

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS
2. SZ MÓDOSÍTÁSA

Szerződés nyilvántartási szám:28445

**" Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Művében keletkező pernye és füstgáztisztítási
maradékanyag elszállítása és ártalmatlanítása és hasznosítása "**
tárgyában kiírt K1788 közbeszerzési eljárás alapján

amely létrejött egyrészről a

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

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

mint megrendelő (a továbbiakban Megrendelő),

másrészről a(z)

Konzorcium-Vezető tag

Cégnév: **Envirotrade Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

Képviseli: Jenike Zsolt

Székhely: 2509 Esztergom, Jarosik Jakab utca 6.

Cégjegyzék szám: 11-09-003872

Adóigazgatási szám: 11195430-2-11

Pénzforgalmi jelzőszám: 11600006-00000000-42929392

Vállalkozó hatályos – a szerződés tárgya szerinti tevékenységek végzésére feljogosító – engedélye:

- PE/KTF/476-8/2017. számú határozata az Esztergom, ENVIROTRADE Kft., veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítási engedélye

Konzorciumi tag 1

Cégnév: **Tatai Környezetvédelmi Zrt.**

Képviseli: Deák Róbert

Székhely: 2890 Tata, Baji út 9.

Cégjegyzék szám: 11-10-001398

Adóigazgatási szám: 10750029-2-11

Pénzforgalmi jelzőszám: 11629003-06123200-29000001

Vállalkozó hatályos – a szerződés tárgya szerinti tevékenységek végzésére feljogosító – engedélye:

- 392-6/201. számú határozata az Almásfüzitő, Tatai Környezetvédelmi Zrt. I-VII. vörösiszaptározó egységes környezethasználati engedélye

Konzorciumi tag 2

Cégnév: **Vértesi Környezetgazdálkodási Kft.**

Képviseli: Szabó Dániel

Székhely: 2840 Oroszlány, 0210 hrsz. ipartelep ép.

Cégjegyzék szám: 11-09-015469

Adóigazgatási szám: 12273526-2-11

Pénzforgalmi jelzőszám: 11606002-05692300-06000007

Vállalkozó hatályos – a szerződés tárgya szerinti tevékenységek végzésére feljogosító – engedélye:

- 1240-32/2011. számú határozata az Oroszlány, Vértesi Környezetgazdálkodási Kft. egységes környezethasználati engedély



Konzorciumi tag 3

Cégnév: **Saubermacher-Magyarország Szolgáltató Kft.**

Képviseli: Dobos Tamás, Horváth Péter

Székhely: 1181 Budapest, Zádor u. 5.

Cégjegyzék szám: 01-09-861608

Adóigazgatási szám: 13559212-2-43

Pénzforgalmi jelzőszám: 12001008-00122440-00100004

Vállalkozó hatályos – a szerződés tárgya szerinti tevékenységek végzésére feljogosító – engedélyei:

- PE/KTF/304-38/2016. számú határozat a Saubermacher - Magyarország Kft. Galgamácsai veszélyes és nem veszélyes hulladék-kezelő és –lerakó telep üzemeltetésére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének módosítása.

mint Vállalkozók (a továbbiakban: Vállalkozó),

a - továbbiakban együttesen Szerződő Felek – között.

I. ELŐZMÉNYEK

Szerződő Felek 2017. július 28-án „**K1788 „Az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Művében keletkező pernye és füstgáztisztítási maradékanyag elszállítása és ártalmatlanítása és hasznosítása”** tárgyában kiírt közbeszerzési eljárás eredményeképpen 28445. számon Vállalkozási szerződést (a továbbiakban: Szerződés) kötöttek.

A Szerződés alapján Vállalkozó **2017.08.01-től kezdve 2019.07.31-ig** köteles teljesítésre.

Felek a Szerződésüket 2017.08.31-én módosították (1.sz. módosítás; nem lényeges módosítás).

Felek ezúttal a 2017.07.28-án megkötött Vállalkozási szerződésük **2. számú módosításában** állapodnak meg a III. pontban foglalt indok alapján.

II.) A 28445. számú Vállalkozási szerződés 2. számú módosítása

II.1.) Az eredeti szerződés 1. 3. és 1.4. pontja a következőképpen rendelkezett:

„1.3. Az elszállítani kívánt hulladék mennyisége **17.500 t** a kazánok üzemidejétől függően. Ezen mennyiség fix mennyiség, amelynek elszállítását és ártalmatlanítását és hasznosítását Megrendelő köteles megrendelni, Vállalkozó pedig köteles teljesíteni.

