

## SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés nyilvántartási szám: 29271

amely létrejött egyrészről a:

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

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.  
Cégjegyzékszám: 01-10-043157  
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44  
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005  
Képviseli: dr. Hetzl Norbert közbeszerzési osztályvezető  
Fancsalszki Róbert hulladékhasznosítómű üzemvezető

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

másrészről az:

**KOMPLEX Szerelő és Kivitelező Kft.**

Székhely: 2800 Tatabánya, Élmunkás sor 1.  
Cégjegyzékszám: 11-09-001683  
Adóigazgatási szám: 10561049-2-11  
Pénzforgalmi jelzőszám: 63200133-11029623

mint Szállító (a továbbiakban: **Szállító**)

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

### ELŐZMÉNYEK

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított: „**K1850 - A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű területén üzemelő abszorberhez porlasztótárcsa beszerzése és szállítása**” tárgyában.

Jelen szerződés (a továbbiakban: szerződés) a Megrendelő 2017/S 227-472559 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2017.11.25.-én közzétett ajánlati felhívása és Szállító részére rendelkezésre bocsátott ajánlatkérési dokumentációja, valamint Szállító 2017.12.29.-én kelt ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2018.03.21.-én küldte meg Szállítóknak.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása a Közbeszerzési műszaki leírás,
- Szállító nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok tartalma Felek számára ismert akkor is, ha azok fizikailag nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő: jelen szerződés Szállító által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve a Szállító nyertes ajánlatában foglaltakkal; Szállító nyertes ajánlata, az ajánlati felhívás és a közbeszerzési műszaki leírás. Amennyiben a szerződés végleges szövege és Szállító nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Szállító nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt feltételek Szállítóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.

### 1. A szerződés tárgya:

1.1. Megrendelő megrendeli, Szállító pedig elvállalja Megrendelő részére a Hulladékhasznosító Mű területén üzemelő abszorberhez **3 db porlasztótárcsa beszerzését és szállítását.**

A szerződés tárgyát képező porlasztótárcsáknak a Közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott műszaki-szakmai követelményeknek kell megfelelniük.

## 2. A szerződés értéke:

**Szállító az 1. pontban megjelölt porlasztótárcsákat nettó 13.298.688 HUF/db + ÁFA, azaz nettó tizenhárommillió-kettőszázkilencvennyolcezer-hatszáznyolcvannyolc forint/darab + Áfa ellenértékért szállítja le Megrendelő részére.**

**A 3 db porlasztótárcsa ellenértéke nettó 39.896.064 HUF + ÁFA.**

**A fenti ár magában foglalja a szerződés szerű és hibátlan teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- anyag,- és egyéb költséget, a szállítás, raktározási, csomagolás és lerakodás költségét, valamint az esetleges vámköltséget, kivéve az általános forgalmi adót.**

## 3. A szerződés teljesítésének határideje:

Jelen szerződés alapján Szállító a szerződés aláírásától számított 240 naptári napon belül, azaz legkésőbb 2018. december 06.-ig köteles teljesítésre az alábbi ütemezés szerint:

Az első darab szállítási határideje: a szerződés aláírását követően 180 naptári napon belül,  
a második darab szállítási határideje: a szerződés aláírását követő 210 naptári napon belül,  
a harmadik darab szállítási határideje: a szerződés aláírását követő 240 naptári napon belül.  
Ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

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

## 4. A teljesítés helye:

A szerződés tárgyaként meghatározott porlasztótárcsákat a Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság 1154 Budapest, Károlyi Sándor u. 119-121. szám alatti 82. számú raktárába kell leszállítani.

Áruátvétel: munkanapokon: 7:00-órától 13:00-óráig

## 5. A teljesítés módja, átadás átvétel:

5.1. A teljesítési igazolás kiadásának feltétele, hogy az egyes porlasztótárcsák leszállításával egy időben Szállítónak át kell adnia Megrendelő részére a tárcsák dinamikus kiegyensúlyozásáról kiállított nyilatkozatot.

5.2. A helyszínre szállítás és a lerakodás Szállító feladata.

A szállítmányok átvétele magyarországi munkanapokon 07:00 és 13:00 között lehetséges a teljesítési helyen. Szállító a leszállított porlasztótárcsákat szállítólevél kíséretében adja át Megrendelőnek.

