

Szolgáltatási keretmegállapodás

amely létrejött egyrészről a: **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (rövidített elnevezés: 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
Képviseli(k): Vásárhelyi Tibor stratégiai és üzletfejlesztési vezérigazgató-helyettes
dr. Szilágyi Demeter beszerzési igazgató
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z): CORONA Marketing Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhely: 1221 Budapest, Lomnici u. 30/b.
Cégjegyzékszám: 01-09-264078
Adóigazgatási szám: 10840838-2-43

Pénzforgalmi jelzőszám: OTP Bank 11722003-20169174-00000000
Képviseli(k): 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 „**K1796 A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemben üzemelő 4 db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek, 4 db abszorber tartály és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása**” tárgyában.

Jelen keret-megállapodás a Megrendelő 2017 S 108-217533 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2017. június 8. napján közzétett ajánlati/részvételi felhívása és Szolgáltató részére rendelkezésre bocsátott közbeszerzési dokumentuma, valamint Szolgáltató 2017. július 11. napján kelt ajánlata alapján készült.

Jelen keretmegállapodás jogalapja a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 105. § (1) bekezdésének a) pontja, vagyis jelen keretmegállapodás egy ajánlattevővel (Szolgáltatóval) került megkötésre és a K1796 sz. közbeszerzési eljárás megvalósítására irányuló valamennyi szerződéses feltételt tartalmazza. Ezért Megrendelő a jelen keretmegállapodás (továbbiakban: szerződés) tárgyát képező beszerzési igényeit közvetlen megrendelések útján valósítja meg.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2017. augusztus 24. napján küldte meg Szolgáltatónak.

A 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 ajánlati/részvételi felhívást tartalmazó közbeszerzési dokumentuma,
- a Szolgáltató nyertes ajánlata.

Fáy

de Boly

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 Szolgáltató nyertes ajánlatában foglaltakkal;
- Szolgáltató nyertes ajánlata,
- az ajánlati/részvételi felhívást tartalmazó közbeszerzési dokumentum.

Amennyiben a szerződés végleges szövege és 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

Megrendelő Hulladékhasznosító Mű Üzemében (HHM) üzemelő **4 db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek, 4 db abszorber tartály és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása** a Műszaki leírásában foglaltaknak megfelelően.

Az elvégzendő feladatok részletes meghatározását jelen szerződés **1. sz. melléklete** szerinti Műszaki leírás tartalmazza.

Megrendelő megrendeli, Szolgáltató pedig elvállalja a szerződés tárgya szerinti feladatok elvégzését az **1. sz. mellékletben** és jelen szerződésben foglaltak szerint, a Megrendelő egyedi megrendelése alapján, a 4. pontban meghatározott keretösszeg (az opciós rész igénybevétele esetén: az opciós rész) erejéig és ott meghatározott egységarakon.

A keretösszeg és az opciós rész igénybevétele esetén az opciós rész Megrendelő igényeinek függvényében változó mértékben lehívható.

2. A szerződés teljesítésének helye

2.1. A teljesítés helye:

Megrendelő **Hulladékhasznosító Mű Üzem telephelye, 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.**

2.2. Megrendelő biztosítja Szolgáltató részére:

- a Megrendelő birtokában levő műszaki tervekbe betekintési lehetőséget,
- a kivitelezéshez szükséges és a zavartalan munkavégzésre alkalmas, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkaterületet (berendezések leürített, lehűlt állapotban, nyomásmentesítve, feszültség mentesítve),
- 6m hosszú konténer számára tárolási területet a HHM szabadtéri területén, a telephely 0,00m-es szintjén, a kazánháztól maximum 100 m-es távolságra,
- teherszállítási, behajtási lehetőséget a Hulladékhasznosító Mű területére,
- belépési engedélyeket a HHM területére,
- anyagmozgatáshoz teherlift igénybevétele (csak korlátozott mértékben),
- tisztításhoz kapcsolódó hőszigetelői- és lemezburkolói (alumínium burkolat) munkák elvégzését,
- a kitermelt anyag deponálási helyének meghatározását,
- helyszíni tisztításhoz szükséges 400/230V villamos energiavételi lehetőséget, valamint a sűrített levegőt,
- Szolgáltató által vezetett építési napló és teljesítési igazolás ellenjegyzését,
- HHM - re vonatkozó munkavédelmi és tűzvédelmi előírások ismertetését oktatás formájában.

Fay

de Buj J

Oldal: 2 / 15

Sul

3. A szerződés időtartama

3.1. Felek jelen szerződést határozott időre: a szerződés aláírásának napjától számított 36 hónapra, azaz 2020. szeptember 7. napjáig, illetve amennyiben az előbb következik be, a keretösszeg kimerülésének (opció lehívása esetén az opciós rész kimerülésének) napjáig terjedő időtartamra kötik meg.

3.2. 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 és opciós rész:

nettó 102.000.000 HUF keretösszeg valamint 68.000.000 HUF opciós rész + ÁFA, azaz nettó Százkettőmillió magyar forint keretösszeg, valamint Hatvannyolcmillió magyar forint opciós rész + ÁFA.

Az opciós részt Megrendelő a keretösszeg kimerülését követően egyedi megrendelésekkel veheti igénybe (hívhatja le) a szerződés időtartama alatt, összesen nettó 68.000.000 HUF erejéig. Megrendelő az opciós részt nem köteles igénybe venni (lehívni), illetve nem köteles teljes mértékben kimeríteni.

Megrendelő a keretösszeg és az opció lehívása esetén a lehívott (igénybe vett) opciós rész terhére veszi igénybe a tervezett tisztítási tevékenységeket és a fellépő üzemzavar, illetve eseti megrendelés során elvégzendő tisztítási tevékenységeket.

4.2. Az egyes szolgáltatások díjai az alábbiak:

A **rezi óradíjjal** elszámolt tisztítási tevékenység díjai:

Sorszám	Tevékenység megnevezése	Munkanapokon történő munkavégzés esetén 06-18 óra között egységár (HUF/óra/fő+ÁFA)	Munkanapokon 18-06 óra között, valamint szabad,- és munkaszüneti napokon történő munkavégzés esetén egységár (HUF/óra/fő+ÁFA)
1.	Ipari alpinista szakképzettséget igénylő tisztítási tevékenység	5.500 HUF/óra/fő+ÁFA	7.700 HUF/óra/fő+ÁFA
2.	Ipari alpinista szakképzettséget nem igénylő tisztítási tevékenység	5.000 HUF/óra/fő+ÁFA	7.000 .HUF/óra/fő+ÁFA

A **rögzített áron** elszámolandó tisztítási tevékenység: a hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek és az összekötő füstgáz csatornák hatásfokjavító és munkavédelmi tisztításának díjai:

Sorszám	Tevékenység megnevezése	ár (HUF/alkalom+ÁFA)
3.	I. huzam: tűztér és az I. huzamot határoló membránfalak, rostélyhengerek tisztítása	660.000 HUF/alkalom+ÁFA
4.	I/ A. a salakkitoló berendezés (salak leadó)	135.000 HUF/alkalom+ÁFA

Fay

de Boly

	akna, salakkító kád, ferde csatorna) tisztítása;	
5.	II. huzam: 5 db. elgőzöltető cső blokk és a II. huzamot határoló membránfalak tisztítása	400.000 HUF/alkalom+ÁFA
6.	III. huzam: 5 db túlhevítő csőblokk és a III. huzamot határoló membránfalak tisztítása	400.000 HUF/alkalom+ÁFA
7.	a II. és III. huzam alatti lemezes tölcser tisztítása	150.000 HUF/alkalom+ÁFA
8.	IV. huzam: felül 1 db túlhevítő cső blokk alatta 3 db tápvíz előmelegítő cső blokk és a huzam alatti lemez tölcser tisztítása	200.000 HUF/alkalom+ÁFA
9.	a III. és IV. huzam közötti füstgáz csatorna tisztítása	105.000 HUF/alkalom+ÁFA

Különleges esetekben a Megrendelő kezdeményezheti a rögzített árban meghatározott tevékenységek rezi óradíjjal történő elszámolását (pl. munkavédelmi tisztítás esetében, amikor is a tisztítandó felület, illetve az eltávolítandó mennyiség nem jelentős) amennyiben úgy ítéli meg, hogy az számára kedvezőbb, mint a rögzített árral meghatározott, amelyhez nem szükséges a Szolgáltató hozzájárulása. A tisztítási tevékenység elszámolását ilyen esetben a Szolgáltató képviselője és a Megrendelő képviselője közös hibafelmérés során határozza meg.