1.4. A szerződés 3.1. pontjában rögzített időtartama alatt az 1.3. pontban meghatározott 17 500 t fix mennyiség kimerítését követően Megrendelő jogosulttá válik **opciós mennyiség** megrendelésére is további **7500 t erejéig**. Vagyis Megrendelő egyedi megrendelés keretében jogosult megrendelni az 1.2. pontban meghatározott anyagok elszállítását és ártalmatlanítását és hasznosítását további mennyiségben, maximum 7500 t erejéig. Vállalkozó a megrendelt opciós mennyiséget is köteles elszállítani és ártalmatlanítani és hasznosítani. A 7500 tonna mennyiség teljes megrendelésére Megrendelő nem köteles.

A **17 500 tonna + opcionálisan 7.500 tonna** mennyiségekben keletkező hulladékok megoszlása várhatóan a következő:

19 01 07 kódszámú hulladék.	kb.50 %
19 01 13 kódszámú hulladék	kb.50 %.

A Vállalkozó által a nyertes ajánlatában vállalt hasznosítási arány az alábbi: 66 %”

II.2.) Felek az 1.3. és az 1.4. pontot az alábbiak szerint módosítják:

1.3. Az elszállítani kívánt hulladék mennyisége **17.500 t +1.350 tonna** a kazánok üzemidejétől függően. Ezen mennyiség fix mennyiség, amelynek elszállítását és ártalmatlanítását és hasznosítását Megrendelő köteles megrendelni, Vállalkozó pedig köteles teljesíteni.

1.4. A szerződés 3.1. pontjában rögzített időtartama alatt az 1.3. pontban meghatározott 17 500 t+1.350 t fix mennyiség kimerítését követően Megrendelő jogosulttá válik **opciós mennyiség** megrendelésére is további **7500 t erejéig**. Vagyis Megrendelő egyedi megrendelés keretében jogosult megrendelni az 1.2. pontban meghatározott anyagok elszállítását és ártalmatlanítását és hasznosítását további

mennyiségben, maximum 7500 t erejéig. Vállalkozó a megrendelt opciós mennyiséget is köteles elszállítani és ártalmatlanítani és hasznosítani. A 7500 tonna mennyiség teljes megrendelésére Megrendelő nem köteles.

A 17 500 tonna + 1.350 tonna + az opcionálisan 7.500 tonna mennyiségekben keletkező hulladékok megoszlása várhatóan a következő:

19 01 07 kódszámú hulladék.	kb.50 %
19 01 13 kódszámú hulladék	kb.50 %.

A Vállalkozó által a nyertes ajánlatában vállalt hasznosítási arány az alábbi: 66 %.

II.3.) Az eredeti szerződés 3.1. és 3.2. pontja a következőképpen rendelkezett:

„3.1. A szerződés tárgya szerinti, és a *Közbeszerzési műszaki leírásban* részletezett feladatokat Vállalkozó **2017.08.01-től kezdve 2019.07.31-ig** köteles teljesíteni.

3.2. Amennyiben mind az 1.3. pontban megjelölt fix mennyiség (17 500 t), mind pedig az 1.4. pontban meghatározott opciós mennyiség (maximum 7500 t) megrendelésére és teljesítésére már 2019.07.31-ig sor kerül, akkor, Felek szerződéses jogviszonyukat a 3.1. pontban feltüntetett véghatáridőhöz képest egy kölcsönösen elfogadott korábbi időpontban jogosultak lezárni és elszámolni egymással.”

II.4.) Felek a 3.1. és a 3.2. pontot az alábbiak szerint módosítják:

3.1. A szerződés tárgya szerinti, és a *Közbeszerzési műszaki leírásban* részletezett feladatokat Vállalkozó **2017.08.01-től kezdve 2019.09.30-ig** köteles teljesíteni.

3.2. Amennyiben mind az 1.3. pontban megjelölt fix mennyiség (17 500 t+1350 t), mind pedig az 1.4. pontban meghatározott opciós mennyiség (maximum 7500 t) megrendelésére és teljesítésére már 2019.09.30-ig sor kerül, akkor, Felek szerződéses jogviszonyukat a 3.1. pontban feltüntetett véghatáridőhöz képest egy kölcsönösen elfogadott korábbi időpontban jogosultak lezárni és elszámolni egymással.