5.3. Szállító köteles a megrendelt porlasztótárcsákat úgy csomagolni, és szállítani, hogy azt semmilyen károsodás, sérülés ne érje. A szállítás során keletkezett hibákért Szállító vállalja a felelősséget.

5.4. A leszállított alkatrészek átvétele átadás-átvételi eljárás keretében történik. Az átadás-átvételi eljárás során mennyiségi majd minőségi átvétel történik.

Amennyiben Szállító a termékeket több ütemben szállítja le, valamennyi szállítási ütem esetén önálló átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni.

A mennyiségi átadás-átvétel során Megrendelő raktárának vezetője vagy az általa megbízott munkavállalója ellenőrzi, hogy a leszállított termék mennyiség megfelel-e jelen szerződés 3. pontjában meghatározott mennyiségnek, valamint a szállítólevélen feltüntetett mennyiségnek. Megrendelő a mennyiségi átadás-átvételt a szállítólevél aláírásával igazolja.

Mennyiségi hiány esetén Megrendelő köteles azt haladéktalanul Szállító részére írásban, a szállítólevélen jelezni, Szállító pedig köteles a hiányzó mennyiség pótlásáról haladéktalanul intézkedni. A hiányzó mennyiség, annak leszállításáig késedelmi kötbér alapjául szolgál.

A minőségi átvétel a mennyiségi átvételt követően maximum 5 munkanapon belül történik. A minőségi átvétel alapját jelen közbeszerzési eljárás ajánlatkérési dokumentációjában szereplő műszaki leírás, jelen szerződésben foglaltak képezik.

Amennyiben a minőségi átvétel alapján a teljesítés szerződészerű az adott megrendelésre történt utolsó beszállítás mennyiségi átvétel napját követő 5 munkanap elteltével az adott megrendelés teljesítettnek minősül.

Amennyiben a minőségi átvétel alapján a teljesítés nem szerződészerű, a mennyiségi átvétel napját követő 5 munkanapon belül Megrendelő írásban értesíti Szállítót a hibáról, megjelölve a hibás tétel(ek)e)t, annak visszaszállítását és kicserélését kérve. A hibás tételek visszaszállításáról és kicseréléséről Szállító az adott tételre vonatkozó eredeti szállítási határidőn belül köteles gondoskodni.

Az adott megrendelés akkor minősül teljesítettnek és a teljesítésigazolás akkor adható ki, ha a hibátlan teljesítés (visszaszállítás, csere, ismételt minőségi, mennyiségi átvétel) megtörtént.

Megrendelő részéről a teljesítést Vancsó Tibor, Karbantartó üzemegység-vezető vagy Honfi János, függetlenített csoportvezető igazolja.

A mennyiségi és minőségi átvétel megfelelősége esetén és azok teljesítésének írásbeli igazolását követően jogosult a Szállító a 7.2. pont előírásai szerint a számla benyújtására. A számla benyújtását követően Megrendelő részéről a szerződészerű teljesítést a számlakísérő okmányon a Műszaki beruházási és anyagbeszerzési Osztály vezetője jogosult igazolni

5.5. Amennyiben Megrendelő a leszállított termékek átvételét megtagadja, az átvétel megtagadásának tényét, annak indokát, a felek ezzel kapcsolatos észrevételeit, valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontját jegyzőkönyvben rögzíteni kell. Megrendelő az átvételt megtagadja, amennyiben a leszállított termékek minősége nem felel meg a műszaki leírásban meghatározottaknak.

5.6. Az átadás-átvételnél hibás teljesítés esetén Megrendelő a Ptk. 6:159.§ (2.bek.) szerinti szavatossági jogait érvényesítheti.

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

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

## **6. Alvállalkozó<sup>1</sup> igénybe vétele:**

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

6.2. Szállító köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni minden olyan alvállalkozót, akit/amelyet a szerződéskötést követően kíván bevonni a teljesítésbe, és egyidejűleg a Kbt. alapján szükséges nyilatkozatokat is köteles megtenni (a kizáró okokról). Szállító a bevonni kívánt alvállalkozókról a cégdokumentokat (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve, cégjegyzék száma, adószáma) Megrendelőnek köteles átadni.

