasznosító Műre vonatkozó Munka- és Tűzvédelmi előírások ismertetése oktatás formájában.
- Szolgáltató által vezetett építési napló és teljesítési igazolás rendszeres ellenjegyzése

10.2. Szolgáltató vállalja, hogy a Megrendelő által rendelkezésére bocsátott információkat, technológiai ismereteket harmadik fél részére nem teszi hozzáférhetővé, melynek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

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

Szolgáltató vállalja, hogy a rendelkezésére bocsátott dokumentációt kizárólag a Hulladékhasznosító Mű Üzem területén használja.

10.3. Szolgáltató szerződéses tevékenysége során köteles betartani a vonatkozó munka- és környezetvédelmi jogszabályok előírásait. Szolgáltató felelős a munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért.

Szolgáltató a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismerteti munkavállalóival az FKF Nonprofit Zrt. munkabiztonsági és környezetvédelmi követelményeit. A környezetvédelmi oktatást „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag (3. sz. melléklet) alapján végzi.

Szolgáltató a munkabiztonsági és környezetvédelmi előírások betartását a munkafolyamat során folyamatosan ellenőrzi.

A munkavégzés megkezdése előtt Beszállási engedély kiállítása szükséges, melyet az FKF Nonprofit Zrt. HHM engedélyezésre jogosult személye ellenjegyez.

## 11. A szerződés felmondása, elállás

11.1. **A Kbt. 143.§ (3) 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

- 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. 62. § (1) bekezdés k) pont kb.) alpontjában meghatározott valamely feltétel;
- 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. 62. § (1) bekezdés k) pont kb.) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

11.2. 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 9.1.2. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Szolgáltató súlyos szerződésszegése esetén, így különösen, ha Szolgáltató a szerződés alapján az adott egyedi megrendelésben rögzített határidőt elmulasztja és a késedelme eléri azt az időtartamot, amely időtartam alatt a késedelmi kötbér összege eléri a maximumot.

11.3. Szolgáltató jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő 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.

12.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített anyagok szállításának teljesítése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

12.6. 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. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, egyúttal a teljesítést igazoló személy:

Név: Vancsó Tibor  
Tel: +36 1 305 2419  
Fax: +36 1 323 5867  
E-mail: vancsot@fkf.hu  
Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12.

Név: Kiss Ervin  
Tel: +36 1 305 2421  
Fax: +36 1 323 5867  
E-mail: kisse@fkf.hu  
Cím: 1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12.

13.2. Szolgáltatónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Fáy Gábor  
Tel: 0630-2793675  
Fax: 226-4398  
E-mail: faygabor@gmail.com  
Cím: 1221 Budapest, Lomnici u. 30. 2



13.3. Minden értesítést és üzenetet írásban postán (tértivevényes ajánlott levél formájában) vagy telefax, illetve E-mail útján kell továbbítani a másik fél részére, kivéve, ha a szerződés kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítések abban az időpontban tekinthetők átadottnak, amikor azokat a tértivevény tanúsága szerint a szerződésben megjelölt címre kézbesítették, illetve faxon, vagy e-mail útján történő továbbítás esetén akkor, amikor a hibátlan továbbításról a faxgép által kiadott igazolást, illetőleg az elektronikus levél sikeres kézbesítéséről a visszaigazolást a küldő fél megkapja. 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.

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

#### 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.

#### 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 2013. évi V. tv. (Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

15.3. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitáikat mindenekelőtt 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.

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 a szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősséget

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

Fegy

SP

Seel

A.

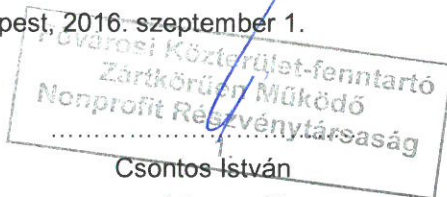
eur

Jelen szerződés 10 számozott oldalból és 4 db mellékletből áll. 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Szolgáltatót illeti meg.