4.3. A nettó díjak, egységárak tartalmazzák a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költséget, a munkavégzéshez előírt védőeszköz biztosításának költségét, a felvonulási költséget, a szállítási költséget, minden egyéb felmerülő 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 és jelen szerződésben meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.

A rögzített áron elszámolt tisztítási tevékenység nettó díja, egységára tartalmazza a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költségeket, a munkavégzéshez előírt védőeszköz biztosításának költségét, a szállítás, felvonulás, a hibafelmérés, a tevékenységek dokumentálásának költségét, minden egyéb felmerülő 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 és jelen szerződésben meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.

4.4. Felek a szerződés 4.2. pontjában meghatározott díjakat, egységárakat a jelen szerződés teljesítésének első 12 hónapjában fix áraknak tekintik, amelyektől eltérő számlázást Megrendelő nem fogad el.

Felek megállapodása alapján Szolgáltató a jelen szerződés első évének elteltével évente tárgyalást kezdeményezhet az egységárak változásáról, amelynek mértéke nem haladhatja meg a Központi Statisztikai Hivatal (továbbiakban: KSH) által előző évre közzétett fogyasztói árindex mértékét.

Az ilyen módon számított új árak az egyes szolgáltatások esetében a KSH honlapján történt közzétételt követő naptári hónaptól feladott megrendelések esetében alkalmazhatóak. Ezen időpontig Szolgáltató a szolgáltatási díjak, egységárak árazásának aktualizálását köteles elvégezni, és írásban átadni/megküldeni a Megrendelőnek.

Fey

Oldal: 4 / 15

Ennek hiányában – az árazás aktualizálásának elkészültéig – a régi (előző évi) árak alkalmazásával lehet csak számlát kibocsátani, illetve a Megrendelő csak ilyen számlákat fogad be.

5. A teljesítés módja, teljesítési határidők, az elvégzett munkák átadás-átvétele

A teljesítés módja, teljesítési határidők

- 5.1. Szolgáltató feladata az 1. pontban meghatározott és a szerződés **1. sz. mellékletében** részletezett tervezett tisztítási tevékenységek és a fellépő üzemzavar, illetve eseti megrendelés során elvégzendő tisztítási tevékenységek elvégzése. A tisztítási, hibaelhárítási munkákkal érintett berendezések listáját a szerződés **1. sz. melléklete** tartalmazza.

A Szolgáltató tudomásul veszi, hogy a hulladéktüzelésű kazánok I. huzamainál, és az abszorber test belsejében a berendezések tisztításánál kizárólag alpin technika alkalmazható, ettől való eltéréshez a Megrendelő nem járul hozzá.

5.1.1. Tervezett tisztítási tevékenységek

A tervezett munkavégzés a Megrendelő által meghatározott időpontban kerül elvégzésre. Megrendelő az általa összeállított éves karbantartási ütemtervnek megfelelően, a munkaterület átadása előtt minimum 15 naptári nappal megelőzően telefonon (amelyet utólag írásban megerősít) vagy e-mailen keresztül kiértésíti a Szolgáltatót a tervezett munkákról.

A kiértésítés tartalmaz minden olyan lényeges információt, amely a tevékenység sikeres teljesítéséhez szükséges (*elvégzendő tevékenység megnevezése, munka terjedelme, munkaterület átadásának várható időpontja, munkaterület biztosításának időtartama stb.*).

A Szolgáltató a felvonulás után a Megrendelő arra feljogosított képviselőjével felméri az alábbiakat:

- elvégzendő munka jellege,
- mennyisége,
- tisztítási munka kezdési és befejezési időpontja,
- tisztítási maradék elszállítására vonatkozó igény.

Ezt követően kerül sor az elvégzendő munka elszámolás módjának meghatározására, amelyre a Megrendelő jogosult, amelyhez nem szükséges a Szolgáltató hozzájárulása.

A tisztítási tevékenység a Megrendelő e-mailen leadott, teljesítési határidőt is tartalmazó egyedi megrendelése alapján kezdhető meg az 5.2. pontban foglaltak szerint.

5.1.2. Fellépő üzemzavar, illetve eseti megrendelés során elvégzendő tisztítási tevékenységek

Szolgáltatót a Megrendelő telefonon (amelyet utólag írásban megerősít) vagy e-mailen keresztül kiértésíti (egyedi megrendelés), és a Szolgáltató a kiértésítéstől számított **6 órán belül** (munkaszüneti napokon is, a nap bármely szakában) **köteles felvonulni** és a tisztítási tevékenységet megkezdeni.

A tevékenység elvégzésével kapcsolatos tudnivalók megegyeznek az 5.1.1 számú pontban meghatározottakkal.

5.2. Tisztítási tevékenység megkezdésének feltétele

A tisztítási tevékenység megkezdésének feltétele a szerződés 4.2. pontja 3-9. számú tételeknek megfelelő **megrendelés** megléte, illetve céges „**Kapacitás kérés**” levél megléte rezi óradíjas tisztítási igényre.

Fegy

di Bely J - H
Oldal: 5 / 15
S

A tevékenység elvégzésével kapcsolatos információkat a Megrendelő a kiértékelés folyamán ismerteti a Szolgáltatóval (tevékenységet, mely berendezésen kell elvégezni, a munkaterület tervezett átadási időpontja, a munkaterület tervezett biztosítási időtartama).

Amennyiben a munkavégzés ún. Beszállási engedélyhez kötött, akkor abban az esetben köteles a Szolgáltató „Beszállási engedély” című nyomtatványt kiállítani és azt a Megrendelő arra feljogosított képviselőjével ellenjegyeztetni.

A tevékenység megkezdését megelőzően a Szolgáltató a felvonulást követően a Megrendelő képviselőjével bejárás alkalmával felméri a következőket:

- az elvégzendő munka jellege,
- az elvégzendő munka mennyisége,
- tevékenység elvégzéséhez szükséges létszám meghatározása,
- a tisztítási tevékenység kezdési és befejezési időpontja,
- tisztítási maradék elszállítására vonatkozó igény.

Ezt követően a felmérésen meghatározottak rögzítésre kerülnek.

A munkavállalói létszám meghatározásánál a Szolgáltatónak figyelembe kell vennie a Megrendelő által meghatározott határidőt, amelyet Szolgáltató köteles betartani.

Az elvégzett munkák átadás-átvétele

- 5.3.** A tervezett tisztítási és a fellépő üzemzavar vagy eseti megrendelés során elvégzett tisztítási tevékenységek során Szolgáltatónak a tevékenység elvégzéséről építési naplót kell vezetnie, amelyben a naponta elvégzett munkákat fel kell tüntetnie, és amelyet minden alkalommal Megrendelő és Szolgáltató részéről az arra feljogosított személyeknek ellen kell jegyeznie.

