

Vállalkozási keretszerződés

amely létrejött egyrészről a: **Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság (rövidített elnevezés: FKF Nonprofit Zrt.)**

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Közösségi adószám: HU12166602
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviseli(k): Sámson László Hulladékkezelési igazgató
dr. Hetzl Norbert Közbeszerzési osztályvezető

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

másrészről a(z): **Pirazol Gyártó-Szolgáltató és Kereskedő Kft.**

Székhely: 3100 Salgótarján, Fülemlé út 9.
Cégjegyzékszám: 12-09-001844
Adóigazgatási szám: 11202213-2-12
Pénzforgalmi jelzőszám: 10918001-00000097-19090005
Képviseli(k): Lantos Zsolt ügyvezető

mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

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

ELŐZMÉNYEK

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „**K2040 A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemében (továbbiakban: HHM) üzemelő füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és/vagy karbantartási munkák**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő 2020/S 029-067375 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2020.02.11.-én közzétett ajánlati felhívása és Vállalkozó részére rendelkezésre bocsátott, a szerződéstől különböző közbeszerzési dokumentumok, valamint Vállalkozó jelen eljárás keretében az EKR rendszerben benyújtott ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2020.04.09.-én tette közzé az EKR rendszerben.

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:

- a Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása, ajánlatkérési dokumentációja és ennek részeként a Közbeszerzési műszaki leírás,
- a 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 Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltakkal;
- Vállalkozó nyertes ajánlata,
- az Ajánlati felhívás;
- a Közbeszerzési műszaki leírás.

Amennyiben a szerződés végleges szövege és Vállalkozó nyertes ajánlatának azon része közt, mellyel a szerződés kiegészítésre került ellentmondás van, úgy Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók

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

1. A szerződés tárgya

Jelen szerződés tárgya a Megrendelő által üzemeltetett HHM-ben működő, a Közbeszerzési műszaki leírás 2. pontjában részletesen meghatározott **füstgáztisztító rendszerben gépészeti javítások és karbantartási munkák elvégzése.**

A szerződés tárgyat képező füstgáztisztító rendszerre, annak berendezéseire vonatkozó részletes műszaki és technológiai adatokat, valamint az elvégzendő feladatok részletes meghatározását a jelen szerződés 1. sz. melléklete szerinti *Közbeszerzési műszaki leírás* tartalmazza.

A szerződés tárgyat képező javítási és karbantartási munkákat a *Közbeszerzési műszaki leírás* 2. számú pontjában meghatározott berendezésekre vonatkozóan kell teljesíteni.

2. A szerződés teljesítésének helye, a Megrendelő által biztosított feltételek

2.1. A teljesítés helye:

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

2.2. Amennyiben Megrendelő telephelyén nem végezhető el a javítási tevékenység, vagy annak valamely munkafázisa, abban az esetben a javítási munka elvégzése a Vállalkozó által meghatározott helyen (külső helyszínen, gyártóműben) történik.

2.3. A külső helyszínen történő munkavégzés esetén a Vállalkozó feladatkörébe tartozik az érintett tétel(ek) el- és visszaszállítása, amelyekre külön díjat nem számolhat el a Vállalkozó. Az el- és visszaszállításról **szállítólevelet** kell kiállítani, melynek tartalmaznia kell a tétel megnevezését,

típuszámát, mennyiségét, amelyből egyértelműen beazonosíthatóvá válik az el- és/vagy visszaszállított tétel. A Vállalkozó által meghatározott helyen elvégzett tevékenységeket követően Vállalkozó a Megrendelő telephelyén végzi el a javítást, szerelést követő beszerelési tevékenységet.

2.4. Megrendelő biztosítja Vállalkozó részére az alábbi szolgáltatásokat, feltételeket:

- a javításhoz kapcsolódó hőszigetelői- és lemezburkolói (alumínium burkolat) munkák elvégzését, valamint a helyreállítási munkák végrehajtását;
- 1 db 6m hosszú zárható konténert a HHM szabadtéri területén, a telephely 0,00 m-es szintjén a kazánháztól maximum 100 m-es távolságra, azzal, hogy a benne tárolt anyagokért a Megrendelő nem vállal felelősséget;
- anyagmozgatáshoz 1 db 1,6t teherbírású targoncát a kiszállított anyagok járműről való leemeléséhez;
- anyagmozgatáshoz teherlift igénybevételét (csak korlátozott mértékben);
- speciális anyagok – pl. 9 m-es vízzel hűtött csiga javításánál – 1 t-ás telepített csörlőt kezelő személyzet nélkül;
- a kivitelezéshez szükséges és a zavartalan munkavégzésre alkalmas, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő munkaterületet (a berendezések leürített állapotban, nyomás- és feszültség-mentesítve);
- a helyszíni javítási/karbantartási munkákhoz 400/230V energiavételi lehetőséget és 7 bar nyomású sűrített levegőt;
- belépési engedélyeket a HHM területére;
- behajtási, teherszállítási lehetőséget a HHM területére;
- próbaüzem lefolytatását a Vállalkozó jelenlétében;
- a HHM - re vonatkozó munkavédelmi és tűzvédelmi előírások ismertetését oktatás formájában, továbbá a környezetvédelmi követelményekre vonatkozó oktatási segédanyag átadását.

3. A szerződés időtartama, teljesítési határidők

3.1. Felek jelen szerződést határozott időre, a **szerződéskötés időpontjától kezdve kettő naptári év leteltéig**, illetve amennyiben az előbb következik be, a keretösszeg kimerülésének (opció lehívása esetén az opciós rész kimerülésének) napjáig terjedő időtartamra kötik meg.

3.2. A Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a jelen szerződésből fakadó egyes igények (pl.: szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) érvényesítése jellegüknél fogva a 3.1. pontban rögzített időponton túlnyúlhat.

3.3. A munkavégzésre irányadó határidők a munka sajátosságai szerint az 5. pontban kerülnek részletezésre.



4. Az elvégzett munkák ellenértéke

4.1. Az 1. pontban meghatározott feladatokat Megrendelő mindösszesen **nettó 65.000.000,- Ft (azaz hatvanötmillió forint) + ÁFA fix keretösszeg + nettó 15.000.000-Ft (azaz tizenötmillió forint) opciós keretösszeg** erejéig jogosult megrendelni Vállalkozótól.

4.1.2. Az opciós jogát Megrendelő írásbeli megrendelés formájában gyakorolja. Az opciós megrendelés teljesítése is a jelen szerződésben foglaltak szerint történhet a 3.1. pontban meghatározott időtartamon belül, a 4.2. és 4.3. pontban hivatkozott egységár ellenében.

4.1.3. Megrendelő csak az opció nélküli mennyiség lehívására vállal kötelezettséget, az opciós részt nem köteles igénybe venni, illetve nem köteles teljes mértékben kimeríteni

4.2. **A karbantartási, javítási munkák rezsioradíja:**

Megnevezése	egységár (Ft/óra/fő+ÁFA
Felszámított rezsioradíj munkanapokon 06-18 óra között	7.500,- Ft/óra/fő + ÁFA
Felszámított rezsioradíj munkanapokon 18-06 óra között, valamint szabad- és munkaszüneti napokon	9.000,- Ft/óra/fő + ÁFA

4.3. A Vállalkozó által a javítások elvégzéséhez biztosított **alkatrészek** tételes megnevezését és **árát** (egységárát) a Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő ajánlatában csatolt 1.a. sz. melléklet (jelen szerződés 2. sz. melléklete) tartalmazza.

A teljesítéshez szükséges anyag- és alkatrész egységárai tartalmazzák a felmerülő szállítási és csomagolási költségeket is.

4.4. A nettó rezsioradíj különösen az alábbi elemeket tartalmazza:

- a teljesítéshez szükséges valamennyi munka és segédanyag díját;
- a helyszíni (Megrendelő telephelyén történő) munkavégzés költségét;
- Vállalkozó által meghatározott helyen a munkavégzés költségét;
- a felvonulás díját;
- a felmerülő szállítási költségeket;
- a teljesítésben közreműködő szakemberek utazási-, és elszállásolási költségét.

Az itt felsoroltakon kívül a nettó rezsioradíj tartalmaz minden, a teljesítéshez kapcsolódó egyéb költséget – az általános forgalmi adó kivételével – amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi dokumentációban meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre.

4.5. Megrendelő a szerződés 4.2. pontjában meghatározott rezsióradíjat és a 4.3. pont szerinti alkatrészek árát (egységárakat) a szerződés teljesítése során fixnek tekinti, amelytől eltérő számlázást nem fogad el. A felsorolt árak és költségek a szerződés aláírását követő 12 hónapra kötöttek, az egységárak és díjak módosítására 12 hónap elteltével, évente egyszer a szerződés fordulónapját követően van lehetőség bármelyik Fél írásbeli kezdeményezését követően. Az egységárak és díjak módosítására legfeljebb a KSH által a tárgyévet megelőző évre közzétett fogyasztói árindex mértékéig van lehetőség.

5. A teljesítés módja, teljesítési határidők

5.1. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a teljesítés során folyamatosan együttműködnek egymással.

5.2. A Megrendelő telephelyére leszállított és/vagy visszaszállított tétel(ek) szállítójárműről való leemelése és azt követően a beépítés helyére vagy a raktározási helyre történő szállítása a Vállalkozó feladatkörébe tartozik.

5.3. Vállalkozónak a tevékenység elvégzése során mindvégig biztosítani kell a biztonságos üzemeltetés feltételeit a közlekedési útvonalak szabadon hagyásával, továbbá más üzemelő berendezések megközelíthetőségével.

5.4. Vállalkozó a munkát a Megrendelővel leegyeztetett napokon, bármely időszakban végezheti.

5.5. Vállalkozó a munkaterületről a munkavégzés során keletkező hulladékot köteles eltakarítani, az átvett munkaterületet tisztán tartani.

5.6. Tervezett munkavégzés

5.6.1. A Megrendelő az általa elkészített karbantartási ütemtervének megfelelően határozza meg az adott berendezésekre vonatkozó tevékenység elvégzésének időpontját, a folyamatos üzemeltetés biztosításának figyelembevételével.

5.6.2. Megrendelő minimum 15 naptári nappal a munkaterület átadása előtt küldi meg írásbeli megrendelését (emailben vagy telefaxon) Vállalkozó részére. Megrendelő Vállalkozót telefonon is tájékoztathatja a megrendelés kiadásáról, melyet a lehető legrövidebb időn belül írásban is megerősít. A megrendelés a következő információkat tartalmazza: a tervezett munkavégzés kezdési időpontját, a hibafelvételezés teljesítésének határidejét valamint, azt, hogy melyik berendezésen kell elvégezni az időszakos karbantartási és/vagy javítási feladatokat.