Melléklet:

1. számú melléklet: A feladatok részletes felsorolása. (Műszaki leírás)
2. melléklet: A szerződéses feladatok elvégzésének egységárait tartalmazó táblázat
3. melléklet: „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag
4. melléklet: Nyilatkozat alvállalkozói teljesítésről.

Budapest, 2016. szeptember 1.



Csontos István  
vezérigazgató

**Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen  
Működő Nonprofit Részvénytársaság**  
Megrendelő

Fáy Gábor  
ügyvezető

**Corona Marketing Kft.**  
Szolgáltató

**CORONA MARKETING KFT.**  
H- 1221 BUDAPEST,  
LOMNICI 30 b  
Tel: (361) 227 3550  
Fax: (361) 226 4398

Pénzügyi fedezet rendben: Dátum: 2016 AUG 30. Aláírás: Sebestyén Lakatos Éva  
kontrolling osztályvezető

Jogilag rendben: Dátum: 2016. 08. 30. Aláírás: dr. Nagy Lajos  
jogtanácsos

Szakmailag rendben: Dátum: 2016. 08. 31. Aláírás: Fancsalszki Róbert  
Hulladékhasznosító Művelet  
üzemvezető

Közbeszerzésileg rendben: Dátum: 2016. 08. 30. Aláírás: Mohos Annamária

Varga László  
köztisztasági igazgató

Nagy László Albert  
műszaki vezérigazgató-helyettes

## 1. sz. melléklet

### A Hulladékhasznosító Mű Üzem technológiájának rövid ismertetése.

A Hulladékhasznosító Mű Üzem fő tevékenysége a Budapesti lakosságtól begyűjtött kommunális, nem veszélyes szilárd hulladék termikus hasznosítása speciális hulladékegetésre kialakított kazánokban.

A hulladékszállító célgépek mérlegelés után a rámpára hajtva a zártterű szemétbunkerbe ürítik a települési szilárd hulladékot. A bunkerből a hulladékot polipmarkolós híddaruk rakják a kazánok adagoló berendezéseibe. A hulladék a kazán tüztérébe jutva a hengerrostélyon keresztül haladva elég. Az égetésből visszamaradó salak vízhűtés után a salakbunkerbe jut, onnan markolós híddaru rakja a salakkezelő rendszerre, a mágnesezhető fémek kiválasztása után a salak teherautóra kerül, amivel az elszállítása történik.

A forró füstgáz a kazán fűtőfelületeivel érintkezve lehűl, és a félszáraz rendszerű füstgáztisztító berendezéseken, a füstgázelszívó ventilátoron és a kéményen áthaladva a szabadba kerül. A füstgáztisztító berendezésekben kiszűrt pernye és maradékanyag zárt rendszerben elkülönítve átmeneti silókban kerül elhelyezésre, innen történik a veszélyes hulladéknak minősülő porok elszállítása ártalmatlanításra / hasznosításra.

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

#### **Fontosabb műszaki paraméterek:**

Kazánvonalak száma:	4 db
Kazánonkénti szemétegetési teljesítmény:	15 t/h
Kazánonkénti gőz teljesítmény:	40 t/h
Frissgőz paraméterek:	40 bar, 400 °C
Turbina-generátor egység teljesítménye:	24 MW
Füstgáztisztítás:	félszáraz eljárás (szennyvízmentes)
Kéményen távozó füstgáz hőmérséklet:	kb. 130 °C
Kéménymagasság:	120 m

#### **1.1 Az adott feladattal érintett berendezés leírása**

A kazánvonalak egyenként a tüzelőberendezésből, nyomás alatti víz-gőz rendszerből és a füstgáztisztító berendezésekből állnak. A szívott tüztérű kazánból a füstgázventillátor szívja el és juttatja a kéménybe a füstgázokat így üzem közben depressziót, huzatot tart fenn. A forró füstgázok a füstgázjáratokon átáramolva adják át a hőt a víz-gőz rendszernek. A kazánok négyhuzamos rendszerűek, a negyedik huzam különálló elrendezésű. Az első, második és harmadik huzamot gáztömör kivitelű, úgynevezett membránfalak határolják, a negyedik huzam lemezhasas kivitelű.

