

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a:

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1106 Budapest, Kalotaszeg u. 31.
Képviseli: dr. Szalmásy Miklós Jogi, HR és üzleti vezérigazgató-helyettes
Mészáros János Stratégiai és gazdasági vezérigazgató-helyettes

Cégjegyzék szám: 01-10042582
Adóigazgatási szám: 10941362-2-44
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z): **Tenzi Mérlegtechnika Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 1029 Budapest, II.k. Nádor u. 25.
Cégjegyzékszám: 01-09-368313
Adóigazgatási szám: 12021680-2-41
Pénzforgalmi jelzőszám: 11713005-20304241
Képviseli(k): Schanda György Ferenc 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 „**K2080 4 db hídmérleg telepítése és 8 db meglévő hídmérleg automatizálása**” tárgyában.

Jelen szerződés Megrendelő 2021/S 113-297198 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2021.06.14-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 2021.08.12-án 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 elválaszthatatlan részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- a Megrendelő által kiírt közbeszerzési eljárás Ajánlati Felhívása,
- a Szerződéstől különböző Közbeszerzési Dokumentumok,
- 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 elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltakkal; Vállalkozó nyertes ajánlata, az Ajánlati Felhívás és a Szerződéstől különböző Közbeszerzési Dokumentumok. Amennyiben a szerződés végleges szövege és Vállalkozó nyertes ajánlatának szerződés szempontjából releváns részei (a nyertes ajánlat alapján kitöltött adatok) között ellentmondás van, úgy Vállalkozó nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, jótállási és szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek a Vállalkozóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama – ideértve a jótállási időszakot is - alatt.

Felek rögzítik, hogy a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 92/H. § (7) bekezdésében és a hulladékgyűjtési közszolgáltatás végzésének feltételeiről szóló 385/2014.(XII.31.) Korm. rendelet 3/B-§-ában foglaltak szerint jelen Szerződés csak akkor lép hatályba, ha azt adott esetben a Magyar Energetikai és Közmű Szabályozási Hivatal (továbbiakban: Hivatal) jóváhagyja.

A Szerződés a Hivatal jóváhagyásának napján, (amennyiben a Hivatal szerint nem szükséges jóváhagyás az erről szóló értesítés napján) lép hatályba, amelyről Megrendelő Vállalkozót (ideértve az e-mailen történő értesítést is) soron kívül értesíti.

Felek az AF II.2.14. pontjában foglaltakra hivatkozással rögzítik, hogy a Cégbíróság 2021. augusztus 31-én meghozott végzésével a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaságot (BKM Nonprofit Zrt.-t) 2021. szeptember 1-i hatállyal a cégjegyzékbe bejegyezte.

Az összeolvadó közszolgáltató társaságok - így a FÖTÁV Nonprofit Zrt., az FKF Nonprofit Zrt., a FŐKERT Nonprofit Zrt., a BTI Nonprofit Zrt. és a FŐKÉTÜSZ Nonprofit Kft. - cégjogi értelemben a bejegyzéssel egyidejűleg megszűntek, a cégjogi beolvadás által ezen cégek **általános jogutódja a BKM Nonprofit Zrt. lett.**

1. A szerződés tárgya és mennyisége

1.1. Jelen szerződés alapján Vállalkozó a Megrendelő használatában lévő, a 1.3. pontban felsorolt **4 db telephelyre telephelyenként 1 db új hídmérleg telepítésére köteles** a közbeszerzési műszaki leírásban foglaltak betartásával. Az egyes hídmérlegekre vonatkozó műszaki paramétereket és a telepítés körében elvégzendő feladatok teljeskörű felsorolását a Közbeszerzési műszaki leírás „Újjonnan telepítendő hídmérlegek” c. vonatkozó pontja tartalmazza.

1.2. a.) Vállalkozó köteles továbbá az 1.4. pontban felsorolt, Megrendelő használatában lévő **5 db telephelyen már korábban telepített, Megrendelő által használt, összesen 7 db meglévő hídmérleg automatizálására**. Az automatizált mérlegelés 7 db meglévő hídmérlegre történő kiépítésének a meglévő hitelesítési engedélyek megtartása mellett kell történnie.

b.) Vállalkozó Megrendelő erre vonatkozó külön megrendelése esetén (**opciós rész**) köteles továbbá az 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121. sz. alatti telephelyen található, **1 db minimum 30 tonnás hídmérleg (TMH1-es H1D típusú hídmérleg, típusanúsítvány száma: TH-8776) automatizálására is** a közbeszerzési műszaki leírásban foglaltak betartásával. Megrendelő az opciós megrendelés kiadására nem vállal kötelezettséget. Az automatizált mérlegelés ezen meglévő hídmérlegre történő kiépítésének a mérlegre vonatkozó meglévő hitelesítési engedély megtartása, továbbá a hídmérlegre meglévő jótállási feltételek megtartása mellett kell történnie. Vállalkozó részére kérésre a hitelesítési engedélyek kiadásra kerülnek.

Az automatizált mérlegelési rendszert az 1.2. a.)-b.) pont esetében is úgy kell átadni, hogy az alkalmas legyen a kezelő személyzet nélküli működtetéshez.

Az 1.2 a)-b.) pontokban hivatkozott egyes hídmérlegekre vonatkozó műszaki paramétereket és az automatizálás körében elvégzendő feladatok teljeskörű felsorolását a Közbeszerzési műszaki leírás „Használatban levő hídmérlegek automatizálása” c. vonatkozó pontja tartalmazza.

A közbeszerzési műszaki leírás jelen szerződés 1. sz. melléklete

1.3. Az 1.1. ponthoz kapcsolódóan a hídmérleg telepítési helyszínei a következők:

- 1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12.
- 2039 Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073.
- 1161 Budapest, Csömöri út 2-4.
- 1181 Budapest, Besence utca 1/a

1.4. Az 1.2.a.) ponthoz kapcsolódóan a hídmérleg automatizálásának helyszínei, és a helyszínen található hídmérleg darabszámai a következők:

- 1097 Budapest, Ecseri út 8-12. -1 db 60 tonnás hídmérleg;

- 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41. – 1 db 60 tonnás hídmérleg;
- 1211 Budapest, Szállító utca 2. – 1 db 60 tonnás hídmérleg;
- 1151 Budapest, Mélyfúró u 10-12. – 2 db 60 tonnás hídmérleg;
- 2039 Pustazámor, külterület 073 hrsz. – 2 db 60 tonnás hídmérleg.

2. Vállalkozói díj

2.1. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó részére a jelen szerződés tárgyát képező feladatok teljesítéséért mindösszesen 169 280 000,- Ft. **vállalkozói díj** kerül kifizetésre a nyertes ajánlattevő által kitöltött, közbeszerzési eljárás 1.a sz. melléklete (jelen szerződés 2. sz. melléklete) szerint, az alábbi részletekben, részszámlák szerint, azzal, hogy a Felek megállapodása alapján a műszaki tartalom opcionális tételt tartalmaz.

Az 1.1. pont szerinti 4 db hídmérleg telepítése kapcsán:

- Az 1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12. sz. alatti telephelyre telepített hídmérleghez tartozó **vállalkozói díj összege mindösszesen: 23 540 000 Ft.**
- A 2039 Pustazámor, Pustazámor külterület 073.címre telepített hídmérleghez tartozó **vállalkozói díj összege mindösszesen: 26 540 000 Ft.**
- Az 1161 Budapest, Csömöri út 2-4. sz. alatti telephelyre telepített hídmérleghez tartozó **vállalkozói díj összege mindösszesen: 15 440 000 Ft.**
- Az 1181 Budapest, Besence utca 1/a. sz. alatti telephelyre telepített hídmérleghez tartozó **vállalkozói díj összege mindösszesen: 15 440 000 Ft.**

Az 1.2. pont szerinti 7+1 db hídmérleg automatizálása kapcsán:

- Az 1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12. sz. alatti telephelyen található 2 db hídmérleg automatizálásának **díja (9 040 000 Ft/ hídmérleg), azaz mindösszesen: 18 080 000 Ft.**
- A 2039 Pustazámor, Pustazámor külterület 073 című telephelyen található 2 db hídmérleg automatizálásának **díja (9 040 000 Ft/ hídmérleg), azaz mindösszesen: 18 080 000 Ft.**
- Az 1097 Budapest, Ecseri út 8-12. sz. alatti telephelyen található hídmérleg automatizálásának **díja mindösszesen: 9 040 000 Ft.**
- Az 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41. sz. alatti telephelyen található hídmérleg automatizálásának **díja mindösszesen: 9 040 000 Ft.**
- Az 1211 Budapest, Szállító utca 2. sz. alatti telephelyen található hídmérleg automatizálásának **díja mindösszesen: 9 040 000 Ft.**
- Az 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121. sz. alatti telephelyen található hídmérleg automatizálásának **díja mindösszesen: 9 040 000 Ft.** (Opció lehívása esetén, a szerződésszerű teljesítést követően kerül kifizetésre.)
- Kommunikációs szoftver telepítése és interfész kialakítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználó részére minden, a szerződés tárgyát képező hídmérleg vonatkozásában¹ 16 000 000 Ft.

2.2. Megrendelő a 2.1. pontban rögzített vállalkozói díjtételeket fix díjnak tekinti, melytől eltérő számlázást nem fogad el.

2.3. A 2.1. pontban említett vállalkozói díjtételek tartalmazzák a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költséget (az általános forgalmi adó kivételével), valamint a szállítást, felvonulást, és a helyszíni szerelést, oktatást is. Így tehát tartalmazzák minden olyan költségtényezőt, amelyet Vállalkozó a Megrendelővel szemben érvényesíteni kíván és amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az ajánlatkérési dokumentációban meghatározott műszaki-szakmai és szerződéses feltételek szerinti teljesítésre. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a 2.1. pontban szereplő vállalkozói díjtételek valamennyi hídmérleg vonatkozásában tartalmazzák a jótállási igények teljesítésének díját, a jótállási időszak alatt esedékes **karbantartások díját**, a leszállított szoftverek supportálásának a díját is, továbbá a 4 db új mérleg telepítése esetén 24 hónap után a Hitelesítési bizonyítvány átadásának a díját is.

3. A szerződés időbeli hatálya, teljesítési határidő

3.1. Jelen szerződést a **4.11.-4.22. pontokban részletezett teljesítési határidők** betartásával kell teljesíteni.

3.2. A Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a jelen szerződésből fakadó egyes igények (szavatossági helytálláson, jótálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) jellegüknél fogva a 3.1. pontban hivatkozott időpontokon túlnyúlnak.

3.3. Felek a Ht. 92/H § (7) bekezdésében előírtakra tekintettel rögzítik, hogy **jelen szerződés időbeli hatálya nem lépi túl a 2023. június 30-i időpontot**. Ez a rendelkezés mind a fix- mind pedig az opciós feladatok esetén irányadó.

4. A szerződés teljesítésének módja és egyéb különös feltételek

Általános rendelkezések

4.1. Vállalkozó feladatait a szerződésben és Műszaki leírásban részletezett műszaki követelményeknek megfelelően, a vonatkozó, hatályos jogszabályi feltételek, szabványok, hatósági előírások maradéktalan betartásával köteles elvégezni.

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

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

„Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag jelen szerződés **5. számú melléklete**, a „Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat” c. dokumentum pedig jelen szerződés **6. számú melléklete**.

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

4.5. Vállalkozó munkavállalóinak munka- és védőruhákkal, valamint védőeszközökkel történő ellátásáért, valamint azok használatáért, a munkával kapcsolatos biztonságtechnikai előírások betartásáért Vállalkozó a felelős. Vállalkozó a vonatkozó egészség- és munkavédelmi jogszabály vagy követelmény, megszegéséből eredő esetleges károkért teljes kártérítési felelősséggel tartozik.

4.6. Jelen szerződésben rögzített tevékenység során a munkabiztonsággal, tűzvédelemmel, minőségirányítással és környezetvédelemmel összefüggő kötelezettségek betartását a Megrendelő megbízott képviselői ellenőrizhetik.

4.7. A munkavégzés a teljesítési helyen munkanapokon 7.00 órától 17.00 óráig lehetséges a teljesítési időszak alatt. Indokolt esetben, előzetes egyeztetést követően ettől eltérő időben is lehet a dolgozni.

4.8. Vállalkozónak a munkák végeztével a területet teljes egészében helyre kell állítani. A keletkező bontási hulladékok előírások szerinti elszállítása szintén Vállalkozó feladata.

Munkaszervezés, koordináció

4.9. Vállalkozó a helyszínen munkát végző alkalmazottainak és alvállalkozóinak tevékenységét úgy köteles szervezni, hogy a jelen szerződésben meghatározott határidők teljesíthetők legyenek. A Vállalkozó köteles minden, a munkák elvégzéséhez szükséges munkát és személyzetet biztosítani, valamint köteles biztosítani azt, hogy a munkákat az adott tevékenységhez a jogszabályokban előírtak szerint szükséges szakképzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező személyzet útján nyújtsa.

4.10. Egyebekben a teljesítés módjával kapcsolatban a Vállalkozó köteles a Ptk. 6:123 §-ának figyelembevételével eljárni. Megrendelő utasítási jogára és a Vállalkozó **együttműködési** kötelezettségére a Ptk. 6:240. §-ában írtak az irányadók.

A teljesítés menete, teljesítési határidők, átadás-átvétel, a teljesítés elfogadása

4.11. Megrendelő a teljesítésben érintett telephelyeken a közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott időpontban **adja át a munkaterületet** Vállalkozó részére.

4.12. Vállalkozó a szerződésben és a kapcsolódó dokumentumokban meghatározott, a telepítés/automatizálás valamint a RFID rendszer megvalósítása körébe tartozó valamennyi munka maradéktalan elvégzését követően a teljesítését hídmérlegenként írásban **készre jelenti**. Felek ezt követően egy egyeztetett időpontban (de legkésőbb 5 naptári napon belül) tartják meg¹ a **próbaüzemre történő átadás-átvételi eljárást** (hídmérlegenként). **A készre jelentésnek** valamennyi telepített és automatizált hídmérleg vonatkozásában a szerződés hatályba lépésétől számított **6 hónap határidőn belül** meg kell történnie. A próbaüzem megkezdésének és lezárásának napját Felek írásban egyeztetik a fenti határidők betartásával. A próbaüzemhez szükséges igazolások, engedélyek, hozzájárulások beszerzése és a próbaüzem feltételeinek biztosítása a Vállalkozó felelőssége. Vállalkozó kötelessége a próbaüzemhez szükséges, jelen Szerződés vagy a jogszabályok által előírt dokumentumok, okmányok, eszközök stb. biztosítása.

4.13. Vállalkozó feladata a Megrendelő által kijelölt **40 fő oktatása** a telepített/automatizált hídmérlegek használatára 40 órában. Az oktatási alkalmakról² (alkalmanként) jegyzőkönyv készül, amelynek minimálisan az alábbiakat kell tartalmaznia:

- oktatás időpontja és helyszíne;
- oktató neve;
- az oktatásban résztvevők neveit és Megrendelőnél betöltött beosztását tartalmazó jelenléti ív;
- az oktatás tárgya (tevékenységekre, rész-elemekre lebontva).

Az oktatásnak a készre jelentés időpontjáig teljeskörűen meg kell történnie.

4.14. A próbaüzemre történő átadás -átvétel alkalmával Vállalkozónak az automatizálással érintett valamennyi telephelyen 2 db, valamint az újonnan telepítendő mérlegek vonatkozásában a Mélyfúró utcai és a pusztazásmori telephely esetén 1 db ipari hőpapíros nyomtatót (IP65) kell elhelyeznie kültéren gondozásmentes tartószerkezeten nyomtatópapírral ellátva. A nyomtatók a próbaüzem időtartama alatt még Vállalkozó tulajdonát képezik, azonban Megrendelő használatába kerülnek. A nyomtatók a sikeres próbaüzem lezárultával kerülnek Megrendelő tulajdonába. Erről a sikeres műszaki átadás-átvételtől készített jegyzőkönyvben rendelkezni kell. Vállalkozónak csupán a próbaüzem ideje alatt kell nyomtatópapírt, biztosítania. A sikeres próbaüzemet követő üzemelés idején már Megrendelő maga gondoskodik nyomtatópapírokról.

4.15. A próbaüzemre üzembe helyezett állapotban kell átadni a hídmérlegeket. A próbaüzemre történő átadás-átvétel átadás-átvételi eljárásról **átadás-átvételi jegyzőkönyv** készül, amelyet Felek jelen lévő képviselői írnak alá.

4.16. **A próbaüzem időtartama** hídmérlegenként a próbaüzemre történő átadás-átvételi eljárás befejezéséről kiállított jegyzőkönyv keltétől számított **40 naptári nap**.

¹ Ez azt jelenti, hogy a próbaüzemre történő átadás-átvételi eljárásnak a készre jelentés napját követő 5 naptári napon belül be kell fejeződnie.

² Oktatási alkalom alatt az egy munkanapon megtartott oktatás értendő, annak időtartamától függetlenül. (Pl: 1 munkanapon történő, 8 óra időtartamban folytatott oktatás egy alkalomnak számít, de ugyanígy egy alkalomnak minősül, ha 1 munkanapon csak 2 vagy 4 stb. órában történt oktatás).

