

## Vállalkozási szerződés

### „Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű Üzemében üzemelő kazánok segédberendezéseinek gépészeti javítása, karbantartása ”

tárgyában kiírt K1806 közbeszerzési eljárás alapján

amely létrejött egyrészről a

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

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.  
Képviseli: dr. Szilágyi Demeter beszerzési igazgató  
Sámson László hulladékkezelési igazgató  
Cégjegyzék szám: 01-10-043157  
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44  
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005

mint Megrendelő (a továbbiakban Megrendelő),

másrészről a(z)

Cégnév: TAMAX Építő és Szerelő Kft.  
Képviseli: Gábor Edina  
Székhely: 1222 Budapest, Nagytétényi út 48.  
Cégjegyzék szám: 01-09-469878  
Adóigazgatási szám: 11322809-2-43  
Pénzforgalmi jelzőszám: 10300002-10537730-49020018

mint Vállalkozó (a továbbiakban Vállalkozó)

a - továbbiakban együttesen Szerződő Felek - között, alulírott helyen és napon, az alábbi tartalommal.

## PREAMBULUM

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „**K1806 Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű Üzemében üzemelő kazánok segédberendezéseinek gépészeti javítása, karbantartása**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő 2017/S 118-237041 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2017.06.22.-én közzétett ajánlati felhívása és Vállalkozó részére rendelkezésre bocsátott ajánlatkérési dokumentációja, valamint Vállalkozó 2017. július 17-én kelt ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2017. szeptember 11.-én küldte meg Vállalkozónak.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:  
- Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása, ajánlatkérési dokumentációja,  
- Vállalkozó nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok fizikailag ugyan nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez, ám a Felek számára ismert azok tartalma. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő: jelen szerződés Vállalkozó által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve a Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltakkal; Vállalkozó nyertes ajánlata, az eljárást

megindító ajánlati felhívás és az ajánlatkérési dokumentáció. Amennyiben a szerződés végleges szövege és Vállalkozó nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

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

## 1. A szerződés tárgya és keretösszege

1.1. Jelen szerződés alapján Vállalkozó feladata a Megrendelő Hulladékhasznosító Mű Üzemének (HHM) területén üzemelő kazánok segédberendezéseivel kapcsolatos különféle gépészeti karbantartási és meghibásodás esetén javítási feladatok elvégzése a műszaki leírásban részletezett feltételek szerint. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja jelen szerződés 1. számú mellékletében (Közbeszerzési műszaki leírás) részletesen felsorolt berendezésekkel kapcsolatos különféle gépészeti karbantartási és meghibásodás esetén javítási feladatok elvégzését **összesen nettó 63.000.000 Ft (azaz hatvanhárommillió forint) keretösszeg** erejéig. Ezen keretösszeg lehívására megrendelő kötelezettséget vállal.

1.2. A szerződés 3.1. pontjában rögzített időtartama alatt az 1.1. pontban meghatározott nettó 63.000.000 Ft keretösszeg kimerítését követően Megrendelő jogosulttá válik **opcióként további nettó 27.000.000 Ft (azaz huszonhétmillió forint) keretösszeg** erejéig megrendelni Vállalkozótól az 1.1. pontban megnevezett feladatok további elvégzését, amit Vállalkozó köteles teljesíteni.

**A 27.000.000 Ft opciós keretösszeg lehívására Megrendelő nem köteles.**

1.3. Vállalkozó a jelen szerződés tárgyát képező gépészeti karbantartási és javítási feladatokhoz a **Vállalkozó nyertes ajánlatában (jelen szerződés 7. sz. melléklete) szereplő tartalék alkatrészeket, valamint különböző anyagokat** biztosítani köteles. Megrendelő hangsúlyozza, hogy az ajánlatkérési dokumentáció 1.a sz. mellékletében csak tájékoztató jellegű mennyiségek kerültek feltüntetésre, Vállalkozó azokat a karbantartási, javítási munkákhoz ténylegesen szükséges mértékben köteles felhasználni. A felhasznált alkatrészek ellenértéke utólag kerül megtérítésre a szerződés 7. sz. mellékletében megadott egységárak szerint.

1.4. Vállalkozó továbbá köteles a **nyertes ajánlatában (jelen szerződés 7. sz. melléklete) szereplő anyagokat** az ott feltüntetett mennyiségben egy általa meghatározott helyen **készletezve tartani**, és erről Megrendelő számára nyilatkozatot átnyújtani a szerződéskötéstől számított 5 napon belül. Vállalkozó Megrendelő írásbeli megrendelésétől számított 3 naptári napon belül köteles leszállítani Megrendelő részére az igényelt alkatrészeket abból a célból, hogy Megrendelő munkavállalói a hirtelen felmerülő, azonnali beavatkozást igénylő műszaki problémákat ezen alkatrészek igénybe vételével azonnal elháríthassák, megakadályozva ezzel a kazánok leállítását. Az így megrendelt és leszállított alkatrészek ellenértéke utólag kerül megtérítésre a jelen szerződés 7. számú mellékletének 2. pontjában megadott egységárak szerint.

## 2. A szolgáltatás teljesítésének helye

2.1. A szolgáltatás teljesítésének helye: **1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.**

2.2. Amennyiben a 2.1. pontban feltüntetett helyszínen nem végezhető el a javítási, karbantartási tevékenység, abban az esetben a Vállalkozó által meghatározott helyen is történhet javítási, szerelési munka, amelynek elvégzését követően Vállalkozó a helyszínen végzi el a javítást, szerelést követő beszerelési tevékenységet.

## 3. Teljesítési határidő, a feladat végrehajtásának elvárt ütemezése

3.1. Vállalkozó köteles a jelen szerződés 7. számú mellékletének 2. pontjában szereplő anyagokat az ott feltüntetett mennyiségben egy általa meghatározott helyen készletezve tartani, és erről Megrendelő számára nyilatkozatot átnyújtani a szerződéskötéstől számított **5 napon belül**. Vállalkozó ezen

anyagokat a Megrendelő írásbeli megrendelésétől számított **3 naptári napon belül** köteles leszállítani Megrendelő részére.

3.2. A szerződés tárgya szerinti, és a *Közbeszerzési műszaki leírásban* részletezett gépészeti karbantartási és eseti javítási feladatokat Vállalkozó **2017.10.01-től kezdve 2018.12.31-ig** köteles teljesíteni Megrendelő egyedi, írásbeli megrendelése alapján.

3.3. Amennyiben mind az 1.1. pontban megjelölt keretösszeg, mind pedig az 1.2. pontban megjelölt teljes opciós keretösszeg 2018.12.31. előtt kimerül, akkor, Felek szerződéses jogviszonyukat egy kölcsönösen elfogadott korábbi időpontban jogosultak lezárni és elszámolni egymással.

3.4. Vállalkozónak mind a **tervezett karbantartásokat**, mind pedig fellépő **üzemzavar miatt felmerülő, illetve egyéb eseti javításokat** kell végeznie az alább részletezett ütemezés és határidők szerint.

3.4.1 A **tervezett karbantartásokat** a Megrendelő által összeállított éves karbantartási ütemterv alapján, az abban foglalt gyakorisággal (előreláthatóan évente 3 alkalommal) kell teljesíteni az alábbiak szerint.

3.4.2. Megrendelő minden tervezett karbantartási feladatról **egyedi, írásbeli értesítést** küld Vállalkozó részére 15 nappal az igényelt munkakezdés előtt.

3.4.3. Vállalkozó a Megrendelő **írásbeli értesítésében foglaltak alapján** köteles a munkaterületet átvenni karbantartás céljából. A karbantartás kezdő és teljesítési határidejét Megrendelő írásbeli értesítése minden esetben tartalmazza.