<sup>1</sup> Szerződő Felek „Alvállalkozó” alatt a Kbt.-ben definiált alvállalkozót értik, akikre jelen szerződés teljesítése során a Ptk.-ban a Közreműködőkre irányadó szabályok vonatkoznak.

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

6.4. A szerződéskötéskor a Szállító által megnevezett/bejelentett alvállalkozók, akik /amelyek részt vesznek a teljesítésben a következők:

Név: -

Székhely: -

Telefon és fax szám: -

Vezető neve: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

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

A Kbt. 65.§ (7) illetve (8) bekezdésében, foglaltak nyomon követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Szállító az alábbi, alkalmasságot igazoló személyeket/szervezeteket jelölte meg ajánlatában a jelen szerződésben foglalt tevékenység teljesítéséhez szükséges alkalmasság igazolásához:

Név: -

Székhely: -

Telefon és fax szám: -

Vezető neve: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

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

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

6.6. Felek rögzítik, hogy jelen szerződésük teljesítésére nem vonatkoznak a Kbt. 138.§-ának (4) bekezdésében foglaltak, hiszen a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban Szállító, mint nyertes ajánlattevő által nem került megjelölésre olyan szervezet vagy személy, akinek/amelynek igénybevétele – a jelen szerződés sajátos tulajdonságait figyelembe véve – a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor meghatározó körülménynek minősült volna.

## 7. Fizetési feltételek:

7.1. Megrendelő előleget nem fizet.

Az ellenérték megfizetése, a teljesítésigazolások alapján benyújtott számla ellenében, banki átutalással történik, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130.§ (1) és (2) bekezdés, a Kbt. 135. § (1), (5) és (6) bekezdéseiben foglaltak és az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában foglaltak szerint a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

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

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K1850), valamint a számlához mellékelni kell továbbá a teljesítésigazolás egy eredeti példányát.

## 7.2. Speciális rendelkezések:

A Szállító 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.

7.3. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldi meg a Szállító, 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

7.4. Megrendelő a számla ellenértékét Szállító Pannon Takarékszövetkezet Zrt Banknál vezetett 63200133-11029623 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

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

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

7.7. A számla postázási címe:

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

1439 Budapest, Pf.637.

7.8. 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 Szolgáltató adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- b) Szállító 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.

## 8. Kötbér:

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

8.1.1. **Késedelmi kötbér mértéke:** a késedelmes szállítás esetén Megrendelő a késedelem minden megkezdett napjára napi 2% kötbérré jogosult, melynek alapja a késedelemmel érintett szállítás nettó ellenértéke. A késedelmi kötbér maximális összege a késedelemmel érintett szállítás nettó értékének 20%-a

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

8.1.2. **Meghiúsulási kötbér:** A jelen szerződés Szállító érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy ha a Szállító a teljesítést egyéb – érdekkörében felmerülő – okból megtagadja, vagy a késedelme elérte az 10 napot (amely ezen estben szintén meghiúsulásának minősül), Szállító a meghiúsult szállítás nettó összege 20%-ának megfelelő meghiúsulási kötbért köteles fizetni, továbbá a Megrendelő érvényesítheti Szállítóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

8.2. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Szállítóval szemben. Amennyiben Szállító 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 Szállító felé továbbhárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor keletkezik.

## 9. Kárveszély és tulajdonjog:

A szerződés szerű átadás-átvétel megtörténtevel a kárveszély Szállítóról Megrendelőre száll át. Az alkatrészek mindaddig Szállító tulajdonát képezik, amíg azok ellenértékét Megrendelő a Szállítónak meg nem fizeti.

## 10. Jótállás, szavatosság, felelősség:

10.1. Szállító szavatolja, hogy az általa szállított porlasztótárcsák kifogástalan minőségűek és megfelelnek a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, valamint a közbeszerzés eljárás műszaki leírásában előírt követelményeknek.