4.17. A próbaüzem ideje alatt a hídmérlegeket és a nyomtatókat Megrendelő üzemelteti. A tesztfolyamat (próbaüzem) a Megrendelő által kijelölt műszaki szakértő jelenlétében történik. A próbaüzem idején minden egyes naptári napon **99,9 %-ot kell teljesítenie** a tesztelés alatt álló hídmérlegeknek. (A teljesítés mértékének értelmezését az AD I.13. pontja tartalmazza.)

4.18. **Sikeres próbaüzem esetén** a próbaüzem utolsó napján Felek a próbaüzemet lezártak tekintik, s erről **jegyzőkönyvet** vesznek fel, amelyben rögzítik a próbaüzem kezdő- és befejező időpontját, valamint röviden összefoglalják a próbaüzem alatt tapasztaltakat, azt, hogy a próbaüzemet sikeresnek tekintik-e, továbbá rögzítik a műszaki átadás-átvétel időpontját, amelynek a próbaüzem utolsó napján felvett, azt lezáró jegyzőkönyv keltétől számított 5 munkanapon belül meg kell történnie (be kell fejeződnie). **A sikeres műszaki átadás-átvétel befejezésének napja a teljesítés napja.**

4.19. **A műszaki átadás-átvétel** alkalmával a telepített/automatizált hídmérlegeket **üzemkés, üzembe helyezett** állapotban kell átadni. **A műszaki átadás-átvétel eljárás** során Megrendelő – egy általa kijelölt műszaki szakértő jelenlétében – egy tesztelési célból lefolytatott mérlegelési folyamat keretében meggyőződik róla, hogy a teljesítés megfelel a jelen szerződésben előírtaknak. A műszaki átadás-átvétel alkalmával Vállalkozónak az alábbi dokumentumokat kell átadnia Megrendelő részére:

- magyar nyelvű dokumentáció
- magyar nyelvű kezelési, karbantartási útmutató;
- CE megfelelőségi tanúsítvány;
- EK típusvizsgálati tanúsítvány (csak a 4 db új mérleg telepítése esetén kell átadni).

A műszaki átadás-átvételi eljárásról átadás-átvételi jegyzőkönyv készül, amelyet Felek jelen lévő képviselői írnak alá.

4.20. A 4 db új mérleg telepítésénél a mérleg hitelesítését az átadáskor igazolni kell. Majd ezt követően 24 hónap múlva ismét szükséges a mérleg hitelesítése a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet szerint. A sikeres átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvbe foglalt befejezési időpontjától számított 24 hónap elteltéig Vállalkozónak **a telepített 4 db hídmérleg vonatkozásában** hitelesítési bizonyítványt kell átadnia Megrendelő részére. (Ez a feladat a jótállás körébe tartozó feladatok részét képezi a 8.2. pontban foglaltakkal összhangban.)

4.21. Amennyiben Vállalkozó a teljesítéssel³ késedelembe esik (mert például Megrendelő az átadás-átvétel alkalmával azt állapítja meg, hogy a teljesítés hibás, vagyis nem felel meg maradéktalanul a jelen szerződésben és a szerződés részét képező közbeszerzési műszaki leírásban foglaltaknak), akkor Felek ezt írásban dokumentálják. A dokumentációban feltétlenül rögzíteni kell a késedelmes teljesítéshez vezető okokat, Felek ezzel kapcsolatos észrevételeit, illetve a kitűzött **póthatáridőt**. Amennyiben a sikeres műszaki átadás-átvétel nem történik meg a 4.12-4.13; 4.16; 4.18. pontok alapján kiszámítható teljesítési határidőig, akkor a határidőn túli teljesítés minden esetben késedelmes teljesítésnek minősül, amelyre a 9.1. pont szerinti jogkövetkezmény vonatkozik.

4.22. Az 1.2.b) pontban részletezett **opciós rész megrendelése esetén irányadó teljesítési határidők az alábbiak:**

-Készre jelentés dokumentált oktatással együtt: A munkaterület átadástól számított 6 hónap.

-Próbaüzem: Felek a készre jelentést követően egy egyeztetett időpontban (de legkésőbb 5.naptári napon belül) tartják meg a próbaüzemre történő átadás-átvételi eljárást. A próbaüzemnek a próbaüzemre történő átadás-átvételi eljárás jegyzőkönyvbe foglalt időpontjától számított **40 naptári nap** az időtartama. A próbaüzem alatt a hídmérleget a 4.17. pontban foglalt elvárásoknak megfelelően kell üzemeltetni.

-Átadás-átvétel: Sikeres próbaüzem esetén a próbaüzem utolsó napján Felek a próbaüzemet lezártak tekintik, s erről jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben rögzítik a próbaüzem kezdő- és befejező időpontját, valamint röviden összefoglalják a próbaüzem alatt tapasztaltakat, továbbá rögzítik a műszaki

³ A teljesítés a műszaki átadás-átvétel sikeres befejezését jelenti.

átadás-átvétel időpontját, amelynek a próbaüzem utolsó napján felvett, azt lezáró jegyzőkönyv keltétől számított 5 munkanapon belül meg kell kezdődnie.

Opciók megrendelés esetén a fenti rendelkezések alapján kiszámított, dátum szerint megjelölt határidőket az egyedi megrendelés fogja tartalmazni.

4.23. A szerződés szerinti munkák és feladatok teljesítése a sikeres műszaki átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv, majd ezt követően teljesítési igazolás kiállításával zárul.

Megrendelő részéről az elvégzett munka teljesítésének igazolására a Jernei Gábor mb. készletezési és logisztikai osztályvezető, vagy Tóth Zoltán üzemegységvezető jogosult (tel: 20/329-0473, 30/585-7310 e-mail: JerneiG@ikf.hu, TothZo@ikf.hu). A Vállalkozó köteles a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolást számlájához csatolni.

A számla benyújtását követően Megrendelő részéről, a Megrendelőnél érvényben lévő belső előírások szerint, minőségbiztosítási okokból, a kifizetés teljesíthetőségét a számlakísérő okmányon a Beszerzési és logisztikai igazgató jogosult engedélyezni.

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

5. Alvállalkozó⁴ igénybevétele

5.1. Vállalkozó a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni. Vállalkozó a Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltakkal összhangban a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alá tartozó alvállalkozót.

5.2. A Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a Vállalkozó **szerződéskötéskor** megtett bejelentése a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról, jelen szerződéshez annak 3. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

5.3. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a 3.sz. mellékletben megjelölt alvállalkozók közül az alábbiakat, mint alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában:⁵

Név:

Székhely:

Cégjegyzékszám:

Adószám:

Telefon és fax szám:

Képviselő (vezető) neve:

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

Megrendelő a Vállalkozó nyertes ajánlatában benyújtott, Kbt. 65.§ (7) bekezdés szerinti kötelezettségvállalását tartalmazó dokumentum alapján ellenőrzi, hogy az alkalmasságot igazoló, fent megnevezett szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet bevonásának mértéke a Kbt. 65 §. (9) bek-ben foglaltaknak megfelelő-e.

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

⁴ „Alvállalkozó” alatt a Kbt-ben definiált alvállalkozó értendő, akire jelen szerződés teljesítése során a Ptk-ban a Közreműködőkre irányadó szabályok vonatkoznak.

⁵ A Vállalkozó nyertes ajánlatában foglalt adatok alapján kerül kitöltésre.

Amennyiben Vállalkozó a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul értesítenie kell Megrendelőt, s be kell nyújtania a közbeszerzési eljárásban előírt alkalmassági követelmények igazolását a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglalt tartalommal. Amennyiben Megrendelő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Vállalkozó nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, s a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Megrendelő jogosult ez okból a szerződést felmondani. (Ez esetben a 12.1. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

5.4. A Kbt. 138.§ (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel **a szerződéskötést követően**, a teljesítés időtartama alatt Vállalkozó köteles a Megrendelőnek előzetesen bejelenteni, ha alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe.

Vállalkozó szerződéskötést követően tett előzetes bejelentése a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról jelen szerződéshez annak 4. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

5.5. 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.

5.6. 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.

Felek a változásokat megfelelően dokumentálják, s jelen szerződéshez csatolják.

6. Kárveszély és tulajdoni jog

Vállalkozó által a Megrendelő telephelyére szállított és ott tárolt eszközök és beépítésre kerülő alkatrészek tekintetében a kárveszély az eszközök és alkatrészek beépítésével, és a munka szerződésszerű átvételét követően a teljesítés elfogadásával száll át Vállalkozóról a Megrendelőre. Az anyagok mindaddig Vállalkozó tulajdonát képezik, amíg azok ellenértékét Megrendelő a Vállalkozónak a vállalkozói díj keretében meg nem fizeti.

7. Fizetési feltételek

7.1. A vállalkozói díj összegének megfizetése a jelen szerződés tárgyát képező feladatok alapján, **részteljesítések szerint⁶, az adott részteljesítéshez kapcsolódó teljesítés Megrendelő általi elismerését/igazolását követően – összesen maximum 12 darab -számla ellenében banki átutalással történik** a Ptk. 6:130. § (1)-(3) bekezdése, továbbá a Kbt. 135. § (2)-(3) és (5) - (6) bekezdésében foglaltak szerint a helyesen kiállított (rész)számla kézhezvételétől számított 30 napon belül. Vállalkozó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 8 napon belül kiállítani, majd a Megrendelő részére eljuttatni. A Megrendelő köteles a teljesítés elismeréséről vagy annak megtagadásáról a Vállalkozó teljesítésétől számított 10 napon belül írásban nyilatkozni. A Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, és az előre fizetés sem megengedett.

A kifizetés időpontjának Megrendelő számlájának megterhelése számít.

7.2. A 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.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a jelen szerződés azonosítóját (szerződésszámot), valamint a közbeszerzési eljárás azonosítószámát (K2080).

A számlához mellékelni kell a szerződés 4.23. pontja szerinti, a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolás egy eredeti példányát.

⁶ Részteljesítésnek egy hídmerleg adott telephelyre történő, szerződésszerű telepítése és beüzemelése; illetve egy hídmerleg automatizálása körébe tartozó, valamennyi szerződés szerinti feladat elvégzése (az oktatás elvégzése, sikeres műszaki átadás-átvétel); valamint a kommunikációs szoftver telepítése és interfész kialakítása minősül. Ennek alapján a szerződés teljesítése a 2.1. pontban meghatározott részteljesítésekből áll. Mindegyik részteljesítéshez részszámla kapcsolódik.

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

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.

7.3. Megrendelő a számla ellenértékét – Vállalkozó OTP Banknál vezetett 11713005-20304241 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

7.4. A számla postázási címe:
BKM Nonprofit Zrt.
1509 Budapest, Pf. 9

7.5. Fizetési késedelem esetén Vállalkozó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:155 § (1) bek. 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.

7.6. Megrendelő a **Kbt. 136. § (1)** bekezdésében foglaltakra figyelemmel előírja, hogy Vállalkozó
a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a **Kbt. 62. § (1) bekezdés k)** pont *ka)-kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a **Kbt. 143. § (3)** bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

8. Jótállás, kellékszavatosság, karbantartás, support

8.1. Vállalkozó az általa telepített hídmérlegekre a kiállított teljesítésigazolás keltétől számított **37 hónap** korlátozás nélküli teljeskörű **jótállást vállal**.

8.2. A korlátozás nélküli teljeskörű **jótállás keretében** Vállalkozónak az egyes hídmérlegekre irányadó gyártói előírás szerint a szükséges **karbantartási munkálatokat** is el kell végeznie, a gyártói előírásban meghatározott gyakorisággal. A jótállási idő alatt Vállalkozó a 4.20. pontban foglalt hídmérleg-hitelesítési tevékenységet is köteles teljesíteni. A karbantartási munkákat Vállalkozó önállóan, Megrendelő külön felszólítása nélkül köteles végezni. A karbantartási feladat akkor tekinthető teljesítettnek, ha a hídmérleg folyamatos, és zavartalan működése biztosított. A jótállás időtartama alatt a rendeltetésszerű használattól eltérő használatot Vállalkozónak kell bizonyítania. A jótállási időszakban történő, 4.20. pont szerinti hitelesítést a jótállás részét képező feladatnak tekinti Megrendelő.

8.3. Amennyiben a jótállás időtartama alatt a Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Vállalkozó a Megrendelő írásbeli jelzését követően haladéktalanul, de legkésőbb 2 munkanapon belül köteles a helyszínen megjelenni hibafelmérés céljából. A felmérést követően Vállalkozó írásban (e-mail útján) vállalást tesz, hogy Megrendelő jótállási igényének hány naptári nap alatt tud eleget tenni. Vállalkozó 2 munkanapnál hosszabb vállalást csak Megrendelő kifejezett jóváhagyásával, és csak abban az esetben tehet, ha írásban megindokolta azokat a rendkívüli körülményeket, amelyek ezt indokolttá teszik. Amennyiben Megrendelő nem hagyja jóvá a 2 munkanapnál hosszabb határidőt, akkor Vállalkozó teljesítésére a 2 munkanapos határidő irányadó. Vállalkozó vállalásának Megrendelő általi jóváhagyását, a hibajavítás megrendelését követően Vállalkozó a vállalt/Megrendelő által jóváhagyott határidőre köteles a Megrendelő igénye szerint a szükséges kijavítást/kicserélést külön díjazás nélkül elvégezni.

Vállalkozónak a jótállási körbe tartozó hiba esetén biztosítania kell olyan szervíztechnikust, aki az elektronikus vagy telefonos hibabejelentéstől számítva 1 órán belül megkezdi a műszaki hiba elhárítását (távszervíz). Amennyiben telefonon történik a hiba bejelentése, azt 24 órán belül e-mailben is rögzíteni kell. Az e-mailben, írásban rögzített időpont számít a hiba bejelentése időpontjának. Vállalkozónak a

hiba elhárítását követően **jelentést** kell írnia a következők szerinti tartalommal: telephely, hiba oka-leírása, a javításra fordított idő rögzítése, és a feladatot elvégző személy neve, az elvégzett feladatot átadó személy neve. A jelentést jóváhagyása esetén a Megrendelő aláírja.

8.4. Vállalkozó a jótállás lejártáig köteles biztosítani a hídmérlegek működését biztosító, leszállított szoftverek **supportját**. Ennek keretében Vállalkozó a leszállított szoftverek esetében helpdesk-szolgáltatás biztosításával rendszertámogatást- és követést, a szoftverhibák javítását és rendszerhasználati segítségnyújtást, -tanácsadást magába foglaló komplett szolgáltatást nyújt Megrendelő részére. Megrendelő távoli, kontrollált informatikai hozzáférést biztosít a saját eszközeihez, hogy azokat Vállalkozó távolról elérhesse és így rajtuk a hibaelhárítás érdekében szükséges módosításokat elvégezhesse.

Vállalkozót elfogadja és betartja a megbízó által előírt információbiztonsággal kapcsolatos előírásait, valamint betartja a vonatkozó GDPR előírásokat.

8.5. Vállalkozó szavatolja, hogy minden általa szállított eszköz új állapotú, korábban nem került használatra, kifogástalan minőségű, semmilyen része nem javított, hiba és sérülésmentes. Vállalkozónak továbbá biztosítania kell, hogy az eszközök szerviz- és alkatrészellátása biztosított lesz a jótállási idő keretén belül.

8.6. Vállalkozó szavatolja, hogy a teljesítése, az általa elvégzett munkák megfelelnek a szerződés rendelkezéseinek, az **1. sz. melléklet** szerinti Műszaki leírásban foglaltaknak, a hatályos jogszabályoknak, és szabványoknak, hatósági előírásoknak, így különösen a Ptk. 6:123.§-ában foglaltaknak, az általános szakmai szokásoknak, valamint a Megrendelő által támasztott elvárásoknak. s alkalmasak a Megrendelő által meghatározott célra, amelyre a közbeszerzési eljárás irányult.

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

9. Kötbérfizetési kötelezettség

Megrendelő a szerződés olyan okból történő nem teljesítése, vagy késedelmes teljesítése esetén, amelyért Vállalkozó felelős, kötbérre válik jogosulttá az általa kiállított és megküldött kötbérértesítő alapján az alábbiak szerint. A kötbér összege a kötbérfizetési kötelezettség beálltakor válik esedékessé.

9.1. **Késedelmi kötbér:** Megrendelő a szerződés 4.19. pontja szerinti sikeres műszaki átadás-átvétel befejezésére a 4.21 pontban hivatkozott alpontok, ill a 4.22. pont alapján kiszámított teljesítési határidő túllépése esetén, amennyiben ezért Vállalkozó a felelős, minden megkezdett naptári napra késedelmi kötbérre válik jogosulttá. A késedelmi kötbér alapja a késedelemmel érintett teljesítéshez tartozó részszámla nettó ellenértéke a 2.1. pontban meghatározottak alapján. A késedelmi kötbér mértéke a késedelemmel érintett teljesítéshez tartozó részszámla nettó ellenértékének **2 %-a/naptári nap**, maximális összege a késedelemmel érintett megrendelés nettó ellenértékének **20 %-a** (10 naptári napos késedelem esetén).