A kazánok fűtőfelületeire, továbbá az I. huzami falazati anyagokra az üzemeltetés során a füstgázból a jelenlévő pernye ráolvad, rontva a hőátadást így a termikus hasznosítás hatásfokát. Az I. huzamban üzemelés alatt felduzzadó salaktömbök részben súlyuknál fogva a tüztérbe esnek, részben a falazaton maradnak. A kazánok üzemi ciklusa elérheti a 3000~4000 üzemórát, aminek a végére nagyobb vastagságú, akár több tonna súlyú salaktömbök is kialakulhatnak az I. huzamban, olykor a tüztér keresztmetszetét jelentősen leszűkítve.

A túlzott mértékű salakosodás a füstgáz áramlását akadályozza, a berendezés biztonságos üzemeltetése csak leállítást és tisztítást után lehetséges.

A jó hatásfokon történő üzembiztos működéshez kazánonként évente egy alkalommal a tervezett éves karbantartás idején teljes, az éves kisrevízió alkalmával pedig egy alkalommal részleges füstgázoldali tisztítás szükséges.

Az évente tervezett teljes és részleges tisztítás mellett a kazánok meghibásodása során szükség lehet a javítások biztonságos elvégezhetősége miatt egyes részek - főként az I. huzam és a salakledobó akna - alkalomszerű tisztítására.

A II-es, III-as és IV-es számú huzamnál a membránfalakra és a cső blokkokra feltapadó salak az első huzamitól eltérő, finomabb szemcséjű, az üzemi ciklus végére a csősorok közti füstgáz járatokat részlegesen eltömik, akadályozva a hőátadást és füstgázok áramlását.

A tüztérben a rostélyhengereken zajló égés után a keletkezett füstgázok felfelé haladva sugárzással adják át a hőt az I. huzami membránfalaknak. A tüztér végén az I. huzami mellső és hátsó membránfalon egy szűkített keresztmetszet van kialakítva (turbulátor), ahol fúvókákon át nagy sebességű szekunder levegő befújással turbulenciát okozva segítjük az éghető gázok tökéletes kiégését.

Az I. huzam mellső fala a +20,3 m szintig, mindkét oldalfala és a hátsó fala (I. és II. huzami válaszfal) a +16,5 m szintig nagyrészt SiC (szilícium karbid) lapokkal kisebb részt tűzálló betonnal van burkolva. Az e fölötti membránfalak a +24.0 m szintig tűzálló beton védelemmel vannak ellátva. Az I. huzamból a II. huzamba a füstgázok egy csőrács csövei közt jutnak át a +27.0 m szinten.

A II. huzamban a füstgázok lefelé haladva konvektív hőátadással adják át a hőt a membránfalaknak és a falakra függesztett 1-2-3-4-5 számú elgőzölögtető cső blokkoknak.

A II. huzam után egy hőálló téglával és tűzálló betonnal védett lemez tölcserén át áramlanak a füstgázok a III. huzamba, ahol felfelé haladva konvektív hőátadással melegítik a membránfalakat és a falakra függesztett 1.2.-2.1.-2.2.-3.1.-3.2. számú gőz túlhevítő cső blokkokat. A III. huzam mennyezete tűzálló betonnal burkolt lemez.

A III. huzam tetején a hátsófalai membráncsövek elhúzásával kialakított csőrácson át egy lemez csatornán keresztül a füstgázok a IV. huzamban lefelé áramolva melegítik az 1.1. számú túlhevítő és az 1-2-3 számú tápvíz előmelegítő cső blokkokat. A IV. huzam után egy lemeztölcserén át lépnek ki a kazánból a füstgázok és zárt csatornán a füstgáztisztítóba áramolnak. A kazánok rendelkeznek a II, III és IV huzamnál 5-5 db. úgynevezett koromfúvóval, amik gőz befújásával üzemelés közben tisztítják a fűtőfelületeket, de így csak részleges tisztulás érhető el.

