

Vállalkozási szerződés

Szerződés nyilvántartási szám: 24530

amely létrejött egyrészről a:

Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt.

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Képviseli: Szepessy Tamás stratégiai és üzletfejlesztési
vezérigazgató-helyettes és
Iványi András beszerzési igazgató
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről az:

Avermann-Horváth Kft.

Székhely: 7570 Barcs, Drávapart 2.
Képviseli: Horváth Péter ügyvezető
Cégjegyzékszám: 14-09-301498
Adóigazgatási szám: 11233390-2-14
Pénzforgalmi jelzőszám: 10918001-00000004-91320007
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 „**K 1247 BUFA Budapest X. kerület, Újhegyi út 52. sz. alatti válogatómű létesítéséhez kapcsolódóan válogató gépsor beszerzése, üzembe helyezése és karbantartása**” tárgyában.

Jelen szerződés a Megrendelő 2013/S 225-391408 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2013.11.20-án közzétett ajánlati felhívása és Vállalkozó részére rendelkezésre bocsátott ajánlatkérési dokumentációja, valamint Vállalkozó 2013. december 27-én kelt ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Megrendelő 2014.02.18-án küldte meg Vállalkozónak.

A közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás Ajánlati Felhívása, Ajánlatkérési Dokumentációja,
- 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 törzs szövege, az Ajánlati Felhívás, az Ajánlatkérési Dokumentáció, Ajánlattevő nyertes ajánlata.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek a Vállalkozóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt. Felek előzményként rögzítik a jelen közbeszerzés tárgyára vonatkozó alábbi elnevezéseket és jogviszonyokat:

BUFA Kft.: Budapesti Faipari termelő és kereskedelmi Kft.
Székhely: 1108 Budapest, Kozma u. 13.
(a továbbiakban BUFA)

A BUFA a Magyar Állam (képviselő: Büntetés-végrehajtás Országos Parancsnoksága) 100 %-os tulajdonában lévő, a Budapesti Fegyház- és Börtön (BFB) területén működő, a fogvatartottak jogszabály által előírt kötelező foglalkoztatását biztosító, közfeladatot ellátó gazdasági társaság, melynek fő tevékenysége a büntetés-végrehajtási intézetben fogvatartottak speciális büntetés-végrehajtási jogviszonyban történő munkáltatása.

A BUFA kezelésében áll Budapest 42513/3 helyrajzi szám alatt nyilvántartott, természetben a 1108 Budapest, Újhegyi út 52. sz. alatt található ingatlan (továbbiakban: **BUFA telephely**).

A BUFA telephelyet a BUFA használja szabadságvesztés büntetésüket töltő személyek (férfi fogvatartottak) foglalkoztatására és őrzésére.

A Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. /FKF/ (jelen szerződésben: Megrendelő) a BUFA telephelyen hulladék-válogatómű elhelyezését és üzemeltetését kívánja megvalósítani, lehetőséget adva a fogvatartottak kézi hulladékvalogatásban történő részvételére.

Megrendelő a 2013. szeptember 23-án kelt Együttműködési Megállapodásban foglaltak alapján bérlő a BUFA-telephelyet a BUFA-tól.

Megrendelő az említett Együttműködési Megállapodásban a telephellyel és a válogatómű üzemeltetésével kapcsolatban kötelezettségeket vállalt a BUFA felé, amely kötelezettségekre tekintettel határozta meg a jelen szerződés teljesítésének feltételeit.

1. A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a jelen szerződést megelőző közbeszerzési eljárás szerinti műszaki leírásnak megfelelő minőségben az alábbi tevékenységek elvégzését:

1.) A **BUFA telephelyre** a szelektíven gyűjtött hulladékok válogatására szolgáló komplett válogató gépsor szállítását.

2.) A kézi válogatómű technológiai eszközeinek helyszínre szállítását, helyszíni szerelését, beüzemelését és a személyzet betanítását.

3.) Próbaüzem végzését 60 nap időtartamban (válogató személyzet, mobil gépek és szükségleteik, valamint energia építtetői biztosítása mellett) folyamatos szakfelügyelet, kopóalkatrészek és azonnali szerviz biztosítása mellett.

4.) A jótállási időszak alatti kis- és nagykarbantartási feladatok ellátását (így többek között az előírt időközönként történő átvizsgálás, kiszállás és szerviz, valamint a rendeletetés és akár a nem rendeltetésszerű használat során szükségessé váló kopó alkatrészek cseréje és a szükséges kenőanyagok biztosítása).

A válogató gépsor technológiájának eszközei az alábbiak:

- 1 db lánc-hevederes szállítószalag 6,14 m + 13,71 m (0°/24°);
- 1 db osztályozó szalag 28,81 m (0°);
- felső szalagos mágneses kiválasztó berendezés;
- 1 db kihordó szalag 13,5 m (0°);
- válogató padozat acél tartószerkezettel, boxok fagerendákból készült térelválasztó burkolással min. (L) 25,3m x (B) 4,2m x (H) 3m;
- válogatókabin min. (L) 18,70m x (B) 2,4m x (H) 2,5m / hasznos belmagasság /, telepítés, elektromos kábelezés, szellőzés, fűtés;
- 1,1 m³-es konténer;
- 1 db lánc-hevederes szállítószalag 18,9 m + 8,94 m + 1,2 m (0°/32°/-10°);
- bálázógép és perforátor ;
- tömörítőgép garattal, 32 m³-es tartállyal.

2. A szerződés értéke

A szerződés tárgyát képező válogató gépsor szállítását, helyszíni szerelését, üzembe helyezését, a személyzet betanítását, valamint a 60 napos próbaüzem végzését Vállalkozó **239.490.000 HUF+ÁFA ellenérték (vállalkozási díj)** ellenében teljesíti.

A jótállási időszak alatti karbantartási feladatok ellátását Vállalkozó: **18.000.000 HUF+ÁFA ellenérték (vállalkozási díj)** ellenében teljesíti.

Vállalkozó a szerződéses feladatokat mindösszesen 257.490.000 HUF+ÁFA ellenérték (vállalkozási díj) ellenében teljesíti.

A mindösszesen ár magában foglalja a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- anyag,- és egyéb költséget, szállítási, üzembehelyezési költséget és a berendezés kezeléséhez szükséges betanítás költségét, valamint a karbantartási feladatok költségeit az általános forgalmi adó kivételével.

Megrendelő az árat fix árnak tekinti, melytől eltérő számlázást nem fogad el.

3. A teljesítés helye

Budapest X. kerület, Újhegyi út 52. sz. (BUFA telephely)

4. Teljesítési határidő

4.1. Vállalkozó köteles a szerződéskötést követő **30 napon belül** a Megrendelő számára típusjelöléssel átadni a jelen szerződés keretében szállítandó berendezés működtetéséhez szükséges segédanyagok, anyagok, kopóalkatrészek pontos listáját.

4.2. Vállalkozó a szerződéskötéstől számított **60 napon belül** köteles a Megrendelő számára írásban jelezni, hogy a válogatóműhöz szükséges eszközök, berendezések a rendelkezésére állnak és azokat a BUFA telephelyre képes szállítani.

4.3. A Megrendelő legkésőbb – a Vállalkozó jelzését követő – **60 napon belül** írásban megrendeli a berendezés leszállítását és a területen a beüzemeléshez szükséges feltételeket biztosítja.

4.4. A szállítás megrendelésétől számított legkésőbb **30 napon belül** Vállalkozó köteles a berendezést a BUFA telephelyre szállítani és azt beüzemelni, valamint írásban jelezni Megrendelő felé, hogy a berendezés a próbaüzem megkezdésére alkalmas.

4.5. A Megrendelő a Vállalkozó általi jelzést követően, miszerint a próbaüzem megkezdhető, **5 munkanapon belüli** időpontra kitűzi a próbaüzem kezdő napját. Vállalkozó a Megrendelő által meghatározott időpontban köteles a Megrendelővel együttműködve megkezdni a válogató gépsor próbaüzemét, amelynek célja a berendezés műszaki alkalmasságának tesztelése **60 napon keresztül**. A próbaüzem megkezdésének időpontját jegyzőkönyvben rögzíteni kell. A próbaüzem indulását követő **3 munkanapon belül** Vállalkozó a Megrendelő által kijelölt személyeket dokumentáltan (jegyzőkönyv készítése szükséges) oktatásban részesíti.

A próbaüzem során felmerülő hibákat, hiányosságokat, valamint az azok kijavítására, pótlására vállalt határidőket külön jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

4.6. A próbaüzem utolsó (hatvanadik) napján Felek jegyzőkönyvben rögzítik a próbaüzem tapasztalatait, valamint az átadás-átvételi eljárás pontos időpontját meghatározzák, melynek a próbaüzem záró napjától számítva **5 munkanapon belül** meg kell történnie.

4.7. Vállalkozó az átadás-átvételi jegyzőkönyv kiállításának napjától **a teljes jótállási időszak alatt** (60 hónap) elvégzi a válogatósor gyártója/szállítója által megkövetelt, meghatározott üzemóránkénti **kis és nagykarbantartásokat**.

Ajánlattevő **a teljes jótállási időszak alatt** köteles továbbá a **kopóalkatrészeket** a Megrendelővel történt egyeztetést követően **kicserélni** (akár a Megrendelő, akár Vállalkozó érdekkörébe tartozó okból válik ez szükségessé).

5. A teljesítés módja

5.1. Vállalkozó köteles a szállításra kerülő termékeket, berendezéseket úgy csomagolni, és szállítani, hogy azokat semmilyen károsodás, sérülés ne érje. A szállítás során keletkezett hibákért Vállalkozó vállalja a felelősséget.

5.2. A BUFA telephelyre történő be- és kilépést a BUFA biztosítja. A BUFA telephelyre vonatkozó *Belépési és Tartózkodási rendről* a BUFA a munkavégzés megkezdése előtt tájékoztatja Vállalkozót, aki a tájékoztatás tudomásul vételét nyilatkozattal fogadja el. A BUFA erre feljogosított alkalmazottai a BUFA telephely rendjének fenntartása vagy visszaállítása érdekében jogosultak a *Belépési és Tartózkodási Rendben* foglaltak illetve a vonatkozó jogszabályok szerint a BUFA telephely Megrendelő és Vállalkozó általi használatát a szükséges mértékben korlátozni, és Felek BUFA telephelyen tartózkodó személyzete részére utasításokat adni, amit Felek személyzete teljesíteni köteles.

5.3. A BUFA telephelyen hétfőtől péntekig délelőtti és délutáni munkavégzés lehetséges, 06.00 és 22.00. között. A BUFA-val történő előzetes, megrendelői egyeztetés alapján hétfői, vagy éjszakai munkavégzésre is sor kerülhet.