9.3. **Meghiúsulási kötbér (részleges meghiúsulás esetére):** A szerződés részleges meghiúsulása (adott hídmérleg telepítésének meghiúsulása adott telephelyen) esetén, így különösen akkor, ha Vállalkozó késedelme (a sikeres műszaki átadás-átvétel befejezésére a 4.21. pontban hivatkozott alpontok, ill. a 4.22. pont alapján kiszámított teljesítési határidő túllépése) elérte a **10 naptári napot** (amely különösen részleges meghiúsulásnak minősül), Megrendelő a meghiúsulással érintett teljesítéshez tartozó részszámla nettó ellenértéke **20 %-ának** megfelelő összegű meghiúsulási kötbérre válik jogosulttá, továbbá Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

9.4. **Meghiúsulási kötbér (a szerződés további teljesítésének teljes meghiúsulása esetére):** Amennyiben olyan okból, amiért Vállalkozó felelős a Megrendelő a szerződés rendkívüli felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül (12. pont), akkor Megrendelő a teljes nettó vállalkozói díjból még ki nem fizetett rész nettó értéke **20 %-ának** megfelelő összegű meghiúsulási kötbérre válik jogosulttá.

A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel. Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

9.5. A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a szerződés teljesítése alól. A meghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését, valamint a késedelmi kötbér egyidejű érvényesítését kizárja.

9.6. Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé továbbhárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

10. Teljesítési és jólteljesítési biztosíték

10. 1. Teljesítési biztosíték a teljesítés elmaradása esetére

10.1.1. Vállalkozó a szerződés teljesítésének részben vagy egészben történő meghiúsulása esetére a szerződés hatálybalépésének napját követő 3 munkanapon belül - választása szerint – *óvadékként a Megrendelő számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényvel* ⁷teljesítési biztosítékot nyújtott Megrendelő részére a kerekítési szabályoknak megfelelően, 1000 Ft-ra kerekítetten. A teljesítési biztosíték mértéke a szerződés szerinti –általános forgalmi adó nélkül számított – ellenszolgáltatás 5%-a, azaz 8 464 000 Ft összeg. Amennyiben a szerződés teljesítése csupán egyes részek tekintetében hiúsul meg, és a meghiúsult részek értéke kevesebb, mint a teljes ellenszolgáltatás 5%-ának értéke, akkor csak a nem teljesített szolgáltatás(ok) értéke kerül lehívásra a teljesítési biztosíték összegéből.

10.1.2. A teljesítési biztosítéknak a szerződés hatálybalépésének napját követő 3 munkanapon belül a szerződésszerű, maradéktalan teljesítés megtörténteig kell Megrendelő rendelkezésére állnia. Megrendelő ezen időpontot követően haladéktalanul köteles a teljesítési biztosítékként átutalt összeget vagy a biztosítékból történt lehívás esetén a fennmaradó összeget Vállalkozó számlájára visszautalni, és az átutalási bizonylat másolatát Vállalkozó részére eljuttatni.

A biztosíték nyújtását igazoló dokumentum jelen szerződés mellékletét képezi. A bankgaranciát a jelen szerződés 7. sz. mellékletében meghatározott minta, a biztosítási szerződés alapján kiállított, a banki, illetve a készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényt pedig jelen szerződés 8. sz. mellékletében meghatározott minta figyelembe vételével, az ott írt tartalommal kell kiállíttatni.

10.1.3. A teljesítési biztosítékul szolgáló összeg fedezetet jelent arra az esetre, ha Eladó egészben vagy részben nem teljesíti a szerződésben vállalt kötelezettségeit (azaz a szerződés további teljesítése meghiúsulásának esete áll fenn a 9.4. pont szerint).

10.1.4. Amennyiben Vállalkozó egyáltalán nem teljesíti a szerződésben vállalt kötelezettségeit (azaz meghiúsulás esete áll fenn), akkor Megrendelő a meghiúsulási kötbér összegét jogosult a teljesítési biztosíték összegéből lehívni.

10.1.5. A teljesítési biztosítékon felül Megrendelő azon kötbér igényét, amelyre a jelen szerződéshez kapcsolódó teljesítési biztosíték nem nyújt fedezetet, illetve egyéb kártérítési igényét is érvényesítheti Vállalkozóval szemben.

10. 2. Jólteljesítési biztosíték

10.2.1. Vállalkozó a kerekítési szabályoknak megfelelően 1000 Ft-ra kerekítetten mérlegenként a nettó szerződéses érték 5 %-ának megfelelő összegben, legkésőbb a 4.19. pont alapján meghatározott műszaki átadás-átvétel napján (a jólteljesítési kötelezettsége beálltának időpontjában) jólteljesítési biztosítékot nyújt választása szerint *a Megrendelő számlájára történő befizetéssel, átutalással, vagy pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényvel*⁸, figyelemmel a Kbt. 134.§-ának (8) bekezdésében foglaltakra.

⁷ A releváns forma aláhúzendó!

⁸ A releváns forma aláhúzendó!

10.2.2. A jóteljesítési biztosítéknak a teljes összegre a jótállási időszak lejártát követő 30 napig kell Megrendelő rendelkezésére állnia.

Ezen időpontig Megrendelő jogosult az esetleges szavatossági, jótállási kötelezettségeket érintő igényét, ideértve a karbantartási kötelezettséggel kapcsolatos esetlegesen felmerülő követeléseket is, a jóteljesítési biztosítékból kielégíteni.

10.2.3. Amennyiben Vállalkozó a jóteljesítési biztosítékot 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.

10.2.4. A bankgaranciát a jelen szerződés 9. sz. mellékletében meghatározott minta, a biztosítási szerződés alapján kiállított, a banki, illetve a készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényt pedig a jelen szerződés 10. sz. mellékletében meghatározott minta figyelembe vételével, az ott írt tartalommal kell kiállíttatni.

10. 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 jóteljesítési kötelezettség kezdetének időpontjáig Megrendelő részére át kell adnia.

Abban az esetben, ha Vállalkozó a jóteljesítési biztosítékot az előírt összeg befizetésével / átutalásával nyújtja, a biztosíték összegét Megrendelő Budapest Bank Zrt-nél vezetett 10102093-05086900-05000005 számú számlájára kell befizetnie / átutalnia. Befizetés / átutalás esetén a Közlemény rovatban a szerződés tárgyát és a befizetés / átutalás jogcímét (jóteljesítési biztosíték) fel kell tüntetni. Ebben az esetben a jóteljesítési biztosíték összege a jóteljesítési (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.

10.2.6. Megrendelő a jóteljesítési biztosíték összegét, vagy – lehívás esetén – az abból fennmaradó összeget az utolsó mérleg jótállási idejének lejártát követő 30 napon belül a Vállalkozó számlájára visszautalja, és az átutalási bizonylat másolatát faxon Vállalkozó részére eljuttatja.

10.2.7. Megrendelő elfogadja az első teljesített mérleg jótállási idejének kezdetétől a teljes jóteljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátását is, figyelemmel arra, hogy a rendelkezésre bocsátott jóteljesítési biztosíték az utolsóként teljesítendő mérleg jótállási időszakának lejártát követő 30 napig Megrendelő rendelkezésére áll.

11. Felelősség

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

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

12. A szerződés felmondása, elállás

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

12.2. 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.

12.3. A **Kbt. 143. § (3) bekezdése** alapján, Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést azonnali hatállyal 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.

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

12.5. Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 9.4. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén, így különösen, ha a Szállító utcai mérleg részteljesítés hiúsult meg a 9.3. pontban foglaltak alapján.

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

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

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, blokádn, 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 felmerülését. 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 foganatosítják.

13.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített munkák teljesítése 20 naptári napot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

13.6. A fentieken túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126. §-ában foglaltak betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

14. Titoktartás

14.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítése során, illetve tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott Megrendelő gazdasági tevékenységével, vagy a szerződés tárgyához kapcsolódó, azt érintő **bármilyen tényt, tájékoztatást és adatot, védett ismeretet (know-howt) az üzleti titok** megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőrizz. Ezen információkat csak a feladat megvalósításához használhatja fel, azt harmadik félnek nem adhatja át, arról másolatot, írásos feljegyzést más számára nem készíthet. A titoktartási kötelezettség kiterjed a Vállalkozó alkalmazottaira /és alvállalkozóira is. Ezen kötelezettségek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

14.2. 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.

15. Értesítés, kapcsolattartás:

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

Név: Jernei Gábor mb. készletezési és logisztikai osztályvezető
Tel: +36 203290473
Fax:
E-mail: JerneiG@fkf.hu
Cím:

Név: Tóth Zoltán üzemegységvezető
Tel: 30/585-7310
Fax:
E-mail: TothZo@fkf.hu
Cím:

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

Név: Schanda György
Tel: +36 20 9226615
Fax:
E-mail: gyorgy.schanda@tenzi.hu
Cím: 1029 Budapest, Nádor u. 25.

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 valamely pontja ettől 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. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy jelen szerződés időtartama alatt folyamatosan együttműködnek. Ennek keretében kellő időben tájékoztatják egymást a jelen szerződésben foglaltak teljesítése mellett minden olyan kérdésről, amely a jelen szerződés teljesítésére kihatással lehet.

Felek kölcsönösen írásban tájékoztatják egymást, amennyiben kapcsolattartójuk, állásfoglalásra kijelölt 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.

15.5. 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. Záró rendelkezések:

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

17.2. 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.

17.3. 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.

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

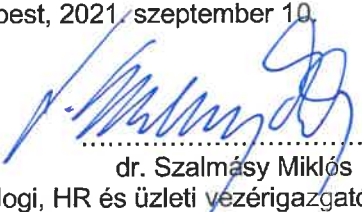
A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és üzleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen szerződés 19 számozott oldalból, és a szerződés elválaszthatatlan részét képező 10 mellékletből áll, 4 eredeti példányban készült, amelyből 3 példány Megrendelőt 1 példány Vállalkozót illeti meg.

Mellékletek

- | | |
|--------------------|---|
| 1. sz. melléklet | Műszaki leírás |
| 2. sz. melléklet | A közbeszerzési eljárás Vállalkozó által kitöltött 1.a. sz melléklete (a vállalkozói díj részletezése) |
| 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: | „Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei” című oktatási segédanyag |
| 6. sz. melléklet: | Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat |
| 7. sz. melléklet: | Teljesítési biztosíték-bankgarancia minta |
| 8. sz. melléklet: | Teljesítési biztosíték-kötelezvény minta |
| 9. sz. melléklet: | Jóteljesítési biztosíték-bankgarancia minta |
| 10. sz. melléklet: | Jóteljesítési biztosíték-kötelezvény minta |

Budapest, 2021. szeptember 10.


.....
dr. Szalmásy Miklós
Jogi, HR és üzleti vezérigazgató-helyettes


.....
Mészáros János
Stratégiai és gazdasági vezérigazgató-helyettes

**BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Megrendelő**


.....
Schanda György Ferenc,
ügyvezető
**Tenzi Mérlegtechnika Korlátolt Felelősségű Társaság
Vállalkozó**

Új hídmérlegek telepítéséhez és meglévő hídmérlegekhez informatikai korszerűsítés

Jelen fejlesztési program keretén belül az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő telephelyeken különböző már használatban levő vagy újonnan telepítendő hídmérlegek telepítéséhez automatizálásához, kezelő személyzet nélküli működtetéshez szolgáltatásmegrendeléssel történő fejlesztését célozza meg. A projekt keretén belül 8 telephelyen lesz fejlesztés. Az új beruházást tekintve a projekt részeként új hídmérlegek kiépítése, és telepítése, kivitelezése, Genplan tervek figyelembevételével, annak megfelelően készül el.

Az FKF Nonprofit Zrt. használatában lévő telephelyeken a mérőállomásain végzendő építési informatikai korszerűsítési munkákat a mellékelt PQS International Hungary Kft., a Mérték Építészeti Stúdió Kft., és a Speciálterv Építőmérnöki Kft. által készített tervdokumentáció figyelembevételével (közműtervek, és helyszínrajzok) alapján kell elvégezni az alább felsorolt szolgáltatási helyszíneken.

A teljesítés helye:

- 1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12
- 2039 Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073
- 1161 Budapest, Csömöri út 2-4
- 1181 Budapest, Besence utca 1/a
- 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121
- 1097 Budapest, Ecseri út 8-12
- 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41
- 1211 Budapest, Szállító utca 2

Amennyiben az ajánlati dokumentáció bármelyik része valamilyen gyártmányú, típusú, eredetű dologra, eljárásra, védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, származásra vagy gyártási folyamatra való hivatkozást tartalmaz, úgy Ajánlatkérő az azzal egyenértékű teljesítést is elfogadja a 321/2015. (X.30.) Kr. 46. § (3) bekezdés alapján.

Teljes mennyiség:

Újonnan telepítendő hídmérlegek

1. tétel: 1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12. – Joghatással járó mérésre alkalmas minimum 60 tonnás teherfelvevő képességű mérleg automatizált rendszerrel
- 1 Hídmérleg 9 m x 3 m-es teherfelvevőjű, III. pontossági osztályú, működési hőmérséklettartománya -30°C és +50°C között, mérési időtartama 4s, védettsége: IP68., aknás kivitel
- EK típusvizsgálati tanúsítvánnyal kell rendelkeznie és a mérő berendezést Megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy EU Megfelelőségi nyilatkozattal kell átadni. A hídmérleg telepítése a mellékelt műszaki leírás szerint a PQS International Hungary Kft., által készített tervdokumentáció figyelembevételével (közműtervek, és helyszínrajzok) alapján kell elvégezni 1 db
- 2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db
- 3 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 1 db
- 4 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 1 db
- 5 Forgalomirányító RGB LED lámpa 2 db
- 6 LED fal tartószerkezettel 1 db

7 QR kód olvasó tartószerkezetre 1 db

8 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 1 db

9 Ipari nyomtató + nyomógombbal 1 db

2. tétel: 2039 Pustazámor, Pustazámor külterület 073 – Joghatással járó mérésre alkalmas minimum 60 tonnás teherfelvő képességű mérleg automatizált rendszerrel

1 Hídmérleg 18 m x 3 m-es teherfelvőjű, III. pontossági osztályú, működési hőmérséklettartománya -30°C és +50°C között, mérési időtartama 4s, védettsége: IP68., rámpás kivitel

EK típusvizsgálati tanúsítvánnyal kell rendelkeznie és a mérő berendezést Megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy EU Megfelelőségi nyilatkozattal kell átadni. A hídmérleg telepítése a mellékelt műszaki leírás szerint a Speciálterv Építőmérnöki Kft., által készített tervdokumentáció figyelembevételével (közműtervek, és helyszínrajzok) alapján kell elvégezni 1 db

2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db

3 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 1 db

4 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 1 db

5 Forgalmirányító RGB LED lámpa 2 db

6 LED fal tartószerkezettel 1 db

7 QR kód olvasó tartószerkezetre 1 db

8 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 1 db

9 Ipari nyomtató + nyomógombbal 1 db

3. tétel: 1161 Budapest, Csömöri út 2-4 – Joghatással járó mérésre alkalmas minimum 30 tonnás teherfelvő képességű mérleg automatizált rendszerrel

1 Hídmérleg 6,5 m x 3 m-es teherfelvőjű, III. pontossági osztályú, működési hőmérséklettartománya -30°C és +50°C között, mérési időtartama 4s, védettsége: IP68., aknás kivitel

EK típusvizsgálati tanúsítvánnyal kell rendelkeznie és a mérő berendezést Megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy EU Megfelelőségi nyilatkozattal kell átadni. A hídmérleg telepítése a mellékelt műszaki leírás szerint a PQS International Hungary Kft., által készített tervdokumentáció figyelembevételével (közműtervek, és helyszínrajzok) alapján kell elvégezni 1 db

2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db

3 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelő nélküli 2 db

4. tétel: 1181 Budapest, Besence utca 1/a – Joghatással járó mérésre alkalmas minimum 30 tonnás teherfelvő képességű mérleg automatizált rendszerrel

1 Hídmérleg 6,5 m x 3 m-es teherfelvőjű, III. pontossági osztályú, működési hőmérséklettartománya -30°C és +50°C között, mérési időtartama 4s, védettsége: IP68., aknás kivitel

EK típusvizsgálati tanúsítvánnyal kell rendelkeznie és a mérő berendezést Megfelelőségi tanúsítvánnyal, vagy EU Megfelelőségi nyilatkozattal kell átadni. A hídmérleg telepítése a mellékelt műszaki leírás szerint a Mérték Építészeti Stúdió Kft., által készített tervdokumentáció figyelembevételével (közműtervek, és helyszínrajzok) alapján kell elvégezni 1 db

2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db

3 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelő nélküli 2 db

Használatban levő hídmérlegek automatizálása

1. tétel: 1097 Budapest, Ecseri út 8-12. - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása

1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db

- 2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 2 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 2 db
- 4 Forgalomirányító RGB LED lámpa 4 db
- 5 LED fal tartószerkezettel 2 db
- 6 QR kód olvasó QR kód olvasó tartószerkezettel 2 db
- 7 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 1 db
- 8 Ipari nyomtató + nyomógombbal 2 db

2. tétel: 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41 - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása

- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 2 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 2 db
- 4 Forgalomirányító RGB LED lámpa helyzetérzékelővel 4 db
- 5 LED fal tartószerkezettel 2 db
- 6 QR kód olvasó QR kód olvasó tartószerkezettel 2 db
- 7 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 1 db
- 8 Ipari nyomtató + nyomógombbal 2 db

3. tétel: 1211 Budapest, Szállító utca 2. - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása

- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 2 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 2 db
- 4 Forgalomirányító RGB LED lámpa 4 db
- 5 LED fal tartószerkezettel 2 db
- 6 QR kód olvasó QR kód olvasó tartószerkezettel 2 db
- 7 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 1 db
- 8 Ipari nyomtató + nyomógombbal 2 db

4. tétel: 1151 Budapest, Mélyfűró u 10-12—meglévő 2 db 60 tonnás hídmérlegek automatizálása

- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 4 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 4 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 4 db
- 4 Forgalomirányító RGB LED lámpa 8 db
- 5 LED fal tartószerkezettel 4 db
- 6 QR kód olvasó QR kód olvasó tartószerkezettel 4 db
- 7 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 2 db
- 8 Ipari nyomtató + nyomógombbal 4 db

5. tétel: 2039 Pusztazámor, külterület 053—meglévő 2 db 60 tonnás hídmérlegek automatizálása

- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 4 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 4 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 4 db
- 4 Forgalomirányító RGB LED lámpa 8 db
- 5 LED fal tartószerkezettel 4 db
- 6 QR kód olvasó QR kód olvasó tartószerkezettel 4 db
- 7 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 2 db
- 8 Ipari nyomtató +nyomógombbal 4 db

6. tétel: 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121. – meglévő 30 tonnás hídmérleg automatizálása, amit ajánlatkérő opciós részként kíván kezelni.