10.2. A szerződéssel érintett termékeknek

- a) rendelkezniük kell a Megrendelő által megkövetelt tulajdonságokkal,
- b) a nyomon-követhetőség biztosítása érdekében a Szállítónak az áru eredetét követhető módon dokumentálva kell tudnia igazolni,
- c) alkalmasnak kell lenniük Megrendelő által meghatározott célra, amelyre a közbeszerzési eljárás irányult,
- d) rendelkezniük kell azzal a minőséggel, amely azonos fajtájú terméknél szokásos, és amelyet a jogosult elvárhat, figyelembe véve a termékek természetét, valamint Szállítónak, a gyártónak, az importálónak vagy ezek képviselőjének a termékek konkrét tulajdonságaira vonatkozóan a nyertes ajánlatában vállalt paraméterekre.

10.3. Szállító a porlasztótárcsák beszerelésétől számítva 6.000 üzemóra jótállást vállal az általa szállított, s a Megrendelőnek átadott termékekre.

10.4 Jótállási időn belül Szállító köteles a hiba bejelentésétől számítva, az adott alkatrész megrendelésekor megadott szállítási határidőn belül a hibás alkatrészt kicserélni.

10.5 A jótállási ügyintézés, a meghibásodás okának megállapítását - műszaki elbírálását Megrendelőnél a Környezetgazdálkodási és minőségügyi osztály Szállítóval közösen végzi el. Esetleges vitás ügyekben szerződő Felek mindkét fél részéről elismert műszaki igazságügyi szakértő vagy független minősítő szervezet véleményét kötelesek figyelembe venni. Reklamáció esetén a jótállónak – Szállítónak - (mint a jótállás kötelezettjének) kell bizonyítania, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

10.6. Megrendelő Szállító esetleges hibás teljesítése miatt a Ptk-ban (a Ptk. 6:159. §-a, illetve 6:177. §- alapján) meghatározott szavatossági jogait érvényesítheti.

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

## 11. A szerződés felmondása, elállás

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

11.2. 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) Szállítóként 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) Szállító 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.

11.3. 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.

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

11.5. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Szállítóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 8.1.2. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Szállító súlyos szerződésszegése esetén.

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

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

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

## 12. Vis maior

12.1. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokádnak, tűz, robbanás, terrorcselekmények).

12.2. 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.

12.3. 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.

12.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor fogantatosítják.

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

### 13. Titoktartás

Szállító kijelenti, hogy tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott bármilyen információt, tényt és adatot az üzleti titok megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőrzi. 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.

### 14. Értesítés, kapcsolattartás, teljesítés-igazolás

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

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

14.2. Megrendelőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos operatív kapcsolattartója:

Név: Péter Olga  
Tel: 06/1/373-7224  
Fax: 06/1/323-5841  
E-mail: petero@fkf.hu  
Cím: 1068 Budapest, Rippl-Rónai utca 34-36

14.3 Szállítónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Haraszi Mihály  
Tel: 34/511-060, 20/2637-348  
Fax: 34/311-441  
E-mail: komplex@t-online.hu  
Cím: 2801 Tatabánya, Pf. 1275. (levelezési cím)

14.4. 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.

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

### 15. A szerződés módosítása

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

### 16. Záró rendelkezések

16.1. Szállító kijelenti, hogy az általa a jelen szerződés keretében elvégzett tevékenység(ek) végzésére **érvényes és hatályos** engedélyekkel **rendelkezik**.

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



16.3. 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.

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

16.5. 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.

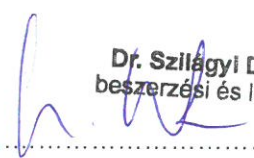
A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.


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


#### Mellékletek:


1. mellékelt: Műszaki leírás


Budapest, 2018. április 10.