5.4. Vállalkozó köteles Megrendelőt a BUFA telephelyen történő munkavégzés megkezdése előtt **legalább 24 órával** – tájékoztatni azon személyek névsoráról, illetve a folyamatos változásokról, akik a BUFA telephelyre be fognak lépni. Megrendelő a személyek névsoráról a BUFA-t a belépést megelőző 8 órával tájékoztatja. A BUFA ezen adatokat csak abból a célból jogosult kezelni, hogy a BUFA telephelyre történő be- és kilépést ellenőrizze.

5.5. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a speciális körülményekre figyelemmel a BUFA telephelyen dolgozó munkatársainak előzetes humánbiztonsági kontrollon kell megfelelniük, valamint 90 napnál nem régebbi hatósági erkölcsi bizonyítvánnyal kell rendelkezniük.

5.6. Felek kölcsönösen tudomásul veszik, hogy a BUFA telephelyen dolgozó fogvatartottakat kizárólag a BUFA jogosult utasítani.

5.7. Vállalkozó vállalja, hogy a válogató gépsort, a szükséges alkatrészeket, berendezéseket a 4.2. - 4.4. pontban foglalt határidők betartásával **leszállítja, összeszereli, és azt üzembe helyezi**. A próbaüzem megkezdését – a 4.5. pontban foglaltak szerint meghatározott időpontban – Felek jegyzőkönyvben rögzítik. Ezt követően Vállalkozó jogosulttá válik a 9.2. pontban meghatározott 1. számú részszámla benyújtására az ott meghatározottak szerint. A Megrendelő részéről a teljesítést a Projekt tervezési és irányítási osztályvezető igazolja.

5.8. A **próbaüzem** megkezdésekor – a 4.5. pontban foglalt határidők figyelembe vételével – Vállalkozó betanítja Megrendelő erre kijelölt alkalmazottait a berendezés használatára.

A próbaüzem időszaka alatt, a betanulást követően a berendezést már a Megrendelő által biztosított és Vállalkozó által betanított kollégák működtetik, Vállalkozó irányításával. A próbaüzem ideje alatt előforduló (nem személyi mulasztásból vagy tudatos károkozásból adódó) hibák, hiányosságok kijavítása, valamint a próbaüzem ideje alatt a berendezés működtetéséhez szükséges (4.1-es pontban hivatkozott listán szereplő) segédanyagok, anyagok, kopóalkatrészek biztosítása Vállalkozó feladata és költsége.

5.9. A jótállási idő alatt felmerülő **karbantartási** igényét Megrendelő írásban jelzi Vállalkozónak, aki **3 napon belül** köteles megkezdeni, és a megkezdést követő **15 napon belül** köteles teljesíteni az adott, karbantartás körébe tartozó feladatot (a berendezés gyártója által előírt, időközönként történő átvizsgálás, kiszállás, szerviz, alkatrészcsere stb.)

6. Átadás-átvétel

6.1. A próbaüzem sikeres befejezését követően Felek (a 4.6. pontban meghatározott határidőkre figyelemmel) egy egyeztetett időpontban műszaki átadás átvételi eljárást tartanak, amelyről jegyzőkönyv készül. Az átadás-átvételi eljárás során Megrendelő ellenőrzi, hogy a leszállított berendezés megfelel-e a szerződésben meghatározott mennyiségnek és minőségnek.

6.2. Megrendelő részéről a teljesítést a Projekt tervezési és irányítási osztályvezető igazolja. Ezen teljesítésigazolást követően Vállalkozó jogosult a 2. sz. részszámla benyújtására a 9.2. pont szerinti ütemezés alapján.

6.3. Megrendelő az átvételt megtagadja, amennyiben a leszállított termék nem felel meg a közbeszerzési eljárásban meghatározott műszaki leírásnak (1. sz. melléklet). Amennyiben Megrendelő a berendezés átvételét megtagadja, az átvétel megtagadásának tényét, annak indokát, a felek ezzel kapcsolatos észrevételeit, valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontját jegyzőkönyvben rögzíteni kell. Megrendelőnek ez esetben kötbér-igénye keletkezik.

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

7. Alvállalkozó igénybevétele

7.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembe vételével jogosult alvállalkozókat igénybe venni, illetve köteles közreműködni a teljesítésben az olyan alvállalkozó és szakember (továbbiakban alvállalkozó), mely(ek) a közbeszerzési eljárásban részt vett(ek) a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában.

7.2. Vállalkozó köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg, a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56.§ szerinti kizáró okok hatálya alatt.

7.3. Vállalkozó a bevonni kívánt alvállalkozókról a cégszűkeket (cég neve, címe, telefon és fax száma, vezetőjének neve) Megrendelőnek köteles átadni. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

7.4. Az olyan alvállalkozó helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában, más alvállalkozó csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Vállalkozó az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a Vállalkozó, mint ajánlattevőként szerződő fél, a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

7.5. Vállalkozó által a közbeszerzési eljárás során **alkalmasságának igazolásában részt vett alvállalkozók, más szervezet(ek)** a következők:

Név: ---

Székhely: ---

Cégjegyzékszám: ---

Adószám: ---

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

7.6. A teljesítésben résztvevő, Vállalkozó ajánlatban megjelölt alvállalkozó(k)

Név: ---

Székhely: ---

Céjegyzékszám: ---

Adószám: ---

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

7.7. A szerződés teljesítésében közreműködő szervezetek tevékenységéért, közreműködéséért Vállalkozó úgy felel, mintha maga járt volna el.

8. Kárveszély és tulajdonjog

A szerződés szerű átadás-átvétel megtörténtével a kárveszély Vállalkozóról Megrendelőre száll át. A berendezés mindaddig Vállalkozó tulajdonát képezi, amíg azok ellenértékét Megrendelő a Vállalkozónak meg nem fizeti.

9. Fizetési feltételek

9.1. Megrendelő előleget nem fizet.

9.2. Az ellenérték megfizetése a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolás kiállítását követően, számla ellenében banki átutalással történik, a számla beérkezésétől számított 30 napon belül az alábbi ütemezés szerint:

- 1. részszámla: az eszközök helyszínre történő leszállítása, beüzemelése és a próbaüzem jegyzőkönyvben rögzített megkezdése esetén a szerződéses összeg 70%-a, melynek összege: 167.643.000 HUF+ÁFA
- 2. részszámla: a próbaüzem sikeres lezárását követő műszaki átadás-átvételi eljárás lefolytatását követően az arról készült jegyzőkönyv szerint a szerződéses összeg 30%-a, melynek összege: 71.847.000 HUF+ÁFA

Vállalkozó a szerződés 1. pontja szerinti válogató gépsor jótállási időszak alatti karbantartási feladatainak ellátásáért 300.000 HUF+áfa/hó azaz bruttó 381.000 HUF/hó átalánydíjra jogosult, mely tartalmazza a karbantartással kapcsolatban felmerült valamennyi költséget. Felek a karbantartás tekintetében az Áfa törvény 58. § szerinti határozott idejű, havi utólagos elszámolásban állapodnak meg.

Vállalkozó az aktuális időszakot követő 15. napig számlát állít ki a Megrendelő részére.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a teljesítés időszakát, a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott azonosítóját (szerződésszámot), a közbeszerzési azonosítószámot (K1247) és a számlához mellékelni kell továbbá a Megrendelő képviselője által aláírt, a szerződés 6.2. pontja szerinti, a Megrendelő által kiállított teljesítés igazolást. A számlán a teljesítés dátuma megegyezik a fizetési határidővel.

Tört időszak esetén Vállalkozó az aktuális időszak időarányos részét számlázhatja ki Megrendelő részére.

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.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlákra vonatkozik.

9.3. Jelen szerződés havonta nettó módon számított 200 000 Ft-ot meghaladó kifizetéseivel kapcsolatában a Felek tudomásul veszik az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A.§-át.

9.4. Megrendelő a számla ellenértékét Vállalkozó Unicredit Bank Hungary Zrt.-nél vezetett 10918001-00000004-91320007 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

9.5. A számla postázási címe:
Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt.
1439 Budapest, Pf.637.

9.6. Késedelmi kamat: Fizetési késedelem esetén Vállalkozó legfeljebb a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. Vállalkozó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonylatában.

10. Kötbérfizetési kötelezettség

10.1. A szerződés nem teljesítése, vagy késedelmes teljesítése esetén a Vállalkozó az alábbiak szerint meghatározottak szerinti kötbért köteles Megrendelőnek megfizetni:

10.2. Késedelmi kötbér:

A késedelmi kötbér mértéke a próbaüzem késedelmes megkezdése esetén megkezdett késedelmes naptári naponként napi 2 %, amelynek alapja a szerződésben meghatározott 1. részszámla nettó ellenértéke. Az átadás-átvételi eljárás lefolytatásának Vállalkozó érdekkörébe tartozó okból történő késedelme esetén a késedelmi kötbér mértéke szintén naptári naponként napi 2 %, amelynek alapja a szerződésben meghatározott 2. részszámla nettó ellenértéke. A próbaüzem során felmerülő hibák, hiányosságok esetén felvett jegyzőkönyvben vállalt határidők késedelmes teljesítése esetén a késedelmi kötbér mértéke megkezdett késedelmes naptári naponként napi 2 %, amelynek alapja a 2. részszámla nettó ellenértéke. A késedelmi kötbér maximális összege az egyes részszámlák nettó értékének 20-20 %-a.

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

10.3. Meghiúsulási kötbér:

A jelen szerződés Vállalkozó érdekkörébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy ha a teljesítést Vállalkozó egyéb – érdekkörében felmerülő – okból megtagadja, vagy a késedelme elérte a 10 napot, (amely ezen esetekben szintén meghiúsulásának minősül), a Vállalkozó a teljes ellenszolgáltatás (beleértve a karbantartás átalánydíját is a 60 hónapos időszakra) nettó értéke 20%-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni, továbbá a Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

Amennyiben Vállalkozónak felróható okból a Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Vállalkozó szintén a szerződéses érték 20%-ának megfelelő meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.

10.4. Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult a kötbér összegével a Vállalkozó által kiállított számla összegét csökkenteni. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé továbbhárítani.

A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

11. Biztosítékok

11.1. Teljesítési biztosíték

11.1.1. Vállalkozó bankgarancia formájában teljesítési biztosítékot nyújtott a kerekítési szabályok szerint ezer forintra kerekítve a nettó szerződéses érték 4,5 %-ának, azaz **11.587.000,-Ft**-nak megfelelő összegben. Az eredeti bankgarancia jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi.