## **2. Közbeszerzés tárgya és műszaki tartalom**

### **2.1 Közbeszerzés tárgya:**

A Hulladékhasznosító Mű 4 db kommunális hulladék tüzelésű kazánjában az I. huzami tűzálló falazatra, az I-II-III-IV huzami fűtőfelületekre, és a huzamok közti csatornákra ráakadó salak letisztítása, a salakledobó dugulásának az elhárítása és a salakeltávolító berendezés kitarakítása a tervezett és a nem tervezett (eseti, üzemműzavar) karbantartások előtt, egy éves időtartamra.

### **2.2 Műszaki tartalom**

A kazánoknál kizárólag száraz, mechanikus tisztítás alkalmazható az alábbi bontás szerint:

- I. huzam: tüztér és az I. huzamot határoló membránfalak (mennyiség: 290 m<sup>2</sup> tűzálló falazat és membránfal) tisztítása,
- I/A. salakeltávolító rendszer: a salakledobó akna, a salakkító, a hozzá csatlakozó ferde salakcsatorna és a salakszállító szalag tisztítása (mennyiség: 54 m<sup>2</sup>, úrtartalma ~16 m<sup>3</sup>).
- II. huzam: 5. db. elgőzölögtető csőkígyó blokk és a II. huzamot határoló membránfalak (mennyiség: 227 m<sup>2</sup> membránfal és 448 m<sup>2</sup> elgőzölögtető cső) tisztítása.
- III. huzam: 5. db. túlhevítő csőkígyó blokk és a III. huzamot határoló membránfalak (mennyiség: 140 m<sup>2</sup> membránfal és 509 m<sup>2</sup> túlhevítő cső) tisztítása.
- II. és III. huzam alatti tűzálló beton burkolatú lemez tölcser és pernye kihordó csiga (mennyiség: 31,6 m<sup>2</sup>) tisztítása.
- IV. huzam: felül 1. db. túlhevítő csőkígyó blokk, alatta 3. db. tápvíz előmelegítő csőkígyó blokk és a huzam alatti lemez tölcser a mechanikus kaparólánccal pernyeszállító (mennyiség: 1642 m<sup>2</sup> túlhevítő és tápvíz előmelegítő cső, valamint 21,5 m<sup>2</sup> lemez tölcser) tisztítása.
- III. és IV. huzam közötti lemez csatorna (mennyiség: 19,6 m<sup>2</sup>) tisztítása.

## 2.2.1 Tevékenység meghatározása

A kazánvonal leállítását követően a bűvónyílások ajtóinak nyitásával mesterséges szellőztetéssel környezeti hőmérsékletre hűlnek a füstgáz járatok, tisztítási vagy javítási munkát a kazánban csak ezután lehet végezni.

A tisztítási feladatok az alábbiakban részletezettek szerint végzendők:

### - I. huzam tisztítása

A tüztérben a rostélyhengerek öntvény pálcait és fémszerkezetét meg kell óvni a tisztítás során magasból lezuhanó nagyméretű salaktömböktől, ezért amennyiben az Ajánlatkérő szükségesnek látja a tisztítás megkezdése előtt a szemétagoló berendezéssel 2-3 tonna (egy polipmarkoló) lehetőleg laza kommunális hulladékot kell a kazánba juttatni, a hengerek forgatásával a 2-es, 3-as és 4-es rostélyhenger felületére elteríteni. A hulladék bejuttatása az Ajánlatkérő feladata. A tisztítást fentről lefelé haladva kell végezni. Az elsalakosodott I. huzamban tartózkodni, alulról tisztítás céljából állványt építeni a leeső salaktömbök miatt balesetveszélyes és tilos. Az I. huzamot a II. huzam tetejéről a +27,0 m szinten kialakított bűvő ajtón keresztül az 1-es elgőzölögtető csőkötegről, az I. huzam mellő falon a +22,0 m szintű bűvónyílásból, valamint a +20,0 m szinten az I. huzam oldalfali bűvónyílásból beeresztett kötélletráról (biztonsági öv és biztonsági kötélt használatával, alpintechnikával) lehet a tisztítást megkezdni.