  
Dr. Szilágyi Demeter Gergely  
beszerzési és logisztikai igazgató

  
FKF Nonprofit Zrt.  
dr. Hetzl Norbert  
közbeszerzési osztályvezető  
Megrendelő

  
FKF Nonprofit Zrt.  
Fancsalszki Róbert  
hulladékhasznosítómű üzemvezető  
Megrendelő

  
KOMPLEX Szerelő és Kivitelező Kft.  
Teleph.: 2800 Tatabánya IV.,  
Élmunkás sor 1.  
Alapítva: 1982 Cégj.sz.: 11-09-001683  
Adószám: 10561049-2-11  
KOMPLEX Szerelő és Kivitelező Kft.  
Haraszti Mihály  
ügyvezető  
Szállító



Pénzügyi fedezet rendben:

Dátum: 2018. APR 05

Aláírás:   
Csécsy Éva  
köntrolling osztályvezető

Jogilag rendben:

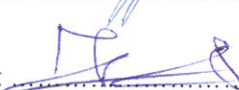
Dátum: 2018. 04. 05

Aláírás: 

dr. Nagy Lajos  
jogtanácsos

Szakmailag rendben:

Dátum: 2018. 04. 10

Aláírás: 

Fancsalszki Róbert  
Hulladékhasznosító Mű Üzem  
üzemvezető

Közbeszerzésileg rendben:

Dátum: 2018. 04. 05

Aláírás: 

Kulcsár Krisztina  
Felelős Akkreditált Közbeszerzési  
Szaktanácsadó  
Lajstromszáma: 00458



# KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS

## 1. A Hulladékhasznosító Mű Üzem technológiájának rövid ismertetése.

A Hulladékhasznosító Mű Üzem (továbbiakban: HHM) fő tevékenysége a Budapesti lakosságtól begyűjtött kommunális, nem veszélyes szilárd hulladék termikus hasznosítása speciális hulladékégetésre kialakított kazánokban.

A hulladékszállító célgépek mérlegelés után a rámpára hajtva a zártterű szemétbunkerbe ürítik a települési szilárd hulladékot. A bunkerből a hulladékot polipmarkolós híddaruk rakják a kazánok adagoló berendezéseibe. A hulladék a kazán tűzterébe jutva a hengerrostélyon keresztül haladva elég. Az égetésből visszamaradó salak vízűtés 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 rövid leírása**

HHM füstgáztisztító rendszerében 5 db abszorber egység található, melyből egyszerre maximum 4 db üzemel.

Feladatuk a szennyezőanyagok (savas gázok) füstgázokból történő eltávolítása, mely kémiai úton mésztej befecskendezéssel valósul meg. Az abszorberbe befecskendezett méshidráttal oldat reakcióba lép a füstgázban jelen lévő savakkal, melynek hatására az abszorbert elhagyó füstgázban kalcium sókból álló szilárd részecskék maradnak. Ezen részecskék leválasztása a füstgáz áramlási irányában lévő zsákos szűrőben történik. Jelenleg az Alfred Dildey nevezetű cég által kifejlesztett és gyártott titánium ötvözetű tárcsa végzi a mésztej beporlasztását. A 8000 1/min fordulatszámmal forgó tárcsába vezetik be a mésztejet és az a forgó mozgása révén centrifugálja, porlasztja. A tárcsa a magas fordulatszám miatt jelentős mechanikai igénybevételnek van kitéve. Ez indokolja, hogy a tárcsát speciális anyagminőségű – titánium ötvözetből – készítik. Az üzemelés során a tárcsa állapotáról (kopások mértéke, fúvókák eltömődöttsége stb.) a beépített online rezgésmérés adataiból nyerünk információt. A tárcsában lerakódott mésztej citromsavas oldószerrel kerül eltávolításra.

## 2. Közbeszerzés tárgya, műszaki tartalom

A Fővárosi Közterület- fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű területén üzemelő abszorberhez 3 db porlasztó tárcsa beszerzése a jelen műszaki leírás részletezése szerint.

### 2.1 **Beszerezendő tétel részletezése**

Felhívjuk az Ajánlattevő figyelmét arra, hogy a Megrendelő nem rendelkezik gyártási szintű műszaki dokumentációval, valamint a kizárólagos gyártó nem járul hozzá a termékkel kapcsolatos műszaki dokumentáció (műszaki rajz, fénykép) harmadik félnek történő átadásához, ezért a Megrendelő a kizárólagos gyártó megnevezését és elérhetőségét 2.3 számú pontjában ismerteti.