1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz 2 db

2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel 2 db

3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya maximum 99,9% 2 db

4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 4 db

5 LED fal tartószerkezettel 2 db

6 QR kód olvasó QR kód olvasó tartószerkezettel 2 db

7 Hardver oldal IT pult célnak megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása 1 db

8 Ipari nyomtató + nyomógombbal 2 db

Az automatizált mérlegelés utólagos beépítése, a meglévő hitelesítési engedélyek megtartása és a meglévő jótállási feltételek megtartása mellett történjen. Jótállással érintett mérleg a 6. tétel, melynek a TMH1-es H1D típusú, típustanúsítvány száma: TH-8776

Nyertes Ajánlattevő részére kérésre a hitelesítési engedélyek kiadásra kerülnek.

Az automatizált mérlegelési rendszert úgy kell átadni, hogy az alkalmas legyen a kezelő személyzet nélküli működtetéshez.

Az átadás-átvétel folyamata:

— Átadás-átvételekor a szerződés szerinti tesztfolyamat (próbaüzem) elvégzése az Ajánlatkérő/Megrendelő által kijelölt műszaki szakértő jelenlétében történik

— Ajánlatkérő által kijelölt 40 fő oktatása válik szükségessé 40 órában

— Ajánlattevő által biztosított magyar nyelvű dokumentáció átadása

— Magyar nyelvű Kezelési, karbantartási útmutató átadása

— Megfelelőségi tanúsítvány átadása

— EK típusvizsgálati tanúsítvány átadása (csak a 4 db új mérleg telepítése esetén átadandó)

— 24 hónap után Hitelesítési bizonyítvány átadása (csak a 4 db új mérleg telepítése esetén átadandó)

— Az átadás üzembe helyezett állapotban történjen

— Jótállás: A nyertes Ajánlattevőnek az ajánlatában megajánlottak szerinti, de legalább 36 hónapos időtartamra vonatkozó korlátozás nélküli teljeskörű jótállást kell vállalnia az adott mérlegre vonatkozóan kiadott teljesítésigazolás napjától. Ez azt jelenti, hogy a megajánlott időszak alatt nyertes Ajánlattevőnek a szükséges karbantartási munkálatokat is el kell végeznie, melyek az általa megajánlott rendszer kapcsán szükségesek. Ebből kifolyólag a rendeltetésszerű használattól eltérő használatot a nyertes Ajánlattevőnek kell bizonyítania. A jótállási időszakban történő hitelesítést jótállás részét képező feladatnak tekintti Ajánlatkérő.

Ajánlatkérő csak új állapotú eszközökre fogad el ajánlatot, amelynek semmilyen része nem javított, hiba és sérülésmentes és nem használták.

Továbbá olyan eszközök ajánlhatóak meg, amelyeknek a szerviz- és alkatrészellátásuk biztosított lesz a jótállási idő keretén belül. Ajánlattevőnek az ajánlatában nyilatkozatot kell csatolni a szerviz- és alkatrészellátás biztosítására vonatkozóan. E tekintetben Ajánlattevőnek nyilatkozni kell arról, hogy az általa megajánlott jótállási időtartama alatt biztosított lesz a szervizelés lehetősége.

A feladat magába foglalja a szükséges eszközök és szoftverek szállítását, az üzembe helyezéshez szükséges feladatokat, próbaüzemet, betanítást és az éles üzembe helyezést.

Munkaterület átadás időpontjai:

Szerződéskötést követően azonnal átadásra kerülő munkaterületek új mérlegek telepítéséhez:

- 1161. Budapest, Csömöri út 2-4.
- 1181. Budapest, Besence utca 1/a.

Szerződéskötést követően azonnal átadásra kerülő munkaterület meglévő mérlegek automatizálásához:

- 1211. Budapest, Szállító utca 2.

a Szállító utcai 40 napos próbaüzem leteltét követően azonnal, de legkésőbb október 31-én átadásra kerülő munkaterület új mérlegek telepítéséhez:

- 1151. Budapest Mélyfúró utca 10-12.

a Szállító utcai 40 napos próbaüzem leteltét követően azonnal, de legkésőbb október 31-én átadásra kerülő munkaterület meglévő mérlegek automatizálásához:

- 1151. Budapest Mélyfúró utca 10-12

A Szállítói utcai mérleg sikeres műszaki átadás-átvételét (sikeres próbaüzem lezárása) követően (legkorábban 2021. novemberében) átadásra kerülő munkaterület új mérlegek telepítéséhez:

- 2039. Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073.

A Szállítói utcai mérleg sikeres műszaki átadás-átvételét (sikeres próbaüzem lezárása) követően, előre egyeztetett időpontban átadásra kerülő munkaterület meglévő mérlegek automatizálásához:

- 1097. Budapest, Ecseri út 8-12.
- 1037. Budapest, Csillaghegyi út 41.
- 2039. Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073. (legkorábban 2021. október)
- 1151. Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121. (Az opció megrendelése esetében)

Ajánlatkérő által elvárt minimum feltételeket (paraméterek, előírások) a „Műszaki elvárások” elnevezésű táblázat tartalmazza.

A megajánlott és leszállítandó áruknak, eszközöknek és teljesített szolgáltatásoknak teljes mértékben meg kell felelniük a műszaki leírásban foglalt minimum feltételeknek. A részletes műszaki leírásban – egyes esetekben – esetleg meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, illetőleg szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozások, fantázianevek, márkajelzések a 321/2015. (X.30.) Kr. 46. § (3) bekezdésének értelmében csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek. Ajánlatukban „azzal egyenértékű” megajánlás is lehetséges.

Az Ajánlattevő által ajánlott áruknak a feltüntetett minimum feltételek (paraméterek, előírások) mindegyikének meg kell felelnie. Az előírt minimum feltételekkel megegyező, vagy annál kedvezőbb jellemzőkkel rendelkező áruk felelhetnek meg műszaki és kereskedelmi szempontból.

Az automatizált mérlegelés folyamata

A mérlegelést automatizáló folyamatban a rendszer számos eszközzel kommunikál, többek között a mérlegre való fel és lehajtáskor. Pl. az RFID olvasóval, ami azonosítja a szállítójárművet.

Az RFID kártyát és a menetlevelet Ajánlatkérő saját sofőrjeinek kiadja.

A kártyához különböző állandó adatok tárolhatóak el, melyek azonosíthatják a sofőrt és a szerelvényt.

A saját szállítójárművek menetlevelén szerepel egy QR kód, ami minden információt tartalmaz, ami az aznapi feladat elvégzéséhez szükséges.

A jármű a mérőponthoz közelítve a STOP vonalnál megáll (a hídmérlegnél a forgalomirányító LED lámpa pirosat jelez) és a menetlevelén lévő QR kód beolvasást követően valamint az RFID azonosítás után, automatizáló rendszer a hídmérlegnek kiadja a nullázó parancsot, a nulla értéktől való eltérés mértéke (pl. max. 120 kg) paraméterezhető legyen (az idejét, nagyságát naplózza), az esetleges mérlegen lévő szennyeződés vagy víz/hó kinullázása érdekében.

Sikeres nullázás esetén a forgalomirányító LED lámpa zöldre vált és a jármű a mérlegre felhajt. Felhajtás során az útba épített hurokdetektor érzékeli a jármű elhaladását.

A nullázás sikertelen volta esetén a forgalomirányító LED lámpa nem vált zöldre, elkerülve ezzel egy esetleges pontatlan mérést. A LED falon megjelenik a hibakód, a mérlegelés kézi üzemmódra vált.

A forgalomirányító LED lámpa zöldre váltását követően a sofőr felhajt a mérlegre és figyeli a mérleg túlsó végén elhelyezett jelzőlámpát, illetve a LED falon kapott információt. A rendszámolvasó kamera egyezteteti a rendszámot (hibás azonosítás esetén az RFID kártya és a menetlevelél azonosítás prioritást élvez), helyzetérzékelő vonalátlépés érzékelője (virtuális kerítés) határvonalát átlépi riasztást küld.

Lehajtási oldalon a forgalomirányító LED lámpa pirosat jelez. A mérlegre való hibás ráállás esetén a rendszerbe épített helyzetérzékelők (virtuális kerítés) alapján a LED falon a hibás ráállás kijelzésre kerül.

A sikeres mérést követően a rendszer kiírja a beolvasott rendszámot.

Ezzel egyidőben a LED falikijelzőn már megjelenik a mért össztömeg és/vagy a megjelölt nettó súly értéke.

A jármű vezetője egy nyomógomb megnyomásával nyugtázza a mérés megtörténtét illetve kezdeményezheti a bizonylat kinyomtatását.

A nyugtázást követően a forgalomirányító LED lámpa automatikusan zöldre vált a lehajtás céljából.

(Meghibásodás vagy szükséges beavatkozás esetén, pl. ha szükségessé válik a kézivezérlésre állás, akkor az újonnan kiépítésre kerülő IT pulton ezt megteheti, vagy ha pl. kifogy a papír a nyomtatóból a rendszer automatikusan e-mailt küld a megadott e-mail címre.)

A kihajtás előtt a visszamérési folyamat ugyanez.

Az automatikus folyamat saját hulladékgyűjtő beszállító járművek esetében maximum 60-60 másodpercet vesz igénybe.

Az automatizált mérlegelési rendszert úgy kell átadni, hogy az alkalmas legyen a kezelő személyzet nélküli működtetéshez.

Műszaki elvárások: Újonnan telepítendő hidmérlegek és automatizálásuk

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
1	Ajánlatkérő kötelező közszolgáltatás és adatszolgáltatása alapján létre kívánja hozni a modern digitalizáláson alapuló automatizált folyamattal a hatékonyabb, gyorsabb és korszerűbb szolgáltatás üzemeltetéséhez szükséges fejlesztést, a saját hulladékgyűjtő- lakossági, és egyéb szolgáltatást nyújtó gépjárművek tekintetében.
2	Négy telephelyre lesz joggal járó mérésre alkalmas, nem automatikus működésű, új hidmérleg telepítés, valamint a meglévő hidmérlegek esetében a további telephelyeken - hat telephelyet érint - a folyamatok - szinte teljes - automatizálását kell elérni, úgy hogy kezelő személyzet beavatkozás nélkül működjön a mérlegelési rendszer, ahol erre lehetőség nyílik. A szállítójárművek előfordulása, az egyszerű személygépjárműhöz vonóhoroggal csatlakozható utánfutótól, a platós gépjárművön keresztül a pótos szerelvénnyig bármilyen fajta lehet, tehát az automatikus mérlegelő folyamatnak kezelnie kell a közötti forgalomban részt vevő bármelyik gépjárművet/eszközt és képesnek kell lennie megmérni azt. Kültéri elhelyezés kivitelezését kell megoldani. Minden részegységnek bírnia kell az időjárás, és a körülmények nyújtotta környezeti hatást, azok viszontagságait úgy, hogy a kivitelezéskor a munkaterület mellett a mérlegterminálokban a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegalap elkészítéséhez az Ajánlatkérő részére gépészeti alapozási tervet kell biztosítani, a teljes kivitelezéssel, ami az átadásra kerülő dokumentumok részét képezi. Ajánlatkérő rendelkezésre bocsájítja a közműterveket és a helyszínrajzot, amin bejelölte az új építendő hidmérlegek telepítésének helyét. Iránymutató elképzélése a műszaki leírás mellékletében található.
3	A telephelyeken a mérési folyamatot segítő elindító indukzív hurkokat, vagy azzal egyenértékű mérést indító elemet kell elhelyezni.
4	A telephelyeken a hidmérlegre hajtáskor intelligens rendszámfelismerő kamerákat kell elhelyezni (szükség esetén gondozásmentes oszloppal), ami helyzettfelismerésre is alkalmas (a hidmérlegre állást segíti).
5	A telephelyek bejáratánál az azonosításhoz RFID kártya olvasókat kell telepíteni egy masszív gondozásmentes oszlopra, vagy tartószerkezetre, amin a QR kódolvasó is helyet kap, az oszlopon olyan magasságban, és olyan távolságban kell rögzíteni, ami az Ajánlatkérő használatban lévő szállítójárművek gépkocsivezetője a lehúzott ablakon keresztül az azonosítást kiszállás nélkül el tudja végezni. IP65
6	A telephelyeken a hidmérleg felhajtásánál és lehajtásánál RGB LED irányítást segítő jelzőlámpák kellene (szükség esetén gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten), vagy azzal egyenértékű megállást, vagy haladást segítő eszközt kell elhelyezni.
7	A telephelyeken LED információs falat, vagy azzal egyenértékű információs falat kell elhelyezni (szükség esetén gondozásmentes oszloppal).
8	A rendszámfelismerő kamera a helyzetérzékelővel, a LED információs fal és az RGB LED irányítást segítő jelzőlámpák

Sorszám	Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	elhelyezése lehet akár egy masszív gondozásmentes oszlopon, tartószerkezeten is.
9	A telephelyeken ipari nyomtatókat + nyomógombbal, vagy azzal egyenértékű eszközt kell elhelyezni, gondozásmentes tartószerkezetre.
10	A feladat magába foglalja a szükséges eszközök és szoftverek szállítását (mérlegállomásokra a Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő kiépítését, továbbá mérlegelő munkahely kiépítését kézi vezérléshez), az üzembe helyezéshez szükséges feladatokat, próbaüzemet, és az éles üzembe helyezést, betanítást 40 fő részére minimum 40 órában.
11	Ajánlatkérő saját flottájának napi mérlegelésben résztvevő gépjárművei kapcsán a rendszer próbaüzemének elvárt beolvasási aránya: a szerződés szerinti próbaüzem időszakának utolsó napján minimum 99,5 %-át (megajánlás szerint) a rendszernek regisztrálnia kell, azt követően pedig a rendszernek ezt a mutatót teljesítenie kell.
12	Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés vállalása.
13	A szükséges kommunikációs szoftver és interfész (Libra vállalatirányításhoz) fejlesztési feladatok elvégzése.
14	Az elkészített, IT pult és kezelői ill. kész szoftver komponensek, a folyamatot működtető szoftverek, telepítése. Üzemeltetési és felhasználói dokumentációk átadása.
	Minden felhasznált termék rendelkezzen műbizonylattal, és kizárólag hazai gyártótól, vagy EU-s országokból történjen a beszerzésük.
15	A rendszer működéséhez és működtetéséhez szükséges ismeretek oktatása, a használat betanítása.
16	A teljes rendszer éles üzembe helyezése.
17	Szállítandó eszközök:
18	1 db minimum 60 tonnás teherfeltevő képességű mérleg automatizált rendszerrel. Szállítási cím: 1151 Melyfűró utca 10-12. Híd mérete: hossz 9 m, szélesség 3 m Híd kialakítása: Aknás kivitel Mérési határ: minimum 60 tonna Osztásérték: maximum 20 kg Mérőcella anyaga: Rozsdamentes, vagy saválló Hitelesítés: Érvényes hitelesítési dokumentum megléte Kijelző: Tárzás, nullázás lehetősége, nullkövetés, valamint számítógéphez történő csatlakoztatás soros porton, Etherneten keresztül. JSON, XML, vagy alacsonyabb szintű kommunikációs nyelvek.
19	1 db minimum 60 tonnás teherfeltevő képességű mérleg automatizált rendszerrel. Szállítási cím: 2039 Pusztazámor külterület 073. Híd mérete: hossz 18 m, szélesség 3 m