3.4.4. Vállalkozó a munkaterület átvételét követően elvégzi a tervezett karbantartási munkákat, a szükséges felmérésekkel, és **hiba-felvételezésekkel együtt**. Ennek során Megrendelő Vállalkozó számára lehetőséget biztosít a vonatkozó műszaki dokumentáció megtekintésére. Rendelkezésre álló műszaki dokumentáció hiányában Vállalkozónak méret-felvételezéssel kell a hiányzó műszaki adatokat meghatározni.

3.4.5. Vállalkozó a 3.4.4. pontban részletezett felmérés, hiba-felvételezés alapján Megrendelő 3.4.3. pont szerinti egyedi, írásbeli értesítésének kiadása napjától számított 3 munkanapon belül **árajánlatot készít** Megrendelő részére. Az anyagköltséget Vállalkozó a nyertes ajánlatában (jelen szerződés 7. sz. melléklet) megadott árak alapján köteles meghatározni.

3.4.6. Abban az esetben, ha olyan anyagok szükségesek a javítás elvégzéséhez, amelyek Vállalkozó nyertes ajánlatában (jelen szerződés 7. sz. mellékletében) nem szerepelnek, a Vállalkozó Megrendelő írásbeli értesítésének kiadása napjától számított 3 munkanapon belül **árajánlatot készít** a Megrendelő részére a munkához szükséges időszükséglet (óra) és a 7. sz. melléklet 1.1.2 pontjában meghatározott Gyártási Rezsioradíj figyelembe vételével. A Megrendelő által írásban elfogadott árajánlata alapján, **írásbeli megrendelésben** rendeli meg a munkát. Ennek mértéke nem haladhatja meg az 1.1. pontban szereplő keretösszeg 10%-át.

3.4.7. A Vállalkozó a Megrendelő által írásban elfogadott árajánlata alapján, **írásbeli megrendelésben** rendeli meg Vállalkozótól a karbantartást. A megrendelés tartalmazza a munkavégzés kezdeti időpontját és a befejezési határidejét.

3.4.8. Megrendelő **fellépő üzemzavar miatti javítási munka felmerülése** esetén **egyedi, írásbeli megrendelést** küld Vállalkozó részére a felmerült üzemzavarról, hibáról, javítási igényről.

3.4.9. Vállalkozónak a Megrendelő 3.4.8. pontja szerinti megrendelésének időpontjától számítva a nyertes ajánlatában vállalt felvonulási időn (azaz 4 óra) belül fel kell vonulnia és a hibaelhárítást a lehető legrövidebb időn belül el kell végeznie.

Az elvégzett munka elszámolása jelen szerződés 7. számú mellékletében szereplő árak alapján történik.

3.5. Megrendelő mind normál, mind pedig normál munkaidőn kívüli munkavégzést megrendelhet Vállalkozótól az alábbiak szerint:

- Normál munkaidő: munkanapokon 06-18 közötti időszak;
- Normál munkaidőn kívüli időszak: munkanapokon 18-06 között, valamint szabad- és munkaszüneti napokon.

#### 4. A teljesítés módja

4.1. Vállalkozó a szerződés és a további közbeszerzési dokumentumok által meghatározott feladatokat a vonatkozó hatályos jogszabályi feltételek és műszaki előírások betartásával köteles elvégezni.

4.2. A Megrendelő utasítási jogára és a Vállalkozó **együttműködési kötelezettségére** a Ptk. 6:62. §-ában, illetve a 6:240. §-ában írtak az irányadók.

4.3. Vállalkozó a jelen szerződés 7. számú mellékletének „2. pont Ajánlattevő által meghatározott helyen készletezett anyagok árainak meghatározása” pontjában szereplő, **alkatrészeket, anyagokat (alkatrészenként 1-1 darabot) szállítólevél kíséretében** bocsátja Megrendelő rendelkezésére. A leszállított alkatrészek az átvétellel Megrendelő tulajdonába kerülnek.

A szállítólevél aláírására Megrendelő részéről Vancsó Tibor karbantartó üzemegység-vezető vagy Kiss Ervin kalorikus üzemegység-vezető, vagy Honfi János függetlenített csoportvezető vagy Lengyel Balázs karbantartó előkészítő jogosult. A szállítólevél az alkatrészek átadása-átvétele esetében a számlázás alapjául szolgál.

4.4. Vállalkozó a jelen Szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítése és a munkák végzése során az adott telephely működésének korlátozása, zavarása, akadályozása vagy ellehetetlenítése nélkül köteles eljárni. A jelen pontban meghatározott kötelezettség megszegése esetén a Vállalkozó köteles megtéríteni a Megrendelő valamennyi, a jelen pont szerinti szerződésszegés következtében felmerült, igazolt kárát.

4.5. Az elvégzett munkák teljesítése dokumentálása, azok átadása-átvétele

4.5.1. Vállalkozó az elvégzett felméréseket, javítási munkákat a helyszínen, papír alapon dokumentálja napi rendszerességgel („**Teljesítési napló**”). A teljesítési naplóban mindenképpen fel kell tüntetni a naponta elvégzett karbantartási, javítási, szerelési, tevékenységeket, valamint a felhasznált anyagokat, a tételesen felhasznált anyagmennyiségeket, alkatrészeket, továbbá minden olyan fontos információt, amely a munkavégzésre, ütemezésre, minőségre és az elszámolásra hatással lehet. Vállalkozó a Megrendelő dokumentált jóváhagyása nélkül semmilyen munkát nem végezhet.

A Teljesítési naplóba bejegyzésre, igazolásra jogosult személyek:

Megrendelő részéről: Vancsó Tibor karbantartó üzemegység-vezető vagy Kiss Ervin kalorikus üzemegység-vezető

Vállalkozó részéről: Kiss Gergő műszaki előkészítő

4.5.2. Átadás-átvétel:

Vállalkozó az elkészült munkát a Megrendelő képviselőivel közös bejáráson ellenőrzi, amelyről Felek átadás-átvételi jegyzőkönyvet állítanak ki.

A Vállalkozó a felhasznált anyagokhoz tartozó szállítólevelet köteles átadni Megrendelő részére, amit szintén csatolni kell az átadás-átvételi jegyzőkönyvhöz.

A Teljesítési napló és a szállítólevelek alapján történik meg a teljesítés igazolása. A Teljesítési napló és a szállítólevelek alapján egy 'Teljesítés Összesítő lap' készül, amibe minden lényeges, a munka elszámolásához nélkülözhetetlen adat elektronikusan rögzítésre kerül. Kinyomtatva és mindkét fél által aláírva ez a dokumentum tekinthető a teljesítés igazolásának. A Teljesítés Összesítő lap a Számla elválaszthatatlan része, e nélkül nem igazolható a számla.

Megrendelő részéről az elvégzett munkák igazolására jogosult Vancsó Tibor, tel: +36 1 305 2419, e-mail: [vancsot@fkf.hu](mailto:vancsot@fkf.hu) vagy Kiss Ervin, tel: +36 1 305 2421, e-mail: [kisse@fkf.hu](mailto:kisse@fkf.hu)

4.6. Megrendelő a Közbeszerzési műszaki leírás 3. pontjában felsorolt, teljesítéshez szükséges szolgáltatásokat biztosítja Vállalkozó részére.

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

## 5. Biztonságtechnika, munkavégzés

5.1. Vállalkozó a jelen szerződés teljesítése során köteles betartani a Megrendelőre vonatkozó munka- és környezetvédelmi jogszabályok és Megrendelőnél érvényben lévő belső előírások szabályait, melyeket Megrendelő munkavédelmi képviselője a munkavégzés helyszínén – jegyzőkönyvben dokumentáltan – ismertet Vállalkozóval.

„Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag jelen szerződés 2. számú melléklete, a „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” c. dokumentum pedig jelen szerződés 3. számú melléklete.

5.2. Vállalkozó köteles olyan egészség- és munkavédelmi programot megvalósítani és működtetni, amely a hatályos törvények szerint kötelező a munkák végzése közben.