5.6.3. Vállalkozó a Megrendelővel előzetesen egyeztetett időpontban felvonul és a munkaterület átvételét követően elvégzi a karbantartási/javítási munkákat a szükséges felmérésekkel, és a hiba felvételezéssel együtt az alábbiak szerint:

5.6.3.1. A hibafelvételezést Vállalkozó a munkaterület átvételét követően a megrendelésben az 5.6.3.2. pontban leírtak szerint meghatározott határidőn belül elvégzi, és eredményéről írásban tájékoztatja Megrendelőt.

5.6.3.2. Megrendelő a hibafelvételezést követően, annak eredményétől függően, Vállalkozó tájékoztatása alapján határozza meg a szükséges karbantartási-, javítási munka befejezésének (készre jelentés) a határidejét, amelyről írásban tájékoztatja Vállalkozót (a megrendelésben). A befejezési (teljesítési) határidő Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból való túllépése esetén Megrendelő a 10.1.1.a.) pont szerinti késedelmi kötbér igényét érvényesíti.

5.6.3.3. A tervezett karbantartási, javítási munkákat Vállalkozónak az 5.6.3.2. pont alapján Megrendelő által írásban meghatározott befejezési határidőre be kell fejeznie (készre jelentés). Amennyiben a helyszíni javítás nem megoldható, akkor a hibajavítás a Vállalkozó által meghatározott, külső helyszínen történik, a teljesítési határidőt ez esetben is tartani kell.

5.7. Fellépő üzemzavar elhárítás során elvégzendő feladatok

5.7.1. A fellépő üzemzavar esetén szükségessé váló **eseti javítási munkák felmerüléséről** Megrendelő haladéktalanul, írásban (faxon, vagy emailben) tájékoztatja Vállalkozót (**megrendelés**). A sürgős beavatkozási igény miatt a tájékoztatás (igényjelzés) előzetesen telefonon is történhet, de ezt mindig a lehető legrövidebb időn belül írásban (faxon vagy emailben) meg kell erősíteni.

5.7.2. Vállalkozó az írásba foglalt igényjelzés (megrendelés) vételét és az abban foglaltakat az elküldés időpontjától számított 24 órán belül köteles visszaigazolni. Visszaigazolás hiányában az elküldés időpontjától számított 24 óra elteltével a Megrendelő úgy tekinti, hogy Vállalkozó az abban foglaltakat tudomásul vette.

5.7.3. Amennyiben Vállalkozó az írásbeli megrendelésben szereplő igényjelzési időpontot vitatja¹, erről a megrendelés elküldésének időpontjától számított 24 órán belül köteles tájékoztatni Megrendelőt. Felek ezt a nézeteltérést a lehető leghamarabb megpróbálják tisztázni, kölcsönösen együttműködve egymással. A mindkét fél által helyesnek elfogadott megrendelés időpontját írásban rögzíteni kell, s Vállalkozó tudomásul vétele (visszaigazolása) is szükséges az 5.7.2. pontban foglaltak szerint.

5.7.4. Vállalkozó a Megrendelő által írásba foglalt (és Vállalkozó által visszaigazolt, vagy az 5.7.2. pontban foglalt vélelem alapján tudomásul vett) megrendelésben szereplő igényjelzés időpontjától számított 48 órán belül (munkaszüneti napokon is, a nap bármely időszakában) köteles a helyszínen felvonulni és a szükséges javítási munkát megkezdeni (hibafelvételezés).

5.7.4.1. A hibafelvételezést Vállalkozó a munkaterület átvételét követően a megrendelésben meghatározott határidőn belül elvégzi, és eredményéről írásban tájékoztatja Megrendelőt.

5.7.4.2. Megrendelő a hibafelvételezést követően, annak eredményétől függően, Vállalkozó tájékoztatása alapján határozza meg a szükséges javítási munka befejezésének (készre jelentés) a határidejét, amelyről írásban tájékoztatja Vállalkozót. A befejezési (teljesítési) határidő Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból való túllépése esetén Megrendelő a 10.1.1.b.) pont szerinti késedelmi kötbér igényét érvényesíti.

¹ Ez abból adódhat, hogy tévesen kerül írásban rögzítésre a korábban telefonon tett szóbeli igényjelzés időpontja.

5.7.4.3. A javítási munkákat Vállalkozónak az 5.7.4.2. pont alapján Megrendelő által írásban meghatározott befejezési határidőre be kell fejeznie (készre jelentés). Amennyiben a helyszíni javítás nem megoldható, akkor a hibajavítás a Vállalkozó által meghatározott, külső helyszínen történik, a teljesítési határidőt ez esetben is tartani kell.

5.7.5. Az elszámolás a 4.2. pontban rögzített rezióradíj, valamint a javításhoz, hibaelhárításhoz felhasznált 2. számú melléklet szerinti alkatrész- és anyaglista alapján történik.

5.8. Dokumentálási rend

5.8.1. Munkalap

Vállalkozónak a helyszíni munkavégzése során napi rendszerességgel papír alapon munkalapot kell vezetnie az alábbi tartalommal:

- a megrendelés időpontja;
- az adott munkával kapcsolatos mennyiségi adatok;
- amennyiben van ilyen: a felhasznált anyagok, alkatrészek felsorolása és mennyisége;
- a Megrendelő által a megrendelésben feltüntetett, a szerződés vonatkozó pontja alapján meghatározott teljesítési határidő;
- a tényleges teljesítés időpontja;
- minden információ, amely a munkavégzésre, ütemezésre, minőségre, és elszámolásra hatással lehet.

A munkalap kitöltése és nyilvántartása a Vállalkozó feladatkörébe tartozik. A munkalapot minden alkalommal Megrendelő és Vállalkozó részéről az arra feljogosított személyeknek ellen kell jegyezniük.

5.8.2. Szállítólevél

Szállítólevelet minden esetben ki kell állítani, amikor a Megrendelő telephelyéről el- vagy a Megrendelő telephelyére való szállítási igény felmerül.

A szállítási tevékenység a Vállalkozó feladatkörébe tartozik.

A szállítólevélnek tartalmaznia kell az alábbiakat:

- a tétel megnevezését;
- mennyiségét;
- minden információt, amelyből egyértelműen beazonosíthatóvá válik az el- vagy a leszállított tétel.

5.8.3. Próbaüzemről kiállított jegyzőkönyv

Minden megrendeléshez tartozó munkavégzés után a lefolytatott próbaüzemről jegyzőkönyvet kell kiállítani, amely a mindkét érdekelt Fél ellenjegyzésével válik hitelessé. Teljesítést igazoló jegyzőkönyv csak a sikeres próbaüzemről szóló jegyzőkönyv kiállítását követően készülhet.

5.8.4. Teljesítést igazoló jegyzőkönyv²

Az elvégzett tevékenységekről megrendelésenként teljesítést igazoló jegyzőkönyvet kell kiállítani, amelyben az elvégzett feladatokat tüntetik fel, melyet minden alkalommal Megrendelő és a Vállalkozó részéről az arra feljogosított személyeknek ellen kell jegyezni.

A teljesítést igazoló jegyzőkönyv kiállításának feltételei:

- a Vállalkozó által kiállított és ellenjegyzett, valamint a Megrendelő által ellenjegyzett munkalap;
- a Vállalkozó által kiállított és ellenjegyzett és a Megrendelő által ellenjegyzett szállítólevél (amennyiben szállítási igény felmerül);
- a Vállalkozó által kiállított és ellenjegyzett és a Megrendelő által ellenjegyzett próbaüzemről kiállított jegyzőkönyv.

A teljesítést igazoló jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a következőket:

- a jegyzőkönyv kiállításának dátumát és helyszínét;
- jegyzőkönyv kiállításakor jelen lévők neveit;
- a Megrendelő és Vállalkozó megnevezését, székhelyét;
- a szerződés számát;
- a szerződés tárgyát;
- a vállalkozói díjat;
- megrendelés tárgyát;
- megrendelés számát;
- Vállalkozó által elvégzett tevékenységek megnevezését, a megrendelésben előírt teljesítési időpontot és a tényleges teljesítés időpontját;
- nyilatkozatot a szerződésszerűségről vagy annak hiányáról, az esetleges minőségi kifogásokról, a Felek ezekkel kapcsolatos megállapodásáról, valamint az esetleges jogfenntartásról;
- a felhasznált alkatrészek/anyagok megnevezését, mennyiségét, egységárát, valamint az összesített anyag/alkatrész költséget.

A számla mellékleteként kizárólag a Teljesítést igazoló jegyzőkönyv csatolandó.

A teljesítést igazoló jegyzőkönyv ellenjegyzésével Megrendelő igazolja, hogy Vállalkozó a megrendelt munkát maradéktalanul elvégezte, az megfelel a szerződésben foglaltaknak, valamint Vállalkozó hiánytalanul átadta a Megrendelőnek az előírt dokumentumokat, s ezáltal Vállalkozó számla benyújtására jogosult.

A teljesítés megrendelő általi igazolása nem jelent joglemondást a 11. pont szerinti jótállási, szavatossági igények érvényesítéséről, ha annak feltételei fennállnak.

A teljesítés igazolásának a Megrendelő és Vállalkozó képviselői által aláírt, kinyomtatott Teljesítést igazoló jegyzőkönyv számít.

6. Az elvégzett munkák átadás-átvétele

² A „Teljesítést igazoló jegyzőkönyv” mintája jelen szerződés 9. sz. melléklete.

6.1. A tervezett karbantartási, javítási munkák elvégzését követően Vállalkozó a teljesítését írásban **készre jelenti**.

6.2. A készre jelentést, majd a beüzemelést követően kerül sor a **próbaüzemre, 8 óras időtartamban**, amely a Megrendelő és Vállalkozó együttes jelenlétében valósul meg. A próbaüzem során a Megrendelő meggyőződik arról, hogy a teljesítés megfelel-e a szerződésben és a Közbeszerzési műszaki leírásban foglaltaknak.

6.3. A teljesítést igazoló jegyzőkönyv kiállítására a sikeresen lefolytatott próbaüzemről kiállított jegyzőkönyv megléte esetén kerülhet sor, amelyhez csatolni kell a Vállalkozó által kiállított és ellenjegyzett, valamint a Megrendelő által ellenjegyzett **munkalap másolati példányát**, a leszállított tételekről kiállított **szállítólevelet** (*amennyiben felmerült szállítási igény*), valamint a **lefolytatott próbaüzemről kiállított jegyzőkönyvet**. Ezen dokumentumok hiánytalan megléte esetén kerülhet sor a teljesítési igazolás kiállítására.

Az átadás-átvétel igazolására (teljesítésigazolásra) Megrendelő részéről az alábbi személy(ek) jogosultak:

- Vancsó Tibor Karbantartó üzemegység -vezető;
- Szerencsi Zoltán Karbantartó üzemegység -gépész üzememőnk;
- Kiss Ervin Kalorikus üzemegység -vezető

6.4. **Amennyiben Vállalkozó teljesítése** a teljesítési határidő elteltének időpontjában **hibás/hiányos**, Felek ezt rögzítik a teljesítési jegyzőkönyvben, s Megrendelő **póthatáridőt** tűz a hiba kijavítására, a szükséges kiegészítések elvégzésére. Ebben az esetben Megrendelőnek a szerződésszerű teljesítésig terjedő időtartamra késedelmi kötbér igénye keletkezik a szerződésben foglalt szabályok szerint. (A jegyzőkönyv felvételének napjától számítva.)