II.5.) Felek rögzítik, hogy a szerződésben rögzített egységár nem változik, azaz a Szerződés 6.1. pontjának alábbi rendelkezései érvényesek továbbra is:

„Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye (azonosító kód: 19 01 13) és füstgáztisztítási szilárd maradékanyag (azonosító kód: 19 01 07) elszállításának és ártalmatlanításának és hasznosításának egységára: **nettó 49.300 Ft/tonna.**”

A módosult mennyiségek alapján az eredeti szerződés teljes nettó ellenértékének emelkedése: **66.555.000 Ft** (azaz hatvanhatmillió ötszázötvenötezer forint).

III.) Indoklás

III.1.) Felek II. pontban rögzített szerződés-módosítása (az eredetileg meghatározott keretmennyiség és a szerződés időbeli hatályának növelése) az alábbi okokból vált szükségessé:

A Hulladékhasznosító Mű nyáron esedékes ügynevezett nagyleállítását közvetlenül megelőző időszakban és az újraindítást közvetlenül követő időszakban a keletkező pernye (azonosító kód: 19 01 13) és a füstgáztisztítási maradékanyag (19 01 07) mennyiségének alakulása hektikus, nehezen becsülhető előre. Üzembiztonsági szempontból ezért a fix mennyiség 1350 tonnával való megemelése szükségessé vált. Ezzel együtt, az előbbiekre tekintettel Felek a szerződés hatályát is 2 hónappal meg kívánják hosszabbítani.

III.2.) Felek kijelentik, hogy jelen szerződésmódosítást megelőzően megvizsgálták a Kbt. 141.§-ában foglaltakat, s ennek alapján megállapítják, hogy fenti II. pontba foglalt szerződésmódosításukra **a Kbt. 141.§ (2) bekezdése, illetve a 141.§ (4) bekezdés c) pontja alapján** kerül sor.

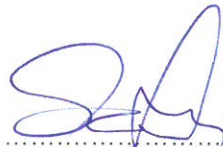
Fentiek alátámasztására Felek rögzítik, hogy a módosítást olyan körülmény tette szükségessé, amelyet Megrendelő kellő gondossággal eljárva nem láthatott előre. A módosítás nem változtatja meg a

szerződés általános jellegét és a módosítás eredményeképpen a szerződéses ellenérték növekedése nem éri el az uniós értékhatárt, és nem haladja meg az eredeti szerződés értékének 10%-át sem.

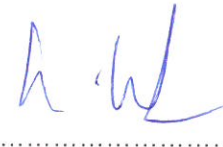
Egyebekben a 28445. számú Vállalkozási szerződés változatlan tartalommal marad hatályban.

Budapest, 2019. 07.17.

Mellékletek: A módosult 1. sz. melléklet (Közbeszerzési műszaki leírás)


Fővárosi Közterület-fenntartás
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
8.

FKF Nonprofit Zrt.
Sámson László
hulladékkezelési igazgató.
Megrendelő

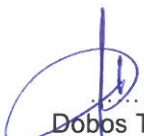


FKF Nonprofit Zrt.
dr. Szilágyi Demeter
beszerzési igazgató
Megrendelő

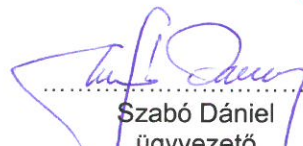

envirotrade
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
2509 Esztergom, Jánosik Jakab utca 6.
Postacím: 2501 Esztergom, Pf. 130.
Adószám: 11295439-2-11
14.

Jenike Zsolt
ügyvezető igazgató
Envirotrade kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Vállalkozó


TKY
Tatai Környezetvédelmi Zrt.
2890 Tata, Baji út 9. Pf.: 205
Adószám: 10750029-2-11
9.

Deák Róbert
cégvezető
Tatai Környezetvédelmi Zrt.
Vállalkozó



Dobos Tamás és Horváth Péter
cégvezető cégvezető
Saubermacher - Magyarország Szolgáltató Kft.
Vállalkozó


VÉRTESI
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI Kft.
2840 Oroszlány, hrsz. 0210. Ipartelep
9.

Szabó Dániel
ügyvezető
Vértesi Környezetgazdálkodási Kft
Vállalkozó

Saubermacher
... a környezetBarát
Saubermacher-Magyarország Kft.
1181 Budapest, Zádor u. 5.
Tel.: 1/296-1116; Fax: 1/296-1106
Adószám: 13359212-2-43 25.