11.1.2. A teljesítési biztosítéknak a teljes összegre vonatkozóan a jelen szerződés 4.6. pont alapján meghatározott teljesítési határidő lejártáig (a műszaki átadás-átvétel időpontja) kell Megrendelő rendelkezésére állnia. Ezen időpontig Megrendelő jogosult az esetleges késedelmi vagy meghiúsulási kötbérek iránti igényét a teljesítési biztosítékból kielégíteni.

11.1.3. A jelen szerződés 4.6. pontja alapján meghatározott műszaki átadás-átvételi időpont leteltét követően, amennyiben Megrendelő részéről a teljesítési biztosíték igénybe vételére nem került sor, a teljesítési biztosíték a 11.2. pontban szabályozott jólteljesítési biztosítékká alakul át. Amennyiben a teljesítési biztosíték igénybe vételére csak részben került sor, Vállalkozó köteles a fennmaradó összeggel kiegészíteni a nyújtott biztosítékot, amely így ezt követően a 11.2. pontban szabályozott jólteljesítési biztosítékká alakul át.

11.2. Jólteljesítési biztosíték

11.2.1. Vállalkozó a kerekítési szabályoknak megfelelően 1000 Ft-ra kerekítetten a nettó szerződéses érték 4,5 %-ának, azaz nettó **11.587.000,-Ft-HUF** (nettó tizenegymillió-öttszáznyolcvanhétezer forint) összegben legkésőbb a 4.6. pont alapján meghatározott műszaki átadás-átvétel napján (a jólteljesítési kötelezettsége beálltának időpontjában) jólteljesítési biztosítékot nyújt választása szerint a Megrendelő számlájára történő befizetéssel, vagy bankgaranciával, vagy banki készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényvel, figyelemmel a Kbt. 126.§-ának (8) bekezdésében foglaltakra.

Amennyiben a teljesítési biztosíték felhasználására nem került sor, a teljesítési biztosíték összege alakul át jólteljesítési biztosítékká. Amennyiben a teljesítési biztosíték felhasználására csak részben került sor, Vállalkozó a fel nem használt teljesítési biztosíték összegét köteles kiegészíteni úgy, hogy a nettó szerződéses érték 4,5 %-ának, azaz nettó **11.587.000,-Ft-HUF**-nak (nettó tizenegymillió-ötszáznyolcvanhétezer forintnak) megfelelő összegben álljon Megrendelő rendelkezésére a jólteljesítési biztosíték.

11.2.2. A jólteljesítési biztosítéknak a teljes összegre vonatkozóan a teljesítéstől számítva 60 hónapig kell Megrendelő rendelkezésére állnia.

Ezen időpontig Megrendelő jogosult az esetleges szavatossági, jótállási kötelezettségeket érintő igényét a jólteljesítési biztosítékból kielégíteni.

11.2.3. Amennyiben Vállalkozó a jólteljesítési biztosítéket bankgarancia, vagy banki készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvény formájában nyújtja

- A bankgaranciát kiállító banknak, illetőleg a kötelezvényt kiállító banknak/biztosítónak vállalnia kell, hogy az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan bankgaranciát nyújt / kötelezettséget vállal arra, hogy a bankgarancia, illetőleg kötelezvény alapján a Kedvezményezett (Megrendelő) első írásbeli felszólítására – melyben kijelenti a vállalkozói szerződéses kötelezettségek hibás teljesítését -, a felszólítás kézhezvételét követő 8, azaz nyolc banki napon belül feltétlenül és visszavonhatatlanul fizet, anélkül, hogy Kedvezményezettnek a megállapított összeget, vagy kérést igazolnia, vagy indokolnia kellene.

11.2.4. A bankgaranciát a közbeszerzési ajánlatkérési dokumentáció 7. sz. mellékletében meghatározott minta, a biztosítási szerződés alapján kiállított, a banki, illetve a készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényt pedig az ajánlatkérési dokumentáció 8. sz. mellékletében meghatározott minta figyelembe vételével, az ott írt tartalommal kell kiállíttatni.

11.2.5. A bankgarancia nyilatkozat eredeti példányát, illetve a banki kezességvállalást tartalmazó kötelezvény, illetve a biztosítási szerződés alapján kiállított, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvény eredeti példányát a Vállalkozónak legkésőbb a jólteljesítési kötelezettség kezdetének időpontjáig Megrendelő részére át kell adnia.

Abban az esetben, ha Vállalkozó a jólteljesítési biztosítéket az előírt összeg befizetésével / átutalásával nyújtja, a biztosíték összegét Megrendelő Budapest Bank Rt-nél vezetett 10102093-05086900-05000005 számú számlájára kell befizetnie / átutalnia. Befizetés / átutalás esetén a Közlemény rovatban a szerződés tárgyát és a befizetés / átutalás jogcímét (jólteljesítési biztosíték) fel kell tüntetni. Ebben az esetben a jólteljesítési biztosíték összege a jólteljesítési (jótállási) idő kezdetének napjáig be kell érkezzen Megrendelő számlájára, valamint a Vállalkozónak legkésőbb a jótállási idő kezdetének időpontjáig be kell mutatnia Megrendelő részére a biztosíték befizetését / átutalását igazoló, a bank által kiadott, a bank képviselője / képviselői által aláírt igazolást, vagy az átutalásról / befizetésről szóló cégszerűen aláírt ajánlattevői nyilatkozatot. A nyilatkozatnak / igazolásnak tartalmaznia kell legalább a következő adatokat: befizetett / átutalt összeg, a befizető / átutaló neve, átutalás esetén azon számla száma, amelyről az átutalás történt, továbbá az átutalás / befizetés időpontja.

11.2.6. Megrendelő a jóteljesítési biztosíték összegét, vagy – lehívás esetén – az abból fennmaradó összeget a jóteljesítési idő lejártának napját követő 30 napon belül a Vállalkozó számlájára visszautalja, és az átutalási bizonylat másolatát faxon Vállalkozó részére eljuttatja.

12. Jótállás, szavatosság

12.1. Vállalkozó szavatolja, hogy minden általa szállított termék, berendezés kifogástalan minőségű és gyári hibáktól mentes, és megfelel a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, valamint a közbeszerzés eljárás műszaki leírásában előírt követelményeknek.

12.2. A szerződéssel érintett termékeknek (alkatrészeknek, berendezéseknek

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

12.3. A Vállalkozó a szállításra és beszerelésre kerülő válogatóműre **60 hónap** jótállást vállal, a jótállási idő kezdete a termék üzembe helyezésétől (a próbaüzemet követő műszaki átadás-átvétel időpontjától) kezdődik. Vállalkozó teljes körű jótállási kötelezettséget vállal az általa jelen szerződés keretében átadott berendezések (a komplett válogatómű) tekintetében, amely kiterjed a karbantartási munkák során bekövetkező meghibásodásokra is, és minden olyan hibára, amely nem a Megrendelő érdekkörében merül fel. A szükségessé váló hibajavításokat Megrendelő hibajelzésétől számítva 24 órán belül meg kell kezdeni, és 15 nap alatt kell elvégezni. Felek rögzítik, hogy a jótállás időtartama alatt, a jótállás körébe tartozó igények tekintetében Megrendelőt semmiféle utólagos fizetési kötelezettség nem terheli sem Vállalkozóval sem harmadik személlyel szemben.

12.4. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Megrendelő (mint a BUFA Budapest X. kerület, Újhegyi út 52. sz. alatti válogatómű elhelyezésére szolgáló ingatlan bérlője) és a BUFA, (mint az említett ingatlan bérbeadója) közötti bérleti jogviszonyban olyan változás következne be a jótállási idő alatt, amely a jelen szerződésben szabályozott jótállásból származó jogviszonyt is érinti, akkor Megrendelő dönthet Vállalkozó jótállási kötelezettsége 60 hónapról korábbi megszűnéséről, amelyről Vállalkozót haladéktalanul írásban értesíteni köteles. Ez esetben a jótállási idő alatt esedékes karbantartási feladatok is okafogyottá válnak. Felek az addig elvégzett karbantartási feladatok alapján számolnak el egymással.

13. A szerződés felmondása, elállás

13.1. A Kbt. 125.§ (5) 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 jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

13.2. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 10.3. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén, vagy ha a késedelme eléri a 10 napot.

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

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

14. Vis maior

14.1. 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).

14.2. A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló kötelmeik 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.

14.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelmeik 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 kötelmeik 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.

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

14.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített berendezés próbaüzemének megkezdése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

15. Értesítés, kapcsolattartás:

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

Név: Molnár László projekt tervezési és irányítási osztályvezető

Tel: 06-1-459-6805

Fax: 459-6805

E-mail: MolnarL@fkf.hu

Cím: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.

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

Név: Horváth Péter ügyvezető

Tel: 06-30-248-3055

Fax: 06-82-463169

E-mail: info@avermann-horvath.hu

Cím: 7570 Barcs, Drávapart 2.

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

15.4 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 közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződések módosítására vonatkozó szabályok betartásával - Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.

17. Záró rendelkezések:

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

17.2. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződében nem szabályozott, a Ptk., a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

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

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



Jelen szerződés 14 számozott oldalból és 2 db mellékletből áll. 4 eredeti példányban készült, melyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Vállalkozót illeti meg.

Melléklet:

1.) Közbeszerzési eljárás műszaki leírása

2.) Teljesítési biztosíték

Budapest, 2014. március 20.

 Szepessy Tamás stratégiai és üzletfejlesztési vezérigazgató- helyettes Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. Megrendelő	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. 2.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. 77.</div> Iványi András beszerzési igazgató Fővárosi Közterület-fenntartó Zrt. Megrendelő
  Horváth Péter ügyvezető Avermann-Horváth Kft. Vállalkozó	

AVERMANN-HORVÁTH KFT.
7370 Barcs, Dráva-part 2.
1.



MŰSZAKI LEÍRÁS

BUFA BUDAPEST X. KERÜLET, ÚJHEGYI ÚT 52. SZ. ALATTI VÁLOGATÓMŰ LÉTESÍTÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓAN VÁLOGATÓ GÉPSOR BESZERZÉSE, ÜZEMBE HELYEZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA

I.

Válogató technológiai leírás

A technológiai gépsor egyes paramétereit első sorban a már meglévő, a technológia elhelyezésére szolgáló csarnok helyszíni adottságai, méretei és a technológiai berendezések elhelyezését befolyásoló, külön beruházásban megvalósuló süllyesztékek és aljzatmegerősítések (jelen műszaki leíráshoz csatolt) statikai tervei, valamint a technológia szükséges válogatási kapacitásának figyelembevételével kerültek meghatározásra.