5.3. Vállalkozó a vonatkozó egészség- és munkavédelmi törvény vagy követelmény, megszegéséből eredő esetleges károkért teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

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

## 6. Alvállalkozó<sup>1</sup> igénybevétele

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

6.2. A Vállalkozó **szerződéskötéskor** megtett nyilatkozata a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról, jelen szerződéshez annak 4. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

6.3. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a 4.sz. mellékletben megjelölt alvállalkozók közül az alábbiakat, mint alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában:

Név: -

Székhely: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

Telefon és fax szám:-

Képviselő (vezető) neve:-

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik: -

A közreműködés ajánlatban megjelölt mértéke a Kbt. 65.§ (9) bek. alapján: -

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

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó szervezet(ek) tehát alvállalkozóként vesz(nek) részt a teljesítésben.

Amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt 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 Vállalkozó 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).

6.4. **A szerződéskötést követően**, a teljesítés időtartama alatt Vállalkozó köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni, ha alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. szerinti kizáró okok hatálya alatt.

Vállalkozó szerződéskötést követően tett előzetes bejelentése (nyilatkozata) a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról jelen szerződéshez annak 5. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

6.5. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Vállalkozó 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.

6.6. Amennyiben a Vállalkozó által a Megrendelő felé már bejelentett alvállalkozók személyében, megjelölt adataiban – különös tekintettel a megjelölt, tervezett bevonási arányra – változás történik, az Vállalkozó haladéktalanul köteles írásban bejelenteni Megrendelő felé. Vállalkozó ezen nyilatkozata jelen szerződéshez annak 6.sz. mellékleteként kerül csatolásra. Megrendelő felhívja Vállalkozó figyelmét arra, hogy a teljesítés igazolásának feltétele az alvállalkozói teljesítési arányok Kbt-nek megfelelő, dokumentumokkal alátámasztott igazolhatósága.

## 7. Vállalkozói díj

7.1. Vállalkozó jelen szerződés 8 számú mellékletének 1. és 2. pontjában szereplő **alkatrészeket és anyagokat** az ott meghatározott díjtételek ellenében bocsátja Megrendelő rendelkezésére.

7.2. Megrendelő a HHM kazánjainak segédberendezéseivel kapcsolatos különféle gépészeti karbantartási és eseti javítási feladatokat az alábbi vállalkozói díjtételek alapján teljesíti:

**a.) Rezsioradíj normál munkaidőn belüli munkavégzés esetén (munkanapokon 6-18 óra között): 4.200 Ft/emberóra (azaz négyezerkettőszáz forint/emberóra)**

**b.) Rezsioradíj normál munkaidőn kívüli munkavégzés esetén: 5.250 Ft/emberóra (azaz Ötezerkettőszázötven forint/emberóra)**

**c.) Gyártási Rezsioradíj esetén: 4.500 Ft/emberóra (azaz négyezeröttszáz forint/emberóra)**

7.3. A 7.2. pontban szereplő díjtételek mind a kötelezően lehívandó 63.000.000 Ft (azaz hatvanhárommillió forint) keretösszeg, mind pedig az opcióként esetlegesen lehívásra kerülő további maximum nettó 27.000.000 Ft (azaz huszonhétmillió forint) keretösszeg terhére történő megrendelések esetén irányadók, Megrendelő ezen díjtételeket a szerződés teljesítése során fix áraknak tekinti, melytől eltérő számlázást nem fogad el, függetlenül az egyedi lehívásokban szereplő mennyiségtől.

7.4. A 7.2. pontban feltüntetett díjtételek alapján kifizetésre kerülő ellenérték (vállalkozói díj) magában foglalja a szerződésszerű és hibátlan teljesítéshez szükséges valamennyi munka, és egyéb költséget, a szállítás és rakodás költségét, kivéve a 7.1. pont szerinti alkatrészek költségét továbbá az általános forgalmi adót.

## 8. Fizetési feltételek

8.1. Megrendelő előleget nem fizet.

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

**Megrendelő részéről a teljesítés igazolására a 15.2. pontban feltüntetett személy jogosult.**

A teljesítés Megrendelő általi igazolását követően válik jogosulttá Vállalkozó a számla benyújtására.

8.3. A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K1806), valamint a számlához mellékelni kell továbbá a Vállalkozó által kiállított szállítólevél egy eredeti példányát (az alkatrészek szállítása kapcsán), valamint a teljesítésigazolás egy eredeti példányát (a karbantartási, eseti javítási tevékenységek kapcsán).

8.4. Speciális rendelkezések:

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

8.5. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldi meg a Vállalkozó, 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 számlára vonatkozik.

8.6. Megrendelő a számla ellenértékét Vállalkozó MKB Bank Zrt. . Banknál vezetett számú 10300002-10537730-49020018 bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

8.7. A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít. Az esedékes számlát forintban kell benyújtani és a számlakiegyenlítés forintban történik.

8.8. Fizetési késedelem esetén Felek viszonylatában a Ptk. 6:155. § -a érvényesül.

8.9. A számla benyújtásának helye: FKF Nonprofit Zrt.

A számla postázási címe: 1439 Budapest, Pf.637.

8.10. Megrendelő a **Kbt. 136. §-ának (1) bekezdésére** hivatkozva előírja, hogy

- 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 társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

## 9. Szavatosság, jótállás

9.1. Vállalkozó szavatolja, hogy teljesítése megfelel a vonatkozó jogszabályi, és műszaki követelményeknek, valamint a közbeszerzési dokumentumokban előírt követelményeknek. Vállalkozó

szavatolja, hogy minden általa leszállított és felhasznált anyag új, korábban nem került használatra, kifogástalan minőségű, és gyári hibáktól mentes.

9.2. Amennyiben a Vállalkozó 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, Vállalkozó ezen kötelezettségeket átvállalja vagy megtéríti Megrendelő minden ebből eredő kárát és költségét.

9.3. Vállalkozó az általa szállított és a Megrendelőnek átadott valamennyi anyagra, valamint az általa felhasznált anyagokra, alkatrészekre, valamint az általa elvégzett munkákra a teljesítés igazolásától kezdve **12 hónap jótállást** vállal. A jótállás nem vonatkozik az extrém igénybevételnek kitett, alábbi alkatrészekre:

adagoló asztal: görgők, sín;

salakkító: gumiheveder, gumírozott görgők, hevedertisztítók, mágnesszalagok;

salakrendszer: gumihevederek, gumírozott görgők, hevedertisztítók, mágnesszalagok.

9.4. Vállalkozó a Megrendelő jótállási igényjelzésétől számítva 15 napon belül köteles eleget tenni a megrendelői igénynek.

9.5. A szavatossági és jótállási jogok és kötelezettségek vonatkozásában egyebekben a Ptk. rendelkezései érvényesülnek.

## 10. Kötbér

Felek egybehangzóan megállapodnak, hogy amennyiben olyan okból, amiért Vállalkozó felelős Vállalkozó késedelmesen teljesít, vagy a szerződés teljesítése meghiúsul, akkor Vállalkozó az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles a Megrendelőnek fizetni:

### 10.1. Késedelmi kötbér:

Vállalkozó, amennyiben a karbantartási munkáknál az egyedi megrendelésben foglalt teljesítési határidőhöz képest késedelembe esik, illetve az üzemzavar miatt szükségessé váló javítási munkák esetében túllépi az ajánlatában vállalt felvonulási időt, akkor a késedelem minden megkezdett napjára késedelmi kötbért köteles fizetni Megrendelő részére. A késedelmi kötbér mértéke az adott késedelemmel érintett megrendelés nettó értékének 2 %-a, maximum 20%-a.