A kazán bűvónyílásainak mérete 580 mm átmérőjű, kör alakú. A salakot lehetőleg minél kisebb rétegekben kell a falazatról levésni, ezzel is védve a rostélyhengereket. Fokozottan óvni kell a tűzálló falazatot, a beleégett salakot csak olyan mértékben kell levésni, hogy a lehető legkevésbé sérüljön a falazat. Amennyiben teljesen beégett a salak a betonba a maradéktalan levésése csak a falazat sérülésével lenne lehetséges ezért egy vékony réteget a falazaton kell hagyni. Különös figyelmet kell fordítani a hőmérsékletmérő helyek, a bűvónyílások, a gázégők és karbamid porlasztóknak kialakított nyílások tisztítása körül. Ezzel a megoldással az úgynevezett turbulátorig (a szekunder levegő befújást és füstgázkeveredést segíti) lehet a tisztítást elvégezni. Az alsó részek és a tüztér a hulladék beadagolón keresztül megközelítve letisztíthatók.

A tisztítás után a rostélyhengerekről a salak lejáratásához azokat indítani kell, a hűtővíztől leürített salakeltávolító járatásával a salakot a salakbunkerbe ki kell járatni.

A rostélyhengerek között maradt salakot le kell lapátolni a salakeltávolító berendezésbe. A tisztítás befejezése után a kazánból a munkavégzéshez használt eszközöket el kell távolítani és haladéktalanul tájékoztatni kell a falazat sérüléseiről a Hulladékhasznosító Mű részéről kijelölt kapcsolattartót.

### - I/A. A salakeltávolító rendszer tisztítása

A tüztérből üzem közben leváló nagyméretű salaktömbök a rostélyhengerek utáni salakledobó aknát eldugítva a kazán leállítását eredményezi. Az aknába szorult salak levésése, az akna kitakarítása alkalomszerűen az Ajánlattevő feladata. A salak a salakeltávolító berendezésen keresztül a salaktérbe kijárátható.

A kazánjavítások idején az I. pontban leírt tisztításon felül alkalmanként az Ajánlatkérő megrendelésére a kazán salakeltávolító berendezéseit a hidraulikus salakeltávolító segítségével, fa gerendákkal (15X15X200 cm méretű fenyőfa gerendákat az Ajánlatkérő biztosít) a salaktérbe ki kell járatni, majd mechanikusan kézi szerszámokkal, a salakeltávolító berendezést és az utána következő salakcsatornát a javítások elvégzéséhez fém tisztára kell takarítani. A berendezés hidraulikus működtetését kizárólag az Ajánlattevő kioktatott, megbízott dolgozója kezelheti. A nem megfelelő használatból eredő károkért Ajánlattevő anyagi felelősséggel tartozik. A kádban a kitoló lap előtti és mögötti részeket valamint a rostélyhengerek utáni salakledobó aknát egyaránt ki kell tisztítani. A kézzel letisztított salakot talicskával kell a salaktérbe szállítani.

### - II. huzam tisztítása

Az 5 db. elgőzölögtető blokkot (csövek osztása: vízszintesen 360 mm, függőlegesen 120 mm) és a membránfalakat a huzam jobb oldalán található bűvónyílásokon át lehet megközelíteni. A blokkok közt megfelelő méretű szabad tér van kialakítva a tisztítandó felületek maradéktalan hozzáférhetőség érdekében, alpintechnikára csak az I. huzam tisztításánál van szükség. A

membránfalak és elgőzöltető blokkok tisztítását fentről lefelé haladva kell végezni. A legalsó blokkról a huzam alatti tölcser elérhető részeit is meg kell tisztítani a salaktól.

A II. és III. huzam tisztításához üzemeltetni kell a huzamok alatti pernyekihordó csigát. A salak útját a csigából, az üzemtől eltérően, a kialakított csatornán keresztül a kézi útváltó csappantyúk átállításával a rendelkezésre álló zárt 4 m<sup>3</sup>-es konténerekbe kell irányítani. A pernyecsiga szállító képessége korlátozott, nagyobb méretű vagy túl kemény salaktömbök, lehullott szerszámok a csiga megszorulását, eldugulását okozhatják. A csiga a mellette elhelyezett kezelőgombokkal a helyszínről szakaszosan vagy folyamatosan működtethető.