A válogató csarnokban az alábbi berendezéseket szükséges elhelyezni, beépíteni:

1. 1 db lánc-hevederes szállítószalag 6,14 m + 13,71 m ($0^\circ/24^\circ$)
2. 1 db Osztályozó szalag 28,81 m (0°)
3. Felső szalagos mágneses kiválasztó berendezés
4. 1 db Kihordó szalag 13,5 m (0°)
5. Válogató padozat acél tartószerkezettel, boxok fagerendákból készült térelválasztó burkolással min. (L) 25,3 x (B) 4,2 x (H) 3
6. Válogatókabin min. (L) 18,70x (B) 2,4 x (H) 2,5 / hasznos belmagasság /, telepítés, elektromos kábelezés, szellőzés, fűtés
7. 1,1 m³-es konténer
8. 1 db lánc-hevederes szállítószalag 18,9 m + 8,94 m + 1,2 m ($0^\circ/32^\circ/-10^\circ$)
9. Bálázógép és perforátor
10. Tömörítőgép garattal, 32 m³-es tartállyal.

A beérkező hulladéknak az 1-es jelű láncos felhordó szalagra kell kerülnie, melyet egy min. 4,0 kW teljesítményű hajtóműves villanymotorral és visszafutásgátlóval kell szerelni. Ennek a szalagnak 1300 mm névleges szélességűnek kell lennie, melynek nettó szélessége min.1200 mm. A szalag sebessége 0,1 – 0,3 m/s között állítható. A gépnek egy 6,14 m hosszú vízszintes részből és egy 13,71 m-es ferde részből kell állnia, ami tartalmazza az 1,2 m-es leadórészt. Az oldalfal magasságának a vízszintes részen min.500 mm-nek, a ferde részen min.800 mm-nek kell lennie. A vízszintes részen az aknafedést bordáslemeznek kell biztosítani, melyen lebúvónyílásokat kell kialakítani a karbantartások és javítások megfelelő elvégzéséhez. A berendezést el kell látni oldalanként csepegtető olajzó berendezéssel és vész leállító zsinórral. A szalag acél részeit 2K Poliuretán festéssel kell kezelni.

A 1 sz. felhordó szalagról a hulladék a 2 sz. válogató szalagra kerül. A válogató szalagnak gumihevederes szállító szalagnak kell lennie, ahol a heveder a szélessége min.1200 mm. A hajtómű teljesítményének: min.2,2 kW-nak kell lennie. A szalag mellett 12 db válogató aknának - nyitható fenékkal ellátva - kell biztosítani a hulladék kézzel történő ledobását a kabin alatt lévő boxokba. Ezek a ledobó aknák egyúttal a válogatószalag tartószerkezetét is szolgálják. A szalagoknak oldalfal nélküli kialakításúaknak kell lenniük a

könnyű munkavégzés elősegítésére. A válogatószalag szintmagasságának 915 mm-esnek kell lennie, és a válogatóhelyeken fa betéttel kell ellátni. A szalag sebességének 0,1 – 0,3 m/s-értékűnek kell lennie. A szalag fölött van vésszinórt kell kifeszíteni, mely meghúzása esetén azonnal megállítható az egész sor.

A válogató szalag fölött kb. 300 mm-rel az első pozícióban kell elhelyezni a mágneses leválasztó szalagot. A válogatószalagnak a tengely irányára merőlegesnek kell lennie. A szalag szélességének min.800 mm-esnek, sebességének max.1,8 m/s értékűnek kell lennie. A hajtóműves villanymotor teljesítményének: min. 2,2 kW-értékűnek kell lennie. A mágneses leválasztónak a válogató szalagon maradó mágnesezhető anyagokat is ki kell tudnia választani a maradék hulladék közül és az erre a célra kialakított garatba kell dobni, amely így a garaton keresztül az alá helyezett 1,1 m³-es (7. sz.) konténerbe kerül.

A válogató szalagoknak és ledobó aknáknak az 5. sz. acél pódiumon kell elhelyezkedniük. Ennek egy stabil hegesztett acélszerkezetnek kell lennie, mely 3m magas acél lábakon áll, így biztosítva, hogy a tolólappal szerelt munkagépek a pódium alatt dolgozni tudjanak és a válogatott hulladékot a bálázógép szalagjára tudják tolni. Ezen a pódiumon kell felépíteni a 6. sz. válogatókabint is, amiben a kézi válogatás történik. A kabin tetejét és oldalfalait NZ 80-as hőszigetelt szendvicspanelből zárt ablakokkal, dupla hőszigeteléssel kell kialakítani. A kabin világítását min. 2x58 W-os csöves neonoknak kell biztosítani. A jó munkavégzéshez 6 – 9 szeres légcserre biztosított a kabinban, valamint az hűtő és fűtő berendezéssel van ellátva. Fűtési teljesítmény: min. 30kW. Hűtési teljesítmény: min. 20kW.

Az ezután is a szalagon maradó hulladéknak a sorok végén a kihordószalagra (4. sz.) kell kerülniük, ami egy tömörítőgéphez (10. sz.) juttatja el a maradék anyagot. A kihordószalag hevederszélessége 1350mm, a hasznos szélessége min. 1200mm kell, hogy legyen. Az oldalfal magasságának min.400mm-esnek, teljes hosszának 14150 mm-esnek kell lennie. Ennek egy önálló lábakon álló, vízszintesen elhelyezett szalagnak kell lennie. Hajtásteljesítménye min.2,2 kW, sebessége 0,4 m/s. A tömörítőgéphez egy garatot kell csatlakoztatni, ami biztosítja, hogy a szalagról a tömörítőgéphez kerüljön az anyag. A tömörítési feladatnak egy tárgyreflexió infra segítségével automatikusan kell indulnia, ha a garat megtelik. A tömörítőgép kb. 80%-os telítettségénél kell, hogy figyelmeztető jelzést adjon, hogy a tartály nemsokára megtelik. (Pl. stroboszkópot villogtathat.) A tömörítőgéphez 32 m³-es tartálynak kell csatlakoznia. Javasolt 2 tartállyal üzemeltetni, hogy tartály ürítés alkalmával ne kelljen hosszú ideig leállítani a válogatósort.

A válogatott bálázható hulladékot a válogató pódium előtt telepített láncos hevederes felhordó szalagnak kell a bálázógép garatjába juttatnia. Ez a 8. sz. felhordó szalag melynek egy min.9,2 kW teljesítményű hajtóműves villanymotorral és visszafutásgátlóval kell szerelve lennie. Ezen szalagnak 1900 mm névleges szélességűnek kell lennie, nettó szélessége min. 1800 mm. A szalag sebessége 0,1 – 0,3 m/s között legyen állítható. A gépnek egy 18,9 m hosszú vízszintes részből egy 8,94 m-es ferde valamint egy 1,2 m-es visszahajló részből kell állnia. Az oldalfal magasságának a vízszintes részen min. 500 mm-eseknek, a ferde részen min. 800 mm-eseknek kell lennie. A vízszintes részen az aknafedést bordáslemeznek kell biztosítani, melyen lebúvónyílásokat kell kialakítani a karbantartások és javítások megfelelő elvégzéséhez. A berendezést el kell látni oldalanként csepegtető olajzó berendezéssel és vész leállító zsinórral. A szalag acél részeit 2K Poliuretán festéssel kell kezelni.

A hulladék anyagnak a felhordószalagon át kell a bálázó betöltő tölcserébe jutnia. A betöltő akna aljában található fénysorompónak kell indítania – anyag jelenléte esetében – a préselési folyamatot.

A préselési folyamatnak az anyag sűrítésével kell kezdődnie. A sajtoló dugattyú sebességének vezérlése nyomástól függően kell, hogy történjen. A teljes préselési folyamat vezérlése nyomás-, idő- és útfüggő. A sajtolási folyamat befejeztével a préselő dugattyúnak automatikusan vissza kell járnia alapállásába, és a préselési folyamat újratekődik.

Ha a prés-dugattyút anyagfelhalmozódás gátolja előrehaladásában a vágóélnél, akkor a vezérlésnek be kell indítania a vágóél-préselőt. Ekkor a sajtoló dugattyúnak egy kissé vissza kell mennie (időtől függően legyen vezérelve); a préselőnek lefelé kell mennie a présaknába, eltávolítani az anyagot a vágóéltől, majd kiinduló helyzetébe visszakerülni. Ha a vágóél még mindig nem tud továbbmenni, a folyamat addig ismétlődik, míg a sajtolási folyamat akadálytalanul nem folytatódnak.

Ha megvan a beállított bálahossz, akkor a vezérlésnek kell indítania az automatikus kötőzőkészüléket. Ekkor a sajtoló dugattyúnak elülső helyzetében kell lennie. A dugattyú első részét a megfogókörmöknek kell rögzíteniük, majd a dugattyú visszajáratásával azt szétvinni. Az így keletkezett résben a lándzsaegységnek le kell mennie, és a legalsó helyzetében a lándzsafejekkel felvenni a kötőhuzalokat. A sajtoló dugattyú által végzett időtől függően vezérelt utánsajtolás befejeztével a lándzsaegységnek vissza kell mennie kiinduló helyzetébe, közben a kötőhuzalokat magával kell vinnie. Akkor a felső és alsó kötőhuzalokat a csavaróegység csavaróujjainak egymással össze kell csavarniuk. A csavaróujjak első fordulata után a vágó-készülék késéneka huzalokat el kell vágnia, de azoknak oldhatatlanul összelcsomózva kell lenniük. A beállított csomószám elérése után a huzalok a csavaróujjak visszaforgása által felszabadulnak. Ekkor a dugattyúnak ismét záródnia kell, a megfogókörmöknek alaphelyzetbe kell állniuk és a folyamat folytatódik. A kész bálákat az állítható sajtoló csatornán át a következő anyagnak kell kitolnia.

A gép mindenkori üzemállapotát a kapcsolószekrényen lévő szöveges feliratnak kell mutatnia.

A bálázóhoz közvetlenül csatlakoznia kell a perforátornak. A perforátor a PET palackok lyukasztásáért felelős. Ha a gépen PET palack bálázása történik a garatba perforátoron keresztül kell haladnia az anyagnak. Itt két egymással szembe fordított dobot kell elhelyezni, s mindegyiket lyukasztó szeggel kell ellátni. Ahogy a PET palackokat továbbítja, forgás közben lyukasztja azokat a könnyebb bálázás érdekében.

A válogató vezérlésének egy központi helyről kell történnie. Az itt telepített vezérlőszekrényen a szalagok sebességének beállíthatónak kell lennie. Fontos, hogy hibakereséskor a kívánt egységeket külön-külön lehessen bekapcsolni, amelyek működéséről visszajelzést is kap a kezelő.