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

- az időpontot, amikor a munkát megrendelték,
- az adott munkával kapcsolatos mennyiségi adatokat,
- az időpontot, amikor a munkát el kell végezni,
- a tényleges teljesítés időpontját (kezdésnél és befejezésnél nap, óra, perc megjelöléssel).

Az építési naplóba önállóan bejegyzésre és ellenjegyzésre jogosult személyek:

Megrendelő részéről: Vancsó Tibor HHM karbantartó üzemegység-vezető ,vagy Kiss Ervin HHM kalorikus üzemegység-vezető, vagy Honfi János HHM karbantartó üzemegység függetlenített csoportvezető

Szolgáltató részéről: Fáy Gábor ügyvezető

- 5.4.** Szolgáltató által a szerződés szerűen teljesített tevékenységek elvégzését követően a Megrendelő a teljesítési igazolás ellenjegyzésével a teljesítést igazolja. A teljesítési igazolás feltétele a Szolgáltató által kiállított és ellenjegyzett, valamint az Megrendelő által ellenjegyzett építési napló másolati példányának átadása, amelynek tartalmaznia kell az 5.3. pontban foglaltakat.

A teljesítések igazolására Megrendelő részéről Vancsó Tibor HHM karbantartó üzemegység-vezető vagy Kiss Ervin HHM kalorikus üzemegység-vezető jogosult.

A Szolgáltató köteles a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolást számlájához csatolni.

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

Fáy

de Bény

Oldal: 6 / 15

Am

5.5. Megrendelő részéről bármely, nem szerződészerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a szerződészegés következményeként megilletik.

6. Az ellenérték megfizetése, fizetési feltételek

6.1. Megrendelő előleget nem fizet.

6.2. Az ellenérték megfizetése megrendelésenként a teljesítés Megrendelő általi elismerését/igazolását követően, magyar forintban benyújtott számla ellenében banki átutalással történik - az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ának figyelembe vételével, a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében és a Kbt. 135. § (1) és (5) - (6) bekezdésében foglaltak alapján, a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít.

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

A számla igazolására dr. Körösi-Szabó István műszaki beruházási és anyagbeszerzési osztályvezető jogosult.

6.3. a.) Amennyiben Szolgáltató belföldi illetőségű adóalany:

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 teljesített szolgáltatás megnevezését, a felhasznált segédanyagok megnevezését, a teljesítés határidejét, a teljesítés időpontját, a megrendelés számát, jelen szerződés azonosító számát (szerződésszámot), a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K1796), a számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt, a szerződés 5. pontja szerinti eredeti teljesítésigazolás egy példányát.

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 Szolgáltató figyelmét, hogy jelen szerződés előzményeként lefolytatott közbeszerzési eljárás közvetlen megvalósításához kapcsolódóan megkötött, valamennyi szerződés esetében az alvállalkozóját (alvállalkozóit) tájékoztatnia kell arról, hogy a közöttük létrejött szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. § rendelkezéseinek hatálya alá esik, amely 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. Megrendelő jelen pontban eleget tett azon tájékoztatási kötelezettségének, amely arra vonatkozik, hogy az Art. 36/A §-ában foglaltakat (az abban meghatározott feltételek megvalósulása esetén) kötelesek a Felek alkalmazni (a Felek, illetve Szolgáltató és alvállalkozók viszonylatában.)

6.4. A számla postázási címe:

FKF Nonprofit Zrt.
1439 Budapest, Pf.637.

Fey

Oldal: 7 / 15

- 6.5. Megrendelő a számla ellenértékét a Szolgáltató OTP Banknál vezetett 11722003-20169174-00000000 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.
- 6.6. **Késedelmi kamat:** 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.

- 6.7. 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.

7. Kötbérfizetési kötelezettség

- 7.1. A Szolgáltató a szerződés megerősítése érdekében, a szerződés felelősségi körébe tartozó okból történő késedelmes teljesítése vagy nem teljesítése esetén kötbér fizetését vállalja Megrendelő részére a Megrendelő által megküldött kötbérértesítő alapján. A kötbér összege a kötbérfizetési kötelezettség beálltakor válik esedékessé.

7.1.1. Késedelmi kötbér: Késedelmes teljesítés esetén, amennyiben a késedelem olyan okból következik be, amelyért a Szolgáltató felelős, Szolgáltató késedelmi kötbér fizetésére köteles az alábbiak szerint:

- a.) A tisztítási tevékenységek esetén: késedelmes teljesítés esetén Szolgáltató a késedelem minden megkezdett naptári napjára napi 2 % késedelmi kötbér fizetésére köteles, amelynek alapja a késedelemmel érintett megrendelésre vonatkozó szolgáltatási díj nettó értéke. A késedelmi kötbér maximális összege a késedelemmel érintett megrendelésre vonatkozó nettó szolgáltatási díj 20 %-a.
- b.) Fellépő üzemzavar esetén: Szolgáltató amennyiben a Megrendelő általi kiértesítéstől számított, a szerződés 5.1. pontjában rögzített felvonulási időn belül nem kezdi meg a hibajavítást, hibaelhárítást a késedelem idejére megkezdett óránként nettó 10.000,-HUF késedelmi kötbért köteles fizetni. A késedelmi kötbér maximális összege nettó 120.000,-HUF.

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti Szolgáltatót a szerződés teljesítése alól.

7.1.2. Meghiúsulási kötbér: a teljesítés Szolgáltató felelősségi körébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy, ha Szolgáltató a teljesítést egyéb – felelősségi körében felmerülő – okból megtagadja, vagy késedelme a tisztítási tevékenységek esetén elérte a maximális időtartamot (amely ezen esetekben szintén meghiúsulásnak minősül), Szolgáltató a meghiúsulással érintett megrendelésre vonatkozó nettó szolgáltatási díj 20%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Megrendelő érvényesítheti Szolgáltatóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Taly

di Búny

SWF

7.1.3. Amennyiben Szolgáltató felelősségi körébe tartozó okból a Megrendelő a szerződés azonnali hatályú felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Szolgáltató a szerződés nettó keretösszege még fel nem használt része 20%-ának megfelelő meghiúsulási kötbér fizetésére köteles. Megrendelő érvényesítheti Szolgáltatóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

7.2. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérertesítő megküldésével érvényesíti Szolgáltatóval szemben. Amennyiben Szolgáltató a kötbérertesítőben foglaltakat 5 naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Szolgáltató felé továbbhárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

A meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

8. Kellékszavatosság, felelősség, jogvédelem

8.1. Szolgáltató szavatolja, hogy teljesítése megfelel a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, különösen a Ptk. 6:123. §-ban meghatározott előírásoknak, valamint a közbeszerzés eljárás műszaki leírásában előírt követelményeknek.

Egyebekben a Ptk. kellékszavatosságra vonatkozó előírásai az irányadóak.

8.2. 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.

8.3. Szolgáltató tudomásul veszi, hogy a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott információk bizalmas jellegűek. 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 a szerződés keretén belül használja fel, azokat harmadik személy részére nem adja át, harmadik fél részére nem teszi hozzáférhetővé, amelynek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

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

9. Alvállalkozó¹ igénybevétele

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

9.2. A Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel Szolgáltatónak az alvállalkozó(k)ra vonatkozó nyilatkozata a szerződés **2. sz. mellékletét** képezi.

Szolgáltató - a később (szerződéskötést követően) bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt is köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa

¹ „Alvállalkozó” alatt a Kbt.-ben definiált alvállalkozó értendő, akire jelen szerződés teljesítése során a Ptk.-ban a Közreműködőre irányadó szabályok vonatkoznak.