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paramétere
20	<p>Híd kialakítása: Rámpás kivitel Mérési határ: minimum 60 tonna Osztásérték: maximum 20 kg Mérőcella anyaga: Rozsdamentes, vagy saválló Hitelesítés: Érvényes hitelesítési dokumentum megléte Kijelző: Tárázás, nullázás lehetősége, nullkövetés, valamint számítógéphez történő csatlakoztatás soros porton, Etherneten keresztül. JSON, XML, vagy alacsonyabb szintű kommunikációs nyelvek.</p> <p>1 db minimum 30 tonnás teherfelvevő képességű mérleg, automatizált rendszerrel. Szállítási cím: 1161 Csömöri út 2-4 Híd mérete: hossz max. 6,5 m, szélesség 3 m Híd kialakítása: Aknás kivitel, keresztező forgalom 30 tonna Mérési határ: minimum 30 tonna Osztásérték: maximum 10 kg Mérőcella anyaga: Rozsdamentes, vagy saválló Hitelesítés: Érvényes hitelesítési dokumentum megléte Kijelző: Tárázás, nullázás lehetősége, nullkövetés, valamint számítógéphez történő csatlakoztatás soros porton, Etherneten keresztül. JSON, XML, vagy alacsonyabb szintű kommunikációs nyelvek.</p>
21	<p>1 db minimum 30 tonnás teherfelvevő képességű mérleg, automatizált rendszerrel. Szállítási cím: 1181 Besenoe utca 1/a Híd mérete: hossz max. 6,5 m, szélesség 3 m Híd kialakítása: Aknás kivitel, keresztező forgalom 30 tonna Mérési határ: minimum 30 tonna Osztásérték: maximum 10 kg Mérőcella anyaga: Rozsdamentes, vagy saválló Hitelesítés: Érvényes hitelesítési dokumentum megléte Kijelző: Tárázás, nullázás lehetősége, nullkövetés, valamint számítógéphez történő csatlakoztatás soros porton, Etherneten keresztül. JSON, XML, vagy alacsonyabb szintű kommunikációs nyelvek.</p>
22	<p>8 db Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskezelőhöz, beépítésnél speciális műgyanta anyaggal történő kiöntés: pl. MC DUR 1800 Topf vagy ezzel egyenértékű kiöntőanyag.</p>

Sorszám	Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
23	<p>Ide vonatkozó szabványok: EN 1504-2:2004; EN 13813:2002</p> <p>2 db Rendszámfelismerő intelligens kamera helyzetérzékelővel, gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten, vagy azzal egyenértékű rendszámfelismerő, kültéri IR LED-es LPR kamera, beépített hűtés fűtés, max. 30fps, PoE, Rendszámfelismerési optimális távolsága: minimum 18 méter. Rendszámfelismerés gépjármű sebessége: max. 30km/h Vonalátlépés érzékelése (virtuális kerítés), mozgásérzékelés, haladási irány megfigyelése, forgalomszámolás, bókászás érzékelése. IP65</p> <p>Működési hőmérséklet: -35° és +70° C között.</p>
24	<p>4 db Rendszámfelismerő kamera, gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten, vagy azzal egyenértékű rendszámfelismerő, kültéri IR LED-es LPR kamera, beépített hűtés fűtés, max. 30fps, PoE</p> <p>Rendszámfelismerési optimális távolsága: minimum 10 méter. Rendszámfelismerés gépjármű sebessége: max. 20km/h IP65</p> <p>Működési hőmérséklet: -35° és +70° C között.</p>
25	<p>2 db RFID olvasó, vagy azzal egyenértékű rendszer gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten, beolvasási aránya 99,9%. Olvasási távolság 0-30 cm között. EMC EN 301489-1, EN 301489-3; Biztonság EN 60950-1, EN 60950-22;</p>
26	<p>4 db Forgalmirányító RGB LED lámpa szükség esetén gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten szerelve.</p>
27	<p>2 db LED fal, tartószerkezettel; minimum 3 SOROS LED fállal szemben elvárt követelmények: Napszak szerint időzíthető fényerőszabályzás valamint automatikus ki és bekapcsolás opció. Tűző nappal szemben is kiváló láthatóságot biztosítson. 3 soros, moduláris alap így szinte bármilyen méret elkészíthető. Igény szerint gondozásmentes oszlopra/tartószerkezetre szerelve. Korlátlan szöveges és grafikus lehetőségeket nyújtson. Vezérlése: Memóriából (Aszinkron) vagy Élő (Szinkron). Karbantartása gyors és egyszerű legyen. Az optimális megtekintési távolság max. 18 méter.</p>
28	<p>2 db QR kód olvasó gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezettel, vagy azzal egyenértékű eszköz legyen. QR kódolvasóval szembeni elvátás: Automatikus üzemmód, mozgásérzékelő technika, automatikus átkapcsolás kézi üzemmód és prezentációs üzemmód</p> <p>Jól látható, pozicionáló és a központosító kereszt világosan kijeji az olvasandó kódot közötti</p> <p>Speciális optikával fokozott mozgástűrő képesség nagy sebességű szkennelést és fokozott mozgástűrő képességet</p>

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	biztosít, gyorsan mozgó kódok is olvashatók legyenek Megbízhatóan olvashatók az 1D és 2D kódok Kisméretű, nagy sűrűségű kódok olvasásához HD (High Density) modell, minimum kód méret 10 mm Olvasási távolság: minimum 40 cm Olvasás visszajelzése: hang- és fényjelzés Kommunikáció típusa: vezetékes
29	1db Kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz, korlátlan felhasználás a mérlegelést végző mérőpontoknál (Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő elvárása, hogy az újonnan telepített mérlegek és meglévő mérlegek esetében is (fix és opciós mennyiség vonatkozásában egyaránt), hogy azonos kommunikációs szoftver legyen telepítve (kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz, korlátlan felhasználó számmal), így ezen tétel az 1.a. mellékletben csak 1 db-ként szerepel)
30	2 db Ipari hőpapíros nyomtató elhelyezése kültérben (IP65), gondozásmentes tartószerkezeten nyomtatópapírral (nyertes Ajánlattevőnek a próbaüzem ideje alatt szükséges biztosítania a nyomtatópapírt, a teljesítés időszakában Ajánlatkérő feladata a nyomtatópapír biztosítása) együtt + vízmentes kültéri nyomógombbal (nyugtázással egybekötött mérlegjegy igényléshez), felhasználás a mérlegelést végző mérőpontoknál,
31	2 db Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő legyen, továbbá megfelelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez.
32	Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.
33	A teljes rendszer vonatkozásában minimum 36 hónap jótállás, illetve az Ajánlattevő által a 4. értékelési részszerpont szerinti megajánlás figyelembe vételével az általa vállalt többlet jótállási időre vonatkozóan a teljeskörű jótállás
34	A teljes rendszerrel szemben támasztott követelmények (műszaki elvárások)
34	Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés mellett a következők vállalása: A kiépítendő rendszer legyen alkalmas több híd mérték és több szolgáltatást igénybe vevő hulladékszállító gépjármű egyidejű kiszolgálására.
35	Szükség esetén biztosítani kell Ajánlatkérő diszpécserével (továbbiakban: diszpécser) és a telepített szoftverrel a távoli elérést , kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).
36	A rendszer hatékony (gyors válaszidejű) működéséhez szükséges teljesítményt nyújtson.
37	Egy mérlegelési folyamat az automatizált rendszerben, saját hulladékgyűjtő gépjármű esetén , (a gépjármű azonosítása, mérése, be és kihajtásnál) ne haladja meg a 60 másodpercet.
36	A jármű vezetője egy nyomógomb megnyomásával nyugtázza a mérés megtörténtét illetve kezdeményezheti a bizonylat, mérlegjegy kinyomtatását a mellékelt mérlegjegy minták alapján a telephelyi igényeknek megfelelő adatokkal.
37	Abban az esetben, ha a mérlegelés során a híd mérleg hibát észlel, riasztást küld a rendszer számára (A HIBAKÖD KIIRÁSAVAL), mely a LED falon is megjelenik, a mérleg hibát a mérlelektronika időbélyeggel naplózza.

Sorszám	Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
38	<p>A rendszerhiba esetén 5 másodperc elteltével a mérési folyamatot újraindítva kísérli meg a helyreállítást. Sikertelen újrapróbálkozást követően, (A HIBAKÓD KIÍRÁSÁVAL) kézi mérésre kell, hogy átálljon. Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>A rendszer abban az esetben, ha saját szállítójárművek esetében nem érzékeli az érvényes RFID kártyát, és a QR kódot, riasztást küld a rendszer számára „AZONOSÍTÁSI HIBA” jelzéssel, mely a LED falon megjelenik a leolvasott rendszámmal együtt.</p> <p>Hibaelhárítást követően folytatja a folyamatot.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Jelenleg a gépjárművekhez tartozó RFID azonosító kártyák a Petromatic rendszeréhez azonosításra szolgáló RFID kártyák 125kHz EM Proximity Card típusú mágneskártyák.</p> <p>A céges lefedettség 98%-os, a kártyával nem rendelkező gépek a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központ (továbbiakban: PRHK)- területén üzemelő munkagépek, valamint ellenőri és vezetői személygépjárművek.</p> <p>Céges szinten 800 körüli a tartalékkártya száma.</p> <p>A kártya azonosításakor 10 karakterű kód olvasható be, melyben az angol ABC betűi, valamint számjegyek 0-9-ig terjedően találhatóak.</p> <p>Példa beolvasások: 09007B1B22, 090040BF46, 090041B7C3</p> <p>A felszerelésre kerülő RFID olvasók ezeket a kártyákat kell azonosítsa 0-30 cm távolságon belül.</p> <p>Az RFID olvasó, vagy azzal egyenértékű részegység feleljen meg az ISO/IEC 18000-6:2010 szabványnak.</p> <p>RFID olvasók vonatkozásában az szabványnak történő megfelelést bizonyító tanúsítvánnyal rendelkezzen.</p>
39	<p>Mindekét irányban 1-1 LED jelzőlámpa van – gondozásmentes oszlopokra szerelve, ami a fel és lehajítás vezérlésére szolgál –, működtetése a mérlegsoftverből történjen.</p>
40	<p>Mindekét irányban a fenti lámpatartó gondozásmentes oszlopokra 1-1 db nagyméretű nagy fényű kültéri LED panel másodkijelzőt kell kiépíteni.</p> <p>(A jelzőlámpák kiválthatók a LED panel másodkijelzőkkel, ha azokon a felhajítás - lehajítás engedélyezés egyértelműen megjelölhető)</p>
41	<p>Mindekét irányból (bejövethetné és kimenethetné is) 1-1 db intelligens rendszámléolvasó kamera rögzíti a rendszámot és figyelje a mérlegben álló gépjárművet és annak pozícióját (télen kódos időben is) illetve biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt.</p>
42	<p>Az alkalmazott rendszámléolvasó technológiai megoldás legyen minden magyarországi forgalomban engedélyezett típusú hulladékgyűjtő és tehergépjármű rendszámának leolvasására alkalmas.</p> <p>Hejyzeffelismerő funkcióval kell rendelkezzen, kültéri IR LED-es LPR kamera, beépített hűtés fűtés, max.30fps PoE</p> <p>Rendszámfelismerési optimális távolsága: minimum 18 méter.</p> <p>Rendszámfelismeréshez a gépjármű sebessége: max. 30km/h.</p> <p>Vonalátlépés érzékelése (virtuális kerítés), mozgásérzékelés, haladási irány megfigyelése, forgalomszámlálás, bókklászás érzékelése, ami segíti a szállítójármű vezetőjét a mérlegre állásban.</p> <p>Riasztás esetén a LED falon kiírásra kerül a figyelmeztető üzenet: „MÉRLEGREÁLLÁSI HIBA”</p>
43	
44	

Sorszám	Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
45	A felszerelt részegységeket, különösen az – RFID olvasó, az intelligens rendszámfelismerő, LED fal, QR kód olvasó – az időjáráshoz, ipari környezethez legyen tervezve, ami lehetővé teszi, hogy ellenálljanak az öt éri ipari környezetből adódó viszonytalagságoknak és szabotázs ellen védett módon kell felszerelni, IP65 szabványnak megfelelően.
46	Szabotázs elleni védelem biztosítása. A szabotázs elleni védelem alatt értendő: a kültérben elhelyezett és szerelt rendszer csak roncsolással tehető működésképtelenné.
47	Biztosítson automatikus adatcserére alkalmas interface-t. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.
48	Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét. Abban az esetben, ha a hiba a jótállási időben történik, biztosítani kell olyan szerviztechnikust, aki az elektronikus vagy telefonos hiba bejelentéstől számítva 1 órán belül megkezdi a műszaki hiba elhárítását (távszervíz), amiről jelentést ír a következők szerinti tartalommal: telephely, hiba oka-leírása, a javításra fordított idő rögzítése, és feladatot elvégző személy neve, az elvégzett feladatot átadta és ezt ellenszignozta mindkét partner.
49	Működési környezet, működési hőmérséklet: ipari környezethez legyen tervezve, ami lehetővé teszi, hogy ellenálljanak az öt éri ipari környezetből adódó viszonytalagságoknak -30°C és +50°C között.
50	A környezetvédelmi, építési, munkavédelmi szabványok betartása, betartatása.
51	A lehetséges híd mérleg telepítésével kapcsolatos észrevételeink: <ul style="list-style-type: none"> • A 120 kV-os vezeték tekintetében az alábbiakat kérjük figyelembe venni: <ul style="list-style-type: none"> o telepítés során figyelembe kell venni a közművektől kötelezően betartandó biztonsági övezetekre és védőtávolságokra vonatkozó előírásokat. (csatorna, nagyfeszültségű kábel) o a 2/2013. sz. (I. 22.) NGM rendelet 6. § (1) bek. szerint a 120kV-os nagyfeszültségű oszloptól 13 méteres védőtávolságot kell tartani vízszintesen és függőlegesen is. o a védőtávolság a 10 kV földkábel és a telepítendő mérleg között legalább 0.5 méter kell, hogy legyen (sajnálatos módon a 10kV-os földkábel Ajánlatkérő nem látja a közműhelyszínrajzon, mert csak a víz és csatorna nyomvonalak szerepelnek benne). • Közműhelyszínrajzot minden érintett telephelyről a műszaki mellékletben biztosítunk. <ul style="list-style-type: none"> o A csatorna kb. 1,5 méter mélyen van, amit figyelembe kell venni a kivitelezéskor.
52	A teljes rendszer vonatkozásában minimum 36 hónap jótállás, illetve az Ajánlattevő által a 4. értékelési részszerpont szerinti megajánlás figyelembe vételével az általa vállalt többlet jótállási időre vonatkozóan a teljeskörű jótállás
53	Követelmények az informatikai rendszerre vonatkozóan:
54	Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés mellett a következők vállalása: Kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz.