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

10.2. **Meghiúsulási kötbér:** Amennyiben olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős, Megrendelő megállapítja a szerződés teljesítésének meghiúsulását, vagy a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül (a szerződés vonatkozó rendelkezései alapján), úgy Vállalkozó – meghiúsulási kötbérként – az 1.1. pontban rögzített kötelezően lehívandó teljes keretösszegeből még kifizetésre nem kerülő érték 20%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, továbbá Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Amennyiben a meghiúsulás feltételei az opciós rész teljesítésének ideje alatt következnek be, akkor a meghiúsulási kötbér mértéke a megrendelt, de nem teljesített megrendelés(ek) ellenértékének 20 %-a.

10.3. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben 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 Vállalkozó felé továbbhárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.



A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor keletkezik.

## 11. Felelősség

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

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

## 12. A szerződés felmondása, elállás

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

12.2. **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) Vállalkozóként 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 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;

b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

12.3. Megrendelő a **Kbt. 79.§-ának (4) bekezdésében** foglalt körülmények fennállása esetén (ha a közbeszerzési eljárás eredményének megküldését követően észleli, hogy az eredmény (eredménytelenség) jogszabálysértő volt és a módosítás a jogszabálysértést orvosolja), jogosult a már megkötött szerződéstől elállni, illetve ha az eredeti állapot nem állítható helyre, a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

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

12.5. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 10.2. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen az alábbi eset: amennyiben Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős 20 naptári napot meghaladó késedelembe esik a karbantartási munkákkal; illetve amennyiben Vállalkozó olyan okból, amiért felelős 3 vagy annál több esetben nem tartotta be a 3.4.9. pontban az üzemzavar-elhárítási munkákra előírt felvonulási határidőt.

12.6. Felmondás esetén Vállalkozó csak az elvégzett munka ellenértékére jogosult.

12.7. Vállalkozó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségeinek ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

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

Ar

W

4

KL  
Szel

12.9. 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.

### 13. Vis maior

13.1. 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).

13.2. 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.

13.3. 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.

13.4. 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 foganasítják.

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

### 14. Titoktartás

Vállalkozó kijelenti, hogy tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott bármilyen információt, tény és adatot az üzleti titok megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőriz. Ezen információkat csak a feladat megvalósításához használhatja fel, azt harmadik félnek nem adhatja át, arról másolatot, írásos feljegyzést más számára nem készíthet. Ezen kötelezettségek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

### 15. Értesítés, kapcsolattartás

15.1. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, kapcsolattartója:

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

15.2. Megrendelő részéről a szerződés szerinti megrendelések kiadására jogosult a Műszaki Beruházási és anyagbeszerzési osztály által kijelölt alább megnevezett személy:

Név: Péter Olga  
Tel: +36 1 373 7224  
Fax: +36 1 323 5867  
E-mail: petero@fkf.hu

Cím: Rippl-Rónai u. 34-36

15.3. Megrendelőnek a szerződés szerű teljesítés igazolására jogosult képviselője:

Név: Vancsó Tibor  
Tel: +36 1 305 2419  
Fax: +36 1 323 5867  
E-mail: vancsot@fkf.hu  
Cím: 1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12.  
vagy  
Név: Kiss Ervin  
Tel: +36 1 305 2421  
Fax: +36 1 323 5867  
E-mail: kisse@fkf.hu  
Cím: 1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12.

15.4. Vállalkozónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Kiss Gergő  
Tel: 30/440-1092  
Fax: 1/424-6069  
E-mail: kiss.gergo@tamax.hu  
Cím: 1222 Budapest, Nagytétényi út 48.

15.5. Minden, a szerződést érintő értesítést és üzenetet írásban postán (tértivevényes ajánlott levél formájában) vagy telefax, illetve e-mail útján kell továbbítani a másik fél részére, kivéve, ha a szerződés kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítések abban az időpontban tekinthetők átadottnak, amikor azokat a tértivevény tanúsága szerint a szerződésben megjelölt címre kézbesítették, illetve faxon, vagy e-mail útján történő továbbítás esetén akkor, amikor a hibátlan továbbításról a faxgép által kiadott igazolást, illetőleg az elektronikus levél sikeres kézbesítéséről a visszaigazolást a küldő fél megkapja. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

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

## 16. A szerződés módosítása

Felek a szerződést kizárólag a Kbt. rendelkezéseivel összhangban, írásban módosíthatják.

## 17. Záró rendelkezések

17.1. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a jelen szerződés teljesítése során a személyében bekövetkező esetleges változás a Kbt. 139.§-ában foglalt feltételekkel lehetséges.

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

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

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

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


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

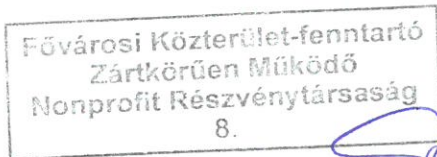
Jelen szerződés 17 pontból, 12 számozott oldalból és 7 db mellékletből áll. 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt, 1 példány Vállalkozót illeti meg.

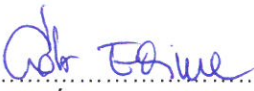
#### Mellékletek:

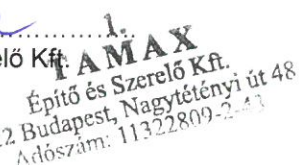
1. melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás
2. melléklet: „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag
3. melléklet: „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat
4. melléklet: Vállalkozó szerződéskötéskor tett nyilatkozata a bevonni kívánt alvállalkozókról
5. melléklet: Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról
6. melléklet: Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról
7. melléklet: Beárazott 1.a. melléklet

Budapest, 2017. szeptember 29.

  
.....  
FKF Nonprofit Zrt.  
dr. Szilágyi Demeter  
beszerzési igazgató  
Megrendelő

  
.....  
FKF Nonprofit Zrt.  
Sámson László  
hulladékkezelési igazgató  
Megrendelő

  
.....  
TAMAX Építő és Szerelő Kft.  
Gábor Edina  
ügyvezető  
Vállalkozó

  
1222 Budapest, Nagytétényi út 48  
Adószám: 11322809-2-43

Pénzügyi fedezet rendben:  
Dátum: 2017. SZEPTEMBER 26.

Aláírás:   
Sebestyén Lakatos Éva  
kontrollig osztályvezető

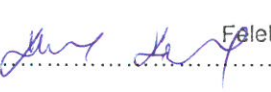
Jogilag rendben:  
Dátum: 2017.09.26.

Aláírás:   
dr. Lukács Emese  
jogtanácsos

Szakmailag rendben:  
Dátum: 2017.09.26.

Aláírás:   
Fancsalszki Róbert  
Hulladékhasznosító Mű Üzem  
üzemvezető

Közbeszerzésileg rendben:  
Dátum: 2017.09.26.

Aláírás:   
Kulcsár Krisztina  
Felelős Akkreditált Közbeszerzési  
Szaktanácsadó  
Lajstromszáma: 00458

## Tartalomjegyzék

1. A Hulladékhasznosító Mű Üzem technológiájának rövid ismertetése
  - 1.1 Az adott feladattal érintett berendezés leírása
2. Közbeszerzés tárgya és műszaki tartalom
  - 2.1 Közbeszerzés tárgya
  - 2.2 A közbeszerzés tárgyát képező berendezések meghatározása
  - 2.3 Ajánlati ár meghatározása
    - 2.3.1 Tevékenység teljesítéséhez szükséges anyag- és alkatrész egységárak tartalmazzák
    - 2.3.2 Rezszi óradíj
  - 2.4 Előforduló karbantartási típusok részletezése
    - 2.4.1 Tervezett karbantartás, javítás alatt elvégzendő tevékenységek
    - 2.4.2 Fellépő üzemzavar, eseti javítások során elvégzendő tevékenységek
  - 2.5 Karbantartási, javítási tevékenység megkezdésének feltétele
  - 2.6 Ajánlattevő által beszerzett tartalék alkatrészek és különböző anyagok
  - 2.7 A nyertes Ajánlattevő által meghatározott helyen készletezett anyagok árainak meghatározása
3. Ajánlatkérő szolgáltatásai

Mellékletek

## 1. 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 tűztérébe jutva a hengerrostélyon keresztül haladva elég. Az égetésből visszamaradó salak vízhűtés után a salakbunkerbe jut, onnan markolós híddaru rakja a salakkezelő rendszerre, a mágnesezhető fémek kiválasztása után a salak teherautóra kerül, amivel az elszállítása történik.