Fay

de Bényi J. H.
Oldal: 9 / 15
DP

Sz

igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt Kbt. szerinti kizáró okok hatálya alatt.

Szolgáltató a bevinni kívánt alvállalkozó(k)ról a cégadatokat: alvállalkozó neve, székhelye, cégjegyzék száma, adószáma, elérhetősége (telefon, e-mail, vagy fax száma), képviselőjének (vezetőjének) neve Megrendelőnek köteles átadni.

9.3. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Szolgáltató úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

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

Név: -----
Székhely: -----
Cégjegyzékszám: -----
Adószám: -----
Pénzforgalmi jelzőszám: -----
Telefon: -----
E-mail (és fax szám):-----
Képviselő (vezető) neve:-----

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

9.4.2. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomon követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Szolgáltató az alábbi, alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezete(ke)t jelölte meg ajánlatában a jelen szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges kapacitásként:

Név: -----
Székhely:-----
Cégjegyzékszám:-----
Adószám: -----
Pénzforgalmi jelzőszám:-----
Telefon: ----
E-mail (és fax szám):-----
Képviselő (vezető) neve:-----

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében a kapacitást nyújtó /szervezet közreműködik: -----

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó szervezetek szintén alvállalkozóként vesznek részt a teljesítésben.

Amennyiben Szolgáltató a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szakembert vagy szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul értesítenie kell Megrendelőt, s be kell nyújtania a közbeszerzési eljárásban előírt alkalmassági követelmények igazolását a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglalt tartalommal. Amennyiben Megrendelő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Szolgáltató nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, s a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Megrendelő jogosult ez okból a szerződést felmondani.(Ez esetben a 12.1. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

9.5. 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.

Tany

du Bicy

Oldal: 10 / 15

Su

10. Biztonságtechnika, munkavégzés

- 10.1. Szolgáltatónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatni, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról. Szolgáltató jelen szerződés teljesítése során köteles betartani és figyelembe venni a Megrendelőnél érvényben lévő a munka végzésével összefüggő munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi jogszabályok, hatósági határozatok előírásait, belső előírásokat. A munkaterületre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat Megrendelő képviselője a munkaterület átadása alkalmával ismerteti. A Megrendelő a környezetvédelmi előírásokról Szolgáltatót a szerződés **3 sz. melléklete** szerinti oktatási segédanyag átadásával tájékoztatja, amelyet Szolgáltató a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismertet munkavállalóival és (alvállalkozóival)
- 10.2. 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.
- 10.4. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.
- 10.5. Szolgáltató munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért a Szolgáltató felelős.

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 kötelemeik 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 kötelemeik 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 kötelemeik 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.

Fany

Oldal: 11 / 15

11.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített egyes feladatok teljesítése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

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

12. A szerződés felmondása, elállás

12.1. Megrendelő a **Kbt. 143. § (1) bekezdésében** foglalt esetekben a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat.

12.2. Megrendelő a **Kbt. 143. § (2) bekezdésében** foglaltak alapján köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállni, ha a szerződés megkötését követően tudomására jut, hogy Szolgáltató tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

12.3. 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

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

12.4. 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 7.1.3. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Szolgáltató súlyos szerződésszegése esetén, amennyiben a Szolgáltató jelen szerződésből eredő lényeges kötelezettségeit súlyosan vagy ismétlődően megszegi, így különösen, de nem kizárólag

- ha az tisztítási munkák teljesítése során a teljesítési határidőket több alkalommal elmulasztja és késedelve legalább három alkalommal eléri a maximális időtartamot,
- vagy ha fellépő üzemzavar esetén a felvonulási időt több, mint három alkalommal nem tartja be.

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

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

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

12.8. Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné - különös tekintettel a jelen szerződés tárgyára vonatkozó jogszabályi előírások megváltozására -, amelyért egyik fél sem felelős, a szerződés megszűnik. A teljesítés lehetetlenné válásáról tudomást szerző fél haladéktalanul köteles erről a másik felet értesíteni.

Félek

Oldal: 12 / 15

13. Felek együttműködése, kapcsolattartása

13.1. 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 kérdésről, amely a jelen szerződés teljesítésére kihatással lehet.

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

Megrendelő részéről:	
név:	Vancsó Tibor
értesítési cím	1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12.
telefon / fax	+36 1 305 2419/+36 1 323 5867
e-mail	vancsot@fkf.hu

Megrendelő részéről:	
név:	Péter Olga
értesítési cím	1151 Budapest, Rippl-Rónai u. 34-36.
telefon / fax	+36 1 373 7224/+36 1 323 5867
e-mail	petero@fkf.hu

Szolgáltató részéről:	
név:	Fáy Gábor
értesítési cím	1221 Budapest, Lomnici u. 30/b.
telefon / fax	+361 226 4398
e-mail	faygabor@gmail.com

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.

13.3. Felek kölcsönösen írásban tájékoztatják egymást, amennyiben kapcsolattartójuk, képviselőjük személyében változás áll be.

Felek rögzítik, hogy ezen személyekben bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés nem minősül szerződésmódosításnak.

A képviselők, kapcsolattartók személyében bekövetkezett változásról szóló írásbeli értesítést Felek a szerződésükhöz csatolják.

Fáy

13.4. 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.

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

14. Szerződés módosítása

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

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, megkísérik 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.

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. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

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

Fagy

de Bely J.

Sui

Jelen szerződés 15 számozott oldalból és az alábbi melléletekből áll, 4 eredeti példányban készült, amelyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Szolgáltatót illeti meg.

Melléletek

- 1. sz. melléklet: Műszaki leírás
- 2. sz. melléklet: Nyilatkozat alvállalkozó(k)ról
- 3. sz. melléklet: „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” oktatási segédanyag
- 4. sz. melléklet: „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat”

Budapest, 2017. szeptember 7.

**Fővárosi Közterület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
1081 Budapest, Alföldi u. 7.
4.**

.....

Vásárhelyi Tibor
stratégiai és üzletfejlesztési vezérigazgató-helyettes
**Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
Megrendelő**

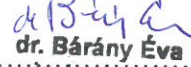
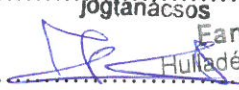
.....

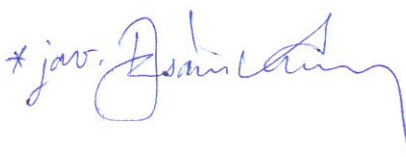
dr. Szilágyi Demeter
beszerzési igazgató

.....

Fáy Gábor
ügyvezető
**CORONA Marketing Korlátolt Felelősségű Társaság
Szolgáltató**

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

Pénzügyi fedezet rendben:	Dátum: 2017.09.05.	Aláírás:  Sebestyenné Lakatos Éva Kontrolling osztályvezető
Jogilag rendben:	Dátum: 2017.09.05.	Aláírás:  dr. Bárány Éva jogtanácsos
Szakmailag rendben:	Dátum: 2017.08.05.	Aláírás:  Fancsalszki Róbert Hulladékhasznosító Mü Üzem üzemvezető
Közbeszerzésileg rendben:	Dátum: 2017.09.05.	Aláírás:  BACSÁKI ATTILA

*jav. 

Műszaki leírás

a Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
Hulladékhasznosító Mű Üzemben üzemelő

4db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek, 4db abszorber tartály és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása

tárgyú beszerzési igényhez meghirdetett ajánlati felhívás ajánlattevői részére

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 hulladékégetésre 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 tűzterébe 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

Az adott feladattal érintett berendezések leírása

Hulladéktüzelésű kazánok: A kazánvonalak egyenként a tüzelőberendezésből, nyomás alatti víz-gőz rendszerből és a füstgáztisztító berendezésekből állnak. A szívott tűzterű 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 lemezházas 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 - alkalmasszerű 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 fűvókákon 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 koromfűvóval, amik gőz befújásával üzemelés közben tisztítják a fűtőfelületeket, de így csak részleges tisztulás érhető el.