Sorszám	<p>Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei</p> <p>Az integráció szükséges ehhez, az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő IT informatikai osztályával kell szoros munkakapcsolatban együttműködnie.</p> <p>Minden menetlevél egy egyedi azonosítóval rendelkezik, az azonosító egyediségéről a Libra rendszer gondoskodik.</p> <p>A menetlevél előállításakor az egyedi kód, QR kódként jelenik meg a menetlevelen, amit a mérlegelés első lépéseként a beérkező gépjármű kezelője, még mérlegelés megkezdése előtt beolvas egy olvasófej segítségével.</p> <p>A beolvasott azonosító (QR kód) alapján egy hívás indul a Libra rendszer felé, ellenőrzésre kerül az azonosító és annak kapcsolódó adatai. (Létezik -e azonosító; a kapcsolódó menetlevél azipra szól -e; a kapcsolódó műszaki, jármű adatok megfelelőek -e, rendszámbeolvasás megfelelő-e).</p> <p>Az azonosítás eredményét (visszacsatolást) egy kijelző (lámpa) csatolja, biztosítja. Pozitív azonosítás esetén (zöld) a gépjármű felhajthat a hídmérlegre.</p> <p>Negatív eredmény esetén (piros) az automatikus mérlegelés nem kezdhető el.</p> <p>Ebben az esetben amennyiben szükséges (pl.: sérült, nem olvasható QR kód a menetlevelen) ebben az esetben riasztást küld a rendszer számára „QR KÓD AZONOSÍTÁSI HIBA” jelzéssel, mely a LED falon is megjelenik és a hely, a leolvasott rendszám és időbélyeggel együtt naplózza azt.</p> <p>Az automatikus mérlegelési folyamatot, kézi (munkaállomás oldali) direkt beolvasással lehet kiváltani a Libra mérlegelő moduljának hívásával (menetlevél-gépjármű adatok kézi kiválasztásával és a mérlegelés kézi indításával).</p> <p>Amennyiben az azonosítás sikeres volt úgy a gépjármű felhajthat a hídmérlegre a mérés elkezdéséhez.</p> <p>A mérlegelésre egy időablakot kell hagyni és ez idő alatt a több mintavétel után a mért adatot meg kell jeleníteni a kijelzőn a LED falon.</p> <p>A mért adatot validálni kell, hogy a mért érték az „elfogadható tartományba” (szélső értékek közé) esik -e.</p> <p>Hiba esetén a mérés nem folytatható, az adat nem kerül letárolásra a Libra rendszerbe.</p> <p>Amennyiben a mérés sikeres úgy, a mért adat letárolásra kerül a vonatkozó QR kóddal korábban beazonosított menetlevélhez a LIBRA TÁRA moduljában.</p> <p>Ezt követően a visszacsatolás történik kijelző (lámpa) segítségével a gépjárművezető felé, hogy sikeres a mérlegelés és lehajthat a hídmérlegről.</p> <p>Az adatok letárolását, sérthetlenségét, utólagos módosíthatatlanságát a Libra ügyviteli rendszer biztosítja.</p> <p>A kommunikáció formája API interfészen történik, ahol a mérlegelési rendszer a LIBRA rendszer adataihoz API hívásokat kezdeményez (menetlevél – jármű adatok – mérlegelési táblák).</p> <p>Mérleg kommunikációs csatornái: Soros RS232, Ethernet RJ45</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p> <p>A megbízott a jótállás lejártáig köteles biztosítani a leszállított szoftverek supportálását.</p>
---------	--

Sorszám	Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<p>A megbízó távoli, kontrollált informatikai hozzáférést biztosít a megbízott az eszközeihez, hogy eszközeit távolról elérhesse és azokon a hibaelhárítás érdekében szükséges módosításokat elvégezhesse.</p> <p>A megbízott elfogadja és betartja a megbízó által előírt információbiztonsággal kapcsolatos előírásait, valamint betartja a vonatkozó GDPR előírásokat.</p>
55	<p>Általános követelmények a telephelyeken alkalmazandó hídmérlegek mérlegelési folyamat automatizált rendszerére vonatkozóan, az Ajánlatkérővel szoros együttműködésben:</p>
56	<p>1181 Budapest, Besence utca 1/a. (1 db 30 tonna)</p> <p>A felhasználói adatrögzítési igény tételes leírása</p> <ul style="list-style-type: none"> o Beszállító jármű rendszáma. <p>Kizárólag automatikus formában a járművek rendszámfelismerését kívánjuk rögzíteni (nem intelligens kamera).</p> <p>A Libra HUFOT rendszerében történik az adatfeldolgozás.</p> <p>Kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz szükséges.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése nem szükséges, IT pult célnak megfelelő, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez nem szükséges.</p> <p>Aramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
57	<p>1161 Budapest, Csömöri út 2-4. (1 db 30 tonna)</p> <p>A felhasználói adatrögzítési igény tételes leírása</p> <ul style="list-style-type: none"> o Beszállító jármű rendszáma. <p>Kizárólag automatikus formában a járművek rendszámfelismerését kívánjuk rögzíteni (nem intelligens kamera).</p> <p>A Libra HUFOT rendszerében történik az adatfeldolgozás.</p> <p>Kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz szükséges.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon.</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése nem szükséges, IT pult célnak megfelelő, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez nem szükséges.</p> <p>Aramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
58	<p>1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12. (1 db 60 tonna)</p> <p>A felhasználói adatrögzítési igény tételes leírása</p> <p>Új mérés indítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> o mérés típusa: beszállítás, bér mérés, kiszállítás o szállítás jellege: saját, társvállalkozó, idegen

Sorszám	Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paramétereit
59	<p>o Egyedi szám: pl. 2684 (gépkocsi azonosítása: kártya, RFID stb.)</p> <p>o Rendszám: törzsadatok alapján automatikus az egyedi szám szerint</p> <p>o Bizonylatszám: a nyitott menetelek közül az aktuálisat ki kell választani</p> <p>o Mérés adatok rögzítése:</p> <p>o Mérési Mód: Kézi mérés, Mérlegről, Tára fix, Utólagos rögzítés</p> <p>Anyag adatok:</p> <p>o EWC: 200301 (listából más is választható pl. Rakottan parkolás, HHM-ben: „Bérmérésnél”) Nyertes Ajánlattevőnek a listát a szerződés kötést követő 1 héten belül kiadja Ajánlatkérő.</p> <p>o Anyag: 01 (automata mérlegelésnél csak ez lehet)</p> <p>o Eredet: L Lakossági</p> <p>o Kezelési kód: R1 (csak beszállításnál), bérmérésnél nincs</p> <p>Birtokos: automatikusan FKF</p> <p>Származási hely:</p> <p>o Járat: automatikus a menetelevél szerint</p> <p>o Város: választható, Budapest (legyen automatikus)</p> <p>o Kerület:(legyen automatikus a menetelevél szerint)</p> <p>o Terület azonosító: automatikus (törzslistából)</p> <p>o Utca: választható (jelenleg nem szükséges)</p> <p>Szállító adatok: mindig FKF (automatikus)</p> <p>EZEK automatikusan töltődnek:</p> <p>o Üzem, bizonylatszám, edény, térfogat, Hulladék fajta: K Közszolgálati, Mért/becsült: Mért automatikus (új mérés nyitás, már a mérlegen van autó)</p> <p>o Érkezés időpont: automatikus (mérés befejezése)</p> <p>o Távozás időpont:</p> <p>Súly adatok:</p> <p>Bruttó: mérlegről, megfelelő feltételek kellenek (nyugodt mérleg, gk. pontos ráállása)</p> <p>Tára: egyedi szám vagy rendszám szerint listából</p> <p>Nettó: automatikusan számol (bruttó-tára)</p> <p>Mérés lezárása.</p> <p>A fenti folyamatot kell megoldja a gépkocsivezető segítség nélkül.</p> <p>A hirtőanyag modul itt nem használtnak, az automata mérésnél választható opció lehet mérés előtt.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon.</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Aramszűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p> <p>2039 Puszta számor külterület 073. (1 db 60 tonna)</p> <p>A felhasználói adatrögzítési igény tételes leírása</p>

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paramétereit
	<p>Saját autó</p> <p>Bejövő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> mérlegelési mód <input type="checkbox"/> mérés típusa <input type="checkbox"/> háziszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód <input type="checkbox"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> származási hely <input type="checkbox"/> szállító (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> térfogat <input type="checkbox"/> hulladékfajta <input type="checkbox"/> fizetési mód <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <p>Kimenő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> napló <input type="checkbox"/> adattlap megnyitás <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <input type="checkbox"/> lezárás <input type="checkbox"/> mérlegjegy nyomtatás (ha kér) <p>Idégen autó</p> <p>Bejövő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> mérlegelési mód <input type="checkbox"/> mérés típusa <input type="checkbox"/> háziszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód

Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei

Sorszám

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> származási hely <input type="checkbox"/> szállító (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> térfogat <input type="checkbox"/> hulladékfajta <input type="checkbox"/> fizetési mód <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <p>Kimenő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> napló <input type="checkbox"/> adatlap megnyitás <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <p>Ha készpénzes fizetés</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> számlázás <input type="checkbox"/> számla birtokosa <input type="checkbox"/> ár kiválasztás <input type="checkbox"/> nyomtatás <input type="checkbox"/> pénztárba való rögzítés <input type="checkbox"/> mérés rögzítés <input type="checkbox"/> lezárás <p>Ha átutalásos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> mérlegjegy nyomtatás <input type="checkbox"/> lezárás <input type="checkbox"/> mérlegjegy nyomtatás <p>Társvállalkozó</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bejövő oldal <input type="checkbox"/> mérlegelési mód <input type="checkbox"/> mérés típusa <input type="checkbox"/> háziszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód
--	--

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="radio"/> származási hely <input type="radio"/> szállító (kód, név, cím) <input type="radio"/> térfogat <input type="radio"/> hulladékfajta <input type="radio"/> fizetési mód <input type="radio"/> beolvasás mérlegről <input type="radio"/> rögzítés <p>Kimenő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> napló <input type="radio"/> adatlap megnyitás <input type="radio"/> beolvasás mérlegről <input type="radio"/> rögzítés <input type="radio"/> lezárás <input type="radio"/> mérlegjeggy nyomtatás <p>Bérmérés</p> <p>Bejövő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> mérlegelési mód <input type="radio"/> mérés típusa <input type="radio"/> háziszám <input type="radio"/> menetlevélszám <input type="radio"/> EWC kód <input type="radio"/> anyagkód <input type="radio"/> eredet <input type="radio"/> kezelési kód <input type="radio"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="radio"/> származási hely <input type="radio"/> szállító (kód, név, cím) <input type="radio"/> térfogat <input type="radio"/> hulladékfajta <input type="radio"/> fizetési mód <input type="radio"/> beolvasás mérlegről <input type="radio"/> rögzítés <p>Kimenő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> napló

Sorszám	<p>Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei</p> <ul style="list-style-type: none"> o adatlap megnyitás o beolvasás mérlegről o rögzítés o lezárás <p>Mérlegelektronika hibajüzenetei jelenleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alulterhelt (félbevágott nullák alul) o Túlterhelt (félbevágott nullák felül) o A/D hiba (vízszintes vonal középen) <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramsűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
60	<p>Követelmények a telephelyen alkalmazandó hidmérlegek kivitelezésére és telepítésére vonatkozóan:</p>
61	<p>1161 Budapest, Csömöri út 2-4. Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés vállalása. Az 1 db minimum 30 tonnás hidmérleg kivitelezését, telepítését aknás telepítésű hidmérleget kell letelepíteni. A mérlegalap elkészítéséhez az Ajánlatkérő részére gépészeti alapozási tervet kell biztosítani, és az az átadásra kerülő dokumentumok részét képezi. Ajánlatkérő rendelkezésre bocsájta a közműterveket és a helyszínrajzot amin bejelölte az új építendő hidmérlegek telepítések helyét, iránymutató elhelyezése a műszaki leírás mellékletében található. A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése nem kell, IT pult célnak megfelelő, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez nem szükséges. Biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramsűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
62	<p>1181 Budapest, Besence utca 1/a. Az 1 db minimum 30 tonnás hidmérleg kivitelezését, telepítését aknás telepítésű hidmérleget kell letelepíteni. -1,50 a földmunka szintje. A mérlegalap elkészítéséhez az Ajánlatkérő részére gépészeti alapozási tervet kell biztosítani, az átadásra kerülő dokumentumok részét képezi.</p>

Sorszám	Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
63	<p>Ajánlatkérő rendelkezésre bocsátja a közműterveket és a helyszínrajzot amin bejelölte az új építendő hidmérlegek telepítések helyét, iránymutató elkövetése a műszaki leírás mellékletében található.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon.</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése nem kell, IT pult a célnak megfelelő munkahely kiépítése a kézi vezérléshez nem szükséges.</p> <p>Biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p> <p>1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12</p> <p>Az 1 db minimum 60 tonnás hidmérleg kivitelezését, telepítését aknás telepítésű hidmérleget kell letelepíteni; a mérleg párhuzamosan a meglévő mellé kell lehelyezésre kerüljön, közös csapadékvíz elvezetéssel. Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés vállalása.</p> <p>A mérlegalap elkészítéséhez az Ajánlatkérő részére gépészeti alapozási tervet kell biztosítani, az átadásra kerülő dokumentumok részét képezi.</p> <p>Ajánlatkérő rendelkezésre bocsátja a közműterveket és a helyszínrajzot amin bejelölte az új építendő hidmérlegek telepítések helyét, iránymutató elkövetése a műszaki leírás mellékletében található.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon.</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése nem kell, IT pult a célnak megfelelő munkahely kiépítése a kézi vezérléshez nem szükséges.</p> <p>Biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
64	<p>2039 Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073.</p> <p>Az 1 db minimum 60 tonnás rámpás kivitelű hidmérleg telepítését kell letelepíteni, kivitelezni. Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés vállalása.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomásokon a szolgáltatás zavartalanul folyjon a teljes kivitelezés mellett.</p> <p>Rámpás kivitelben készüljön a megfelelő alapozással ellátva.</p> <p>A mérlegalap elkészítéséhez az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő részére gépészeti alapozási tervet kell biztosítani, ami az átadásra kerülő dokumentumok részét képezi.</p> <p>Ajánlatkérő rendelkezésre bocsátja a közműterveket és a helyszínrajzot amin bejelölte az új építendő hidmérlegek telepítések helyét, iránymutató elkövetése a műszaki leírás mellékletében található.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomásokon a szolgáltatás zavartalanul folyjon.</p> <p>A mérlegállomásokon Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p>

Sorszám	Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
65	Biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét. A teljes rendszer vonatkozásában minimum 36 hónap jótállás, illetve az Ajánlattevő által a 4. értékelési részszempont szerinti megajánlás figyelembe vételével az általa vállalt többlet jótállási időre vonatkozóan a teljeskörű jótállás

Műszaki elvárások: Használatban levő hidmérlegek automatizálása

Sorszám	Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
1	Ajánlatkérő kötelező közszolgáltatás és adatszolgáltatása alapján létre kívánja hozni a modern digitalizáláson alapuló automatizált folyamattal a hatékonyabb, gyorsabb és korszerűbb szolgáltatás üzemeltetéséhez szükséges fejlesztést, a saját hulladékgyűjtő- lakossági, és egyéb szolgáltatást nyújtó gépjárművek tekintetében.
2	Hat telephelyet érint - a joggal járó mérésre alkalmas, nem automatikus működésű, a meglévő hidmérlegek esetében a folyamatok - szinte teljes - automatizálását kell elérni, úgy hogy kezelő személyzet beavatkozása nélkül működjön a mérlegelési rendszer, ahol erre lehetőség nyílik. A szállítójárművek előfordulása, az egyszerű személygépjárműhöz vonóhoroggal csatlakozható utánfutótól, a platós gépjárművön keresztül a pótos szerelvényig bármilyen fajta lehet, tehát az automatikus mérlegelő folyamatnak kezelnie kell a közötti forgalomban részt vevő bármelyik gépjárművet/eszközt és képesnek kell lennie megmérni azt. Kültéri és beltéri kivitelezést kell megoldani. Minden részegységnek bírnia kell az időjárás, és a körülmények nyújtotta környezeti hatást, azok viszontagságait úgy, hogy a kivitelezéskor a munkaterület mellett a mérlegterminálokban a szolgáltatás zavartalanul kell, hogy folyjon. Iránymutató elképzése a műszaki leírás mellékletében található.
3	A telephelyeken a mérési folyamatot segítő elindító inductív hurkokat, vagy azzal egyenértékű mérést indító elemet kell elhelyezni.
4	A telephelyeken a hidmérlegre hajtáskor intelligens rendszámfelismerő kamerákat kell elhelyezni (szükség esetén gondozásmentes oszloppal), ami helyzetfelismerésre is alkalmas (a hidmérlegre állást segíti).
5	A telephelyek bejáratánál az azonosításhoz RFID kártya olvasókat kell telepíteni egy masszív gondozásmentes oszlopra, vagy tartószerkezetre, amin a QR kódolvasó is helyet kap, az oszlopon olyan magasságban, és olyan távolságban kell rögzíteni, ami az Ajánlatkérő használatban lévő szállítójárművek gépkocsivezetője a lehúzott ablakon keresztül az azonosítást kiszállás nélkül el tudja végezni. IP65
6	A telephelyeken a hidmérleg felhajtásánál és lehajtásánál RGB LED irányítást segítő jelzőlámpák kellene (szükség esetén gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten), vagy azzal egyenértékű megállást, vagy haladást segítő eszközt kell elhelyezni.