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

7. Alvállalkozó³ igénybevétele

7.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.

7.2. A Vállalkozó **szerződéskötéskor** megtett nyilatkozata a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról, jelen szerződéshez annak **3. sz. mellékleteként** kerül csatolásra.

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

³ „Alvállalkozó” alatt a Kbt-ben definiált alvállalkozó értendő, akire jelen szerződés teljesítése során a Ptk-ban a Közreműködőre irányadó szabályok vonatkoznak.

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

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

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

Amennyiben 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 14.1. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

- 7.4. 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 **4. sz. mellékleteként** kerül csatolásra.
- 7.5.** 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.
- 7.6.** Amennyiben a Vállalkozó által a Megrendelő felé már bejelentett alvállalkozók személyében, megjelölt adataiban – különös tekintettel a megjelölt, tervezett bevonási arányra – változás történik, azt Vállalkozó haladéktalanul köteles írásban bejelenteni Megrendelő felé. Vállalkozó ezen nyilatkozata jelen szerződéshez annak **5. sz. mellékleteként** kerül csatolásra.

8. Kárveszély és tulajdonjog

A Vállalkozó által Megrendelő telephelyére szállított és ott tárolt anyagok tekintetében a kárveszély az anyagok beépítésével és a munka szerződésszerű átvételével száll át Vállalkozóról a Megrendelőre.

Az anyagok mindaddig Vállalkozó tulajdonát képezik, amíg azok ellenértékét Megrendelő a Vállalkozónak meg nem fizeti.

9. Az ellenérték megfizetése, fizetési feltételek

9.1. Megrendelő előleget nem fizet.

9.2. Felek megállapodása alapján az ellenszolgáltatás (vállalkozói díj) összegének megfizetése utólag, a megrendelések szerződés szerű teljesítésének elismerését követően, számla ellenében, átutalással történik a Kbt. 135.§ (1), (5) és (6) bekezdésének figyelembevételével és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a számla kézhez vételétől számított 30 napon belül.

A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít.

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

A számla igazolására dr. Szilágyi Demeter Beszerzési és logisztikai igazgató jogosult.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K 2040) és a megrendelések számát, valamint a számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt, a szerződés 5.8.4. pontja szerinti eredeti teljesítésigazolás („Teljesítést igazoló jegyzőkönyv”) egy példányát.

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.

9.3. Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldi meg 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.

9.4. A számla postázási címe:
FKF Nonprofit Zrt.
1439 Budapest, Pf.637.

9.5. Megrendelő a számla ellenértékét Vállalkozó UniCredit Banknál vezetett 10918001-00000097-19090005 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

9.6. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. A késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által meghatározott alapkamat nyolc százalékponttal növelt értéke. A kamat számításakor a késedelemmel érintett naptári félév első napján

érvényes alapkamat irányadó az adott naptári félév teljes idejére.

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

9.7. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe.

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

a.) Vállalkozó 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 a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak

valamint

b.) Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

10. Kötbérfizetési kötelezettség

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

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

a.) A tervezett javítási tevékenységek esetén: Vállalkozó az 5.6.3.2. pont alapján, a Megrendelő által írásban rögzített határidőhöz képesti késedelem minden megkezdett naptári napjára késedelmes naptári naponként a késedelemmel érintett megrendelés nettó értéke **2%-ának** megfelelő összegű késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelmi kötbér maximális összege 10 naptári napos késedelem esetén a késedelemmel érintett megrendelés nettó értékének **20%-a**.

b.) Üzemzavar elhárítás és jótállási igény késedelmes teljesítése esetén: Vállalkozó amennyiben a Megrendelő általi igényjelzéstől számítva, a szerződés 5.7.4.2.; ill.11.2. pontja alapján rögzített határidőn belül nem fejezi be a hibaelhárítási-, javítási munkát, a késedelem minden megkezdett naptári napjára késedelmes naptári naponként a késedelemmel érintett megrendelés nettó értéke **2%-ának** megfelelő összegű késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelmi kötbér maximális összege 10 naptári napos késedelem esetén a késedelemmel érintett megrendelés nettó értékének **20%-a**.

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

10.1.2. **Meghiúsulási kötbér (meghiúsult megrendelések esetén):** a teljesítés Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, így különösen, ha

Vállalkozó késedelme a karbantartási, javítási, üzemzavar-elhárítási tevékenységek esetén elérte a maximális időtartamot (amely ezen esetekben szintén meghiúsulásnak minősül), Vállalkozó a meghiúsulással érintett megrendelésre vonatkozó nettó vállalkozói díj **20 %-ának** megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

10.1.3. Meghiúsulási kötbér (a szerződés további teljesítésének meghiúsulása esetén)

Amennyiben Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból a Megrendelő a szerződés azonnali hatályú felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül (14.4. pont), úgy Vállalkozó a szerződés fix nettó keretösszegéből még fel nem használt rész esetén a fennmaradó keretösszeg 20 %-a, az opciós keret terhére történő megrendelés esetén az adott megrendelés nettó értéke **20%-ának** megfelelő összegű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles. Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

- 10.2.** Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértésterítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértésterítőben 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 meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését, valamint a késedelmi kötbér egyidejű érvényesítését kizárja.

11. Jótállás, kellékszavatosság, felelősség, jogvédelem

- 11.1.** Vállalkozó az általa leszállított és beszerelt valamennyi alkatrészre, valamint az általa a jelen szerződés keretében elvégzett tervezett karbantartási-, javítási-, valamint üzemzavar-elhárítási munkákra a teljesítésigazolás napjától (a teljesítési jegyzőkönyv Megrendelő általi ellenjegyzésének napja) számítva **12 hónap jótállást** vállal.

Felek rögzítik, hogy a jótállás időtartama alatt, azzal összefüggésben Megrendelőt semmiféle utólagos fizetési kötelezettség nem terheli sem Vállalkozóval, sem harmadik személlyel szemben.

- 11.2.** Amennyiben a jótállás időtartama alatt Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Vállalkozó a Megrendelő (faxon, e-mail-ben vagy sms-ben leadott) jelzését követően az igényjelzés időpontjától számított **48 órán belül** köteles külön díjazás nélkül a Megrendelő igénye szerint a szükséges kijavítást/kicserélést elvégezni. A hibajavítás/cseréje teljesítéséről Vállalkozó jegyzőkönyvet készít, amelyet jóváhagyása esetén Megrendelő aláír.

- 11.3.** Vállalkozó szavatolja, hogy teljesítése megfelel a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, különösen a Ptk. 6:123. §-ban meghatározott előírásoknak, valamint a szerződés 1. sz. melléklete szerinti Közbeszerzési műszaki leírásában előírt követelményeknek.

Vállalkozó szavatolja, hogy minden általa szállított és felhasznált anyag/alkatrész új, korábban nem került használatra, kifogástalan minőségű és gyári hibáktól mentes.

Egyebekben a Ptk. kellékszavatosságra és jótállásra vonatkozó előírásai az irányadóak.

- 11.4. 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.
- 11.5. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott információk bizalmas jellegűek. Vállalkozó kötelezi magát, hogy a Megrendelő által rendelkezésére bocsátott, illetve a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott nem-nyilvános műszaki, jogi, üzleti vagy egyéb információkat, dokumentációkat, technológiai ismereteket a szerződés keretén belül használja fel, azokat harmadik személy részére nem adja át, harmadik fél részére nem teszi hozzáférhetővé, amelynek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.
- 11.6. Vállalkozó vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan eszközöket, szellemi termékeket használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.
- 11.7. Szerződő felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítése során, illetve azzal kapcsolatban tudomásukra jutó, birtokukba kerülő, illetve egymásnak átadott minden személyes adatot bizalmasan kezelnek, valamint kötelezettséget vállalnak arra, hogy megtesznek minden olyan biztonsági, technikai és szervezési intézkedést, amely a személyes adatok biztonságát garantálja. Szerződő felek kötelezettséget vállalnak továbbá arra, hogy a személyes adatok kezelését a hatályos jogszabályokban meghatározott követelményeknek, különösen pedig az Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27.-én kiadott, 2018. május 25.-től hatályos, a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló (EU) 2016/679 rendeletében (GDPR: General Data Protection Regulation – általános adatvédelmi rendelet), valamint az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben (Info tv.) foglalt előírásoknak megfelelően végzik, az adatokat a szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben és időtartamig kezelik, azokat (jogszabályi kötelezettségen alapuló hatósági ellenőrzés, bejelentés – különös tekintettel a jelen szerződésben rögzített elszámolási kötelezettségre – ill. bírósági eljárás kivételével) harmadik személy felé nem továbbítják
- 11.8. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződéskötés időpontjában rendelkezik a szerződés teljes időtartamára, az ebben foglalt tevékenységre és tárgyra (javítási és/vagy karbantartási vagy szerelési munkák) vonatkozó **40.000.000 Ft/év**, azaz negyvenmillió forint/év keretösszegű és **10.000.000 Ft/káresemény**, azaz tízmillió forint/káresemény szakmai felelősségbiztosítással (a felelősségbiztosítás/felelősségbiztosítási kötvény igazolása jelen szerződés 8. sz. mellékletét képezi).

12. Biztonságtechnika, munkavégzés

- 12.1. Vállalkozó a szerződéses tevékenysége során köteles betartani a vonatkozó munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi jogszabályok, hatósági határozatok előírásait továbbá a Megrendelőnél érvényben lévő munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi belső előírásokat. A munkaterületre vonatkozó speciális munkavédelmi, környezet- és tűzvédelmi szabályokat Megrendelő képviselője a munkaterület átadása alkalmával ismerteti. A Megrendelő a környezetvédelmi előírásokról Vállalkozót a szerződés **6. sz. melléklete** szerinti oktatási segédanyag átadásával tájékoztatja, amelyet Vállalkozó a munkavégzés megkezdése előtt dokumentált oktatás keretében ismertet munkavállalóival és (alvállalkozóival).
- 12.2. Vállalkozónak nyilatkoznia kell az oktatás lebonyolításáról és a munkavégzés ideje alatti munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi következményekkel kapcsolatos felelősségvállalásról a szerződés **7. sz. melléklete** szerinti „Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” cégszerű aláírásával, amelyet jelen szerződésben a Megrendelő kapcsolattartójaként megjelölt személynek ad át.
- 12.3. A Vállalkozónak folyamatosan ellenőrizni és érvényesíteni kell a teljes munkafolyamat során a munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások maradéktalan betartását.
- 12.4. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.
- 12.5. Vállalkozó munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért a Vállalkozó felelős.