II. Kézi válogatómű technológiájának eszközei

(Funkció: hasznosítható hulladékok szakszerű válogatása és bálázása)

1. tétel:

Lánc-hevederes szállítószalag 6,14 m + 13,71 m (0°/24°), 1 db

- Lánc-hevederes szállítószalag
- Heveder: min. 400 N/mm szilárdságú, jó kopásálló, -45°C - +70°C közt használható, min. 3 szövetbetétes, min. 4mm vastag fedőrétegű, min. 2mm vastag alsó rétegű gumi, min.20mm-es peremmel
- Szalagszélesség 1300 mm
- Nettó szélesség min. 1200 mm
- Dőlésszög 0°/24°
- EN DIN 8165 szabvány szerinti lánc edzett görgőkkel (láncszakító erő min.90.000 N)
- Láncvezető profil: Szögacél DIN 1028 - S235
- Vízszintes szakaszon 2 sorban teflonon csúszó szalagprofil.
- Csapágyazás lent: csavarozható peremes csapágyház
- Csapágyazás fent: csavarozható peremes csapágyház
- Szalagsebesség 0,1-0,3 m/s
- Hajtóműmotor: min 4,0kW, visszafutásgátlóval, elfordulásgátló karral
- Frekvenciaváltó: min. 4kW-os motorhoz 3x400V-os bemenő feszültséghez
- Visszafutóheveder teljes hosszon fedve, szemétkidobóval ellátva.
- Oldalfal magasság a vízszintes szakaszon min. 500 mm, ferde rész min. 800mm
- Átadógarat a válogatószalagra
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás
- Aknafedlapok lebúvó nyílással.
- Kenés (oldalanként csepegtető olajtartály műanyagcsővel, lánckenő kefével)
- Vész-ki leállító zsinór a szalag mindkét ferde oldalának tetején

2. tétel:

Osztályozó szalag 28,81 m (0°), 1 db

- Gumi hevederes Szállítószalag
- gumizott dob
- Irányváltó dob
- Heveder: min.400 N/mm szilárdságú, jó kopásálló, -45°C - +70°C közt használható, min.3 szövetbetétes, min. 3mm vastag fedőrétegű, min. 2mm vastag alsó rétegű gumi, perem nélkül
- Szalagszélesség min. 1200 mm
- Névleges szélesség min.1200 mm
- Dőlésszög 0°
- Szalagsebesség 0,1-0,3 m/s
- Hajtóműmotor: min 2,2kW, visszafutásgátló nélkül, elfordulásgátló karral
- Teljesítmény min. 2,2 kW, TH termisztor
- Frekvenciaváltó min. min. 2,2 kW-os, 3x400V-os bemenő feszültség
- Visszafutó heveder belső tisztítóval ellátva

- Csapágyazás mindkét végén, csavarozható peremes csapágyház
- Leadórésznél gumirugós lehúzóél.
- Antimágneses rész a mágneses leválasztó alatt
- 12 db válogatóakna nyitható fenékkal.
- Oldalfal nélküli a könnyű munkavégzés segítésére.
- Vész-ki leállító zsinór végig a szalag felett középen
- Fabetétek a válogatóhelyeken
- Válogatószalag szintmagassága : 915 mm
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás

3. tétel:

Felső szalagos mágneses kiválasztó berendezés

- Munkahelyzet: a válogatószalag felett keresztirányban elhelyezve
- Felfüggesztési magasság: 300 mm (+ / - 5% eltérés megengedett)
- Mágnes fajtája: permanens 24H
- Szeparátorszalag heveder szélessége min. 800 mm
- Szalagsebesség max 1,8 m/s
- Szeparátorszalag helyzete: 0 fok
- Védelmi osztály: IP 55
- Heveder minőség: EP400/3 4:2
- SEW hajtóműves villanymotor
- Teljesítménye min. 2,2 kW
- Feszültség 400 VAC
- Motorvédelem. IP 55
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás
- Ház védelmi osztálya IP 55

4. tétel:

Kihordó szalag 13,5 m (0°), 1 db

- Gumi hevederes Szállítószalag
- gumizott dob
- Irányváltó dob
- Heveder: min. 400 N/mm szilárdságú, jó kopásálló, -45°C - +70°C közt használható, min. 3 szövetbetétes, min. 3mm vastag fedőrétegű, min. 2mm vastag alsó rétegű gumi, perem nélkül
- Szalagszélesség min. 1350 mm
- Névleges szélesség min. 1200 mm
- Dőlésszög 0°
- Szalagsebesség 0,4 m/s
- Hajtóműmotor: min 2,2kW, visszafutásgátló nélkül, elfordulásgátló karral,
- Teljesítmény min.2,2 kW, TH termisztor
- Visszafutó heveder belső tisztítóval ellátva
- Csapágyazás mindkét végén csavarozható peremes csapágyház
- Leadórésznél gumirugós lehúzóél.
- min. 400mm magas oldalfal a heveder síkjától
- Oldalán min.110mm-es gumilemez takaró.

- Felső görgők SW15
- Alsó görgők SW15 gumi diszk-vel
- Önálló lábakon álló konstrukció
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás

5. tétel:

Válogató padozat acél tartószerkezettel, boxok fagerendákból készült térelválasztó burkolással min. (L) 25,3 x (B) 4,2 x (H) 3

- Minimális hossz: 25300mm
- Minimális szélesség: 4200mm
- Szabad magasság a pódium alatt: min: 3000mm
- Oszloplábak DIN 2395-3 120x120x5-ös zártszelvényből
- Boksok térelválasztása fával.
- Ledobóaknák számára tartókeret
- Ledobóaknák tartókeretének legkisebb nyílása 1416[mm] x 536[mm]
- Pódiumra való feljutás egyik oldalról egy lépcsőn, másik oldalról kettő lépcső keresztül. Belvilág min.: 800mm
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás

6. tétel:

Válogatókabin min. (L) 18,70x (B) 2,4 x (H) 2,5 / hasznos belmagasság /, telepítés, elektromos kábelezés, szellőzés, fűtés

- A kabin fehér, falai és teteje NZ 80-as hőszigetelt szendvicspanelből , zárt ablakokkal (pm: 1,20 m, 100 x 100 cm , műanyag , 2x6= 12 db, max. k=1,3 W/m²K, 2 rtg.üvegezéssel), ledobónyílások (min. 12 db, acélszárnyú, min. 1,40m (h) x min. 0,45 m(sz) x max. 0,95 m, karral lezárható, biztosítható,) ajtók (4db, min. 100 (sz)x min. 200 cm, műanyag, betekintő ablakokkal), munkaállások (6x2 =12db normál méretű + 2x1 db félszélességű, normál munkaállás szélesség: min. 150 cm, járófolyosók kétoldalt min. 0,7 m szabad járószélességgel
- Szellőzés: óránként 6-9-szeres légcseré
- Fűtés szabályozható
- Hűtés szabályozható (klíma)
- Világítás: min. 6 db 2x58W csöves neon, min. 2 db dugalj, min.4 db ki/be kapcsoló
- Boxfalak fagerenda burkolattal
- Járópadozat a végszakasz leadógarata körül
- Elszívó és befúvó ventilátor téli recirkulációs üzemhez hőcserélőn keresztül.
- Fűtési teljesítmény min.30 kW
- Központi hűtőberendezés min. 20 kW-os hűtőagregáttal

7. tétel:

1,1m³-es konténer

- DIN 30700 szabványnak megfelelő tűzihorganyzott kivitel
- A teteje nyitott állapotban reteszelve

8. tétel:

Lánc-hevederes szállítószalag 18,9 m + 8,94 m + 1,2 m (0°/32°/-10°), 1 db

- Lánc-hevederes szállítószalag
- Heveder: min. 400 N/mm szilárdságú, jó kopásálló, -45°C - +70°C közt használható, min. 3 szövetbetétes, min.4mm vastag fedőrétegű, min.2mm vastag alsó rétegű gumi, min.20mm-es peremmel
- Szalagszélesség min. 1900 mm
- Nettó szélesség min. 1800 mm
- Dőlésszög 0°/32°/-10°
- EN DIN 8165 szabvány szerinti lánc edzett görgőkkel (láncszakító erő min.90.000 N)
- Láncvezető profil: Szögacél DIN 1028 S235
- Vízszintes szakaszon 2 sorban teflonon csúszó szalagprofil.
- Csapágyazás lent: csavarozható peremes csapágyház
- Csapágyazás fent: csavarozható peremes csapágyház
- Szalagsebesség 0,1-0,3 m/s
- Hajtóműmotor: min 9,2kW
- Hajtómű: min 9,2kW, visszafutásgátlóval, elfordulásgátló karral,
- Frekvenciaváltó: ATV312HD11N4, vagy ezzel egyenértékű
- Visszafutóheveder teljes hosszon fedve, szemétkidobóval ellátva.
- Oldalfal magasság a vízszintes szakaszon min.500 mm, ferde rész min.800mm
- Átadógarat a bálázógépre
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás
- Aknafedlapok lebúvó nyílással.
- Kenés (oldalanként csepegtető olajtartály műanyagcsővel, lánckenő kefével)
- Vész-ki leállító zsinór a szalag mindkét ferde oldalának tetején

9. tétel:

Bálázógép és perforátor

Alapkitétel és műszaki adatok:

- A prés fő részei:
 - 1 automatikus csatornás bálázógép
 - 1 automatikus kötözőrendszer
 - 1 hidraulikus rendszer
 - 1 elektromos vezérlés
- Préselési erő 320 bar mellett: min. 1005 kN
- Töltőgarat nyílás: min.100 x min.180 cm
- Meghajtó teljesítmény:
 - Főszivattyú: min. 2 x 45 kW
 - Drótfelhúzás: min.4,0 kW
 - Kötöző: min.3,0 kW
- Bálásúly min: 500 kg kartonból
- Bálaméret: 110 x 75 cm x Beállított hossz
- Üzemi feszültség: 3x 400 V AC/50 Hz/N/PE
- A prés komplett készreszerelve folyamatos üzemre, beleértve a gépkonstrukciót, mely az alábbiakból áll:

- Teljesen zárt speciális présdugattyú, mely csak kötözéskor nyílik szét. Így biztosítja, hogy bálázás közben semmilyen anyag nem tud beszorulni a présdugattyúba.
- Présdugattyú alul, felül és oldalt állítható teflonos megvezetéssel
- Cserélhető csavarozott fenéklemezek a préscsatornában
- Fenéklemezek XAR nagyszilárdságú kopásálló speciális acélból
- Hátraköszörült, a csatorna közép felé szűkülő vágórendszer
- Revíziós ajtók biztonsági elektromos védelmi kapcsolókkal a présgarat oldalain
- Alapgarat revíziós ajtóval ellátva. Az ajtón betekintő nyílás lappal lezárva.
- Zárt csatornaoldalfalak automatikus 3 oldali csatornaállítással
- Töltőgarat csökkentés állítható présdugattyú pozíció által
- Teljesen automatikus függőleges min.4-szeres kötözés automatikus drótfelhúzással és kötöző integrált drótvágással folyamatos üzemhez
- Bálahossz mérő
- Kettő K poliuretán alapú fedőlakkozás.