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

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

Fontosabb műszaki paraméterek:

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

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

A kazánok működési elve, a tűztérbe beadagolt szilárd halmazállapotú hulladék elégetéséből keletkező hő felhasználásával nagy nyomású túlhevített gőz előállítására.

A kazán segédberendezései a rendszer folyamatos és zavartalan üzemeltetésében vesznek részt.

Az eljárás részét képező berendezések:

- adagoló asztal,
- salakeltávolító (*salakkító szekrény, salakkító lap, salakkihordó szalag*),
- salakkezelő és vaskiválasztó rendszer,
- salakeltávolításhoz, salakkezeléshez kapcsolódó berendezések.

**Adagoló asztal:** A szeméttéri daruk által a kazán tölcsekre betöltött hulladék a saját súlyánál fogva az adagoló asztalra kerül. A hulladék adagoló rendszer ellátja a hulladék szállítását a darutól a forgó rostélyra/tűztérbe, valamint biztosítja a tűztér levegő tömörségét. A hulladék adagoló rendszer tartalmazza az adagoló surrantót és a vízhűtéses áttoló adagolót. A hulladék az adagoló rendszerből egy áttoló adagolókkal ellátott adagoló asztalra kerül, amely a forgó rostélyos égőberendezés előtt található. Az adagoló asztalról a hulladék a hidraulikusan működtetett, végtelenül variálható áttoló adagolókkal továbbítódik a forgórostélyos égőberendezés első eleméhez, átlépve az adagoló asztal és az első rostély elem közötti kis lépcsőt. Ennek a kis lépcsőnek az a szerepe, hogy megtörje a nagyobb szemetet, így elindítja a hulladék szárítási folyamatot. Az adagoló mechanizmus folyamatosan üzemel.

Az adagolóasztal mozgási sebessége függ a terhelési alapjeltől illetve a főszabályozón a beérkező mért érték és a kimeneti érték eltérésétől.

**Salakeltávolító:** A rostélyhengerek között áthulló valamint a pernyecsiga által kiszállított, tölcseken lecsúszó salak a tölcsekre végére szerelt (motoros és hidraulikus hajtású) csappantyúk működtetésével (nyitásával/ zárásával) a két motorral hajtott vibrációs szalagra továbbítódik. A vibrációs szalagról a salakkító vízzel töltött „szekrényébe” kerül a salak/pernye ahonnan a lehűlt állapotban a hidraulikus meghajtással működtetett salakkító lap rátolja a salakot/pernyét a salakkihordó szalagra, amely segítségével a salakbunkerbe jut.

**Salakkezelő és vaskiválasztó rendszer:** feladata a salakbunkerben található salakból/pernyéből a fémes anyagok kiválasztása, valamint a salak/pernye és a fémes anyagok több méretre történő osztályozása és elkülönülten tárolása. A salakbunkerből a markoló kanalas daru adagolja a salakot a dobrostára szerelt kaliberrácsra, mely a 200 mm-nél nagyobb anyagok leválasztását végzi. A kaliberrácson fennmaradt anyagokat a hidraulikus emelő juttatja a mellette lévő konténerbe. A kaliberrácson áthulló anyagok a kaliberrács alatt elhelyezkedő gumihevederes szállítoszalag segítségével a dobrostá belsejébe továbbítódik. A dobrostá a bejuttatott anyagot két különböző méretű frakcióra (*durva-finom*) osztja. A két különböző méretű frakció továbbításáról egy-egy gumihevederes szállítoszalag gondoskodik. A durva illetve a finom frakció külön-külön továbbítódik a gumihevederes szállítoszalag felett futó hosszirányban elhelyezkedő elektromágnessel szerelt mágnesszalaghoz, amely a mágnesezhető fémek leválasztást végzi. A leválasztott durva és finom frakciójú fémes anyagok kitarolását egy konténertöltő rendszer végzi. Maga a kitarolást egy reverzálható (2 irányban forgatható) és mozgatható szállítoszalag végzi, és egyúttal biztosítható, az alatta elhelyezett konténer egyenletes töltése. A szalag forgási irányát és mozgását két-két darab ultrahangos magasság érzékelő és végállás érzékelő szabályozza. A durva és finom frakciójú salak esetében lehetőség nyílik egyben valamint a külön-külön történő kitarolásra.

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

### **2.1 Közbeszerzés tárgya**

A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemben (továbbiakban: HHM) üzemelő Kazánok segédberendezéseinek gépészeti javítása, karbantartása a jelen műszaki leírás részletezése szerint.

### **2.2 A közbeszerzés tárgyát képező berendezések meghatározása**

- adagolóasztal (Aufgabevorrichtung Zusammenstellung\*),
- salakeltávolítás (Entaschung Einbauplan\*),
- salakkihordó szalag (Schlacke Transportband\*),
- salakkezelő és vaskiválasztó rendszer,
- salakkezeléshez kapcsolódó berendezések.

Megrendelő a HHM technológiájában összesen 4 db kazánvonallal rendelkezik.

\* A berendezések megnevezése idegen nyelven megadott kifejezéssel szerepel a könnyebb beazonosítás végett.

### **2.3 Ajánlati ár meghatározása**

#### **2.3.1 Tevékenység teljesítéséhez szükséges anyag- és alkatrész egységárak tartalmazzák**

A tevékenység teljesítéséhez szükséges tartalék alkatrészek, különböző anyagok, valamint az Ajánlattevő által meghatározott helyen készletezett tartalék alkatrészek árai tartalmazzák a következőket:

- szállítási költséget,
- tevékenység elvégzéséhez szükséges minden egyéb költséget.

#### **2.3.2 Tevékenység Rezsi óradija**

Az Ajánlattevő által meghatározott tevékenység rezsi óradija (*amelyet nettó Ft/emberórában kell meghatározni*) tartalmazza a következőket:

- a Megrendelő telephelyén végzett javítást, karbantartást, szerelést,
- a nyertes Ajánlattevő telephelyén végzett javítást, karbantartást,
- a felvonulási költséget,
- a szállítási költséget,
- minden felmerülő egyéb költséget.

Normál munkaidő: munkanapokon 06-18 közötti időszak,

Normál munkaidőn kívül: munkanapokon 18-06 között, valamint szabad- és munkaszüneti napokon.

Normál munkaidőn kívül, munkanapokon 18-06 között, valamint szabad- és munkaszüneti napokon a Megrendelő legfeljebb 60%-os pótlék felszámításához járul hozzá.

Ajánlatkérő tájékoztató jelleggel közli az elmúlt egy évben az eljárás részét képező berendezésekre ráfordított karbantartási idő mennyiségét normál munkaidőre és normál munkaidőn kívül illetve szabad- és munkaszüneti napokra vonatkozóan is. Az 1.a. mellékletben a tájékoztató jelleggel megadott karbantartási idő figyelembevételével meg kell határozni az Ajánlattevőnek a tevékenységek munkadíját normál munkaidőre és normál munkaidőn kívül illetve szabad- és munkaszüneti napokra vonatkozóan is.

### **2.3.3 Gyártási Rezsi óradija**

Az Ajánlattevő által meghatározott Gyártási Rezsi óradija (*amelyet nettó Ft/emberórában kell meghatározni*) tartalmazza a következőket:

- a Megrendelő telephelyén végzett munkát,
- a nyertes Ajánlattevő telephelyén munkát,
- a felvonulási költséget,
- a szállítási költséget,
- minden felmerülő egyéb költséget.