13. Vis maior, akadályközlés

- 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 fogatosítják.
- 13.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített egyes feladatok teljesítése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.
- 13.6. A fentiekén túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126. §-ában foglaltak betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

14. A szerződés felmondása, elállás

- 14.1. Megrendelő a Kbt. 143. § (1) bekezdésében foglalt esetekben a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat.
- 14.2. Megrendelő a Kbt. 143. § (2) bekezdésében foglaltak alapján köteles a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállni, ha a szerződés megkötését követően tudomására jut, hogy Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 14.3. A Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján, Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- a) 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 Kbt. 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.
- 14.4. Megrendelő köteles – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekműlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 10.1.3. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén. Amennyiben tehát Vállalkozó a jelen szerződésből eredő lényeges kötelezettségeit súlyosan vagy ismétlődően megszegi, így különösen, de nem kizárólag akkor, ha:
- a szerződés szerinti munkák teljesítése során késedelme a harmadik alkalommal éri el a maximális időtartamot (vagyis a teljesítés során már a harmadik megrendelés hiúsult meg).
 - az 5.7.4. pont szerinti általa vállalt felvonulási időt évente 3 alkalommal nem teljesíti.
- 14.5. Felmondás esetén Vállalkozó csak az elvégzett munka ellenértékére jogosult.

- 14.6. Vállalkozó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.
- 14.7. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk.-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.
- 14.8. 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.

15. Felek együttműködése, kapcsolattartása

- 15.1. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés hatálya alatt folyamatosan együttműködnek. Ennek keretében kellő időben tájékoztatják egymást a jelen szerződésben foglaltak teljesítése mellett minden olyan kérdéstről, amely a jelen szerződés teljesítésére kihatással lehet.
- 15.2. Felek jelen szerződés teljesítésének elősegítése érdekében az alábbi kapcsolattartókat jelölik meg:

Megrendelő részéről:	
név: Szakmai kapcsolattartó	Vancsó Tibor
értesítési cím	1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12.
telefon / fax	+36 1 305 2419 fax: +36 1 323 5867
e-mail	VancsoT@fkf.hu
Megrendelő részéről:	
név: Szakmai kapcsolattartó	Kiss Ervin
értesítési cím	1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12.
telefon / fax	+36 1 305 2421 fax: +36 1 323 5867
e-mail	KissE@fkf.hu
Megrendelő részéről:	
név: Szakmai kapcsolattartó	Szerencsi Zoltán

értesítési cím	1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12.
telefon / fax	+36 1 305 2447 mob.: +36 20 381 9399 fax: +36 1 323 5867
e-mail	SzerencsiZ@fkf.hu

Megrendelő részéről:	
név:	Péter Olga Beszerző, kapcsolattartó
értesítési cím	1081 Budapest, Alföldi utca 7.
telefon / fax	+36 30 676 4280
e-mail	PeterO@fkf.hu

Vállalkozó részéről:	
név:	Tóth Gábor
értesítési cím	3100 Salgótarján, Fülemlüle út 9.
telefon / fax	06-30/998-1302
e-mail	tgabor@pirazol.hu

Vállalkozó az általa elvégzett feladatokról, azok állásáról Megrendelő kérésére bármikor köteles tájékoztatást adni. Vállalkozó köteles Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés/tájékoztatás elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős.

- 15.3.** Felek kölcsönösen írásban tájékoztatják egymást, amennyiben kapcsolattartójuk, képviselőjük személyében változás áll be.

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

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

- 15.4.** Felek a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozataikat, értesítéseiket, üzeneteiket (továbbiakban: értesítés) írásban: levél (tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy személyes kézbesítéssel), fax, illetve e-mail útján közlik egymással, kivéve, ha jelen szerződés valamely esetre ettől kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítés személyes kézbesítés esetén a másik fél általi átvétel napján, postai küldemény esetén a postai tértivevényen feltüntetett napon,

faxon történt továbbítás esetén pedig a fax megküldését igazoló jelentésen feltüntetett időpontban tekinthető közöltnek. Az e-mail útján történő értesítés kizárólag abban az esetben minősül - az elküldés időpontjában - közöltnek, amennyiben az e-mail elolvasását igazoló üzenet a küldő félhez visszaérkezik. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

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

16. A Szerződés módosítása

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

17. Jogviták rendezése

Szerződő felek kinyilvánítják, hogy jelen szerződés teljesítésével kapcsolatosan felmerülő azon vitáikat, amelyek a szerződésből vagy azzal összefüggésben, annak megszegésével, megszűnésével, érvényességével, vagy értelmezésével kapcsolatban keletkeznek, megkísérlik békés úton, peren kívül, közvetlen tárgyalások útján rendezni. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

18. Záró rendelkezések

- 18.1. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.
- 18.2. Felek jelen szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják jelen szerződésből, illetve annak megszegéséből eredően a vezető tisztségviselőik közvetett és következményes károkért való felelősségét, ide nem értve vezető tisztségviselőik szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősségét.
- 18.3. A Felek rögzítik, hogy a Felekkel kapcsolatban vagy a megállapodással összefüggésben tudomásukra jutó, illetve a Feleket érintő személyesen tapasztalt, szóban hallott, írásban kapott értesülést, adatot, információt azok jellegétől függetlenül kötelesek titokként bizalmas módon kezelni, azokat harmadik személy számára sem a jelen megállapodás hatálya alatt, sem a megállapodás megszűnése után nem tehetik hozzáférhetővé. A titoktartási kötelezettség kiterjed a Felek alkalmazottaira is.
- 18.4. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

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


Jelen szerződés 20 számozott oldalból és az alábbi mellékletekből áll, 3 eredeti példányban készült, amelyből 2 példány Megrendelőt 1 példány Vállalkozót illeti meg.


Mellékletek:


1. sz. melléklet: Közbeszerzési műszaki leírás
2. sz. melléklet: A Vállalkozó, mint nyertes ajánlattevő ajánlatában csatolt 1.a. sz. melléklet: Alkatrészek-, listája egységárrakkal
3. sz. melléklet: Vállalkozó szerződéskötéskor tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról
4. sz. melléklet: Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról
5. sz. melléklet: Vállalkozó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról
6. sz. melléklet: „Az FKF Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag
7. sz. melléklet: Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat
8. sz. melléklet: Felelősségbiztosítást igazoló dokumentum
9. sz. melléklet: „Teljesítést igazoló jegyzőkönyv” -minta

Budapest, 2020. április 30.

Fővárosi Közterület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
8.


FKF Nonprofit Zrt.
Sámson László
Hulladékkezelési igazgató
Megrendelő


FKF Nonprofit Zrt.
dr. Hetzl Norbert
Közbeszerzési osztályvezető
Megrendelő


Pirazol Gyártó-Szolgáltató és Kereskedő Kft.

Lantos Zsolt
ügyvezető
Vállalkozó


PIRAZOL Kft.
3100 Solgátarján, Fülemlüle út 9.
Eng. sz.: 1209001844
Adószám: 11200213-2-12



FKF Nonprofit Zrt.
1081 Budapest, Alföldi u. 7.

MŰSZAKI LEÍRÁS

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

Füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és/vagy karbantartási munkák

tárgyú beszerzési igényhez meghirdetett ajánlati felhívás ajánlattevői részére

CPV kód, megnevezése (főtárgy): 50531100-7,
szolgáltatások

Kazánjavítási- és karbantartási



Tartalomjegyzék

1. Közbeszerzés tárgya
2. Berendezéssel kapcsolatos információk
 - 2.1 Közbeszerzés tárgyát képező berendezések megnevezése
 - 2.2 Az adott feladattal érintett berendezések leírása
3. Munkavégzéssel kapcsolatos információk
 - 3.1 Tervezett munkavégzés
 - 3.2 Fellépő üzemzavar esetén elvégzendő tevékenységek
 - 3.3 Vállalkozó által beszerzett alkatrészek és különböző anyagok
 - 3.4 Tevékenység megkezdésének feltétele
 - 3.5 Teljesítés helye



1. Közbeszerzés tárgya

A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzem (továbbiakban: HHM) **Füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és/vagy karbantartási munkák** tárgyában meghirdetett ajánlati felhívás ajánlattevői részére.

2. Berendezéssel kapcsolatos információk

2.1 A közbeszerzés tárgyát képező berendezések megnevezése

- kazán füstgáz járatai (4 db),
- füstgázcsatorna kazán kilépésétől a kémény becsatlakozásig (4 db),
- porleválasztó ciklon (8 db),
- abszorber tartály (4 db),
- zsákos szűrő (4 db),
- pernye- és maradékanyag szállító berendezés (csigás és kaparóelemes 28 db),
- pernye- és maradékanyag pneumatikus szállító berendezés (4 db),
- mésztej keverő és készítő állomás (4 db),
- aktív lignitkorsz adaléktároló- és adagoló rendszer (4 db).

2.2 Az adott feladattal érintett berendezések leírása

A füstgáztisztítási technológia egy olyan félszáraz eljárás, amely biztosítja a kéményen keresztül távozó füstgázok környezetvédelmi előírásoknak való megfelelését. Füstgáztisztító rendszer az alábbi részekből áll:

- ciklon egység,
- abszorber tartály,
- zsákos szűrő,
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$ abszorbens tároló rendszer, mésztej keverő és készítő állomás,
- aktív lignitkorsz adaléktároló- és adagoló rendszer,
- pernye- és maradékanyag szállító berendezés,
- pernye- és maradékanyag pneumatikus szállító berendezés.

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

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

Abszorber: a ciklonokból érkező füstgáz az abszorber tetejére szerelt füstgáz belépő kamrán kerül bevezetésre a berendezésbe, amely terelőlapátokkal és perdítő elemekkel van ellátva, ezeknek segítségével biztosítható a füstgáz és a mésztej megfelelő keveredése. A mésztej beporlasztása a forgó porlasztótárcsával történik az abszorber felső részében. A beporlasztott mésztejből a víz elpárolgásával a füstgáz hőmérséklete kb. 140°C -ra lehűl. A beadagolt víz mennyisége az abszorbertől az áramlás irányában lévő füstgáz hőmérsékletének függvényében kerül meghatározásra. Az abszorberbe beadagolt oltott

mész szuszpenzió térfogatának mennyisége a tiszta gázban a szűrőtől az áramlás irányában mért szennyezőanyag tartalom mértékétől függ. A füstgázban jelen lévő szennyezőanyagok legnagyobb része reakcióba lép a befecskendezett mészhidrát oldattal. A száraz reakció termékek kisebbik hányada leválasztásra kerül az abszorber kúpos kialakítású részében, viszont nagyobbik hányada az utána következő zsákos szűrőbe a füstgázzal tovább áramlik. Az abszorbert elhagyó gázok olyan szilárd részecskékkel telítettek, melyek a savas gázok és a mésztej közötti reakció által létrehozott kalcium sókból, valamint az általuk sodort pernyéből állnak. Leválasztásuk az áramlás irányában lévő zsákos szűrővel történik.