Ciklon: centrifugális erő elve alapján működik. A ciklonba a gázáram érintőleges irányból kerül bevezetésre, a szemcséket ívelt alakú pályára a hengeres alakú ciklon fala felé kényszeríti, ahol azok lefékeződnek és kiválnak a gázáramból. Mozdó alkatrészt nem tartalmaz.

A kivált por a nehézségi erőnek köszönhetően a ciklon alsó részébe, majd onnan a portartályba jut. A portalanított gázáram a tengelyvonalhoz képest szimmetrikusan beépített merülő csövön keresztül hagyja el a berendezést. Mivel a ciklon a füstgázban jelen lévő porrészecskék kb. 75%-át képes leválasztani, ezért a határszemcsénél kisebb porok a gázárammal együtt tovább áramolnak a kilépő nyíláson át az abszorberbe.

Fay

Abszorber: a ciklonokból érkező füstgáz az abszorber tetejére szerelt füstgáz belépő kamrán kerül bevezetésre a berendezésbe, amely terelőlapáttal és perdítő elemekkel van ellátva, ezeknek segítségével biztosítható a füstgáz és a mésztej megfelelő keveredése. A mésztej beporlasztása a forgó porlasztótárcsával történik az abszorber felső részében. A beporlasztott mésztejből a víz elpárolgásával a füstgáz hőmérséklete kb. 140°C-ra leül. A beadagolt víz mennyisége az abszorbertól az áramlás irányában lévő füstgáz hőmérsékletének függvényében kerül meghatározásra. Az abszorberbe beadagolt oltott mészsuszpenzió térfogatának mennyisége a tiszta gázban a szűrőtől az áramlás irányában mért szennyezőanyag tartalom mértékétől függ. A füstgázban jelen lévő szennyezőanyagok legnagyobb része reakcióba lép a befecskendezett mészhidráttal. A száraz reakció termékek kisebbik hányada leválasztásra kerül az abszorber kúpos kialakítású részében, viszont nagyobbik hányada az utána következő zsákos szűrőbe a füstgázzal tovább áramlik. Az abszorbert elhagyó gázok olyan szilárd részecskékkel telítettek, melyek a savas gázok és a mésztej közötti reakció által létrehozott kalcium sókból, valamint az általuk sodort pernyéből állnak. Leválasztásuk az áramlás irányában lévő zsákos szűrővel történik. Abszorber egység fő részegységei a következők:

- abszorber,
- porlasztó egység,
- mésztejadagoló,
- hűtőlevegő ventilátor.

A porlasztó tárcsát egy ún. porlasztó egység hajtja meg, amely egy bolygókerékes gyorsítóműből és egy villamos motorból áll.

A hajtómű mechanikus kenést kap az olajkörből. A hajtóműben bekövetkező súrlódás melegíti a kenőanyagot. Ezért a kettős olajszivattyú eltávolítja a felmelegedett kenőanyagot a porlasztó egységből és az olajhűtő gyűjtőtartályba továbbítja. A lehűtött kenőanyagot a szivattyú hűtőn és a szűrőn keresztül visszaszállítja a porlasztó egységbe.

A gyűjtőtartályban lévő olaj a hűtő részéről kap villamos fűtést, amennyiben nem sikerül elérni a minimális hőmérsékletet.

A hűtő levegővel működik, amit az áramlás irányában lévő olajhőmérséklet szabályoz. A hűtőventilátort frekvenciavezérelt villamos motor hajtja.

Zsákos szűrő: feladata a főleg maradékanyagból és a permetező abszorber reakciótermékeiből álló por, valamint a szilárd részecskék leválasztása.

A füstgáz a függőleges irányba elhelyezkedő szűrőzsákhoz képest merőleges irányba lép be a szűrőkamrába és halad tovább a szűrőzsák külső falától a szűrőzsák belseje irányába. A porszennyeződés a szűrőzsák falán fennakad, míg a tisztagáz a zsákok belsejében felfelé áramlik és a tisztagáz kamrán keresztül a tisztagáz gyűjtőcsatornába továbbítódik.

A zsákos szűrők tisztítása sűrített levegő befúvatásával történik a nyomásesés és a térfogatáram függvényében. A zsákos szűrő falán fennakadt porrészecskék a befúvatott sűrített levegőnek köszönhetően a szűrőzsákok alatt elhelyezkedő porgyűjtő bunkerbe esnek. Bunker szintjelzővel van ellátva, ahonnan az összegyűlt por a maradékanyag kezelő rendszerbe kerül.

A füstgáz a zsákos szűrőt kb. 140°C hőmérsékleten hagyja el.

A harmatpont alatti hőmérsékletek, valamint a por csomósodásának megelőzése érdekében a bunkerfalak és a szállítószalag elemek fűtöttek.

Egy záró levegő rendszer meleg levegőt szolgáltat, ami a duplafalú pillangószelepbe kerül bevezetésre, így módon létrehozva a füstgáz útvonalának és a megkerülésnek a teljes szétválasztását normál üzemelés során. A levegő hőmérséklete megakadályozza a pillangószelepek korrózióját.

2. Közbeszerzés tárgya és műszaki tartalom

Közbeszerzés tárgya

A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemben (továbbiakban: HHM) üzemelő 4db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek, 4db abszorber tartály és az összekötő füstgázcsatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása jelen műszaki leírás részletezése szerint.

2.2 Technológiai berendezések kazánvonalankénti megnevezése és mennyiségei

- *hulladéktüzelésű kazánok, mennyisége: 1db*
 - I. huzam: tüztér és az I. huzamot határoló membránfalak (mennyiség: 290 m² tűzálló falazat és membránfal) tisztítása,
 - I/A. salakeltávolító rendszer: a salakledobó akna, a salakkitoló, a hozzá csatlakozó ferde salakcsatorna és a salakszállító szalag tisztítása (mennyiség: 54 m², űrtartalma ~16 m³).
 - II. huzam: 5. db. elgőzöltető csőkígyó blokk és a II. huzamot határoló membránfalak (mennyiség: 227 m² membránfal és 448 m² elgőzöltető cső) tisztítása.
 - III. huzam: 5. db. túlhevítő csőkígyó blokk és a III. huzamot határoló membránfalak (mennyiség: 140 m² membránfal és 509 m² túlhevítő cső) tisztítása.
 - II. és III. huzam alatti tűzálló beton burkolatú lemez tölcser és pernye kihordó csiga (mennyiség: 31,6 m²) tisztítása.
 - IV. huzam: felül 1. db. túlhevítő csőkígyó blokk, alatta 3. db. tápvíz előmelegítő csőkígyó blokk és a huzam alatti lemez tölcser a mechanikus kaparóláncos pernyeszállító (mennyiség: 1642 m² túlhevítő és tápvíz előmelegítő cső, valamint 21,5 m² lemez tölcser) tisztítása.
 - III. és IV. huzam közötti lemez csatorna (mennyiség: 19,6 m²) tisztítása.
- *porleválasztó ciklon, mennyisége: 2db*
(átmérő fent: 3 500mm; merülő cső átmérő: 1 440mm; teljes magasság: 11 110mm),
- *abszorber tartály, mennyisége: 1db*
(átmérő 8 700mm; teljes magasság: 18 280mm; függőleges falú tartály rész magassága: ~ 8 500mm; tartály tölcser átmérő fent: 8 700mm; tartály tölcser átmérő lent: 1 700mm; magassága: ~ 9 780mm),
- *zsákos szűrőegység, mennyisége: 4db kamra és 1db kerülőág*
(kerülőág: 1 200 * 1 900-6 300mm, a zsákos szűrő porgyűjtő tölcserére egyenként fent: 3 150 * 3 900mm, magassága: 3 700mm),
- *berendezéseket összekötő füstgázcsatornák*
(ciklon és abszorber közötti csatorna: 2 400 * 1 100 * 4 800mm, valamint abszorber és zsákos szűrő közötti csatorna: 1 800 * 1 300mm).
A HHM összesen 4db kazánvonalal rendelkezik.