A hidraulikarendszer az alábbiakból áll:

- min. 1,4 m³-es olajtartály
- min.kettő darab, darabonként integrált hidraulika aggregát beépített nagynyomású axiál dugattyús szivattyúval
- Karbantartásszegény és minimális tömlővezeték igénylő proporcionális hidraulikus vezérlés közvetlenül elektronikával vezérelve.
- Olajhűtés külön hűtőkörben olajszűréssel
- Csatornanyomás automatikus állítás, kézi állítási lehetőséggel a különböző anyagfajtákhoz

Az elektromos vezérlés az alábbiakból áll:

- Komplet elektronikus vezérlés vezérlőpulttal.
- Programozható vezérlő
- min.2 infra és különféle induktív érzékelők, végálláskapcsolók
- LED diódák a mágnesszelepeken
- Potenciámentes érintkezők az üzembesz állapothoz (automata üzem), adagolás engedélyezés, zavarjelzés
- Többfokozatú választó kapcsoló különböző expandáló anyagok préseléséhez
- Indítás előtt eldönthető, hogy melyik szivattyú-motor kombináció működjön, vagy mind működjön. Egyik hibája esetén a másikkal a gép működtethető.
- Nyitott kábelezés a rágcsálók által okozott károk elkerülésére
- Biztonsági lekapcsolás olajszint és olajhőmérséklet figyeléssel
- Automatikus, teljesítményfüggő szivattyú szabályozás lekapcsolás
- Üzemóra számláló

Egyéb kiegészítők:

- Automatikus vágóélprés
- Hidraulikus csatornaállítás nyomásállítással különféle anyagokhoz
- Szalag töltőgarat
- Dróttárcsák és befűzés a présen nagy dróttartókhoz
- Dróttartó állványok beleértve a vezetőgörgőket
- Bálacsúszda

- Frekvencia váltóval állítható sebességű szalagvezérlés.
- Grafikus LCD kijelző az üzemállapotok jelzésére – és zavarjelzésekhez

Perforáló gép

- PET palackok perforálása stabil idomacél-acéllemez szerkezettel, 2 dobbal. A perforátor méretileg illeszkedik a bálázógép alapgaratához, arra csavarozással rögzíthető, így egy egységet képez vele. Fölé ugyanilyen méretű adagológarat csavarozható.
- A perforátort munkahenger mozgatja üres-, illetve munkaállásba.
- Hajtómű 2x (kúpkerekes, kikötőkarral, kimenő nyomaték min. 169 Nm, fékező nyomaték min. 40Nm)
- Dobok fordulatszáma: 170 1/perc
- Tengely csapágyazása: 60-as tengelyhez, peremes csapágyházzal
- Lyukasztódob átmérője: 406,4 mm
- Lyukasztást végző szeg: átmérője: min. 4,5mm, hossza min.37mm, horganyzott (min.5-13µm), anyagkeménység min. HRC54
- min.két szembeforgó dob, lyukasztószegek másik dobhoz képest eltolva.
- Az egyik dob rugós előfeszítéssel rögzítve

10. tétel:

Tömörítő gép garattal, 32 m³-es tartállyal

- Géphossz: min. 2380 mm
- Gépszélesség: max. 1862 mm
- Gépmagasság: max. 1616 mm
- Motor teljesítmény: min. 5,5 kW
- Ütemidő alatti teljesítmény min. 1,2 m³
- Ciklusidő: max 54 mp.
- Üzemi nyomás: min. 170 bar
- Tömörítő erő: min. 323 kN
- Garat alkalmas a szállítószalag alátámasztására
- Garat megtelte után egy tárgyreflexiós infra automatán elindítja a tömörítést

Hozzá tartozó tartály:

- Tartályhossz: 7150mm
- Tartály szélesség: 2420mm
- Tartály magasság: 2350mm
- Tartály oldallemeze min. 3,5 mm vastagságú
- Oldalán min.750mm hidegen hajlított min.80x min.60-as, min.4mm falvastagságú U merevítők.
- Fenéklemez min. 4mm falvastagságú
- Fenekén min.750mm hidegen hajlított min.80x min.60-as, min. 4mm falvastagságú U merevítők.
- Oldalán min.3 pontos racsnival működtethető zárszerkezet.
- Felületvédelem : Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás

III. Ajánlattevő további feladatai

- 1.) A kézi válogatómű technológiája eszközeinek helyszínre szállítása, helyszíni szerelése, beüzemelése és a személyzet betanítása.
- 2.) Próbauzem végzése 60 nap időtartamban (válogató személyzet, mobil gépek és szükségleteik, valamint energia építetói biztosítása mellett) folyamatos szakfelügyelet, kopóalkatrészek és azonnali szerviz biztosítása mellett.
- 3.) A teljes jótállási időszak alatt a válogatósor gyártója/szállítója által megkövetelt, meghatározott üzemóránkénti kis és nagykarbantartásokat elvégzése (így többek között az előírt időközönként történő átvizsgálás, kiszállás és szerviz, valamint a rendeletetés és akár a nem rendeltetésszerű használat során szükségessé váló kopó alkatrészek cseréje és a szükséges kenőanyagok biztosítása).

Mellékletek:

- 1.) E-1 FKF Újhegyi út tervezett alaprajz
- 2.) E-3 FKF Újhegyi út tervezett metszetek
- 3.) Beton aljzat megerősítésének VB. terve (S1)
- 4.) Belső szállítószalag VB. akna terve (S2)
- 5.) Külső szállítószalag VB. akna terve (S3)



- Állványok**
- -
 -
 -

E-1
1:100 (Térkép)

M-0
1:100 (Műterv)

1:100 (Műterv)

1:100 (Műterv)

Közlekedési hálózati feladatmegoldás és csatlakozások
BUDAPEST, BUDAPESTI ÚT, 113. SZÁMÚ TERÜLET