Sorszám	Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
7	A telephelyeken LED információs falat, vagy azzal egyenértékű információs falat kell elhelyezni (szükség esetén gondozásmentes oszloppal).
8	A rendszámfelismerő kamera a helyzetérzékelővel, a LED információs fal, és az RGB LED irányítást segítő jelzőlámpák elhelyezése lehet akár egy masszív gondozásmentes oszlopon, tartószerkezeten is.
9	A telephelyeken - gondozásmentes tartószerkezetre - ipari nyomtatókat + nyomógombokkal, vagy azzal egyenértékű eszközt kell elhelyezni.
10	A feladat magába foglalja a szükséges eszközök és szoftverek szállítását (mérlegállomásokra a Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő kiépítését, továbbá mértegelő munkahely kiépítését kézi vezérléshez), az üzembe helyezéshez szükséges feladatokat, próbaüzemet, és az éles üzembe helyezést, betanítást 40 fő részére minimum 40 órában.
11	Ajánlatkérő saját flottájának napi mértegelésben résztvevő gépjárművei kapcsán a rendszer próbaüzemének elvárt beolvasási aránya: a szerződés szerinti próbaüzem időszakának utolsó napján minimum 98%-át (megajánlás szerint) a rendszernek regisztrálnia kell, azt követően pedig a rendszernek ezt a mutatót teljesítenie kell.
12	Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés vállalása.
13	A szükséges kommunikációs szoftver és interfész (Libra vállalatirányításhoz) fejlesztési feladatok elvégzése.
14	Az elkészített, IT pult és kezelői ill. kész szoftver komponensek, a folyamatot működtető szoftverek, telepítése. Üzemeltetési és felhasználói dokumentációk átadása. Minden felhasznált termék rendelkezzen műbizonylattal, és kizárólag hazai gyártótól, vagy EU-s országokból történjen a beszerzésük.
15	A rendszer működéséhez és működtetéséhez szükséges ismeretek oktatása, a használat betanítása.
16	A teljes rendszer éles üzembe helyezése.
17	Szállítandó eszközök:
18	1 tétel; meglévő 30 tonnás hidmérleg automatizálása, kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználással 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121.
19	1 tétel; meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása, kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználással 1097 Budapest, Ecséri út 8-12.
20	1 tétel; meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása, kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználással 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41.
21	1 tétel; meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása, kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználással 1211 Budapest, Szállító utca 2.
22	1-1 tétel; meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása, kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználással 1151 Budapest, Mélyfűró u. 10-12.
23	1-1 tétel; meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása, kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz korlátlan felhasználással 2039 Pusztazámor, külterület 073.
24	16 db indukzív hurok vagy azzal egyenértékű méréskapcsoláshoz, beépítésnél speciális műgyanta anyaggal történő

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
25	<p>kiöntés: pl. MC DUR 1800 Topf vagy ezzel egyenértékű kiöntőanyag. Ide vonatkozó szabványok: EN 1504-2:2004; EN 13813:2002</p> <p>16 db Rendszámfelismerő intelligens kamera helyzetérzékelővel, gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten, vagy azzal egyenértékű rendszámfelismerő, kültéri IR LED-es LPR kamera, beépített hűtés fűtés, max. 30fps, PoE, Rendszámfelismerési optimális távolsága: minimum 18 méter. Rendszámfelismerés gépjármű sebessége: max. 30km/h Vonalatlépés érzékelése (virtuális kerítés), mozgásérzékelés, haladási irány megfigyelése, forgalomszámolás, bókiasztás érzékelése. IP65 Működési hőmérséklet: -30° és +50°C között.</p>
26	<p>16 db RFID olvasó, vagy azzal egyenértékű rendszer gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten, beolvasási aránya 99,9%. Olvasási távolság 0-30 cm között. EMC EN 301489-1, EN 301489-3; Biztonság EN 60950-1, EN 60950-22;</p>
27	<p>32 db Forgalomirányító RGB LED lámpa szükség esetén gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezeten szerezve.</p>
28	<p>16 db LED fal, tartószerkezettel; minimum 3 SOROS LED fállal szemben elvárt követelmények: Napszak szerint időzíthető fényerőszabályzás valamint automatikus ki és bekapcsolás opció. Tűző nappal szemben is kiváló láthatóságot biztosítson. minimum 3 soros, moduláris alap így szinte bármilyen méret elkészíthető. igény szerint gondozásmentes oszlopra/tartószerkezetre szerezve. Korlátlan szöveges és grafikus lehetőségeket nyújtson. Vezérlése: Memóriából (Aszinkron) vagy Élő (Szinkron). Karbantartása gyors és egyszerű legyen. Az optimális megtekintési távolság max. 18 méter.</p>
29	<p>16 db QR kód olvasó gondozásmentes oszloppal, vagy tartószerkezettel, vagy azzal egyenértékű eszköz legyen. QR kódolvasóval szembeni elvátás: Automatikus üzemmód, mozgásérzékelő technika, automatikus átkapcsolás kézi üzemmód és prezentációs üzemmód között Jól látható, pozicionáló és a központosító kereszt világosan kijelöli az olvasandó kódot Speciális optikával fokozott mozgástűrő képesség nagy sebességű szkennelést és fokozott mozgástűrő képességet biztosít, gyorsan mozgó kódok is olvashatók legyenek Megbízhatóan olvashatók az 1D és 2D kódok Kisméretű, nagy sűrűségű kódok olvasásához HD (High Density) modell, minimum kód méret 10 mm Olvasási távolság: minimum 40 cm Olvasás visszajelzése: hang- és fényjelzés Kommunikáció típusa: vezeték</p>

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
30	1tétel Kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz, korlátlan felhasználás a mérleget végző mérőpontoknál (Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérő elvárása, hogy az újonnan telepített mérlegek és meglévő mérlegek esetében is (fix és opciós mennyiség vonatkozásában egyaránt), hogy azonos kommunikációs szoftver legyen telepítve (kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz, korlátlan felhasználó számmal), így ezen tétel az 1. a. mellékletben csak 1 db-ként szerepel)
31	16 db Ipari hőpapíros nyomtató elhelyezése kültérben (IP65), gondozásmentes tartószerkezeten nyomtatópapírral együtt (nyertes Ajánlattevőnek a próbaüzem ideje alatt szükséges biztosítania a nyomtatópapírt, a teljesítés időszakában Ajánlatkérő feladata a nyomtatópapír biztosítása) + vízmentes kültéri nyomógombbal (nyugtázással egybekötött mértegegység igényléshez), felhasználás a mérleget végző mérőpontoknál, vagy azzal egyenértékű eszköz legyen.
32	8 db Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő legyen, továbbá mérleghely munkahely kiépítése kézi vezérléshez.
33	Aramsűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét. A teljes rendszer vonatkozásában minimum 36 hónap jótállás, illetve az Ajánlattevő által a 4. értékelési részszepontra szerinti megajánlás figyelembe vételével az általa vállalt többlet jótállási időre vonatkozóan a teljeskörű jótállás
34	Követelmények az informatikai rendszerre vonatkozóan:
35	Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés mellett a következők vállalása: A kiépítendő rendszer legyen alkalmas több hídmerleg és több szolgáltatást igénybe vevő hulladékgyűjtő gépjármű egyidejű kiszolgálására. Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és a telepített szoftverrel a távoli elérést, kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).
36	A rendszer hatékony (gyors válaszidejű) működéséhez szükséges teljesítményt nyújtson. Egy mérlegelési folyamat az automatizált rendszerben, saját hulladékgyűjtő gépjármű esetén , az áthaladása (azonosítása, mérése, be és kihajtásnál) ne haladja meg a 60 másodpercet. A 60 mp-ből vagy ezen időtartalomtól a szállítógépjármű áthaladási ideje legfeljebb 45 mp-et vesz igénybe.
37	A jármű vezetője egy nyomógomb megnyomásával nyugtázza a mérés megtörténtét illetve kezdeményezheti a bizonylat, mérleggyi kinyomtatását a mellékelt mérleggyi minták alapján a telephelyi igényeknek megfelelő adatokkal.
38	Abban az esetben, ha a mérlegelés során a hídmerleg hibát észlel, riasztást küld a rendszer számára (A HIBAKÓD KIÍRÁSÁVAL), mely a LED falon is megjelenik, a mérleghibát a mérlegelektronika időbélyeggel naplózza. A rendszerhiba esetén 5 másodperc elteltével a mérési folyamatot újraindítva kíséri meg a helyreállítást. Sikeretlen újrapróbálkozást követően, (A HIBAKÓD KIÍRÁSÁVAL) kézi mérésre kell, hogy átálljon. Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).
39	A rendszer abban az esetben, ha saját szállítójárművek esetében nem érzékeli az érvényes RFID kártyát, és a QR kódot,

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<p>riasztást küld a rendszer számára „AZONOSÍTÁSI HIBA” jelzéssel, mely a LED falon megjelenik a leolvasott rendszámmal együtt.</p> <p>Hibaelhárítást követően folytatja a folyamatot.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p>
40	<p>Jelenleg a gépjárművekhez tartozó RFID azonosító kártyák a Petromatic rendszeréhez azonosításra szolgáló RFID kártyák 125kHz EM Proximity Card típusú mágneskártyák.</p> <p>A céges lefedettség 98%-os, a kártyával nem rendelkező gépek a PRHK- területén üzemelő munkagépek, valamint ellenőri és vezetői személygépjárművek.</p> <p>Céges szinten 800 körüli a tartalékkártya száma.</p> <p>A kártya azonosításakor 10 karakterű kód olvasható be, melyben az angol ABC betűi, valamint számjegyek 0-9-ig terjedően találhatóak.</p> <p>Példa beolvasások: 09007B1B22, 090040BF46, 090041B7C3</p> <p>A felszerelésre kerülő RFID olvasók ezeket a kártyákat kell azonosítsa 0-30 cm távolságon belül.</p>
41	<p>Az RFID olvasó, vagy azzal egyenértékű részegység feleljen meg az ISO/IEC 18000-6:2010 szabványnak.</p>
42	<p>RFID olvasók vonatkozásában az szabványnak történő megfelelést bizonyító tanúsítvánnyal rendelkezzen.</p>
43	<p>Mindkét irányba 1-1 LED jelzőlámpa van – gondozásmentes oszlopra szerelve, ami a fel és lehajtás vezérlésére szolgál –, működtetése a mérlegsoftverből történjen.</p> <p>Mindkét irányba a fenti lámpatartó gondozásmentes oszlopokra 1-1 db nagyméretű nagy fényű kültéri LED panel másodikjelzőt kell kiépíteni.</p> <p>(A jelzőlámpák kiválthatók a LED panel másodikjelzőkkel, ha azokon a felhajtás - lehajtás engedélyezés egyértelműen megjeleníthető)</p>
44	<p>Mindkét irányból (bejövethet és kimenethet is) 1-1 db intelligens rendszámléolvasó kamera rögzíti a rendszámat és figyelje a mérleg álló gépjárművet és annak pozícióját (télen ködös időben is) illetve biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt.</p>
45	<p>Az alkalmazott rendszámléolvasó technológiai megoldás legyen minden magyarországi forgalomba engedélyezett típusú hulladékgyűjtő és tehergépjármű rendszámának leolvasására alkalmas.</p> <p>Helyzetfelismerő funkcióval kell rendelkezzen, kültéri IR LED-es LPR kamera, beépített hűtés fűtés, max.30fps PoE</p> <p>Rendszámfelismerési optimális távolsága: minimum 18 méter.</p> <p>Rendszámfelismerés gépjármű sebessége: max. 30km/h.</p> <p>Vonalátlépés érzékelése (virtuális kerítés), mozgásérzékelés, haladási irány megfigyelése, forgalomszámlálás, bókálzás érzékelése, ami segíti a szállítójármű vezetőjét a mérlegre állásban.</p> <p>Riasztás esetén a LED falon kiírásra kerül a figyelmeztető üzenet: „MÉRLEGREÁLLÁSI HIBA”</p>
46	<p>A felszerelt részegységeket, különösen az – RFID olvasó, az intelligens rendszámfelismerő, LED fal, QR kód olvasó – az időjáráshoz, igazi ipari környezethez legyen tervezve, ami lehetővé teszi, hogy ellenálljanak az öt erő ipari környezetből adódó viszonytalanságoknak és szabotázs ellen védett módon kell felszerelni, IP65 szabványnak megfelelően.</p>
47	<p>Szabotázs elleni védelem biztosítása.</p>

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
48	<p>A szabotázs elleni védelem alatt értendő: a kültérben elhelyezett és szerelt rendszer csak roncsolással tehető működésképtelenné.</p> <p>Biztosítson automatikus adatcserére alkalmas interface-t.</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p> <p>Abban az esetben, ha a hiba a jótállási időben történik, biztosítani kell olyan szerviztechnikust, aki az elektronikus vagy telefonos hiba bejelentéstől számítva 1 órán belül megkezdi a műszaki hiba elhárítását (távszervíz), amiről jelentést ír a következők szerinti tartalommal: telephely, hiba oka-leírása, a javításra fordított idő rögzítése, és feladatot elvégző személy neve, az elvégzett feladatot átadta és ezt ellenszignozta mindkét partner.</p> <p>Működési környezet, működési hőmérséklet:igazi ipari környezethez legyen tervezve, ami lehetővé teszi, hogy ellenálljanak az öt éri ipari környezetből adódó viszonytalanságoknak -30°C és +50°C között.</p> <p>A környezetvédelmi, építési, munkavédelmi szabványok betartása, betartatása.</p> <p>A teljes rendszer vonatkozásában minimum 36 hónap jótállás, illetve az Ajánlattevő által a 4. értékelési részszempont szerinti megajánlás figyelembe vételével az általa vállalt többlet jótállási időre vonatkozóan a teljeskörű jótállás</p>
49	
50	
51	
52	
53	<p>Követelmények az informatikai rendszerre vonatkozóan:</p>
54	<p>Általános követelmények a telephelyeken, az Ajánlatkérővel szoros együttműködés vállalása. Kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz.</p> <p>Az integráció szükséges ehhez, az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő IT informatikai osztályával kell szoros munkakapcsolatban együttműködni.</p> <p>Minden menettelvel egy egyedi azonosítóval rendelkezik, az azonosító egyediségéről a Libra rendszer gondoskodik.</p> <p>A menettelvel előállításakor az egyedi kód, QR kódként jelenik meg a menetelelen, amit a mérlegelés első lépéseként a beérkező gépjármű kezelője, még mérlegelés megkezdése előtt bebeolvas egy olvasófej segítségével.</p> <p>A beolvasott azonosító (QR kód) alapján egy hívás indul a Libra rendszer felé, ellenőrzésre kerül az azonosító és annak kapcsolódó adatai. (Létezik -e azonosító; a kapcsolódó menettelvel aznapra szól -e; a kapcsolódó műszaki, jármű adatok megfelelőek -e, rendszámbeolvasás megfelelő-e).</p> <p>Az azonosítás eredményét (visszacsatolást) egy kijelző (lámpa) csatolja biztosítja. Pozitív azonosítás esetén (zöld) a gépjármű felhajthat a hídmerlegre. Negatív eredmény esetén (piros) az automatikus mérlegelés nem kezdhető el.</p> <p>Ebben az esetben amennyiben szükséges (pl.: sérült, nem olvasható QR kód a menetelelen) ebben az esetben riasztást küld a rendszer számára „QR KÓD AZONOSÍTÁSI HIBA” jelzéssel, mely a LED falon is megjelenik és a hely, a leolvasott rendszám és időbélyeggel együtt naplózza azt.</p> <p>Az automatikus mérlegelési folyamatot, kézi (munkaállomás oldali) direkt beolvasással lehet kiváltani a Libra mérlegelő moduljának hívásával (menettelvel-gépjármű adatok kézi kiválasztásával és a mérlegelés kézi indításával).</p>

Sorszám	<p>Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei</p> <p>Amennyiben az azonosítás sikeres volt úgy a gépjármű felhajthat a hidmérlegre a mérés elkezdéséhez. A mérlegelésre egy időablakot kell hagyni és ez idő alatt a több mintavétel után a mért adatot meg kell jeleníteni a kijelzőn a LED falon.</p> <p>A mért adatot validálni kell, hogy a mért érték az „elfogadható tartományba” (szélső értékek) közé esik -e. Hiba esetén a mérés nem folytatható, az adat nem kerül letárolásra a Libra rendszerbe.</p> <p>Amennyiben a mérés sikeres úgy, a mért adat letárolásra kerül a vonatkozó QR kóddal korábban beazonosított menetlevélhez a LIBRA TARA moduljában.</p> <p>Ezt követően a visszacsatolás történik kijelző (lámpa) segítségével a gépjárművezető felé, hogy sikeres a mérlegelés és lehajthat a hidmérlegről.</p> <p>Az adatok letárolását, sérthetlenségét, utólagos módosíthatatlanságát a Libra ügyviteli rendszer biztosítja.</p> <p>A kommunikáció formája API interfészen történik, ahol a mérlegelési rendszer a LIBRA rendszer adataihoz API hívásokat kezdeményez (menetlevél – jármű adatok – mérlegelési táblák).</p> <p>Mérleg kommunikációs csatornái: Soros RS232, Ethernet R/45</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
55	<p>Általános követelmények a telephelyeken alkalmazandó hidmérlegek mérlegelési folyamat automatizált rendszerére vonatkozóan, az Ajánlatkérővel szoros együttműködésben:</p>
56	<p>1211 Budapest, Szállító utca 2. (1 db 60 tonna)</p> <p>A felhasználói adatrögzítési igény tételes leírása</p> <p>Rakottan parkolás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Felhasználóazonosítás <input type="checkbox"/> Mérlegelési hely <input type="checkbox"/> Mérés típusa (szállítás iránya) <input type="checkbox"/> Szállítási jellege (saját/idegen) <input type="checkbox"/> Gk egyedi száma/rendszáma <input type="checkbox"/> Menetlevél kiválasztása (saját esetén) <input type="checkbox"/> HAK (EWC) kód <input type="checkbox"/> Anyagfajta <input type="checkbox"/> Eredet <input type="checkbox"/> Kezelési kód (csak ATM -Átmeneti- választandó) <input type="checkbox"/> Származási hely (ha menetlevél van, automatikusan töltődik) <input type="checkbox"/> Konténerméret választása (csak konténeres autó esetén) <input type="checkbox"/> Mérési mód (kézi/beolvasás mérlegről) <input type="checkbox"/> Rögzítés, lezárás