2.3 Elvégzendő munkafázisok ismertetése

2.3.1 Hulladéktüzelésű kazánok

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 palcáit 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 elsalagosodott 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 búvó ajtón keresztül az 1-es elgőzölögtető csőkötegről, az I. huzam mellső falon a +22,0 m szintű búvónyílásból, valamint a +20,0 m szinten az I. huzam oldalfali búvónyílásból beeresztett kötélletráról (*biztonsági öv és biztonsági kötél használatával, alpintechnikával*) lehet a tisztítást megkezdeni.

A kazán búvónyílásainak mérete 580 mm átmérőjű, kör alakú. A salakot lehetőleg minél kisebb rétegekben kell a falazatról levélni, ezzel is védve a rostélyhengereket. Fokozottan óvni kell a tűzálló falazatot, a beleégett salakot csak olyan mértékben kell levélni, hogy a lehető legkevesbé 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 búvónyílások, a gázégők és karbamid porlasztóknak kialakított nyílások tisztítása körül. Ezzel a megoldással az úgynevezett turbulátorig (*a szekunder levegő befűjást 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 berendezésén 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 (*15 x 15 x 200 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 búvónyílásokon át lehet megközelíteni. A blokkok közt megfelelő méretű szabad tér van kialakítva a tisztítandó felületek maradéktalan hozzáférhetőségé érdekében, alpintechnikára csak az I. huzam

Fay

tisztításánál van szükség. A membránfalak és elgőzölögtető 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 üzemitől eltérően, a kialakított csatornán keresztül a kézi útváltó csappantyúk átállításával a rendelkezésre álló zárt 4 m³-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 mozgatusuk 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 járatni, a csiga és a konténer közti csatornát ellenőrizni kell, szükség szerint ki kell tisztítani.

- IV. huzam tisztítása

A IV. huzam lemezházas 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.

2.3.2 Füstgáztisztító rendszer

- ciklonok merülő csöveinek, palástjainak, energia törőinek felületéről a felrakódott anyagok eltávolítása, felület tisztítása,
- ciklonok és abszorber közötti füstgázcsatorna és benne lévő terelőelemekre felrakódott anyagok eltávolítása, felület tisztítása,
- abszorber füstgáz perdítő elemek, porlasztóház felületeinek tisztítása, felrakódások eltávolítása,
- abszorber palástlemez felületére lerakódott anyagok eltávolítása, felület tisztítása alpin technikával,
- abszorber zsompanban összegyűlt anyagok kitermelése tisztító nyílásokon keresztül,
- zsomp tisztítása,
- abszorber és zsákos szűrőegység közötti füstgázcsatorna tisztítása,
- zsákos szűrő kerülő csatorna és csappantyúk záró felületeinek tisztítása,
- a leszedett, eltávolított anyagok technológiai rendszerből való eltávolítása, deponálása a Megrendelő által kijelölt útvonalon és helyre – a Szolgáltató feladatkörébe tartozik,
- abszorber tisztítások során a zsompon található bűvő nyílás környezetét műanyag fóliával le kell határolni a kiporzás végett (a vázszerkezetet a Megrendelő biztosítja, a műanyag fólia biztosítása a Szolgáltató feladata),

A HHM technológiájában található belső terekben történő munkavégzés esetében az Szolgáltató ún. Beszállási engedély nevezetű dokumentumot köteles kiállítani, amelyet a Megrendelő szakembereivel engedélyeztetni szükséges.

A Megrendelő tájékoztatja a Szolgáltatót, hogy a tartályok (*ciklonok, abszorberek*) tisztításánál állványzat kiépítése nem megengedett, kizárólag alpin technika alkalmazható.

2.4 Tisztítandó felületek mennyiségének meghatározása

Összes fűtőfelület kazánonként:	3165 m²
Elgőzöltető rendszer (membránfalakkal) összesen:	1013 m ²
ebből az 5 db elgőzöltető a II. huzamban:	448 m ²
Túlhevítők összesen:	979 m ²
Tápvíz előmelegítők összesen:	1173 m ²
Egyéb-nem fűtő- felületek összesen:	142 m ²
Salakeltávolító berendezés (kád, akna, csatorna):	54 m ² (űrtartalma ~16 m ³)

Fay

2.4.1 Hulladéktüzelésű kazánok huzamainak lényegesebb műszaki adatai

Tüztér és I. huzami membránfalak:	Szélesség:	Mélység:	Magasság
	4240 mm	3 440 mm	20 000 mm

3. számú ábra: Tüztér és az I. huzami membránfalak műszaki adatai

II. huzami membránfalak	Elgőzölögtető felületek mennyisége	II. huzam szélessége	II. huzam mélysége	II. huzam magassága	II. huzamban az elgőzölögtetők csőelosztásai
1. elgőzölögtető	124,9 m ²	4 240 mm	3 440 mm	20 000 mm	360x120mm
2. elgőzölögtető	124,9 m ²				360x120mm
3. elgőzölögtető	62,3 m ²				360x120mm
4. elgőzölögtető	63,5 m ²				360x120mm
5. elgőzölögtető	72,2 m ²				360x120mm

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

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

3. számú táblázat: II. és III. huzami lemeztölcser 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 ²	4 240 mm	4 560 mm	15 500 mm	160x90mm
2.1 túlhevítő	131,9 m ²				160x90mm
2.2 túlhevítő	131,9 m ²				160x90mm
3.1 túlhevítő	56,7 m ²				320x90mm
3.2 túlhevítő	56,7 m ²				320x90mm

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

	szélessége	mélysége	magassága
III. és IV. huzam közötti füstgázcsatorna	4 000 mm	3 600 mm	2 000 mm
IV. huzami blokkok és lemeztölcsér	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

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

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

A fenti táblázatokban részletezett felület mennyiségek 1db hulladéktüzelésű berendezésre vonatkoznak.