Abszorber egység fő részegységei a következők:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mésztej keverő és készítő állomás: a mészilóból a mészpor egy forgócellás adagoló segítségével egy csigás szállítóberendezésre kerül. A forgó cellás adagoló biztosítja az egyenletes adagolást (állandó nyomásviszonyok között). A csigás szállítóberendezések a meszet az oltótartályokba továbbítják.

A mészsoltás itt történik, amely a következőképpen zajlik:

A vezérlőprogram „hatására” a vízelzáró tolozár nyit és vizet enged az oltótartályba. A víz mennyiségének mérése víz térfogatmérővel történik. Amikor a megfelelő mennyiségű víz

van az oltótartályban, akkor elindul a mész betáplálás. A forgó cellás adagoló motoráttételének manuális állítása lehetővé teszi azt, hogy a mész betáplálás a betáplált víznek megfelelő mennyiségű legyen.

Az oltótartályba betáplált mész és a teljes víz mennyisége meghatározható a teljes oltótartály tartalom súlymérésével. Emiatt az oltótartályok súlymérő eszközökkel vannak felszerelve.

A betáplált mész mennyiségének meghatározásához a víz térfogatmérő által mért vízmennyiség súlyát ki kell vonni a teljes súlyból.

A betáplált megfelelő mennyiségű víz és mész megtörténte után a lazítólevegő ellátása és a forgócellás adagolók működése szünetel. De a szállítócsiga a leállítása után további 30 másodpercig még üzemel, hogy a benne lévő anyagot kihordja. A forgócellás adagolók lezárása akkor történik meg, amikor az igényelt mézsmennyiséget a lezárás utáni szállítási mennyiség nélkül az oltótartályba továbbították.

A mézsbetáplálás leállása a víz betáplálást is leállítja. Ez a kémiai reakció kezdőpontja.

Az egyes oltótartályokba szerelt forgó keverőszerkezet 25%-os mésztej szuszpenziót állít elő a forgó mozgásának hatására. Az oltási folyamat során felszabaduló hő a mésztej hőmérsékletét 70-75°C-ra növeli meg. Ha a hőmérséklete meghaladja a 80°C-ot akkor a vízelzáró szelep kinyit és vizet táplál be a tartályba, amennyiben a hőmérséklete 70°C alá csökken, akkor a vízbetáplálás megszűnik.

A reakció befejeződése után egy adag kb. 25%-os mésztej ereszthető a mésztej tárolótartályokba.

Ha minimális mennyiségű mésztej van a mésztejtartályokban, akkor a keverőszerkezet elkezd forogni és ezáltal keverni. A minimumszintet elérve a mésztejtartályban található szintkapcsoló jelet ad ki. Ezután vizet adagol hozzá, amely a mésztejet kb. 20%-ra hígítja.

A víz hozzáadása megszűnik, amikor a vízfolyásmérő által mért szükséges vízmennyiség betáplálására sor kerül.

A mésztej szivattyúk akkor üzemeltethetők, ha a mésztej tárolótartályokban a szint meghaladja a minimum értéket. A mésztej szivattyúk a mésztejet egy körvezetéken keresztül a permetező abszorberbe juttatják, a többit pedig visszajuttatják a tárolótartályba. A körvezetékben egy nyomástartó szelep egyenletes nyomásszintet tart fenn.

Egy karbantartó szivattyú is található a rendszeren, amelynek segítségével a mésztej helyi, kézi üzemmódban egy kiürítendő tárolótartályból egy működő tárolótartályba üríthető.

Rostélyhengerek: feladata az adagoló rendszerből származó hulladék elégetése, a keletkező gázok teljes elégetése, valamint az égetés melléktermékeként keletkező salak teljes kiégetése. A tökéletes égetés elősegítése végett a forgó rostélyhenger mozgása révén keveri és lazítja a hulladékot, amely az alábbi zónákon halad keresztül a rostélyhenger végéig:

- száradási és gyulladási zóna,
- égési zóna,
- kiegészi és lehülési zóna.

A hulladék alatt (primer levegő) és felett (szekunder levegő) beadagolt levegő biztosítja az égetési eljárashoz szükséges mennyiségű oxigént. A primer levegő a forgó rostély alatt elhelyezkedő tölcésréken keresztül kerül bevezetésre a hulladék rétegbe, amely egyúttal hűti a forgó rostélyhengereket is. A forgó rostélyhenger különböző zónáin nyomáskülönbség mérők érzékelik a hulladék réteg vastagságát. Az általuk kibocsátott jel az égésszabályozó rendszerbe jut, ahol a rostélyhenger fordulatszám szabályozására kerül sor.

A rostélyhengereken lévő hulladék rétegvastagsága meghatározott, amely függ a következőktől:

- az adagolástól,
- az adagolóasztal ciklus sebességétől,

- a rostélyhengerek fordulatszámától.

Az utolsó rostélyhenger kitolja a kiégett salakot a salakkihordó berendezésbe.

A rostélyhengereket külön-külön villamos motor hajtja, melynek a fordulatszáma fokozatmentesen szabályozható. Az összes motor fordulatszámát a tüzelési terhelésszabályozó szabályozza. Ezzel lehetőség nyílik a paraméterek (pl. rostélyhenger fordulatszám) változtatásával a tüzelési körülmények korrigálására.

Aktív lignitkocsz adaléktároló- és adagoló rendszer: az aktív lignitkocsz a zsákos szűrő előtti füstgázcsatornába adagolásával elérhetővé válik a füstgázból a higany és a dioxinok hatékony eltávolítása.

Az aktív lignitkocszot tehergépkocsival szállítják. A teherautóra szerelt kompresszor segítségével töltővezetéken keresztül az aktív lignitkocsz silóba továbbítódik. A siló töltése közben a silóból távozó levegő szényszűrő alkalmazásával tisztítható. A légsugár tisztítású szűrő teljesen automatikus üzemű, fúvó levegő impulzus rendszerrel van ellátva. A szűrőház hegesztett szerkezetű és szerelőkarimákkal van a silótetőre rögzítve.

A silók ürítő szerkezettel felszereltek. Az aktív lignitkocsz a forgó cellás adagoló segítségével továbbítódik a pneumatikus szállítórendszerbe, és a zsákos szűrő előtt kerül befúvatásra a füstgázcsatornába.

Az aktív lignitkocsz siló szintmérőkkel van ellátva, amellyel ellenőrizhető a töltési magasság ezáltal a siló automatikus üzemmódban biztonságosan üzemeltethető.

A siló köpenye valamint a siló belső hőmérséklete folyamatos ellenőrzésével megakadályozható a benne tárolt anyag öngyulladás. A siló alján és tetején hőmérséklet mérők vannak elhelyezve, melyek, ha magas hőmérsékletet jeleznek (PT100) akkor működésbe hozzák az automatikus közömbösítő rendszert, amelynek hatására a silót nitrogénnel árasztja el, melynek mennyisége a siló térfogatának háromszorososa. A közömbösítési folyamat alatt a szállítórendszer nem üzemelhet és a lazító levegő zárva van. A lignitkocsz silóra egy nitrogén palack lefejtő állomás csatlakozik, mely megakadályozza a silóban lévő aktív lignitkocsz hőmérséklet egy bizonyos értékének meghaladását, a siló nitrogénnel elárasztásával.

A biztonsági szelep alkalmazásával siló túlnyomásának és depressziójának előfordulása megakadályozható.

Pernye- és maradékanyag szállító rendszer:

Pernye szállító rendszer: feladata a kazánból és ciklonból származó pernye szállítása a pernyesilóba.

A kazánokban összegyűlő pernye vízűtéses szállítócsiga segítségével, a váltócsappantyún és a tolózáron keresztül a konténerakodóhoz, vagy vízűtéses szállítócsiga rendszerrel a váltócsappantyún, a kettős csappantyún és szállítócsigával összegyűjtésre kerül és pneumatikusan a pernyesilóba kerül befújásra.

A pernye az ikerciklonból tolózáron, cellakerekes adagolón, láncos kihordószalagon és szállítócsigán keresztül összegyűjtésre kerül és szintén pneumatikusan a pernyesilóba kerül befújásra.

Pernye szállító rendszer az alábbi részekből áll:

- cellás adagoló,
- gyűjtő láncos kihordószalag,
- cellás adagoló,
- szállítócsiga,
- vízűtéses szállítócsiga,
- váltócsappantyú,

- ikercsappantyú,
- szállítócsiga,
- pneumatikus pernyeszállítás,
- csomótörő,
- közbenső tartály,
- pneumatikus szállítótartály.

Mechanikus maradékanyag (szűrőpor) szállító rendszer: feladata a zsákos szűrőben leválasztott és a szűrőkamrák alatt gyűjtőtölcsérben összegyűjtött maradékanyag továbbítása a pneumatikus szállítórendszerhez.

A gyűjtőtölcsért a gyűjtő láncos kihordószalag és a cellás adagoló üríti, majd a maradékanyagot gyűjtő láncos kihordószalag juttatja a pneumatikus pernyeszállító rendszerhez.

Mechanikus maradékanyag szállító rendszer az alábbi fő részegységekből áll:

- Láncos kihordószalag,
- Cellás adagoló.

Pernye- és maradékanyag pneumatikus szállító berendezés:

Pernye- és maradékanyag a közbenső tartályból a pillangószelepen keresztül a pneumatikus szállítótartályba kerül. A pneumatikus szállítótartály a pernye- és maradékanyagot sűrített levegővel, szakaszos üzemmódban szállítja az 1-es, vagy a 2-es pernye- vagy maradékanyag silóba.

Az anyagszállítás lehetővé tétele érdekében az anyag sűrített levegővel fellazításra kerül.

Pneumatikus pernye- és maradékanyag szállító rendszer az alábbi fő részegységekből áll:

- közbenső tartály,
- pneumatikus szállítótartály,
- pernye- és maradékanyag siló.

3. Munkavégzéssel kapcsolatos információk

Vállalkozó feladata a Műszaki leírás 2. számú pontjában meghatározott berendezések karbantartási, gépészeti, javítási, valamint fellépő üzemzavar esetén a hibajavítási, hibaelhárítási munkák elvégzése.

3.1 Tervezett munkavégzés

A Megrendelő az általa elkészített karbantartási ütemtervének megfelelően meghatározza az adott berendezésekre vonatkozó tevékenység elvégzésének időpontját, a folyamatos üzemeltetés biztosításának figyelembevételével.

Megrendelő minden tervezett karbantartási, javítási feladatról eseti írásbeli megrendelést (e-maiban vagy faxon) küld a Vállalkozó részére legalább 15 naptári nappal a munkaterület átadása előtt. Megrendelő Vállalkozót telefonon is tájékoztathatja, de ebben az esetben a lehető legrövidebb időn belül írásban is megerősíti. Megrendelés tartalmazza a tervezett munkavégzés kezdeti időpontját, a hibafelvételezés teljesítésének határideje, valamint, hogy melyik berendezésen kell elvégezni a karbantartási és/vagy javítási feladatokat.