TENDER TERV

ÉPÍTÉSZET

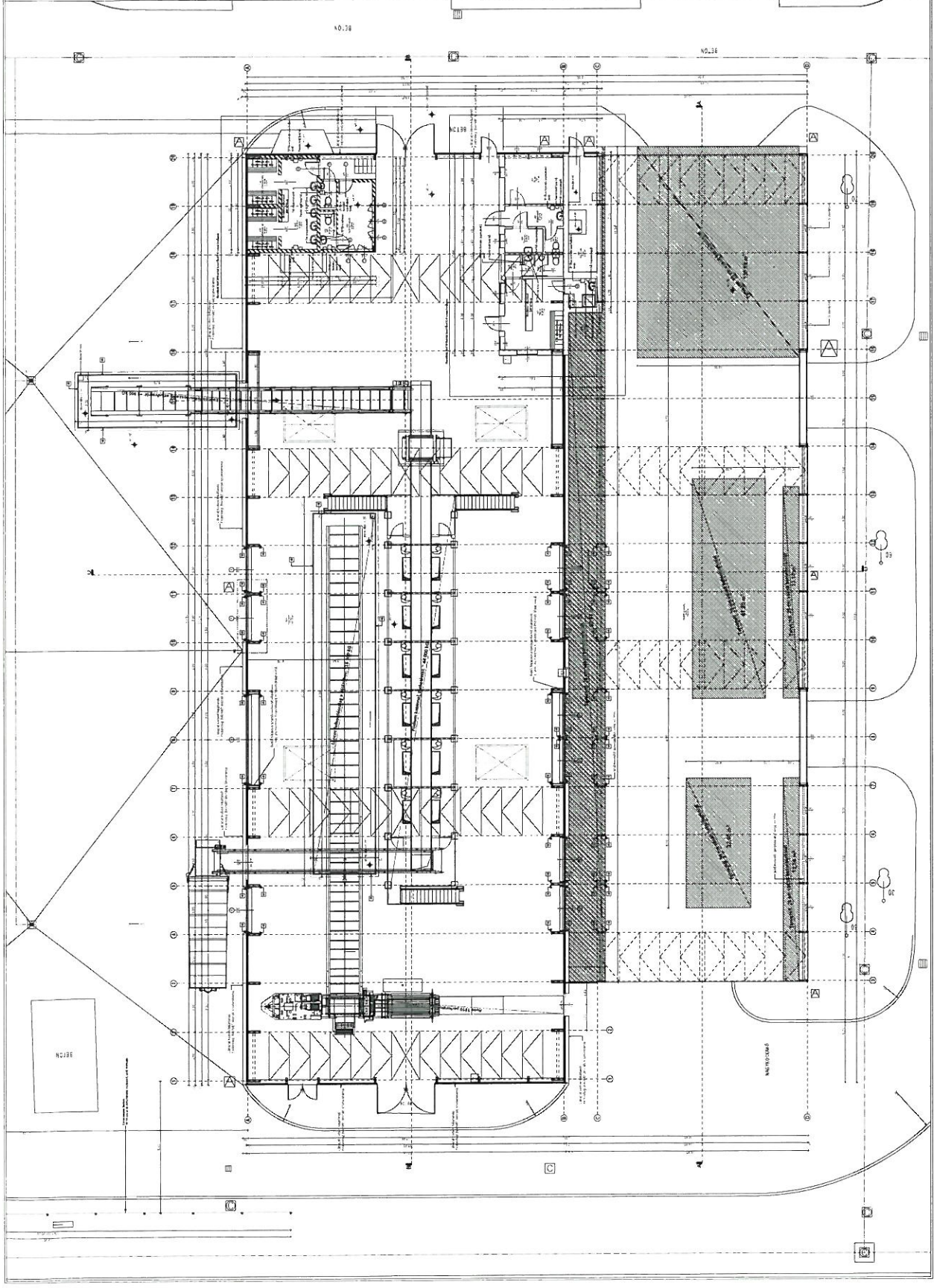
Tervezői Bizottság elnöke

GENERAL DIRECTOR / GENERAL ENGINEER

SOKACI TERVEZŐ

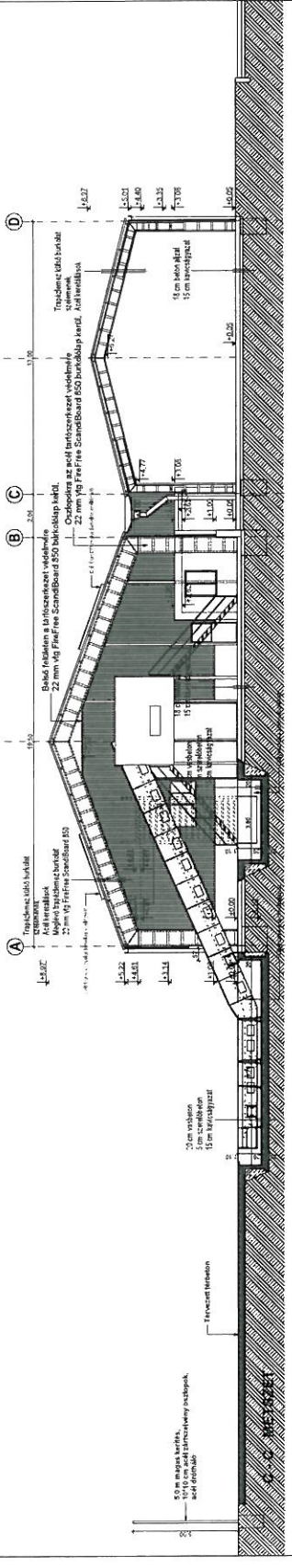
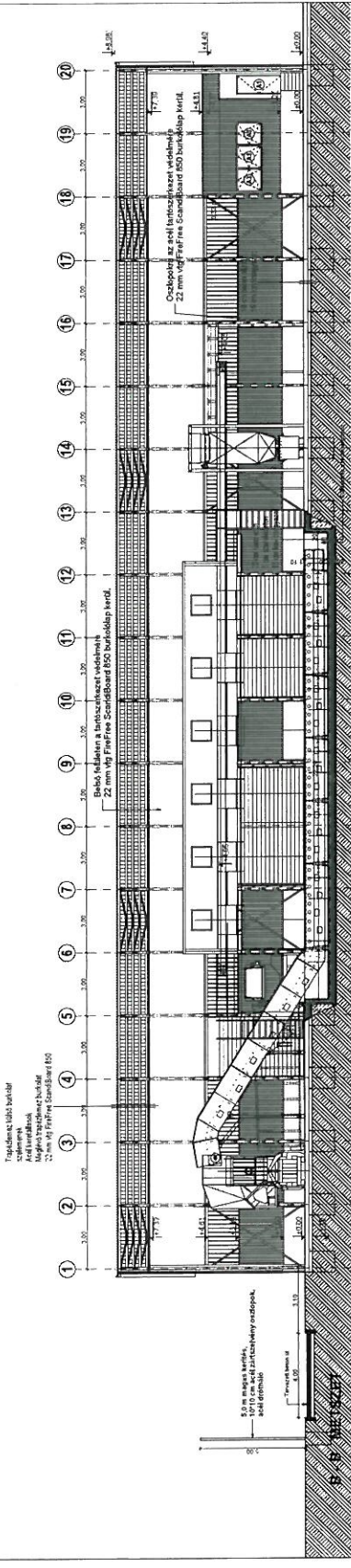
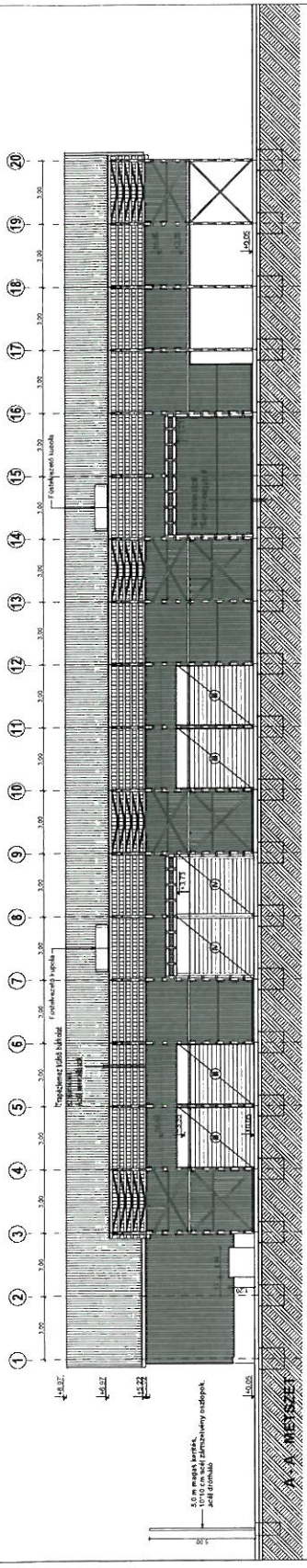
ÉPÍTÉSZ / ARCHITECT

MUNKÁSDRÓG / CONTRACTOR



1

[Handwritten signature]



Ábratípusok

- Szerkezet
- Fal
- Padló
- Tető
- Belső válaszfal
- Külső válaszfal
- Kézi tűzvédelem
- Tűzvédelem

Megjegyzés:

- A technológiai igények ábrájában szabványosított anyagok vannak megjelölve.

E-3
KÉPZŐTEREM

M-0
MŰKÖDÉS

M-100
MŰKÖDÉS

Kézi műanyag hulladék-kezelési létesítmény megépítése és üzemeltetése
BUDAPEST, Budapest X. kerület Újpesti ö. sz. Ir.sz. 451/1/3

Tervező: MÉRTEK

Ábrák készítője: MÉRTEK

Ábrák ellenőrzője: MÉRTEK

Ábrák jóváhagyója: MÉRTEK

Ábrák jóváhagyási dátuma: 2023.09.15.

TENDER TERV

ÉPÍTÉSZET

Tervezett méretszámok - A-A, B-B, C-C metszet

GENERAL CONTRACTOR / GENERAL DESIGNER

MEZŐKOVÁCS ÉS TÁRSASÁG

1125 BUDAPEST, FÜZESVÁROSI ÚT 112-114.

TEL: +36 1 459 1000

WWW.MEZOKOVACS.COM

TERVEZŐ: MÉRTEK

ÁBRÁK KÉSZÍTŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK ELLENŐRZŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÓJA: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÁSI DÁTUMA: 2023.09.15.

TERVEZŐ: MÉRTEK

ÁBRÁK KÉSZÍTŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK ELLENŐRZŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÓJA: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÁSI DÁTUMA: 2023.09.15.

TERVEZŐ: MÉRTEK

ÁBRÁK KÉSZÍTŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK ELLENŐRZŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÓJA: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÁSI DÁTUMA: 2023.09.15.

TERVEZŐ: MÉRTEK

ÁBRÁK KÉSZÍTŐJE: MÉRTEK

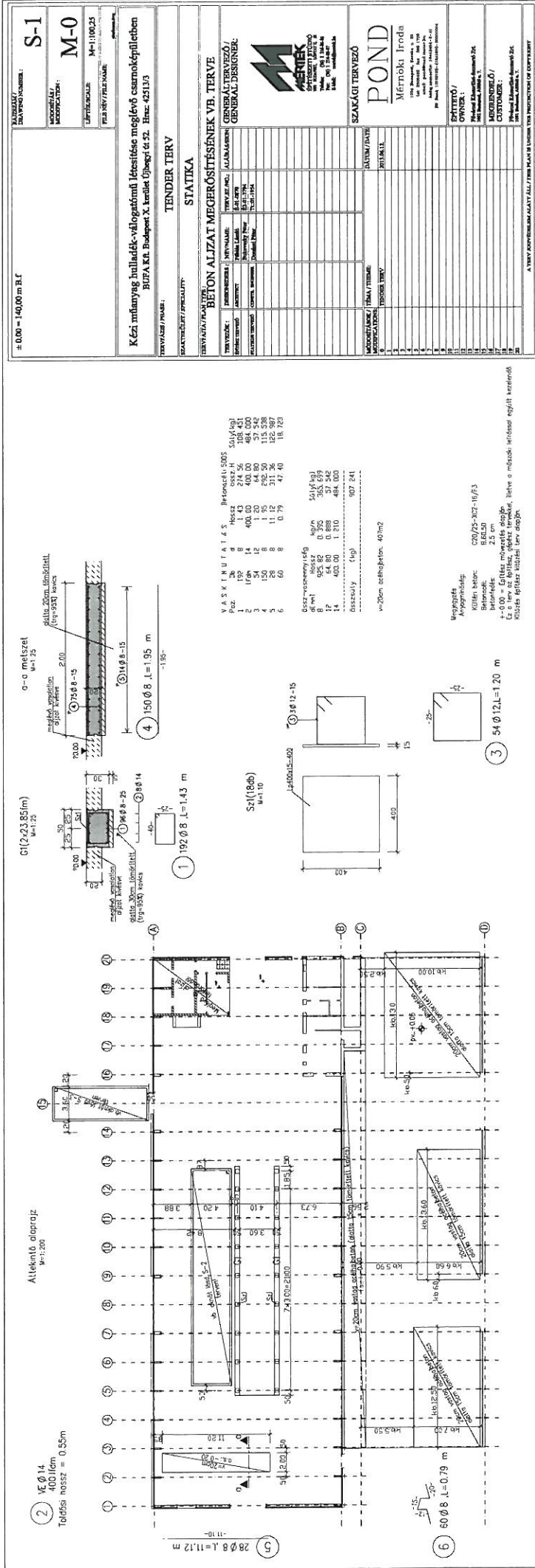
ÁBRÁK ELLENŐRZŐJE: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÓJA: MÉRTEK

ÁBRÁK JÓVÁHAGYÁSI DÁTUMA: 2023.09.15.

Handwritten signature

Handwritten mark: *W*



Handwritten mark: *Handwritten signature*

4

22

S-2

M-0

M=150,25

FELÍRNY/TITLE NAME

Kézvárosi hulladék-vidékgazdálkodási Kiszámoló megújuló csanaktelep

BUDA, K.S. Budapest-X. kerület Újpesti út 52. Hírcs. 42313/3

TENDBER TERV

STATIKA

BELSŐ SZÁLLÍTÓSZALAG VB. AKNA TERVE

GENERALTERVEZŐ/
GENERAL DESIGNER:

MÉNTEK
KÖZÉPVÉDELMI ÉS
SZÉPÍTÉSI MŰVEK
KFT. **STATIKA**
BUDA, HUNGÁRIÁK

SAJÁTOS TUDÁS/PROFESSZOR

TERVEZŐ/SZÁLLÍTÓ

MEZŐZŐ/ADAT

PROJEKT/DATE

SZAKÁCI TERVEZŐ

POND

Mérnöki Iroda

1034 Budapest, Kereki ú. 16.
Közvetlen bejárati út 10.
1034 Budapest, Kereki ú. 16.
1034 Budapest, Kereki ú. 16.
1034 Budapest, Kereki ú. 16.