### 2.2 **A Hulladékhasznosító Műben jelenleg üzemelő abszorber porlasztó tárcsa adatai (tájékoztató jelleggel)**

Üzemi teljesítmény: 45 kW

Porlasztó tárcsa üzemi fordulatszáma: 8026 1/min

Az új porlasztó tárcsa megengedett üresjáratú rezgés elmozdulás értéke: max. 0,030 mm

Porlasztandó közeg: 12-14 %-os koncentrációjú oltott mész szuszpenzió



Porlasztó tárcsa mérete: Ø 400 mm, tömege kb. 10 kg

Anyaga: titánium ötvözet (a kizárólagos gyártó az abszorber porlasztó tárcsa anyagminőségéről az Ajánlatkérőt nem tájékoztatta).

### 2.3 A Hulladékhasznosító Műben jelenleg üzemelő abszorber porlasztó tárcsa gyártójának megnevezése

\* Gyártó cég megnevezése: Alfred Dildey  
\* Címe: D-60489 Frankfurt am Main – Rödelheim  
Röderichstraße 7-9  
Germany

\* Az abszorber porlasztó tárcsa gyártója idegen nyelven megadott kifejezéssel szerepel.

### 2.4. A beszerzendő termék az alábbi gyártású abszorber egység egyikébe kerül beépítésre a Hulladékhasznosító Műben:

**Gyártó megnevezése:** Voith Turbo BHS Getriebe GmbH

**Elérhetősége:**

**Székhely:** Hans Böckler Straße 7.

87527 Sonthofen

Germany

**Telefonszám:** +49 8321 802-824

+49 8321 802-825

+49 8321 802-826

+49 8321 802-855

**E-mail:** [sales.bhs@voith.com](mailto:sales.bhs@voith.com)

[service.bhs@voith.com](mailto:service.bhs@voith.com)

Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell cégszerűen aláírt nyilatkozatát, hogy a fenti gyártású abszorber egységhez gyártott már porlasztótárcsát és az sikeresen üzemelt 6.000 üzemórát legalább egy évben.

Az üzemelő 5 db abszorber porlasztó egység típusát és számát a műszaki leírás 1. sz. mellékletében szereplő táblázat tartalmazza.

### 2.5 Beszerzendő termékkel szemben támasztott követelmények

- Egyenértékűség a fizikai méreteknél beépíthetőségi csere szabatosságot, tehát bármely csatlakozó méret esetében méret azonosságot, befoglaló méret esetén ütközésmentességet jelent. Nem csere szabatos alkatrészeket a Megrendelő nem fogad el.
- A Megrendelő kizárólag gyári minőségű porlasztótárcsákat fogad el, melynek a gyártó által kiállított műbizonylattal kell rendelkezni.



A HHM-ben jelenleg üzemelő abszorber egységek műszaki adatainak ismertetése

	1. számú abszorber	2. számú abszorber	3. számú abszorber	4. számú abszorber	5. számú abszorber
<b>BHS Serial No. :</b>	501729/70	501729/10	501729/80	501729/20	501729/60
<b>Type (Típus)</b>	SAP28	SAP28	SAP28	SAP28	SAP28
<b>Power (Teljesítmény)</b>	45 KW	45 KW	45 KW	45 KW	45 KW
<b>Speeds ( Fordulatszám)</b>	1480/8026 rpm	1480/8026 rpm	1480/8026 rpm	1480/8026 rpm	1480/8026 rpm
<b>No. Of Teeth:</b>	26/44/115	26/44/115	26/44/115	26/44/115	26/44/115
<b>Gear Ratio (Áttétel)</b>	5,422973	5,422973	5,422973	5,422973	5,422973
<b>Service Factor:</b>	1	1	1	1	1
<b>Oil pressure (olajnyomás)</b>	1,5-1,8 bar	1,5-1,8 bar	1,5-1,8 bar	1,5-1,8 bar	1,5-1,8 bar
<b>Oil Temp Inter (olaj hőmérséklet)</b>	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
<b>Year (gyártási év)</b>	2004	2004	2004	2004	2004
<b>Weight (tömege)</b>	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg	2000 kg
<b>Costumer Item No. (azonosító száma)</b>	11HTD10AT101	11HTD10AT101	14HTD10AT101	12HTD10AT101	10HTD10AT101

A táblázatban szereplő műszaki adatok a berendezések adattábláiról származnak