A csiga működtetését az Ajánlattevő kioktatott megbízottja végzi. A konténerek kerek guruló zsámolyon vannak elhelyezve a könnyű akár kézi erővel történő mozgatásuk céljából, a megtelt konténerek cseréjét az Ajánlattevő megbízottja végzi.

A megtelt konténerek ürítését és a konténerek cseréjéhez az üres konténereket az Ajánlatkérő biztosítja.

#### - III. huzam tisztítása

Az 5 db. túlhevítő blokk (csövek osztása a felső 3 db. blokknál: vízszintesen 160 mm, függőlegesen 90 mm, az alsó 2 db. blokknál: vízszintesen 320 mm, függőlegesen 90 mm) és a membránfalak tisztításához a II. huzamhoz hasonlóan bűvónyílásokon át lehet hozzáférni.

A tisztítás megkezdése előtt ellenőrizni kell a III. huzamban a túlhevítő blokkok elsalakosodásának a mértékét, amennyiben nincs megfelelő szabad hely a salak lehullásához azt tisztítással biztosítani kell. Leginkább felülről a második és harmadik blokk csősorai közti füstgáz járatok záródhatnak el. A továbbiakban a tisztítást a II. huzamnál leírtak szerint kell végezni fentről lefelé haladva.

#### - A II. és III. huzam alatti tölcser és a pernyecsiga

A II. és III. huzam tisztításának befejezése után a két huzam alatti tölcser tűzálló falazatát, a II. és III. huzam legalsó blokkjainak az alját és a pernyecsiga tisztítását kell elvégezni. A tölcserbe az oldalán lévő bűvónyíláson át lehet bejutni. A tölcserben célszerű egyszerű állványt építeni, amiről a tölcser felső része és a II. és III. huzam alsó blokkjainak az alsó részét lehet biztonságosan elérni. Az állás építése az Ajánlattevő feladata. A letisztított salak a pernyecsigával juttatható a konténerbe. Fokozottan figyelni kell a pernyecsiga üzemeltetésére mivel az állás építése, az arra való fel és lejutás, a tölcser tisztítása közvetlenül a csiga vályú felett történik. A tölcserben a nagyméretű salaktömböket a pernyecsiga szállító képessége szerinti méretre össze kell törni, ha ez nem lehetséges a tölcser bűvónyílásán kiadva a kazánházi teherlift segítségével kell eljuttatni a gyűjtő konténerbe. A tölcser tisztítása után a csigát üresre kell járattani, a csiga és a konténer közti csatornát ellenőrizni kell, szükség szerint ki kell tisztítani.

#### - IV. huzam tisztítása

A IV. huzam lemezhasas kivitelű, nem membránfalas. A hidegebb füstgázból a falakra már nem rakódik pernye csak a csövekre (1. db túlhevítő és 3. db tápvíz előmelegítő blokk csőosztása: vízszintesen 100 mm, függőlegesen 100 mm). A csövek tisztítása itt is fentről lefelé haladva történik, a csövek letisztítása után a huzam alatti tölcser is ki kell tisztítani. A blokkok a falakra vannak függesztve. A blokkok megközelítése a többi huzamhoz hasonlóan bűvónyílásokon át lehetséges. A csövekről letisztított salak kijáratása a jelenlegi kialakítás mellett csak a pneumatikus pernyeszállító felé, a mechanikus pernyeszállító rendszer üzemeltetésével lehetséges. A IV. huzam alatti mechanikus pernyeszállító helyszínről működtethető, a működtetése az Ajánlattevő kioktatott megbízottjának a feladata. A pernyeszállító rendszer további elemei egy csiga és egy pernyetörő, mindkettő működtetése szükséges a tisztításkor lehulló salak eltávolításához. Fokozottan figyelni kell nehogy idegen tárgy vagy szerszám kerüljön a szállító rendszerbe, mivel az a pernyetörő meghibásodását okozhatja. A letisztított salak a földszinti leürített pneumatikus pernyeszállító tartály leszerelt alsó peremén keresztül a kazánház földszintre folyik, innen konténerbe kell rakni. A huzam tisztítása után a teljes pernyeszállító rendszert tisztán üresen kell hagyni.