Vállalkozó a leegyeztetett időpontban felvonul és a munkaterület átvételét követően elvégzi a tervezett karbantartási és/vagy javítási munkákat a szükséges felmérésekkel, és a hiba felvételezéssel együtt.

A hibafelvételezést Vállalkozó a munkaterület átvételét követően a megrendelésben meghatározott határidőn belül elvégzi, és eredményéről írásban tájékoztatja a Megrendelőt. Megrendelő a hibafelvételezést követően, annak eredményétől függően, Vállalkozó tájékoztatása alapján határozza meg a szükséges karbantartási-, javítási munka befejezésének (készre jelentés) határidejét, amelyről írásban tájékoztatja Vállalkozót. Ennek során a Megrendelő a Vállalkozó részére lehetőséget biztosít a vonatkozó műszaki dokumentáció megtekintésére. Rendelkezésre álló műszaki dokumentáció (műszaki rajzok, technológiai leírások, gépkönyvek stb.) hiányában a Vállalkozónak méret felvételezéssel kell a hiányzó műszaki adatokat meghatároznia.

A tervezett karbantartási, javítási munkákat Vállalkozónak Megrendelő által írásban meghatározott befejezési határidőre be kell fejeznie (készre jelentés).

Amennyiben a helyszíni javítás nem megoldható, akkor a hibajavítás a Vállalkozó által meghatározott, külső helyszínen történik, a teljesítési határidőt ez esetben is tartani kell.

Amennyiben a Vállalkozó álláspontja szerint elvégezte a javítási feladatokat akkor készre kell jelentenie, mely tényről a Megrendelő és a Vállalkozó arra feljogosított képviselője együttesen győződik meg helyszíni bejárás keretében.

Vállalkozónak a tevékenység elvégzése során mindvégig biztosítania kell a biztonságos üzemeltetés feltételeit, a közlekedési útvonalak szabadon hagyásával, más üzemelő berendezések megközelíthetőségével. Vállalkozó a munkavégzését a Megrendelővel leegyeztetett napokon bármely időszakban végezheti.

Vállalkozónak biztosítania kell a munkavégzéshez felhasznált azon tételeket amelyek az 1. a számú mellékletben szerepelnek.

Amennyiben szállítási igény felmerül a Megrendelő telephelyére akkor minden esetben köteles a Vállalkozó szállítólevelet kiállítani.

A tételek Megrendelő telephelyére való szállítása, a szállítójárműről való leemelése és azt a beépítés helyére vagy a raktározási helyre történő szállítása a Vállalkozó feladatkörébe tartozik.

Vállalkozónak napi rendszerességgel papír alapon munkalapot kell vezetnie helyszíni munkavégzés esetén, melyet a Megrendelő arra feljogosított képviselőjével minden esetben ellen kell jegyeztetnie.

Vállalkozó a munkaterületről a munkavégzés során keletkező hulladékot köteles eltakarítani, az átvett munkaterületet tisztán tartani.

Vállalkozó a tevékenysége során köteles betartani a Megrendelő telephelyén a vonatkozó munka- és környezetvédelmi, valamint biztonsági előírásokat.

3.2 Fellépő üzemzavar esetén elvégzendő tevékenységek

A fellépő üzemzavar esetén szükségessé váló eseti javítási munkák felmerüléséről Megrendelő haladéktalanul, írásban (faxon, vagy e-mailben) tájékoztatja Vállalkozót (megrendelés). A sürgős beavatkozási igény miatt a tájékoztatás (igényjelzés) előzetesen telefonon is történhet, de ezt mindig a lehető legrövidebb időn belül írásban (faxon vagy e-mailben) meg kell erősíteni.

Vállalkozó az írásba foglalt igényjelzés (megrendelés) vételét és az abban foglaltakat az elküldés időpontjától számított 24 órán belül köteles visszaigazolni. Visszaigazolás hiányában az elküldés időpontjától számított 24 óra elteltével a Megrendelő úgy tekinti, hogy Vállalkozó az abban foglaltakat tudomásul vette.

Vállalkozót a Megrendelő telefonon (amelyet utólag írásban is megerősít) vagy e-mailen keresztül kiértesíti, és a Vállalkozó a kiértesítéstől számított a Vállalkozó az ajánlatában meghatározott határidőn belül (munkaszüneti napokon is a nap bármely szakában) köteles felvonulni és a javításhoz szükséges hibafelmérést elvégezni, a hibajavítást, hibaelhárítást megkezdeni a műszaki leírásban foglaltak szerint.

A hibafelvételezést Vállalkozó a munkaterület átvételét követően a megrendelésben meghatározott határidőn belül elvégzi, és eredményéről írásban tájékoztatja Megrendelőt. Megrendelő a hibafelvételezést követően, annak eredményétől függően, Vállalkozó tájékoztatása alapján határozza meg a szükséges javítási munka befejezésének (készre jelentés) a határidejét, amelyről írásban tájékoztatja Vállalkozót.

A javítási munkákat Vállalkozónak Megrendelő által írásban meghatározott befejezési határidőre be kell fejeznie (készre jelentés). Amennyiben a helyszíni javítás nem megoldható, akkor a hibajavítás a Vállalkozó által meghatározott, külső helyszínen történik, a teljesítési határidőt ez esetben is tartani kell.

A teljesítés a rezszi óradíj, valamint a javításhoz, hibaelhárításhoz felhasznált 1. a számú melléklet szerinti alkatrész-, anyaglista alapján kerül elszámolásra teljesítés igazolás alapján.

3.3 Vállalkozó által beszerzett alkatrészek és különböző anyagok

Vállalkozó köteles biztosítani a munkavégzéshez szükséges 1. a számú mellékletben felsorolt tételeket.

Vállalkozó köteles azon tételek beépítés helyszínére való leszállításáról gondoskodni, amelyek az 1. a számú mellékletben szerepelnek.

3.4 Tevékenység megkezdésének feltétele

A Vállalkozó a munkavégzést a Megrendelő által kiértékelést követően *(telefonon vagy e-mailben)* kezdheti meg.

3.5 Teljesítés helye

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

K2040 - Füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és/vagy karbantartási munkák

Figyelem! Az ajánlatot a sárga cellák kitöltésével adhat. Csak pozitív egész szám írható bel!

Tsz.	Megnevezés	Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség	Egységár (nettó, HUF/mennyiség)	Osszesített ár (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség * egységár)	
1.	Acéllemez HARDOX 450	Lv5	2270 kg	620 HUF/kg	1 407 400 HUF
2.		Lv10	2260 kg	615 HUF/kg	1 389 900 HUF
3.	Acéllemez: Anyagminőség: S 235	Lv5	1674,5 kg	320 HUF/kg	535 840 HUF
4.		Lv8	2 kg	330 HUF/kg	660 HUF
5.		Lv15	2 kg	330 HUF/kg	660 HUF
6.		Lv20	2 kg	330 HUF/kg	660 HUF
7.	Laposacél: Anyagminőség: S 235	10x50	41,5 fm	1650 HUF/fm	68 475 HUF
8.	Zártszelvény: Anyagminőség: S235	40x40x4	2 fm	1980 HUF/fm	3 960 HUF
9.		50x50x5	2 fm	2810 HUF/fm	5 620 HUF
10.	Szögacél: Anyagminőség: S235	40x40x4	2 fm	705 HUF/fm	1 410 HUF
11.		50x50x5	2 fm	1100 HUF/fm	2 200 HUF
12.		80-as	2 fm	3400 HUF/fm	6 800 HUF
13.	U acél: Anyagminőség: S235	100-as	2 fm	4100 HUF/fm	8 200 HUF
14.		120-as	2 fm	5160 HUF/fm	10 320 HUF
15.		160-as	2 fm	7100 HUF/fm	14 200 HUF
16.	Üvegszálás tömítés	22x22	60,5 fm	1100 HUF/fm	66 550 HUF
17.	Öntapadós PTFE tömítés	20x7	65,5 fm	2850 HUF/fm	186 675 HUF
18.	Tömítés kerámia szalag	3x20	39,5 fm	230 HUF/fm	9 085 HUF
19.	Hőálló tömítés 800 °C-ig	25x25	2 fm	1485 HUF/fm	2 970 HUF
Tsz.	Tevékenység megnevezése	Tájékoztató jelleggel megadott mennyiség	Egységár (Nettó HUF/Fő/óra)	Nettó érték (tájékoztató jelleggel megadott mennyiség*egységár)	
20.	Rezsi óradíj munkanapokon 06-18 óra között	11 343 óra/2év	7 500 HUF/fő/óra	85 072 500 HUF	
21.	Rezsi óradíj munkanapokon 18-06 óra közötti időszakra, valamint szabad- és munkaszüneti napokra	958 óra/2év	9 000 HUF/fő/óra	8 622 000 HUF	

A táblázatban tájékoztató jelleggel Megrendelő által megadott mennyiségi adatok 2 naptári év alatt felhasznált mennyiséget jelentenek.


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

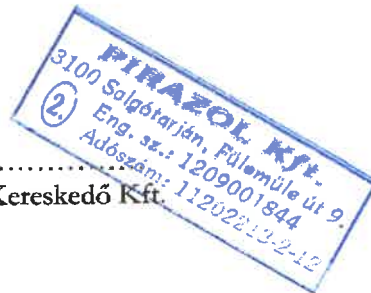
Vállalkozó neve: **Pirazol Gyártó-Szolgáltató és Kereskedő Kft.**
Székhely: 3100 Salgótarján, Fülemléle út 9.
Cégjegyzékszám: 12-09-001844
Adószám: 11202213-2-12
Képviseli: Lantos Zsolt ügyvezető

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő) 2020. április 30. napján „**K2040 A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemében (továbbiakban: HHM) üzemelő füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és karbantartási munkák**” tárgyában megkötésre kerülő Vállalkozási keretszerződés teljesítése érdekében

alvállalkozó a szerződésalkötéskor nem kerül bevonásra.

Kelt: Budapest, 2020. április 30.


.....
Pirazol Gyártó-Szolgáltató és Kereskedő Kft.
Lantos Zsolt
ügyvezető
Vállalkozó





Vállalkozási keretszerződés 4. sz. melléklete
Vállalkozó nyilatkozata
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában
a szerződés teljesítése során¹

Vállalkozó neve:
Székhely:
Céggjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Vállalkozó céggjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján „**K2040 A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemében (továbbiakban: HHM) üzemelő füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és karbantartási munkák**” tárgyában megkötött Vállalkozási keretszerződés teljesítése érdekében a szerződéskötéskor már bejelentett alvállalkozókon kívül

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

1.²

<p>Név: Székhely: Céggjegyzékszám: Adószám: Telefon és fax szám: Képviselő (vezető) neve:</p>

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

2.³

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:, 20.....