Ajánlatkérő tájékoztató jelleggel közli az elmúlt egy évben az eljárás részét képező berendezésekre ráfordított ilyen jellegű munkára fordított idő mennyiségét. Az 1.a. mellékletben a tájékoztató jelleggel megadott idő figyelembevételével meg kell határozni az Ajánlattevőnek a Gyártási Rezsira díjat egyedi, előre nem látható gépi megmunkálást igénylő feladatok teljesítésére. Az 1.a mellékletben szereplő anyag jellegű tételek kiváltására nem vonatkozhat!

## **2.4 Előforduló karbantartási típusok részletezése**

### **2.4.1 Tervezett karbantartás alatt elvégzendő tevékenységek**

A tervezett karbantartás a Megrendelő által összeállított éves karbantartási ütemtervnek megfelelően kerül elvégzésre.

A Megrendelő minimum 15 nappal a munkaterület átadása előtt kiértésíti a nyertes Ajánlattevőt. A kiértésítés tartalmazza a tervezett munkavégzés kezdeti időpontját, a tervezett befejezési határidejét, valamint, hogy a tevékenységet mely berendezésen kell elvégezni.

### **2.4.2 Fellépő üzemzavar esetén történő javítás során elvégzendő tevékenységek**

Fellépő üzemzavar esetén a Megrendelő által történt kiértésítéstől számított, az Ajánlattevő által vállalt felvonulási határidőn belül fel kell a munkaterületre felvonulnia. A hibafelmérés és az az alapján elvégzett munkák a teljesítési (építési) naplóba kerülnek bejegyzésre.

## **2.5 Karbantartási, javítási tevékenység megkezdésének feltétele**

Tervezett karbantartás, fellépő üzemzavar vagy eseti javítás esetén a nyertes Ajánlattevő a javítást csak a Megrendelő által kiadott "Megrendelés" tárgyú levél birtokában kezdheti meg.

## **2.6 Nyertes Ajánlattevő által beszerzett tartalék alkatrészek és különböző anyagok**

Nyertes Ajánlattevő köteles biztosítani a tevékenység elvégzéséhez szükséges, az 1.a számú mellékletében felsorolt tételeket, a listában nem szerepeltetett tételeket a Megrendelő biztosítja. Nyertes Ajánlattevő köteles azon tételek a beépítés helyszínére való leszállításáról gondoskodni, amelyek az 1.a. számú mellékletében szerepelnek.

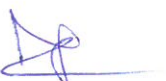
## **2.7 A nyertes Ajánlattevő által meghatározott helyen készletezett anyagok árainak meghatározása**



A nyertes Ajánlattevő nyilatkozat kiállításával igazolja az 1.a. számú melléklet 2. számú pontjában szereplő tételeket a kiértékeléstől számított 3 napon belül leszállítja a Megrendelő telephelyére.

### **3. Ajánlatkérő szolgáltatásai**

- Megrendelő a birtokában levő műszaki tervekbe betekintési lehetőséget biztosít a nyertes Ajánlattevőnek,
- a kivitelezéshez szükséges és a zavartalan munkavégzésre alkalmas, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkaterület biztosítása (berendezések leürített állapotban, nyomás mentesítve, feszültség mentesítve),
- a helyszíni szereléshez szükséges 400/230V energiavételi lehetőség biztosítása,
- belépési engedélyek biztosítása a HHM területére,
- behajtási, teherszállítási lehetőség biztosítása a HHM területére,
- a nyertes Ajánlattevő által vezetett építési napló és teljesítési igazolás ellenjegyzése,
- 2 db 6 m hosszú zárható konténer számára tárolási terület biztosítása a HHM szabadtéri területén, a telephely 0, 00 m - es szintjén, melyben tárolt eszközökért Ajánlatkérő nem vállal felelősséget
- 80 m<sup>2</sup>-nyi szerelési terület biztosítása a szabadtéren a konténer közelében,
- szereléshez kapcsolódó lemezburkolói és hőszigetelési munkák elvégzése,
- működéspróba lefolytatása a nyertes Ajánlattevő jelenlétében,
- anyagmozgatáshoz teherlift biztosítása (csak korlátozott mértékben),
- HHM - re vonatkozó munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások ismertetése oktatás formájában.







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

**2017.március**

## **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.

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.

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

---

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.

### **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 biztosítania kell, hogy a veszélyes anyag, illetve veszélyes készítmény a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.

### **3.2.6 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.





**Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat**

Cég neve: .....

Szerződés tárgya:

.....

Szerződéskötés időpontja: .....

Alulírott, ..... (felelős vezető neve és beosztása) igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján környezetvédelmi oktatásban részesült.

Nyilatkozom, hogy a szerződésben rögzített munkavégzés ideje alatt a tevékenység valamennyi munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményeiért felelősséggel tartozom.

Budapest, .....

.....

aláírás, pecsét

**Vállalkozó nyilatkozata  
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában  
a szerződéskötéskor**

Vállalkozó neve:  
Székhely:  
Céggjegyzékszám:  
Adószám:  
Képviselik: .....

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) .....napján, **K1806** közbeszerzés számon, ..... szerződésszámon „**Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű Üzemében üzemelő kazánok segédberendezéseinek gépészeti javítása, karbantartása**” tárgyában megkötésre kerülő Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

**a)<sup>1</sup> alvállalkozó a szerződéskötéskor nem kerül bevonásra.**

Kelt: ....., 201.....

.....  
(céggjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása  
céggjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása  
cégnév)  
Vállalkozó

**b)<sup>2</sup> a szerződéskötéskor az alábbi alvállalkozó(k) kerül(nek) bevonásra:**

1.<sup>3</sup>

Név:  
Székhely:  
Céggjegyzékszám:  
Adószám:  
Telefon és fax szám:  
Képviselő (vezető) neve:  
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....  
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...<sup>4</sup>:

Kelt: ....., 201.....

.....  
(céggjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása  
céggjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása  
cégnév)  
Vállalkozó

<sup>1</sup> Értelmszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

<sup>2</sup> Értelmszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

<sup>3</sup> Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

<sup>4</sup> A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

**Vállalkozó nyilatkozata  
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában  
a szerződés teljesítése során<sup>5</sup>**

Vállalkozó neve:  
Székhely:  
Cégjegyzékszám:  
Adószám:  
Képviselik: .....

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) .....napján, **K1806** közbeszerzés számon, ..... szerződésszámon „**Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű Üzemében üzemelő kazánok segédberendezéseinek gépészeti javítása, karbantartása**” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a szerződéskötéskor már bejelentett alvállalkozókon kívül

**az alábbi alvállalkozó(k) kerül(ek) bevonásra:**

1.<sup>6</sup>

Név:  
Székhely:  
Cégjegyzékszám:  
Adószám:  
Telefon és fax szám:  
Képviselő (vezető) neve:  
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....  
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...<sup>7</sup>:

2.<sup>8</sup>

a.) Egyidejűleg a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy a megjelölt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

b.) Egyidejűleg a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján csatolom az érintett alvállalkozó(k) nyilatkozatát arról, hogy a megjelölt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

Kelt: ....., 201.....

.....  
(*cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása*  
*cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása*  
*cégnév)*  
Vállalkozó

<sup>5</sup> A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását **megelőzően** kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

<sup>6</sup> *Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén*

<sup>7</sup> A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

<sup>8</sup> A 2.a) ill. 2.b) pont közül a nem releváns törlendő!

**Vállalkozó nyilatkozata  
az alvállalkozók személyében, adataiban  
a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról**

Vállalkozó neve:  
Székhely:  
Cégjegyzékszám:  
Adószám:  
Képviselik: .....