Jogilag rendben:

Dátum: 2019.06.25. Aláírás: dr. Lukács Emese

Közbeszerzésileg rendben:

Dátum: 2019.06.25. Aláírás: [Signature]

dr. Lukács Emese
jogtanácsos

KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS

a Fővárosi Közterület-fenntartó Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Művében keletkező
**pernye (Azonosító kód: 19 01 13) és füstgáztisztítási maradékanyag (Azonosító kód: 19 01 07)
elszállítása és ártalmatlanítása és hasznosítása**

CPV kód, megnevezése :

Fő tárgy: 90513400-0 Hamuártalmatlanítási szolgáltatások

További tárgyak: 90512000-9 Hulladékszállítási szolgáltatások
90510000-5 Hulladék ártalmatlanítása és kezelése

Tartalomjegyzék

1. A Hulladékhasznosító Mű technológiájának rövid ismertetése
2. Az ajánlat tárgya
3. Műszaki adatok, feltételek és követelmények az ajánlat tárgyát képező szolgáltatás biztosításához
4. Elszállításra és ártalmatlanításra és hasznosításra kerülő hulladék-mennyiségei és jellemzői
5. További feltételek az ajánlat benyújtásához
6. Számlázás módja

1. A Hulladékhasznosító Mű technológiájának rövid ismertetése

A hulladékszállító célgépek mérlegelés után a rámpára hajtva a zártterű szemétbunkerbe ürítik a települési szilárd hulladékot. A bunkerből a hulladékot polipmarkolós daruk rakják a kazánok adagoló berendezéseibe. A hulladék a kazán tűzterébe jutva a hengerrostélyon keresztül haladva elég. Az égetés után visszamaradó salak vízhűtés után a salakbunkerbe jut, onnan markolós daru rakja teherautóra.

A forró füstgáz a kazán fűtőfelületeivel érintkezve lehül és a felszáraz rendszerű füstgáztisztító berendezéseken, a füstgázelszívó ventilátoron és a kéményen át haladva a szabadba kerül. A füstgáztisztító rendszer a következő egységekből áll:

- SNCR - denox rendszer, azaz karbamid befecskendezése a kazán tűzterébe a nitrogén-oxidok redukálására
- pernye előleválasztása ciklonnal (leválasztási hatásfok kb. 90 %)
- savas gázok közömbösítése mésztej beporlasztású abszorberben
- aktív koks befecskendezés a füstgázcsatornába az abszorber után (dioxinok és gőzfázisú higany adszorpciók megkötésére)
- zsákos szűrő a maradék pernye, reakciósók, adszorbens és többlet abszorbens leválasztására.

A rendszer lehetővé teszi a pernye és a zsákos szűrőben leválasztott maradékanyag külön-külön történő, illetve együttes kezelését.

A kazánokban termelt gőz egyrészt elvételes-kondenzációs másrészt ellennyomású 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:

Kazánok száma:	4 db
Kazánonkénti szemétegetési teljesítmény:	15 t/h
Kazánonkénti gőz teljesítmény:	40 t/h
Frissgőz paraméterek:	40 bar, 400 oC
Turbina-generátor egység teljesítménye:	24 + 3 MW
Füstgáztisztítás:	félszáraz eljárás (szennyvízmentes)
Kéményen távozó füstgáz hőmérséklet:	kb. 130 oC
Kémény magasság:	120 m

A Hulladékhasznosító Mű vázlatos keresztmetszetét az 1. ábra mutatja.

2. Az ajánlat tárgya

A Hulladékhasznosító Mű 4 db kazánjában és a hozzá tartozó füstgáztisztító berendezésekben keletkező alábbi, veszélyesnek minősülő hulladék anyagok elszállítása és ártalmatlanítása és/vagy hasznosítása:

Azonosító kód:	19 01 07 füstgáztisztítási szilárd maradékanyag
Azonosító kód:	19 01 13 veszélyes anyagokat tartalmazó pernye

Az ajánlatnak a következő időtartamra kell vonatkoznia:

2017. július 1. - 2019. szeptember 30.