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

¹ A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását megelőzően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

² Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

³ A 2.a) ill. 2.b) pont közül a nem releváns törölnendő!



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

Vállalkozó neve:

Székhely:

Cégjegyzékszám:

Adószám:

Képviselek:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő).....napján „K2040 A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemében (továbbiakban: HHM) üzemelő füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és karbantartási munkák” tárgyában megkötött Vállalkozási keretszerződés teljesítése érdekében a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban az alábbi változás következett be:

Az érintett Alvállalkozó korábban bejelentett adatai:

1.⁴

<p><i>Név:</i> <i>Székhely:</i> <i>Cégjegyzékszám:</i> <i>Adószám:</i> <i>Telefon és fax szám:</i> <i>Képviselek (vezetők) neve:</i></p>
--

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

Az érintett Alvállalkozó módosult adatai:

<p><i>Név:</i> <i>Székhely:</i> <i>Cégjegyzékszám:</i> <i>Adószám:</i> <i>Telefon és fax szám:</i> <i>Képviselek (vezetők) neve:</i></p>
--

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

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

Kelt:, 20.....

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

⁴ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó érintettsége esetén.





FKF FŐVÁROSI KÖZTERÜLET
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT

BUDAPESTI FŐVÁROSIKÖZTERÜLET
FENNTARTÓ NONPROFIT ZRT



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001
ISO 14001

Vállalkozási keretszerződés 6. sz. melléklete

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

2017. március

Handwritten signature

Handwritten signature

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 környezetkárosítás 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 helyezhetőek el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

Tilos a Vállalkozónak a talajba bármilyen szilárd, illetve folyékony hulladék juttatása. Gondoskodnia kell arról, hogy a tevékenység végzése során felhasznált környezetre veszélyes anyagok (pl. olajszármazékok, kenőanyagok, üzemanyagok, festékek, hígítók, tisztítószeres, stb.) a talajt ne szennyezzék.



A munkafolyamatokat úgy kell végezni, hogy a parkosított területek ne rongálódjanak. A földmunkák megkezdése előtt gondoskodni kell a termőréteg letermeléséről és a későbbiekben 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.

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: „K2040 A Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság Hulladékhasznosító Mű Üzemében (továbbiakban: HHM) üzemelő füstgáztisztító rendszerben végzendő gépészeti javítások és karbantartási munkák”

Szerződéskötés időpontja:

Alulírott, *LANTOS ESZT* igazolom, hogy valamennyi munkavállalómnak és alvállalkozómnak megismertem a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” c. oktatási segédanyag alapján környezetvédelmi oktatásban részesült.

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

Budapest,



.....
aláírás, pecsét

[Handwritten mark]

**KÖTVÉNY
SZERELÉS (EAR) BIZTOSÍTÁSI
KERETSZERZŐDÉSHEZ**

Kötvényszám: AHB733059530

Szerződő: **PIRAZOL Kft.**
cím: 3100 Salgótarján, Fülemlé út 9.
adószám: 11202213-2-12

Biztosítottak: **PIRAZOL Kft.**
-mint kivitelező,

- a mindenkori megrendelő

amennyiben és amilyen mértékben a fenti személyek a vonatkozó vállalkozói szerződések, pénzügyi elszámolások, pénzügyi ütemezések szerint a jelen szerződés alapján biztosítási eseménynek minősülő károk következményeit viselik illetve a viselni kötelesek.

Biztosítási tartam: határozatlan
Kockázatviselés kezdete: 2011. 07. 08.

Évforduló: minden év 07.01.
A díjfizetés ütemezése: éves

A díjfizetés módja: számla alapján átutalás
A biztosítás rendszer: díjelszámolásos

Területi hatály: Magyarország

A kockázatviselés helye: A biztosított beruházás építési valamint felvonulási területe

Feltételek és ügyféltájékoztató:

Az Allianz Hungári Biztosító Zrt Szerelésbiztosítás (EAR) szerződési feltételei (AHE-11701/2)
Általános szerződési feltételek,
I. Fejezet (Vagyonbiztosítás),
II. Fejezet (Felelősségbiztosítás),
A Szerelésbiztosítás záradékai (AHE 11730/1-től AHE-11778/1-ig) közül a jelen dokumentumban megjelöltek.
Ügyféltájékoztató (AHE-11950/4)

(J87) Kárrendezési okiratok záradék a vállalati felelősségbiztosítási termékekhez - AHE-43260
(J88) Kárrendezési okiratok záradék a vállalati vagyonbiztosítási termékekhez - AHE-43261



Jelen keretszerződés alapján a szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződő által a biztosító a részére megküldött (a jelen keretszerződés mellékletét képező) adatközlőn feltüntetett - jelen keretszerződés alapján - biztosítható beruházásokra a biztosító kockázatviselése automatikusan kiterjed.

Az adatközlésnek tartalmaznia kell a következőket

- *biztosítandó építési/szerelési munka megnevezése;*
- *építés/szerelés kezdete, tervezett befejezés időpontja;*
- *a biztosított vagyoncsoportok biztosítási összege;*
- *biztosítandó munka rövid leírása;*
- *eseti fedezet-kiterjesztésre vonatkozó igény*

Ha eseti fedezetmódosítás, kiegészítés, vagy eseti megállapodás szükséges a fedezetbe vételhez, akkor a biztosító az ilyen értelmű díjajánlatát az értesítés/bejelentés kézhezvételét követő 5 munkanapon belül elkészíti.

A keretszerződésben biztosított beruházásokra a biztosító önálló kötvényt nem állít ki.

Az egyes beruházásokra vonatkozó kockázatviselés időbeli hatálya:

Tartam:	határozott
A kockázatviselés kezdete:	Az adatközlőn feltüntetett dátum (a kivitelezés megkezdésének időpontja), de legkorábban az adatközlőnek a biztosítóhoz való beérkezését követő nap 0 óra.
vége:	Az adatközlőn feltüntetett dátum (Az átadás-átvétel, üzembehelyezés vagy használatbavétel időpontja.)

Az egyes beruházások maximális kivitelezési időszaka : 12 hónap

Biztosítási év

A szerződés 'biztosítási év' alapon működik. Egy biztosítási év forgalma alatt az adott időszakban lekötött szerelési teljesítések teljes nettó (ÁFA nélküli) vállalási értékének összege értendő. Ezek szerint egy adott biztosítási évben megkezdett és a biztosító felé bejelentett minden beruházás teljes időtartama az adott biztosítási évhez tartozik és teljes egészében biztosítottnak minősül, függetlenül attól, hogy egyes beruházások időtartama esetleg a következő biztosítási év(ek)re átnyúlik, és függetlenül attól, hogy jelen szerződés időközben esetleg megszűnt.
A szerződésben feltüntetett éves kártérítési limitek az egy biztosítási időszakban (biztosítási évben) megkezdett biztosított beruházásokra összevontan érvényesek és függetlenek a kár bekövetkezésének időpontjától.

A jelen keretszerződés alapján biztosítható beruházások:

Minden olyan beruházás

amelyben a szerződő az alábbiak közül bármelyik minőségében érintett

- *fővállalkozó, generálkivitelező,*
- *építési/szerelési konzorcium tagja,*
- *alvállalkozó,*

és amelynek (ÁFA nélküli) összege nem haladja meg a 250 000 eFt-ot, valamint a kivitelezés a keretszerződés tartama alatt kezdődik.

A beruházás jellege lehet

EAR esetén

- épületgépészeti szerelés,
 - technológiai csőszerelés,
 - technológiai gépek, berendezések szerelése,
 - villamos erőátviteli szerelés,
 - irányítástechnikai szerelés,
- szakipari munkák,

Olyan ipari beruházások, ahol a technológiai szerelés aránya nem éri el az 50%-ot CAR szerint biztosítható.

A keretszerződés hatálya kizárólag a biztosítóval folytatott előzetes egyeztetés, eseti megállapodás, jóváhagyás alapján terjeszthető ki egyéb létesítményekre, különösen az alábbiakra:

- építés/szerelés vízben (Pl:tó, folyó)
 - csak bontási munka,
 - foghijbeépítés,
 - alagút és tárnaépítés,
 - duzzasztógátak és víztározók,
 - kútfúrás,
 - hidak, támfalak, gátak, alagutak, aluljárók, elosztó és távvezetékek,
 - folyóvizek, vasúti töltések, utak, stb. alatti irányított ferde fúrás,
 - nukleáris berendezések, atomerőművek
 - mélyművelésű bányászati gépekkel és berendezésekkel illetve akna és alagútépítési berendezésekkel végzett munkák
 - föld alatti létesítmények (pl metró) munkálatai,
 - olyan beruházás, ahol a mélyépítés aránya meghaladja a 30%-ot, (kivéve víz- és szennyvízvezetékek fektetésére),
 - olyan épületek, amelyekben a talajszint alatti szintek száma 1-nél több,
 - szénhidrogén feldolgozó vagy tároló létesítményekkel kapcsolatos munkák,
 - erőművi berendezések szerelése,
 - folyóvizek, vasúti töltések, utak, stb. alatti irányított ferde fúrás,
- ha kivitelezés időtartama meghaladja a 6 hónapot*

Fentiekén túl, az aktuális építési-szerelési munka jellege, biztosítási összege, területi hatálya, a szerződő biztosítási igénye alapján vagy egyéb körülmények miatt bármely fedezetbe vonandó munkánál lehetőség van a keretszerződés hatályának eseti kiterjesztésére bármely szokványos CAR/EAR záradék szerint, illetve a keretszerződésben meghatározott kártérítési limitek módosítására.

Ezen egyedi fedezet-kiterjesztés ill. változtatás feltételeiben a szerződő felek eseti alapon állapodnak meg.

I FEJEZET – Vagyonbiztosítás

A biztosítási esemény a biztosított vagyontárgynak előre nem látható okból, véletlenül, váratlanul, balesetszerűen bekövetkezett közvetlen fizikai károsodása, amely a vagyontárgy rendeltetésszerű használata, illetőleg az építés/szerelési tevékenység folytatása érdekében szükségessé teszi a károsodott vagyontárgy javítását, helyreállítását, pótlását, és amellyel kapcsolatban a biztosító kártérítési kötelezettségét nem zárta ki.