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) .....napján, **K1806** közbeszerzés számon, ..... szerződésszámon **Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű Üzemében üzemelő kazánok segédberendezéseinek gépészeti javítása, karbantartása** tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban az alábbi változás következett be:

**Az érintett Alvállalkozó korábban bejelentett adatai:**

1.<sup>9</sup>

Név:  
Székhely:  
Cégjegyzékszám:  
Adószám:  
Telefon és fax szám:  
Képviselő (vezető) neve:  
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....  
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...<sup>10</sup>:

**Az érintett Alvállalkozó módosult adatai:**

Név:  
Székhely:  
Cégjegyzékszám:  
Adószám:  
Telefon és fax szám:  
Képviselő (vezető) neve:  
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....  
Az alvállalkozói teljesítés tervezett aránya %-ban kifejezve...<sup>11</sup>:

Alulírott nyilatkozom, hogy az itt fel nem tüntetett, korábban már bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban változás nem következett be.

Kelt: ..... , 201.....

.....  
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása  
cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása  
cégnév)  
Vállalkozó

<sup>9</sup> Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó érintettsége esetén.

<sup>10</sup> A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

<sup>11</sup> A Kbt. 138.§ (1) bekezdése alapján kérjük megadni annak százalékos mértékét, hogy az alvállalkozó milyen arányban részesül a szerződés általános forgalmi adó nélkül számított ellenértékéből.

## AJÁNLATI ÁR

1.1.1 Mindösszesen ajánlati ár - tartalék alkatrészek, valamint a különböző anyagok (Mindösszesen, nettó Ft érték ; az 1. rész összege); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint	11 636 926 Ft
1.1.2 Gyártási Rezszi óradíj (Ft/emberóra) ; AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint	1 800 000 Ft
1.2. Mindösszesen ajánlati ár - adagolóasztal, salakkító és a szállítószalag + salakkító alkatrészek (Mindösszesen, nettó Ft érték; a 2. rész összege) ; AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint	5 461 600 Ft
1.3. Rezszi óradíj normál munkaidőn belüli munkavégzés esetén (munkanapokon 6-18 óra között) (Ft/emberóra) ; AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint	25 200 000 Ft
1.4. Rezszi óradíj normál munkaidőn kívüli munkavégzés esetén (munkanapokon 18-06 óra közötti időszakra, valamint szabad- és munkaszüneti napokra vonatkozó tevékenységek) (Ft/emberóra); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint	11 550 000 Ft

## Ajánlati ár meghatározása

Csak az "EgységÁr" mezőt kell kitölteni

## 1.pont Tartalék alkatrészek, valamint különböző anyagok

Megnevezés	Mennyiségi egység (m.e.)	Egységár (Nettó, Ft/m.e.)	Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség	Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)
<b>Acélszerkezeti anyagok</b>				
<u>U gerenda</u>		Anyagminőség: S235JRG3		
80-as	fm	2 250	6	13 500 Ft
100-as	fm	2 650	1	2 650 Ft
140-es	fm	4 000	1	4 000 Ft
160-as	fm	4 700	1	4 700 Ft
<u>Szögacél</u>		Anyagminőség: S235JR		
30x30x3	fm	350	1	350 Ft
40x40x4	fm	610	4	2 440 Ft
50x50x5	fm	950	1	950 Ft
60x60x6	fm	1 400	1	1 400 Ft
<u>Zártszelvény</u>		Anyagminőség: S235JR		
40x40x3	fm	805	1	805 Ft
60x40x3	fm	1 070	1	1 070 Ft
80x80x3,5	fm	2 050	1	2 050 Ft
<u>Köracél</u>		Anyagminőség: S235JR		
Ø30-as	fm	4 980	1	4 980 Ft
Ø50-es	fm	5 481	1	5 481 Ft
Ø70-es	fm	7 892	1	7 892 Ft
<u>Acélcső</u>		Anyagminőség: S235JR		
MSZ EN 10027 Ø15 x 3,2 mm-es	fm	435	1	435 Ft
MSZ EN 10027-1 Ø25x4mm-es	fm	789	1	789 Ft
MSZ EN 10027-1 Ø40x4mm-es	fm	950	1	950 Ft
MSZ EN 10027-1 Ø65x4,5mm-es	fm	1 855	1	1 855 Ft
<u>Acéllemezek</u>		Anyagminőség: S235JRH		
4 mm-es	m <sup>2</sup>	8 150	1	8 150 Ft
5 mm-es	m <sup>2</sup>	10 200	1	10 200 Ft

10 mm-es	m <sup>2</sup>	20 400	1	20 400 Ft
15 mm-es	m <sup>2</sup>	30 340	13	394 420 Ft
<b>Hardox 500-as lemez</b>				
5 mm-es	m <sup>2</sup>	26 890	1	26 890 Ft
10 mm-es	m <sup>2</sup>	43 561	19	827 659 Ft
15 mm-es	m <sup>2</sup>	62 400	1	62 400 Ft
25 mm-es	m <sup>2</sup>	104 000	1	104 000 Ft
<b>Megnevezés</b>	<b>Mennyiségi egység (m.e.)</b>	<b>Egységár (Nettó, Ft/m.e.)</b>	<b>Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség</b>	<b>Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)</b>
<b>Rozsdamentes lemez</b> <span style="float: right;">Anyagminőség: KO36</span>				
5 mm-es	m <sup>2</sup>	49 852	1	49 852 Ft
<b>Gumiszegély lemezek</b>				
12x100 mm-es (7 305 173 számú műszaki rajz 28. számú tétele)	fm	6 035	1	6 035 Ft
12x150 mm-es (7 305 173 számú műszaki rajz 29. számú tétele)	fm	8 090	1	8 090 Ft
12x200 mm-es (7 305 173 számú műszaki rajz 30. számú tétele)	fm	10 020	10	100 200 Ft
Járó sín, négyzetacél 50x50-es C52-es	fm	11 600	20	232 000 Ft
<b>Görgők</b>				
Támasztó görgők új csapágyozással, tengelyekkel Ø159-es gumírozott feszítögörgő (7 305 173 számú műszaki rajz 9. számú tétele)	db	83 900	5	419 500 Ft
<b>Ø108-as sima acélcső görgő</b>				
310 mm-es	db	19 500	1	19 500 Ft
460 mm-es	db	34 360	1	34 360 Ft
950 mm-es	db	43 800	1	43 800 Ft
<b>Acélvázás gumibordás görgők</b>				
Ø108-as acélvázás gumibordás görgők új csapágyazással: <b>Lapos típusú:</b>	db	37 800	1	37 800 Ft
Ø180-as 310mm-es	db	29 400	1	29 400 Ft
Ø155-ös 310 mm-es	db	27 700	1	27 700 Ft
<b>Kúpos típusú</b>				
Ø180-as 460 mm-es	db	49 400	21	1 037 400 Ft
Ø180-as 900 mm-es	db	57 500	17	977 500 Ft
<b>Tömítés</b>				
Ø110x Ø155 hengerhez	db	178 000	1	178 000 Ft
Ø40x Ø28 hengerhez	db	8 340	1	8 340 Ft
Tömítés garnitúra (K3 1. számú szivattyú)	db	17 800	1	17 800 Ft
Tömítés garnitúra (K3 2. számú szivattyú)	db	18 500	1	18 500 Ft
O-gyűrű garnitúra (DN10)	db	1 100	1	1 100 Ft
Szivattyú tömítés garnitúra (K2 1. számú szivattyú)	db	17 800	1	17 800 Ft
NA6 O-gyűrű készlet	db	1 100	1	1 100 Ft
<b>Megnevezés</b>	<b>Mennyiségi egység (m.e.)</b>	<b>Egységár (Nettó, Ft/m.e.)</b>	<b>Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség</b>	<b>Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)</b>
<b>Tömítő zsinór</b>				
Szénszál, Inconel fémszál erősítéssel Ø10x10mm-es	fm	12 832	32	410 624 Ft
Szénszál, Inconel fémszál erősítéssel Ø20x5mm-es	fm	13 832	1	13 832 Ft
Szénszál, Inconel fémszál erősítéssel Ø20x20mm-es	fm	14 832	6	88 992 Ft