2.5 Szolgáltató által meghatározandó tevékenységek árai

Szolgáltatónak meg kell határoznia az alábbi tevékenységek árait (1. számú melléklet):

- ipari alpinista szakképzettséget igénylő tisztítási tevékenység normál munkaidőre (munkanapokon 6-18 óra közötti időszakra vonatkozik), valamint normál munkaidőn kívüli (munkanapokon 18-06 óra közötti időszakra, valamint szabad- és munkaszüneti napokon) munkavégzésekre vonatkozó rezszi óradíjait,
- ipari alpinista szakképzettséget nem igénylő tevékenység normál munkaidőre (munkanapokon 6-18 óra közötti időszakra vonatkozik), valamint normál munkaidőn kívüli (munkanapokon 18-06 óra közötti időszakra, valamint szabad- és munkaszüneti napokon) munkavégzésekre vonatkozó rezszi óradíjait,
- rezszi óradíjak összesített díjait az 1. számú mellékletben foglaltak szerint,

1
Tay

- Hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek és az összekötő füstgáz csatornáknak hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása, az alábbiak szerint (*a megadott árak alkalmanként értendő*):
 - I. huzam: tüztér és az I. huzamot határoló membránfalak, rostélyhengerek tisztítása,
 - I/ A. a salakkitoló berendezés (*salak leadó akna, salakkitoló kád, ferde csatorna*) tisztítása,
 - II. huzam: 5 db. elgőzöltető cső blokk és a II. huzamot határoló membránfalak tisztítása,
 - III. huzam: 5 db túlhevítő csőblokk és a III. huzamot határoló membránfalak tisztítása,
 - a II. és III. huzam alatti lemezes tölcser tisztítása,
 - IV. huzam: felül 1 db túlhevítő cső blokk alatta 3 db tápvíz előmelegítő cső blokk és a huzam alatti lemez tölcser tisztítása,
 - a III. és IV. huzam közötti füstgáz csatorna tisztítása,
 - ellenszolgáltatás összege (összegezve a kazánhuzamoknál a tevékenységek elvégzésére megadott alkalmankénti árakat),

2.5.1 Az alpin technikával végzendő tisztítási tevékenység

Az alábbi berendezéseknél alkalmazandó:

- hulladéktüzelésű kazánok I. huzamainál,
- abszorber test belsejében.

A Szolgáltató tudomásul veszi a fentebb megnevezett berendezések tisztításánál kizárólag alpin technika alkalmazható, ettől való eltéréshez a Megrendelő nem járul hozzá.

2.5.2 Az ipari alpinista szakképzettséget nem igénylő tisztítási tevékenység

Az alábbi berendezéseken alkalmazandó:

Hulladéktüzelésű kazánok

- II. huzam: 5 db. elgőzöltető cső blokk és a II. huzamot határoló membránfalak tisztítása,
- III. huzam: 5 db túlhevítő csőblokk és a III. huzamot határoló membránfalak tisztítása,
- a II. és III. huzam alatti lemezes tölcser tisztítása,
- IV. huzam: felül 1 db túlhevítő cső blokk alatta 3 db tápvíz előmelegítő cső blokk és a huzam alatti lemez tölcser tisztítása,
- a III. és IV. huzam közötti füstgáz csatorna tisztítása.

Füstgáz tisztító rendszer

- porleválasztó ciklonok, mennyisége összesen: 8 db,
- zsákos szűrőegység, mennyisége összesen: 16 db kamra + 4 db kerülőág,
- berendezéseket összekötő füstgázcsatornák.

2.5.3 Rezi óradíjjal elszámolt tisztítási tevékenység tartalmazza

Fagy

Tartalmazza a következő felsorolásban szereplő tételeket (amelyet nettó Ft/fő/órában kell meghatározni/):

- a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költséget,
- munkavégzéshez előírt védőeszköz biztosításának költségét,
- a felvonulási költséget,
- szállítási költséget,
- mindegy egyéb felmerülő költséget.

Szolgáltatónak meg kell határoznia ipari alpinista szakképzettséget igénylő tisztítási tevékenység normál munkaidőre, normál munkaidőn kívülre, valamint ipari alpinista szakképzettséget nem igénylő tisztítási tevékenység rezi óradíját normál munkaidőre és normál munkaidőn kívülre.

Részletesebben a műszaki leírás 2.5 számú pontja, valamint a műszaki leírás 1. számú melléklete tartalmazza.

2.5.4 Rögzített áron elszámolt tisztítási tevékenység tartalmazza

Tartalmazza az alábbi felsorolásban szereplőket (amelyeket nettó Ft-ban kell meghatározni), valamint a megadott árak alkalmanként értendők:

- a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költségeket,
- munkavégzéshez előírt védőeszköz biztosításának költségét,
- szállítást,
- felvonulást,
- hibafelmérést,
- tevékenységek dokumentálását,
- minden egyéb felmerülő költséget.

Különleges esetekben a Megrendelő kezdeményezheti a rögzített árban meghatározott tevékenységek rezi óradíjjal történő elszámolását (pl. munkavédelmi tisztítás esetében mikor is a tisztítandó felület illetve az eltávolítandó mennyiség nem jelentős) amennyiben úgy ítéli meg, hogy az számára kedvezőbb, mint a rögzített árral meghatározott, amelyhez nem szükséges a Szolgáltató hozzájárulása. A tisztítási tevékenység elszámolását ilyen esetben a Szolgáltató képviselője és a Megrendelő képviselője közös hibafelmérés során határozza meg.

2.6 Előforduló tisztítási tevékenységek részletezése

2.6.1 Tervezett tisztítási tevékenységek

A Megrendelő az általa összeállított éves karbantartási ütemtervnek megfelelően kiértésíti a Szolgáltatót a tervezett munkákról, minimum 15 nappal a munkaterület átadását megelőzően. A kiértésítés tartalmaz minden olyan lényeges információt, amely tevékenység sikeres teljesítéséhez szükséges (pl. elvégzendő tevékenység megnevezése, munka terjedelme, munkaterület átadásának várható időpontja, munkaterület biztosításának időtartama stb.).

A Szolgáltató a felvonulás után a Megrendelő arra feljogosított képviselőjével felméri az alábbiakat:

- elvégzendő munka jellege,
- mennyisége,

- tisztítási munka kezdési és befejezési időpontja,
- tisztítási maradék elszállítására vonatkozó igény.

Ezt követően kerül sor az elvégzendő munka elszámolás módjának meghatározására, amelyre a Megrendelő jogosult, és egyúttal nem szükséges a Szolgáltató hozzájárulása.

2.6.2 Fellépő üzemzavar illetve eseti megrendelés során elvégzendő tisztítási tevékenységek

A kiértékeléstől (e-mail vagy telefon) számított 24 órán belül a Szolgáltató köteles felvonulni. A tevékenység elvégzésével kapcsolatos tudnivalók megegyeznek a 2.6.1 számú pontban meghatározottakkal.

2.7 Tisztítási tevékenység megkezdésének feltétele

Tisztítási tevékenység megkezdésének feltétele az 1. számú melléklet 3-9. számú tételeknek megfelelő megrendelés megléte, illetve céges „Kapacitás kérés” levél megléte rezi óradíjas tisztítási igényre.

A tevékenység elvégzésével kapcsolatos információkat a Megrendelő a kiértékelés folyamán ismerteti a Szolgáltatóval (tevékenységet, mely berendezésen kell elvégezni, a munkaterület tervezett átadási időpontja, a munkaterület tervezett biztosítási időtartama).

Amennyiben a munkavégzés ún. Beszállási engedélyhez kötött, akkor abban az esetben köteles a Szolgáltató „Beszállási engedély” című nyomtatványt kiállítani és azt a Megrendelő arra feljogosított képviselőjével ellenjegyeztetni.

A tevékenység megkezdését megelőzően a Szolgáltató a felvonulást követően a Megrendelő képviselőjével bejárás alkalmával felméri a következőket:

- az elvégzendő munka jellege,
- az elvégzendő munka mennyisége,
- tevékenység elvégzéséhez szükséges létszám meghatározása,
- a tisztítási tevékenység kezdési és befejezési időpontja,
- tisztítási maradék elszállítására vonatkozó igény.

Ezt követően a felmérésen meghatározottak rögzítésre kerülnek.

Munkavállalói létszám meghatározásánál a Szolgáltatónak figyelembe kell vennie a Megrendelő által meghatározott határidőt, mely betartására a kötelezi a Szolgáltatót.

A szerződésben foglalt tevékenységek megkezdésével egyetemben a Szolgáltatónak építési naplót kell vezetnie, melybe a naponta elvégzett tevékenységeket fel kell tüntetni.