Előzetes biztosítási összegek a biztosítási időszakra

Ideiglenes és végleges építési/szerelési teljesítés, beleértve a létesítménybe való beépítés céljából az építési területen lévő anyagokat is. Ezen belül: -vállalási díj (ÁFA nélkül): -a megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyagok és építési teljesítések (ÁFA nélkül):	CAR (építés) eFt	EAR (szerelés) eFt	Összesen eFt
	0	100.000	100.000
	0	0	0
Felvonulási létesítmények, segédszerkezetek, segédanyagok			0
Építőgépek (EAR esetén a 202.záradék szerint biztosítottak) Értékelési mód: valóságos műszaki avult Tételes listával biztosíthatóak! Ezen vagyontárgyakra a biztosító kockázatviselése legkorábban az egyedi lista (mely tartalmazza a megnevezést, értéket és azonosító jelet) biztosítóhoz való beérkezésének időpontjától kezdődik.	0	0	0
A 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyak biztosítási összege	0	-	0
Biztosítható költségek (Mentés, oltás, romeltakarítás, a kár megállapítására vonatkozó szakértői költségek)	0	5.000	05.000
Összesen (díjszámítási alap)	0	105.000	105.000

Kártérítési limit: 25.000 eFt/káresemény

Önrészesedés(levonásos): általános 100.000,-Ft/káresemény
elemi károk esetén 100.000,-Ft/káresemény

II. FEJEZET-Felelősségbiztosítás

Kártérítési limit: 10.000 eFt/káresemény/év

Önrészesedés(levonásos): általános 10%, minimum 50.000,-Ft / káresemény
személy sérülés esetén 10%, minimum 50.000,-Ft / káresemény

ZÁRADÉKOK

CAR/EAR

002. A keresztfelelősség (AHE-11731/1)

Belső kártérítési limit: 5.000 eFt/káresemény/ év
Önrészesedés(levonásos) II.Fejezet szerint

005. Az építési és szerelési ütemtervre vonatkozó különfeltételek (AHE-11734/1)

Az ütemtervtől való eltérés maximális mértéke: 8 hét

010. Az árvíz vagy magas vízállás okozta károk és felelősségi kárigények kizárása (AHE-11739/1)

012. A szélvihar okozta károk és az azzal kapcsolatban bekövetkezett vízkárok és felelősségi kárigények kizárása (AHE-11741/1)

013. A telephelyen kívül tárolt vagyontárgyak fedezete (AHE-11742/1)

Tárolás helye: A szerződő által közölt telephely(ek).

Ezen telephelyekre a biztosító kockázatviselése legkorábban a telephelyi lista biztosítóhoz való beérkezését követő nap 0,00 órától kezdődik..

Tárolási egységenként tárolható maximális érték: 10 000 eFt

EAR

011. Sorozatkárok

203. A használt gépekkel kapcsolatos kizárások (AHE-11767/1)

Önrészesedés(levonásos) I.Fejezet szerint

206. A tűzvédelmi berendezésekre és az épíkezés helyszínén alkalmazandó tűzbiztonsági szabályokra vonatkozó különfeltételek(AHE-11770/1)

207. A felvonulási létesítményekre és raktárakra vonatkozó különfeltételek (AHE-11771/1)

Kártérítési limit: 2.000 eFt/káresemény/év

221. A csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó különfeltétel (AHE-11778/1)

A biztosító kizárólag akkor téríti meg a csapadék következtében keletkezett károkat, ha a csapadék nagy mennyiségű (min. 30 mm/24 óra) vagy nagy intenzitású (min. 5 mm/10 perc) volt.

Egyedi záradékok

Építés/szerelés vízben

A jelen külön záradék keretében a felek megállapodnak abban, hogy bár a szerződési feltételek, a tételesen megjelölt záradékok és az esetleges külön megállapodások változatlanul érvényben vannak, a biztosító kockázatviselése nem terjed ki a vízben (pl. folyók, természetes vagy mesterséges tavak, víztározók) végzett munkálatokra.

Azbeszt

A jelen külön záradék keretében a felek megállapodnak abban, hogy bár a szerződési feltételek, a tételesen megjelölt záradékok és az esetleges külön megállapodások változatlanul érvényben vannak, a biztosító nem téríti meg azokat a károkat, és nem fedezi azokat a felelősségi kárigényeket, amelyek azbeszttel összefüggésbe hozhatóan keletkeztek.

Környezetszennyezés

A jelen külön záradék keretében a felek megállapodnak abban, hogy bár a szerződési feltételek, a tételesen megjelölt záradékok és az esetleges külön megállapodások változatlanul érvényben vannak, a II Fejezet (Felelősségbiztosítási feltételek) "3. Kizárások, biztosítással nem fedezett károk"

g) pontja az alábbiakra változik:

g) a környezetszennyezéssel okozott károkat (beleértve bármilyen porral történő szennyezés valamint a por- és zajártalom), kivéve, ha a kár váratlanul, előre nem láthatóan, baleseti jelleggel következett be.

kiegészül az alábbi h) i) j) k) pontokkal:

h) a rétegvizekben okozott károkat,

i) a biztosított közigazgatási jogi felelőssége körébe tartozó károkat és költségeket, így különösen a környezeti állapot és minőség mérhető, jelentős és kedvezőtlen megváltozásából eredő kár felszámolásával és a károkozást megelőző állapot helyreállításával ill. károsodott környezeti elem által nyújtott szolgáltatás pótlásával/helyreállításával felmerült kiadásokra költségeket

j) a védett fajokban és természetes élőhelyekben bekövetkezett károkat a 2004/35 EU irányelv és az 1995. évi LIII. Törvény A környezet védelmének általános szabályairól alapján,

k) a bűncselekménnyel okozott károkat (pl. környezetkárosítás, termékkárosítás, rongálás),

Tetőszerkezet megbontása

A jelen külön záradék keretében a felek megállapodnak abban, hogy bár a szerződési feltételek, a tételesen megjelölt záradékok és az esetleges külön megállapodások változatlanul érvényben vannak, a biztosító nem téríti meg azokat a károkat, és nem fedezi azokat a felelősségi kárigényeket, amelyek az épületek tetőzetének megbontásával összefüggésbe hozhatóan bármilyen csapadék miatt keletkeztek.

Elszámolás (forgalom)

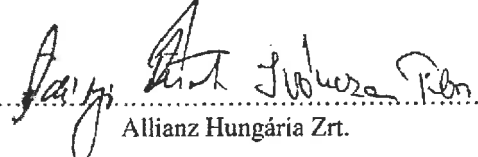
A Szerződő a biztosítási időszak alatt előzetes díjat fizet az általa a biztosítási időszakra (évre) vonatkozó becsült előzetes forgalom valamint az egyéb biztosított vagyoncsoportok biztosítási összegei alapján.

A végleges díj megállapításához Biztosított köteles a Biztosító részére a biztosítási évfordulót követő 30 napon belül megadni a megelőző biztosítási időszakra vonatkozó végleges forgalom Az előzetes és a végleges forgalom alapján fennálló díjkülönbözetet a Szerződő felek az adatközlést követően esedékes első díjrészlettel, de maximum 90 napon belül rendezik.

A biztosítási díj elszámolásakor a felek mindig figyelembe veszik az adott biztosítási évre meghatározott minimális díjat. A minimális díj minden biztosítási időszakra (évre) megilleti a biztosítót abban az esetben is, ha a tényleges forgalom alapján számított díj ennél az összegnél kisebb lenne.

Éves díj: 160.000,-Ft

Veszprém, 2011. 07. 21.


Allianz Hungária Zrt.

Allianz Hungaria Zrt.
Allománykezelési Központ
9210 Veszprém, Pf. 1163
R.

d

Teljesítést igazoló jegyzőkönyv

Felvéve	az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű hivatalos helyiségében		
Jelen vannak			
Megrendelő részéről	név	cég megnevezése	FKF Nonprofit Zrt.
Vállalkozó részéről	név	cég megnevezése	
	székhely		
Eljárás-azonosító			
Szerződés száma			
Szerződés tárgya			
Megrendelés száma			
Megrendelés tárgya			
Teljesítés határideje			
Tényleges teljesítés időpontja			

A Megrendelés teljesítése alapján számlázható nettó érték

	- Ft
--	-------------

Megrendelő a teljesítést igazoló jegyzőkönyv ellenjegyzésével igazolja, hogy a megrendelt munka maradéktalanul el lett végezve, megfelel a szerződésben foglaltaknak, és a munka a műszaki követelményeknek mennyiségileg és minőségileg megfelel, valamint a Vállalkozó hiánytalanul átadta a szerződésben előírt dokumentumokat. A kinyomtatott teljesítést igazoló jegyzőkönyv mind a Megrendelő mind a Vállalkozó képviselői által aláírva minősül teljesítés igazolásnak.

Vállalkozó a munkaterületet rendben átadta.

A Vállalkozó számla benyújtására jogosult, számla mellékleteként a kizárólag a teljesítést igazoló jegyzőkönyvet köteles csatolni.

A) Elszámolt alkatrészek/anyagok az 1.a sz. melléklet szerint összesített értéke

	- Ft
--	-------------

ALKATRÉSZEK	Sorsz.	Megnevezése	Mennyiség	Egységár (Ft/mennyiségi egység)	Értéke (mennyiség * egységár)
	1.	Acéllemez HARDOX 450	Lv5		- Ft
	2.		Lv10		- Ft
	3.	Acéllemez: Anyagminőség : S235	Lv5		- Ft
	4.		Lv8		- Ft
	5.		Lv15		- Ft
	6.		Lv20		- Ft
	7.		Laposacél: Anyagminőség: S 235	10x50	

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

ALKATRÉSZEK	Sorsz.	Megnevezése	Mennyiség	Egységár (Ft/mennyiségi egység)	Értéke (mennyiség * egységár)
	8.	Zártszelvény:	40x40x4		- Ft
	9.	Anyagminőség: S235	50x50x5		- Ft
	10.	Szögacél:	40x40x4		- Ft
	11.	Anyagminőség: S235	50x50x5		- Ft
	12.		80-as		- Ft
	13.	U acél:	100-as		- Ft
	14.	Anyagminőség: S235	120-as		- Ft
	15.		160-as		- Ft
	Tömítések				
16.	Üvegszálás tömítés	22x22		- Ft	
17.	Öntapadós PTFE tömítés	20x7		- Ft	
18.	Tömítés kerámia szalag	3x20		- Ft	
19.	Hőálló tömítés 800 °C-ig	25x25		- Ft	

B) Elszámolt munkadíjak 1.a sz. melléklet szerint összesített értéke

→ - Ft

TEVÉKENYSÉGEK	Sorsz.	Tevékenység megnevezése	Mennyiség	Egységár (Ft/ő/óra)	Értéke (mennyiség * egységár)
	20.	Rezsi óradíjjal elszámolt munkadíj munkanapokon 06-18 óra között			- Ft
21.	Rezsi óradíjjal elszámolt munkadíj munkanapokon 18-06 óra között, valamint szabad- és munkaszüneti napokon			- Ft	

Jelmagyarázat: Vállalkozó által meghatározandó adatok (J oszlop "Egységár (Ft/mennyiségi egység)" esetében pedig a szerződésben foglalt adatok a mérvadóak)

Esetleges minőségi kifogások részletezése, a Felek ezekkel kapcsolatos megállapodása, valamint az esetleges jogfenntartás:

Készült:

Időpont (év,hónap,nap)

Helyszín

Megrendelő

Vállalkozó