Szűrő				
Szívóági szűrő (1/2" FCA2D090)	db	14 800	1	14 800 Ft
Visszafolyóági szűrőbetét (RF160DE)	db	55 400	1	55 400 Ft
Visszafolyóági szűrőbetét (0 160 R010)	db	27 000	1	27 000 Ft
Egyéb				
Útváltó NA6 „H” 24VDC	db	51 158	1	51 158 Ft
P-ági NA6 fojtó-visszcs. közlap	db	57 750	1	57 750 Ft
Ø110x3000-es krómozott szár	db	247 800	1	247 800 Ft
Hidraulikus csőcsavarzat (WH20SR-3/4")	db	14 975	1	14 975 Ft
Hidraulikus csőcsavarzat (EGE15LR-1/2")	db	11 770	1	11 770 Ft
Manométer 63/160-A1/4"	db	18 940	1	18 940 Ft
Hidraulika tömlő (2SNDN13 x 3000 H15L-H15L)	db	15 580	1	15 580 Ft
Ø28x320-as krómozott szár	db	7 350	1	7 350 Ft
Gyorscsallakozó pár 1/2"	db	11 900	1	11 900 Ft
Hidraulikus csőcsavarzat (GE16SR-1/2")	db	6 890	1	6 890 Ft
Nyomáskapcsoló K53P	db	65 455	1	65 455 Ft
LED-es stekker	db	7 540	1	7 540 Ft
Tengelykapcsoló csillagbetét (11 kW)	db	13 400	1	13 400 Ft
Hidraulika szivattyú SH5V 32CD	db	745 800	1	745 800 Ft
Mérőtömlő H8S-H8S	db	13 710	1	13 710 Ft
B-800 EP400/2D gumiheveder	db	74 739	1	74 739 Ft
B-1600 EP400/3 4/2 T2 (mérsékeltlen hőálló)	db	71 800	1	71 800 Ft
B-900 mágnesszalag sűrített bordázattal	db	498 700	1	498 700 Ft
Heveder tisztító betét Schulte	db	57 800	3	173 400 Ft
Metso	db	95 400	1	95 400 Ft
B-800 EP400/3 4/2D gumiheveder	db	77 680	1	77 680 Ft
Kíporzágató szegély gumi (7 305 173 számú műszaki rajz 31. és 32. számú tételei)	db	14 400	1	14 400 Ft
Járókerék (hajtó dob) (folyamatos kopás) (7 305 173 számú műszaki rajz 1. számú tétele)	db	78 800	18	1 418 400 Ft
Megnevezés	Mennyiségi egység (m.e.)	Egységár (Nettó, Ft/m.e.)	Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség	Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)
Pálcás henger csapágy (A pálcás henger a 7 305 173 számú műszaki rajz 2. számú tétele. Az Ajánlatkérő nem rendelkezik a csapágy beazonosításához szükséges pontos típuszámmal)	db	25 900	1	25 900 Ft
Zsírzó csövek - rendszerek (Ø10x2mm, anyaga: vörösréz)	fm	17 800	1	17 800 Ft
Főtengely flexibilis 1"-os zsírzócső saválló védőborítással (kb. 400mm hosszú. Salakkító főtengely - tolólap kapcsolat, vízszint alatt elhelyezve)	db	37 500	4	150 000 Ft
Armefflex HT 29 mm-es	m <sup>2</sup>	35 700	5	178 500 Ft
HT 18 mm-es	m <sup>2</sup>	25 800	1	25 800 Ft
Hőálló Siloplast tömlő és ragasztó	tubus	9 986	8	79 888 Ft
Hőálló ezüstoffesték és alapozó	kg	9 700	15	145 500 Ft
Főtengely komplett felperselyezve-hajtókarral, acélbiztos előkészítéssel	db	1 780 000	1	1 780 000 Ft
Kötés késeletek – csavarzatok (8.8-as szilárdsági osztályú)				
Hatlapfejű M8x50mm	db	120	1	120 Ft
Hatlapfejű M10x50mm	db	300	50	15 000 Ft
Hatlapfejű M12x50mm	db	440	1	440 Ft

Hatlapfejű M16x50mm	db	530	220	116 600 Ft
1.1.1 Mindösszesen ajánlati ár - tartalék alkatrészek, valamint a különböző anyagok (Mindösszesen, nettó Ft érték ; az 1. rész összege); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint				11 636 926 Ft

2. pont Ajánlattevő által meghatározott helyen készletezett anyagok árainak meghatározása (Ajánlattevő nyilatkozat kiállításával igazolja) (a feltüntetett mennyiségnek megfelelően)

Megnevezés	Rajz szám	Mennyiségi egység (m.e.)	Egységár (Nettó, Ft/m.e.)	Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség	Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)
<b>Adagoló asztal</b>					
Páncélzat	170052/6	teljes készlet	1 574 000	1	1 574 000 Ft
Sin és görgő (komplett)	400824/4/A	teljes készlet	560 000	1	560 000 Ft
<b>Salakkitoló</b>					
Páncélzat (komplett)	760402.7	teljes készlet	1 781 000	1	1 781 000 Ft
Munkahenger (14. számú)	760402.7	teljes készlet	1 250 600	1	1 250 600 Ft
<b>Szállítószalag + salakkitoló</b>					
Labirint görgő A108x465-473-14 6304 (Műszaki leírás 4. sz. mellékletében a 82_014. sz. műszaki rajz tartalmazza)	82-014	db	47 800	1	47 800 Ft
Labirint görgő B108x465-473/498-14 6304 (Műszaki leírás 4. sz. mellékletében a 82_783_S3_g sz. műszaki rajz tartalmazza)	82-783-S3/g	db	55 300	1	55 300 Ft
Labirint görgő C108x315-323/348-14 6304 (Műszaki leírás 4. sz. mellékletében a 82_079 c sz. műszaki rajz tartalmazza)	82-079/C	db	51 400	1	51 400 Ft
Előkamrás görgő A108x950-958/983 6308 (Műszaki leírás 4. sz. mellékletében a 952_785 sz. műszaki rajz tartalmazza)	952-785	db	53 700	1	53 700 Ft
Előkamrás görgő B180/108x950-958/983 S2 6308 (Műszaki leírás 4. sz. mellékletében a 952_785 S2 sz. műszaki rajz tartalmazza)	952-785 S2	db	87 800	1	87 800 Ft
1.2. Mindösszesen ajánlati ár - adagolóasztal, salakkitoló és a szállítószalag + salakkitoló alkatrészek (Mindösszesen, nettó Ft érték; a 2. rész összege); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint					5 461 600 Ft
<b>Tevékenység megnevezése</b>					
			<b>Egységár (Nettó Ft/emberóra)</b>	<b>Tájékoztató mennyiség (óra/év)</b>	<b>Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)</b>
1.1.2 Gyártási Rezszi óradíj (Ft/emberóra); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint			4 500	400	1 800 000 Ft
1.3. Rezszi óradíj normál munkaidőn belüli munkavégzés esetén (munkanapokon 6-18 óra között) (Ft/emberóra); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint			4 200	6000	25 200 000 Ft
1.4. Rezszi óradíj normál munkaidőn kívüli munkavégzés esetén (munkanapokon 18-06 óra közötti időszakra, valamint szabad- és munkaszüneti napokra vonatkozó tevékenységek) (Ft/emberóra); AD 1.sz. melléklete [Felolvasó Lap] szerint			5 250	2200	11 550 000 Ft

Megrendelő felhívja az Ajánlattevő figyelmét, hogy a táblázatban a berendezések karbantartására, javítására ráfordított munkaórák számát tájékoztató jelleggel közli, amelyek tartalmazzák a tervszerű megelőző karbantartást, valamint az üzemzavar esetén felmerülő javítási, karbantartási tevékenységet.