#### - III. és IV. huzam közötti lemez csatorna tisztítása

Amennyiben a III. és IV. huzam közti füstgáz csatornát is tisztítani kell (teljes kazántisztításkor), akkor a füstcsatornából a pernyét a III. huzam hátsó falán kialakított csőrácson át kell a III. huzamon keresztül a huzam alatti csigába juttatni.

## 2.2.2. Tisztítandó felületek mennyiségének meghatározása

Összes fűtőfelület kazánonként:

3165 m<sup>2</sup>

Elgőzőlőgtető rendszer (membránfalakkal) összesen: 1013 m<sup>2</sup>

ebből az 5. db elgőzőlőgtető a II. huzamban: 448 m<sup>2</sup>

Túlhevítők összesen: 979 m<sup>2</sup>

Tápvíz előmelegítők összesen: 1173 m<sup>2</sup>

Egyéb-nem fűtő- felületek összesen: 142 m<sup>2</sup>

Salakeltávolító berendezés (kád, akna, csatorna): 54 m<sup>2</sup> (űrtartalma ~16 m<sup>3</sup>)

Tűztér és I. huzami membránfalak:	<b>Szélesség:</b>	<b>Mélység:</b>	<b>Magasság</b>
	4240 mm	3 440 mm	20 000 mm

1. számú ábra: Tűztér és az I. huzami membránfalak műszaki adatai

II. huzami membránfalak	Elgőzőlőgtető felületek mennyisége	II. huzam szélessége	II. huzam mélysége	II. huzam magassága	II. huzamban az elgőzőlőgtetők csőelosztásai
1. elgőzőlőgtető	124,9 m <sup>2</sup>	4 240 mm	3 440 mm	20 000 mm	360x120mm
2. elgőzőlőgtető	124,9 m <sup>2</sup>				360x120mm
3. elgőzőlőgtető	62,3 m <sup>2</sup>				360x120mm
4. elgőzőlőgtető	63,5 m <sup>2</sup>				360x120mm
5. elgőzőlőgtető	72,2 m <sup>2</sup>				360x120mm

2. számú táblázat: II. huzam és a membránfalak műszaki adatai

	szélessége	mélysége	magassága
II. és III. huzam alatti lemeztölcsér	4240 mm	4560 mm	

3. számú táblázat: II. és III. huzami lemeztölcsér műszaki adatai

III. huzami membránfalak	Membránfal felületek mennyisége	III. huzam szélessége	III. huzam mélysége	III. huzam magassága	III. huzamban a túlhevítők csőelosztásai
1.2 túlhevítő	131,9 m <sup>2</sup>	4 240 mm	4 560 mm	15 500 mm	160x90mm
2.1 túlhevítő	131,9 m <sup>2</sup>				160x90mm

Fay

IF

<b>2.2 túlhevítő</b>	131,9 m <sup>2</sup>				160x90mm
<b>3.1 túlhevítő</b>	56,7 m <sup>2</sup>				320x90mm
<b>3.2 túlhevítő</b>	56,7 m <sup>2</sup>				320x90mm

4. számú táblázat: III. huzam és a membránfalak műszaki adatai

	<b>szélessége</b>	<b>mélysége</b>	<b>magassága</b>
<b>III. és IV. huzam közötti füstgázcsatorna</b>	4 000 mm	3 600 mm	2 000 mm
<b>IV. huzami blokkok és lemeztölcsér</b>	4 000 mm	4 230 mm	15 500 mm

5. számú táblázat: III. és IV. huzami füstgázcsatorna, valamint IV. huzami blokkok és lemeztölcsér műszaki adatai