3. Elszállításra és ártalmatlanításra és/vagy hasznosításra kerülő hulladék mennyiségei és tulajdonságai

Az elszállítani kívánt hulladék mennyisége:

17 500 tonna + 1.350 tonna + az opcionálisan 7.500 tonna

A fenti mennyiségekben a hulladékok megoszlása várhatóan a következő:

19 01 07 azonosító kódszámú hulladék.	kb.50 %
19 01 13 azonosító kódszámú hulladék	kb.50 %.

Megjegyzés: Az éves mennyiségre vetítet hulladékarányok a megadott értékektől jelentősen eltérhetnek.

Elszállítandó napi max. mennyiség (4 kazános üzem mellett): kb. 90 t.

A hulladék 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet szerinti minőségi vizsgálat eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet az 1.sz. melléklet tartalmazza.

4. Műszaki adatok, feltételek és követelmények az ajánlat tárgyát képező szolgáltatás biztosításához

4.1 A hulladékok konzisztenciája: száraz por

4.2 A hulladékok a Hulladékhasznosító Mű területén, a hulladék tároló silók alatti térben kerülnek átadásra. Átadás után a hulladék ajánlattevő tulajdonába kerül.

4.3 A létesítményben 2 db azonos kivitelű, a kéményhez képest szimmetrikusan elhelyezkedő átadó tér van. Mindkét tér fölött egy-egy darab, egyenként 290 m³-es pernye- és füstgáztisztítási maradékanyag siló helyezkedik el. A silókból az említett hulladékok külön-külön vagy keverve töltőcsövön keresztül üríthetők.

Az alaprajzi elrendezést a 2. ábra mutatja.

4.4 Az átadó tér alaprajzát és keresztmetszetét a 3. és 4. ábra mutatja.

A főbb méretek, jellemzők a következők:

kapu méretek:	szélesség:	5000 mm
	magasság:	4500 mm

A harmonikaszerűen mozgatott töltő cső alsó síkja a ± 0 m szinttől:

	felhúzott állapotban:	4100 mm
	max. leengedett állapotban:	2950 mm

A töltőcső alján lévő kúpos rész felső átmérője:	560 mm	
	alsó átmérője:	380 mm
	magassága:	200 mm

A töltőcsövön keresztül történő adagolást és a mennyiség szabályozását a Hulladékhasznosító Mű kezelő személyzete végzi.

Töltés közben a porzás megakadályozására a töltőcső körül a levegő elszívásra és szűrésre kerül.

4.5 A hulladék szállítására alkalmas gépjárművek:

- tartálykocsi
- pótkocsis trailer zárt konténerekkel

A gépkocsi szerelvény legmagasabb pontja nem lehet magasabb 4000 mm-nél.

A zárt konténerek legalább 2 db felső beöntő nyílással rendelkezzenek.

A tartálynak, illetve a konténernek a beöntő nyílása kör keresztmetszetű és olyan méretű legyen, hogy a töltő cső kúpja kellően illeszkedjen a beöntő nyíláshoz.

Műszakilag csak olyan ajánlat megfelelő, amely a kialakított hulladékátadó állomás módosítása nélkül alkalmas a biztonságos töltés megvalósítására.

4.6 Az elszállított hulladékok tömegét a Hulladékhasznosító Mű teherportáján lévő hídmérleg méri és regisztrálja.

4.7 A töltés és elszállítás ideje:
munkanapokon: 6.00-16.00 óra

4.8 A veszélyes hulladék átvett mennyiségét és átvételét igazoló dokumentációk és nyilvántartások vezetését a hatályos jogszabályok betartásával kell végeznie a vállalkozónak.

5. További feltételek

Ajánlatot csak a teljes hulladékmennyiségre vonatkozóan lehet adni. Az árnak tartalmaznia kell a hulladék elszállítását, hasznosítását/ártalmatlanítását, szükség esetén előkezelését valamint minden felmerülő egyéb költséget, adót illetve járulékot is.

Az ajánlati árat fix áron (Ft/t) mindkét hulladékfajtára azonos értékben kell megadni.

Az ajánlattevőnek a hulladék ártalmatlanításánál figyelemmel kell lennie a 20/2006.(IV.5.) KvVM rendelet előírásaira.

6. A számlázás módja

Számla havonta kerül benyújtásra a megelőző hónapban elszállított és az előírásoknak megfelelő „SZ” jegyekkel dokumentált hulladéokra vonatkozóan. A számlázás alapját a mennyiségileg egyeztetett havi teljesítés és a hulladékkezelést igazoló „SZ” jegy visszaküldött 3. példánya képezi.