ÉPÍTTETŐ/
OWNER:

MÉGBELÉZŐ/
CUSTOMER:

ÁNYVIZSGÁLAT/PROJEKT/DATE

Pr.	Elm.	Mennyiség	Betonterf. (m ³)	Súly (kg)
1	50	12	1080,00	666,360
2	49	10	35,77	22,070
3	48	8	152,40	9,480
4	28	8	75,24	4,680
5	47	8	230,72	14,416
6	27	8	85,33	5,331
7	26	8	118,25	7,406
8	25	8	47,73	2,989
9	44	8	0,64	0,403

Pr.	Elm.	Mennyiség	Súly (kg)	
1	50	12	1080,00	666,360
2	49	10	35,77	22,070
3	48	8	152,40	9,480
4	28	8	75,24	4,680
5	47	8	230,72	14,416
6	27	8	85,33	5,331
7	26	8	118,25	7,406
8	25	8	47,73	2,989
9	44	8	0,64	0,403

1. részlet
M=1:10

2. részlet
M=1:20

3. részlet
M=1:20

4. részlet
M=1:20

5. részlet
M=1:20

6. részlet
M=1:20

7. részlet
M=1:20

8. részlet
M=1:20

9. részlet
M=1:20

10. részlet
M=1:20

11. részlet
M=1:20

12. részlet
M=1:20

Mezőnyárak:
Amplyviség: 0,70 m;
Mélyület: 0,60 m;
Betonvastagság: 2,5 cm;
f=0,00 = fölfelé mutatva az előme,
Kiszámolt felület szálai: 11,123 m.

KAJCSZAM / DRAWING NUMBER:	S-3
MÓDOSÍTÁS / MODIFICATION:	M-0
LÉPTÉRSKALA:	M=1:50,25
FILE NÉV / FILE NAME:	1_munka.txd

Kézi műanyag hulladék-válogatómű létesítése meglévő csarnoképületeiben
 BUFA Kft. Budapest X. kerület Újhegyi út 52. Hrsz: 42513/3

TENDER TERV
 SZAKTERVELET / SPECIALITY:
STATIKA

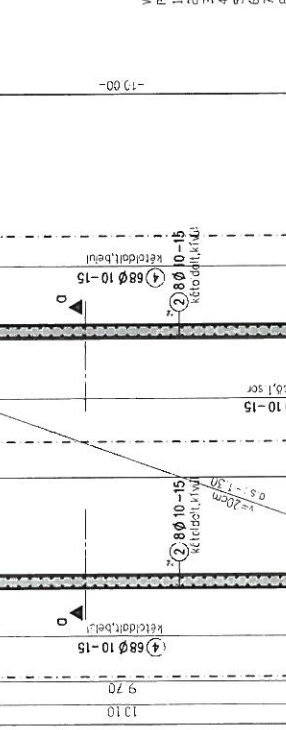
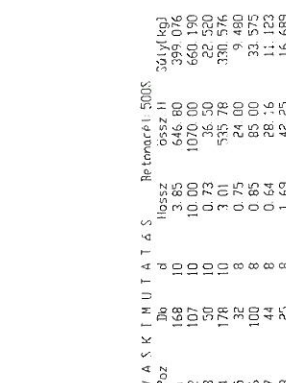
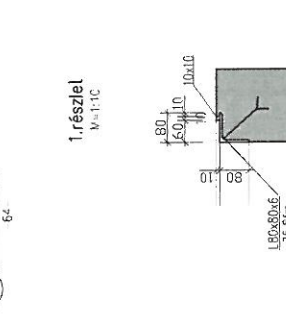
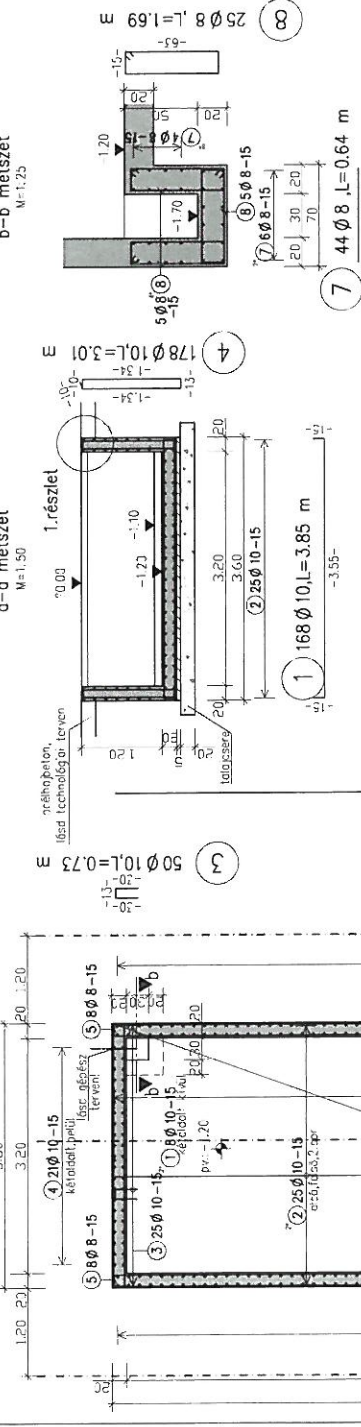
TERVEZŐI / PLAN TYPE:
KÜLSŐ SZÁLLÍTÓSZALAG VB. AKNA TERVE

TERVIZMÓK:	TERV SZÁM:	ALÁÍRÁS/SIGN:
ÉPÍTÉSTERVEZŐ	5-01-0870	
ÉPÍTÉSTERVEZŐ	5-01-0794	
ÉPÍTÉSTERVEZŐ	71-01-1954	
TERVEZŐK:	NÉV/NAMES:	NEV/NAMES:
ÉPÍTÉSTERVEZŐ	Fehér László	
ÉPÍTÉSTERVEZŐ	Budavény Péter	
ÉPÍTÉSTERVEZŐ	Dobócsai Péter	

SAKÁGI TERVEZŐ
POND
 Mérnöki Iroda
 1024 Budapest, Verecska s. 35
 148 800422 Fax: 306 1700
 148 800422 Fax: 306 1700
 Adószámunk: 1046264-2-41
 Bír. Szám: 10103/09-1/4100-000004

ÉPÍTETŐ / OWNER:	Fővárosi Közművelődésért Fejlesztési Igazgatóság Zrt. 1081 Budapest, Alkotó s. 7
MEGRENDELŐ / CUSTOMER:	Fővárosi Közművelődésért Fejlesztési Igazgatóság Zrt. 1081 Budapest, Alkotó s. 7

A TERV JOVVÉDELJEM ALÁLT / THIS PLAN IS UNDER THE PROTECTION OF COPYRIGHT



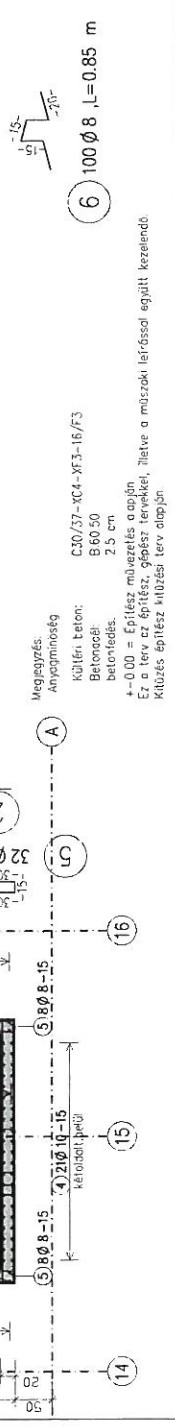
V A S K I M Ű T A T Ó S. (Re tona/rélt. 500S)

Poz	D _o	Hossz	össz H	Súly (kg)
1	168	10	3.85	646.80
2	107	10	10.00	1070.00
3	50	10	0.73	36.50
4	178	10	3.01	535.78
5	32	8	0.75	24.00
6	100	8	0.85	85.00
7	44	8	0.64	28.16
8	25	8	1.69	42.25

bisz.-vasmennyiség	kg/m	Súly (kg)
8	179.41	70.867
10	2289.08	1412.362
biszúly	(kg)	1483.229

Megjegyzés:

Anyagminőség: C30/37-FC4-XF3-16/F3
 Külén beton: B60/50
 Betonacél betonefűtés: 2.5 cm
 +0.00 = Építész művezetés a alapján
 Ez a terv az építész, gépész tervekkel, illetve a műszaki leírással együtt kezelendő.
 Kizárólag építész kiadási terv alapján.



TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK

CR

OP

Kedvezményezett:
Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1081 Budapest, Alföldi u. 7.

TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK
Garancia száma: 14030584

Az UniCredit Bank Hungary Zrt., 1054 Budapest, Szabadság tér 5-6. jelen okirat alapján vállalja, hogy az Avermann-Horváth Kft (székhely: 7570 Barcs, Dráva part 2. Hrsz: 511/1.) (továbbiakban Szerződő fél) az FKF Zrt. (székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.) kötendő, K1247. sz. "BUFA Bp. X. ker Újhegyi út 52. szám alatti válogatómű létesítéséhez kapcsolódóan válogató gépsor beszerzése, üzembe helyezése és karbantartása" tárgyú közbeszerzési eljárás" tárgyú szállítási keretszerződésben vállalt teljesítési kötelezettségeinek biztosítékeként a Szerződő fél nevében az FKF Zrt. (továbbiakban Kedvezményezett) részére **11.587.000,- Ft, azaz tizenegymillió-öttszáznyolcvanhétezer forint** összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan bankgaranciát nyújt.

Bankunk, az UniCredit Bank Hungary Zrt., 1054 Budapest, Szabadság tér 5-6. a garanciavállalás alapján Kedvezményezett első írásbeli felszólítására — melyben kijelenti a szállítói szerződéses kötelezettségek elmulasztását vagy megszegését — a felszólítás kézhezvételét követő 8, azaz nyolc banki napon belül feltétlenül és visszavonhatatlanul fizet, anélkül, hogy Kedvezményezettnek a megállapított összeget, vagy kérést igazolnia, vagy indokolnia kellene.

Ez a garancia 2014. március 20-tól **2014. október 30-ig** érvényes. Az ezt követően kézhez kapott felhívás alapján fizetési kötelezettség a Kedvezményezettrel szemben a Bankot nem terheli.

Kelt: Budapest, 2014. március 10.
Előadó: Fekete Egon

UniCredit Bank Hungary Zrt.

37.

Knáb Edéné
osztályvezető

Fekete Egon
senior garancia specialista