<b>IV. huzami membránfalak</b>	<b>Membránfal felületek mennyisége</b>	<b>IV. huzam szélessége</b>	<b>IV. huzam mélysége</b>	<b>IV. huzam magassága</b>	<b>IV. huzamban a túlhevítők csőelosztásai</b>
<b>1.1 túlhevítő</b>	131,9 m <sup>2</sup>	4 240 mm	4 560 mm	11 500 mm	160x90mm
<b>1. tápvíz előmelegítő</b>	131,9 m <sup>2</sup>				160x90mm
<b>2. tápvíz előmelegítő</b>	131,9 m <sup>2</sup>				160x90mm
<b>3. tápvíz előmelegítő</b>	56,7 m <sup>2</sup>				320x90mm

6. számú táblázat: IV. huzam és a membránfalak műszaki adatai


7  
Tay



## Bérazandó tételek listája

Sorszám	Megnevezés	Ajánlati ár		
		nettó		
1.	I. huzam: tüztér és az I. huzamot határoló membránfalak, rostélyhengerek tisztítása	nettó	880.000	HUF/ alkalom
2.	I/ A. a salakkító berendezés (salak leadó akna, salakkító kád, ferde csatorna) tisztítása;	nettó	170.000	HUF/ alkalom
3.	II. huzam: 5 db. elgőzöltető cső blokk és a II. huzamot határoló membránfalak tisztítása	nettó	470.000	HUF/ alkalom
4.	III. huzam: 5 db túlhevítő csőblokk és a III. huzamot határoló membránfalak tisztítása	nettó	470.000	HUF/ alkalom
5.	a II. és III. huzam alatti lemezes tölcser tisztítása	nettó	195.000	HUF/ alkalom
6.	IV. huzam: felül 1 db túlhevítő cső blokk alatta 3 db tápvíz előmelegítő cső blokk és a huzam alatti lemez tölcser tisztítása	nettó	220.000	HUF/ alkalom
7.	a III. és IV. huzam közötti füstgáz csatorna tisztítása	nettó	140.000	HUF/ alkalom
8.	Ellenszolgáltatás összege (1.-7. sorok összesen)	nettó	2.545.000	HUF/alkalom

Kelt (hely, dátum): Budapest, 2016.06.02.

  
cégszerű aláírás<sup>3</sup>

**CORONA MARKETING Kft.**  
M- 1221 BUDAPEST,  
LOMNICI 30 b  
Tel: (361) 227 3550  
Fax: (361) 226 4398

<sup>3</sup> Közös ajánlattétel esetén minden Ajánlattevőnek alá kell írnia a Felolvasólapot!

Fay



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

**- OKTATÁSI SEGÉDANYAG -**

**2013. március**

*Fay*

## **1. AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA**

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Nonprofit Zrt. (továbbiakban 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.

*Handwritten signature*

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 büzzel való terhelése. Tilos bármilyen hulladékot szabad téren égetni.

Telephelyre a Vállalkozó csak olyan személy- és teherszállító járművel léphet be, amely érvényes igazolólapal 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 I 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.

### **3.2.4. 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 megkezdni 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.

Fáy

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

### **3.2.5. 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.

### **3.2.6. 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.

Fay

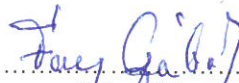
**Nyilatkozat  
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában**

Cég neve: Corona Marketing Kft.  
Székhely: 1221 Budapest, Lomnici u. 30. 2  
Adószám: 10840838-2-43

továbbiakban, mint a Szolgáltató cégjegyzésre jogosult képviselője (i) nyilatkozom/zuk, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) 2016. szeptember 1. napján, K 1621 közbeszerzés számon, 27477szerződésszámon megkötött „**Az FKF Nonprofit Zrt. HHM-ben üzemelő 4 db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása**” szerződés teljesítése érdekében

**a) alvállalkozó nem került bevonásra.**

Kelt: Budapest, 2016. szeptember 01.



.....  
(Fáy Gábor ügyvezető  
**Corona Marketing Kft.**)  
Vállalkozó

**CORONA MARKETING Kft.**  
H- 1221 BUDAPEST,  
LOMNICI 30 b  
Tel: (361) 227 3550  
Fax: (361) 226 4998