Az építési naplónak tartalmaznia kell az alábbiakat:

- időpontot, amikor a munkát elrendelték,
- az adott munkával kapcsolatos mennyiségi adatokat,
- időpontot, amikor a munkát el kell végezni,
- a tényleges teljesítés időpontját.

3. Ajánlatkérő szolgáltatásai

- Megrendelő a birtokában levő műszaki tervekbe betekintési lehetőséget biztosít,
- kivitelezéshez szükséges és a zavartalan munkavégzésre alkalmas, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkaterület biztosítása (berendezések leürített, lehűlt állapotban, nyomás mentesítve, feszültség mentesítve),

- 6m hosszú konténer számára tárolási terület biztosítása a Hulladékhasznosító Mű szabadtéri területén, a telephely 0,00m-es szintjén, a kazánháztól maximum 100 m-es távolságra,
- teherszállítási, Behajtási lehetőség biztosítása a Hulladékhasznosító Mű területére,
- belépési engedélyek biztosítása a HHM területére,
- anyagmozgatáshoz teherlift biztosítása (csak korlátozott mértékben),
- tisztításhoz kapcsolódó hőszigetelői- és lemezburkolói (alumínium burkolat) munkák elvégzése,
- a kitermelt anyag deponálási helyének meghatározása,
- helyszíni tisztításhoz szükséges 400/230V energiavételi lehetőség, valamint a sűrített levegő biztosítása,
- Szolgáltató által vezetett építési napló és teljesítési igazolás ellenjegyzése,
- HHM - re vonatkozó munkavédelmi, és tűzvédelmi előírások ismertetése oktatás formájában.

4. Határidők

4.1 Szerződés hatálya

Kezdet: a mindkét fél által ellenjegyzett szerződéskötés dátuma.

Lejárata: a mindkét fél által ellenjegyzett szerződéskötés dátumától számított 3 naptári év leteltével vagy a keretösszeg kimerülésével.

4.2 Tevékenység elvégzésével kapcsolatos határidők részletezése

4.2.1 Tervezett munkavégzés időpontja

A tervezett munkavégzés a Megrendelő által meghatározott időpontban kerül elvégzésre. A Megrendelő a munkaterület átadása előtt minimum 15 naptári nappal megelőzően telefonon vagy e-mailen keresztül kiértesíti a Szolgáltatót.

4.2.2 Fellépő üzemzavar illetve eseti megrendelés esetén a munkavégzés időpontja

A műszaki leírás 2.6.2 számú pontjában meghatározottak szerint („Fellépő üzemzavar illetve eseti megrendelés során elvégzendő tisztítási tevékenységek”).

4.2.3 Felvonulási idő

Fellépő üzemzavar esetén: a Szolgáltató kötelezettséget vállal arra vonatkozóan, hogy a Megrendelő által történő kiértesítéstől számított 24 órán belül felvonul (szabad- és munkaszüneti napokon is, a nap bármely szakában), és a tisztítási tevékenységet megkezdi a műszaki leírás 2.7 számú pontjában („Tisztítási tevékenység megkezdésének feltétele”) meghatározottak szerint.

Tervezett munkavégzés esetén: a 4.2.1 számú pontban („Tervezett munkavégzés időpontja”) meghatározottak szerint.

4.2.4 Munkaterület biztosításának időtartama

Tervezett munkavégzés, illetve fellépő üzemzavar esetén:

A Megrendelő a munkaterületet a kiértesítés alkalmával tájékoztatja a Szolgáltatót.

5. Teljesítés helye

Munkavégzés helye: Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
Hulladékhasznosító Mű Üzem
1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

Fary



6. Helyszín megtekintése

Megrendelő lehetőséget biztosít a helyszín megtekintésére (üzemelő kazánok mellett a bejárás során megtekinthetők a munkaterületek, anyagmozgatási és tárolási lehetőségek, valamint az emelési lehetőségek). A helyszíni bejárás időpontját az ajánlati felhívás tartalmazza.

7. Munkavédelem, környezetvédelem és tűzvédelem

- A Szolgáltató szerződéses tevékenysége során köteles betartani a vonatkozó munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi jogszabályok előírásait.
- A Szolgáltató a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismerteti munkavállalóival az FKF Nonprofit Zrt. környezetvédelmi követelményeit. A környezetvédelmi oktatást „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző nyertes Ajánlattevők környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag alapján végzi.
- A Szolgáltató a munkabiztonsági és környezetvédelmi előírások betartását a munkafolyamat során folyamatosan ellenőrzi.

8. Mellékletek

1. számú melléklet: Tisztítási tevékenység árainak meghatározása

2. számú melléklet: Felmérő lap

1
Fay

A

**Nyilatkozat
az alvállalkozó(k)ról**

Cég neve: CORONA Marketing Korlátolt Felelősségű Társaság

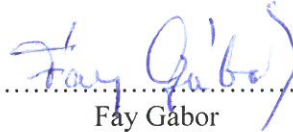
Székhely: 1221 Budapest, Lomnici u. 30/b.

Adószám: 10840838-2-43

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) nyilatkozom/zuk, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) 2017. szeptember 7. napján, **K1796** közbeszerzés számon, 28562 szerződésszámon a **„Fővárosi Közterület- fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemben üzemelő 4 db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek, 4 db abszorber tartály és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása”** tárgyában megkötött Szolgáltatási keretmegállapodás teljesítése érdekében

a) alvállalkozó nem került bevonásra.

Kelt: Budapest, 2017. szeptember 07.



Fáy Gábor
ügyvezető

CORONA Marketing Korlátolt Felelősségű Társaság
Szolgáltató


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

dr. Békó
J.

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

2017. március

Fay

de Bely 

1. AZ ELŐÍRÁS CÉLJA, HATÁLYA

A környezetvédelmi szabályozás célja, hogy az FKF Nonprofit 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 Nonprofit 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 Nonprofit 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 NONPROFIT ZRT. VÁLLALKOZÓRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

Az FKF Nonprofit Zrt. vállalkozókra vonatkozó környezetvédelmi előírásai a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak, az MSZ EN ISO 14001: 2005, valamint az FKF Nonprofit 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, tisztítószerek, 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 termőtalajként történő felhasználásáról.

3.2.2. A víz védelmével kapcsolatos szabályok

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

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

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 környezetvédelmi felülvizsgálat megtörténtét igazoló érvényes dokumentummal rendelkezik.

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 további kezeléséről (ártalmatlanításáról, hasznosításáról).

Munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig 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 és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabály) által előírt dokumentációt.

Fogy

de Bély

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 a vonatkozó jogszabályok által biztosított intézkedések megtételére.

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 megfelelőségük 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 Nonprofit Zrt. felé.

Fogy

de Bly J.

Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

Cég neve: CORONA Marketing Korlátolt Felelősségű Társaság

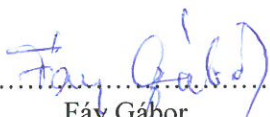
Szerződés tárgya: „K1796 A Fővárosi Közterület- fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemben üzemelő 4 db hulladéktüzelésű kazán fűtőfelületeinek, 4 db abszorber tartály és az összekötő füstgáz csatornáknak a hatásfokjavító és munkavédelmi tisztítása”

Szerződéskötés időpontja: 2017. szeptember 07

Alulírott, Fáy Gábor ügyvezető igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk megismerte a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Nonprofit 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, 2017.09.07



Fáy Gábor
ügyvezető

**CORONA Marketing Korlátolt Felelősségű Társaság
Szolgáltató**

CORONA MARKETING Kft.
H- 1221 BUDAPEST,
LOMNICI 30 b
Tel: (361) 227 3550
Fax: (361) 228 4398