Sorszám	<p>Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei</p> <p>Hintóanyag mérlegelés:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Felhasználóazonosítás o Mérlegelési hely o Mérés típusa (szállítás iránya) o Szállítás jellege (saját/idegen) o Gk egyedi száma/rendszáma o Mozgásnem o Rendelésszám (megrendelés beszállítás esetén töltendő) o Cikkszám o Ügyfél kód o Szállító kód o Menetlevélszám o Mozgásnem főkönyvi szám (vele együtt töltődik: Költségviseelő, Költseghely, Főkönyvi szám, Munkaszám) o Mérési mód (kézi/beolvasás mérlegről) o Rögzítés, lezárás <p>Mérlegelektronika hibáuzenetei jelenleg, melyek a minimális elvárásai Ajánlatkérőnek az új eljárás kapcsán:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Error1 : Beállítás túl gyors o Error2 : A/D 10% alatt o Error3 : A/D 95% felett o Error4 : alulterhelés o Error5 : túlterhelés o Error6 : bekapcsoláskor nem tudott nullázni o Error7 : nemfejejtő tároló hiba o Error8 : pontosításkor hibás teherfelvevő <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
57	<p>1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12.</p> <p>A felhasználói adat rögzítési igény tételes leírása</p> <p>Új mérés indítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> o mérés típusa: beszállítás, bér mérés, kiszállítás o szállítás jellege: saját, társ vállalkozó, idegen o Egyedi szám: pl. 2684 (gépkocsi azonosítása: kártya, RFID stb.) o Rendszám: törzs adatok alapján automatikus az egyedi szám szerint o Bizonylatszám: a nyitott menetlevelek közül az aktuálisat ki kell választani

Sorszám	<p>Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei</p> <ul style="list-style-type: none"> o Mérés adatok rögzítése: o Mérési Mód: Kézi mérés, Méretről, Tára fix, Utólagos rögzítés <p>Anyag adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> o EWC: 200301 (listából más is választható pl. Rakottan parkolás, HHM-ben: „Bérmérésnél”) o Anyag: 01 (automata mérlegelésnél csak ez lehet) o Eredet: L Lakossági (automata mérésnél tudomásom szerint csak ez lehet) o Kezelési kód: R1 (csak beszállításnál), bérmérésnél nincs <p>Birtokos: automatikusan FKF</p> <p>Származási hely:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Járat: automatikus a menetlevél szerint o Város: választható, Budapest (legyen automatikus) o Kerület:(legyen automatikus a menetlevél szerint) o Terület azonosító: automatikus (törzslistából) o Utca: választható <p>Szállító adatok: mindig FKF (automatikus)</p> <p>EZEK automatikusan töltődnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Üzem, bizonylatszám, edény, térfogat, Hulladék fajta: K Közszolgálati, Mért/becsült: Mért o Érkezés időpont: automatikus (új mérés nyitás, már a mérlegen van autó) o Távozás időpont: automatikus (mérés befejezése) <p>Súly adatok:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Bruttó: mérlegről, megfelelő feltételek kellenek (nyugodt mérleg, gk. pontos ráállása) o Tára: egyedi szám vagy rendszám szerint listából o Nettó: automatikusan számol (bruttó-tára) <p>Mérés lezárása.</p> <p>A fenti folyamatot kell megoldja a gépkocsivezető segítség nélkül.</p> <p>A hintőanyag modul itt nem használják, az automata mérésnél választható opció lehet mérés előtt.</p> <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgálatos zavarlatlanul folyjon.</p> <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Áramsűnnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p> <p>2039 Pusztazámor külterület 073</p> <p>A felhasználói adatrögzítési igény tételes leírása</p> <p>Saját autó</p> <p>Bejövő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> o mérlegelési mód o mérés típusa
58	

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> háziszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód <input type="checkbox"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> származási hely <input type="checkbox"/> szállító (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> térfogat <input type="checkbox"/> hulladékfajta <input type="checkbox"/> fizetési mód <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <p>Kimenő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> napló <input type="checkbox"/> adatlap megnyitás <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <input type="checkbox"/> lezárás <input type="checkbox"/> mérlegjegy nyomtatás (ha kér) <p>Idegen autó</p> <p>Bejövő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> mérlegelési mód <input type="checkbox"/> mérés típusa <input type="checkbox"/> háziszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód <input type="checkbox"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> származási hely <input type="checkbox"/> szállító (kód, név, cím)

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paramétere
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> térfogat <input type="checkbox"/> hulladékfajta <input type="checkbox"/> fizetési mód <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <p>Kimenő oldal</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> napló <input type="checkbox"/> adatlap megnyitás <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <p>Ha készpénzes fizetés</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> számlázás <input type="checkbox"/> számla birtokosa <input type="checkbox"/> ár kiválasztás <input type="checkbox"/> nyomtatás <input type="checkbox"/> pénztárba való rögzítés <input type="checkbox"/> mérés rögzítés <input type="checkbox"/> lezárás <input type="checkbox"/> mérlegjeggy nyomtatás <p>Ha átutalásos</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> lezárás <input type="checkbox"/> mérlegjeggy nyomtatás <p>Társvállalkozó</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bejövő oldal <input type="checkbox"/> mérlegelési mód <input type="checkbox"/> mérés típusa <input type="checkbox"/> háziszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód <input type="checkbox"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> származási hely <input type="checkbox"/> szállító (kód, név, cím)

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> térfogat <input type="checkbox"/> hulladékfajta <input type="checkbox"/> fizetési mód <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés Kimenő oldal <input type="checkbox"/> napló <input type="checkbox"/> adatlap megnyitás <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés <input type="checkbox"/> lezárás <input type="checkbox"/> mérlegjeggy nyomtatás Bérmérés Bejövő oldal <input type="checkbox"/> mérlegelési mód <input type="checkbox"/> mérés típusa <input type="checkbox"/> házszám <input type="checkbox"/> menetlevélszám <input type="checkbox"/> EWC kód <input type="checkbox"/> anyagkód <input type="checkbox"/> eredet <input type="checkbox"/> kezelési kód <input type="checkbox"/> birtokos (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> származási hely <input type="checkbox"/> szállító (kód, név, cím) <input type="checkbox"/> térfogat <input type="checkbox"/> hulladékfajta <input type="checkbox"/> fizetési mód <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés Kimenő oldal <input type="checkbox"/> napló <input type="checkbox"/> adatlap megnyitás <input type="checkbox"/> beolvasás mérlegről <input type="checkbox"/> rögzítés

Sorszám	Az árúk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
59	<p>○ lezárás</p> <p>Mérlegelektronika hibajelzéseit jelenleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Alulterhelt (félbevágott nullák alul) ○ Túlterhelt (félbevágott nullák felül) ○ A/D hiba (vízszintes vonal középen) <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p> <p>1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121.</p> <p>A felhasználói adatregisztrációs igény tételes leírása Rakottan parkolás:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Felhasználóazonosítás ○ Mérlegelési hely ○ Mérés típusa (szállítás iránya) ○ Szállítás jellege (saját/idegen) ○ Gk egyedi száma/rendszáma ○ Menetlevél kiválasztása (saját esetén) ○ HAK (EWC) kód ○ Anyagfajta ○ Eredet ○ Kezelési kód (csak ATM -Átmeneti- választandó) ○ Származási hely (ha menetlevél van, automatikusan töltődik) ○ Konténerméret választása (csak konténeres autó esetén) ○ Mérés mód (kézi/beolvasás mérlegről) ○ Rögzítés, lezárás <p>Hintőanyag mérlegelés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Felhasználóazonosítás ○ Mérlegelési hely ○ Mérés típusa (szállítás iránya) ○ Szállítás jellege (saját/idegen) ○ Gk egyedi száma/rendszáma ○ Mozgásnem ○ Rendelés szám (megrendelés beszállítás esetén töltendő) ○ Cikkszám

Sorszám	<p>Az árak megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ügyfél kód <input type="checkbox"/> Szállító kód <input type="checkbox"/> Menetlevélszám <input type="checkbox"/> Mozgásnem főkönyvi szám (vele együtt töltődik: Költségviselő, Költőhely, Főkönyvi szám, Munkaszám) <input type="checkbox"/> Mérési mód (kézi/beolvasás mérlegről) <input type="checkbox"/> Rögzítés, lezárás <p>Mérlegelektronika hibajelzéseit jelenleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> alulterhelés, <input type="checkbox"/> túlterhelés, <input type="checkbox"/> nullázáskor: nincs nyugalom, <input type="checkbox"/> tartományon kívül. <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegről munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegről befejeztét.</p>
60	<p>1037 Budapest, Csillaghegyi út 41.</p> <p>A felhasználói adat rögzítési igény tételes leírása</p> <p>Rakottan parkolás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Felhasználóazonosítás <input type="checkbox"/> Mérlegről hely <input type="checkbox"/> Mérés típusa (szállítás iránya) <input type="checkbox"/> Szállítási jellege (saját/idegen) <input type="checkbox"/> Gk egyedi száma/rendszáma <input type="checkbox"/> Menetlevél kiválasztása (saját esetén) <input type="checkbox"/> HAK (EWC) kód <input type="checkbox"/> Anyagfajta <input type="checkbox"/> Eredet <input type="checkbox"/> Kezelési kód (csak ATM -Átmeneti- választandó) <input type="checkbox"/> Származási hely (ha menetlevél van, automatikusan töltődik) <input type="checkbox"/> Konténer méret választása (csak konténeres autó esetén) <input type="checkbox"/> Mérési mód (kézi/beolvasás mérlegről) <input type="checkbox"/> Rögzítés, lezárás <p>Hintőanyag mérlegről:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Felhasználóazonosítás <input type="checkbox"/> Mérlegről hely

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
61	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mérés típusa (szállítás iránya) <input type="checkbox"/> Szállítás jellege (saját/idegen) <input type="checkbox"/> Gk egyedi száma/rendszáma <input type="checkbox"/> Mozgásnem <input type="checkbox"/> Rendelészám (megrendelés beszállítás esetén töltendő) <input type="checkbox"/> Cikkszám <input type="checkbox"/> Ügyfél kód <input type="checkbox"/> Szállító kód <input type="checkbox"/> Menetlevélszám <input type="checkbox"/> Mozgásnem főkönyvi szám (vele együtt töltődik: Költségviselő, Költséghely, Főkönyvi szám, Munkaszám) <input type="checkbox"/> Mérési mód (kezi/beolvasás mérlegről) <input type="checkbox"/> Rögzítés, lezárás <p>Mérlegelektronika hibáüzenetei jelenleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Alulterhelt (félbevágott nullák alul) <input type="checkbox"/> Túlterhelt (félbevágott nullák felül) <input type="checkbox"/> A/D hiba (vízszintes vonal közepén) <p>A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
61	<p>1087 Budapest, Ecseri út 8-12.</p> <p>A felhasználati adatrögzítési igény tételes leírása</p> <p>Rakottan parkolás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Felhasználóazonosítás <input type="checkbox"/> Mérlegelési hely <input type="checkbox"/> Mérés típusa (szállítás iránya) <input type="checkbox"/> Szállítás jellege (saját/idegen) <input type="checkbox"/> Gk egyedi száma/rendszáma <input type="checkbox"/> Menetlevél kiválasztása (saját esetén) <input type="checkbox"/> HAK (EWC) kód <input type="checkbox"/> Anyagfajta <input type="checkbox"/> Eredet <input type="checkbox"/> Kezelési kód (csak ATM -Átmeneti- választandó) <input type="checkbox"/> Származási hely (ha menetlevél van, automatikusan töltődik) <input type="checkbox"/> Konténerméret választása (csak konténeres autó esetén)

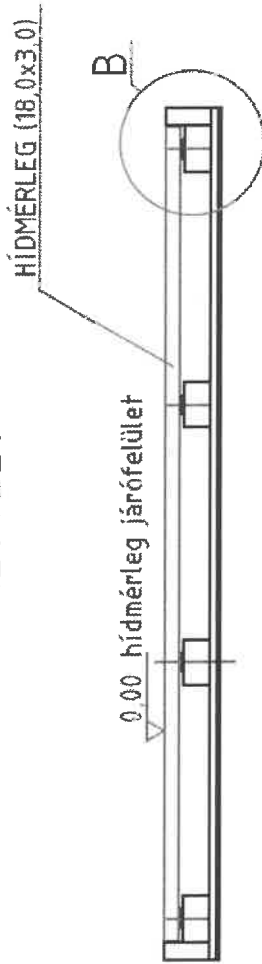
Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<ul style="list-style-type: none"> o Mérési mód (kézi/beolvasás mérlegről) o Rögzítés, lezárás <p>Hintóanyag mérlegelés:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Felhasználóazonosítás o Mérlegelési hely o Mérés típusa (szállítási iránya) o Szállítási jellege (saját/idegen) o Gk egyedi száma/rendszáma o Mozgásnem o Rendelészám (megrendelés beszállítás esetén töltendő) o Cikkszám o Ügyfél kód o Szállító kód o Menetlevélszám o Mozgásnem főkönyvi szám (vele együtt töltődik: Költségviselő, Költőhely, Főkönyvi szám, Munkaszám) o Mérési mód (kézi/beolvasás mérlegről) o Rögzítés, lezárás <p>Mérlegelektronika hibaüzenetei jelenleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Alulterhelt (félbevágott nullák alul) o Túlterhelt (félbevágott nullák felül) o A/D hiba (vízszintes vonal közepén) <p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomáson a szolgáltatás zavartalanul folyjon. A mérlegállomáson Hardver oldal kiépítése, IT pult célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál). Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
62	<p>Követelmények a telephelyeken alkalmazandó automatizálás kivitelezésekor és telepítésekor:</p>
63	<p>1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12 és a 2039 Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073 és a 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121 és a 1097 Budapest, Ecséri út 8-12 és a 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41 és a 1211 Budapest, Szállító utca 2 telephelyeken</p>

Sorszám	Az áruk megnevezése és mennyisége, és a minimális műszaki, illetve szakmai követelmények paraméterei
	<p>A teljes munkavégzés és kivitelezés alatt a munkaterület mellett a mérlegállomásokon a szolgáltatás zavartalanul folyjon a teljes kivitelezés mellett.</p> <p>A mérlegállomásokon Hardver oldal kiépítése, IT pult a célnak megfelelő legyen, továbbá mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez szükséges.</p> <p>Szükség esetén biztosítani kell a diszpécserrel és az szoftverrel a kommunikációt (kézi vezérlésre kapcsolásnál).</p> <p>Áramszünet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítja a mérlegelés befejeztét.</p>
64	<p>A teljes rendszer vonatkozásában minimum 36 hónap jótállás, illetve az Ajánlattevő által a 4. értékelési szempont szerinti megajánlás figyelembe vételével az általa vállalt többlet jótállási időre vonatkozóan a teljeskörű jótállás</p>

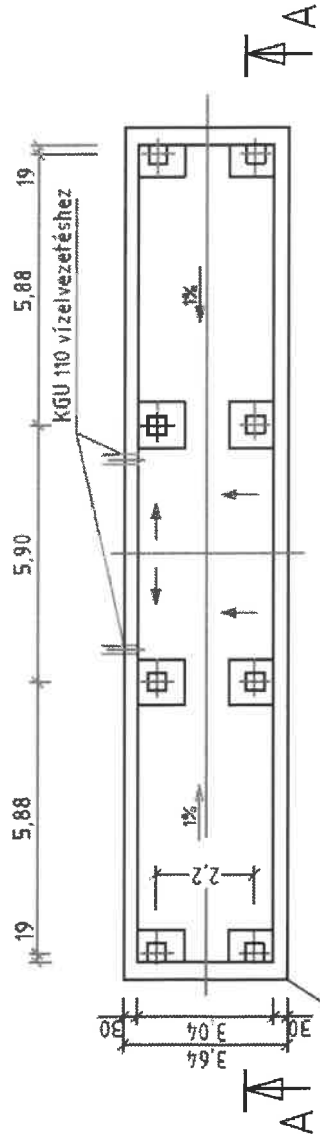


ALACSONYAKNÁS TELEPÍTÉSŰ HÍDMÉRLEG

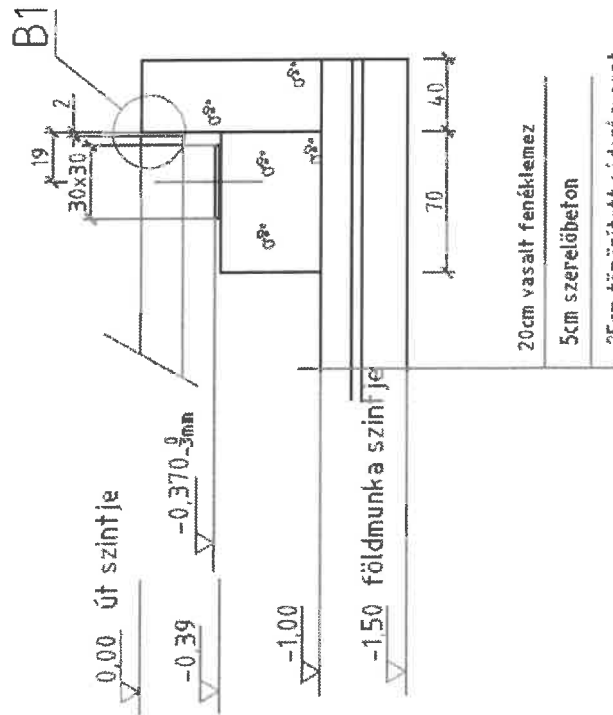
A-A METSZET



FELÜLNÉZET HÍDMÉRLEG NÉLKÜL ÁBRÁZOLVA

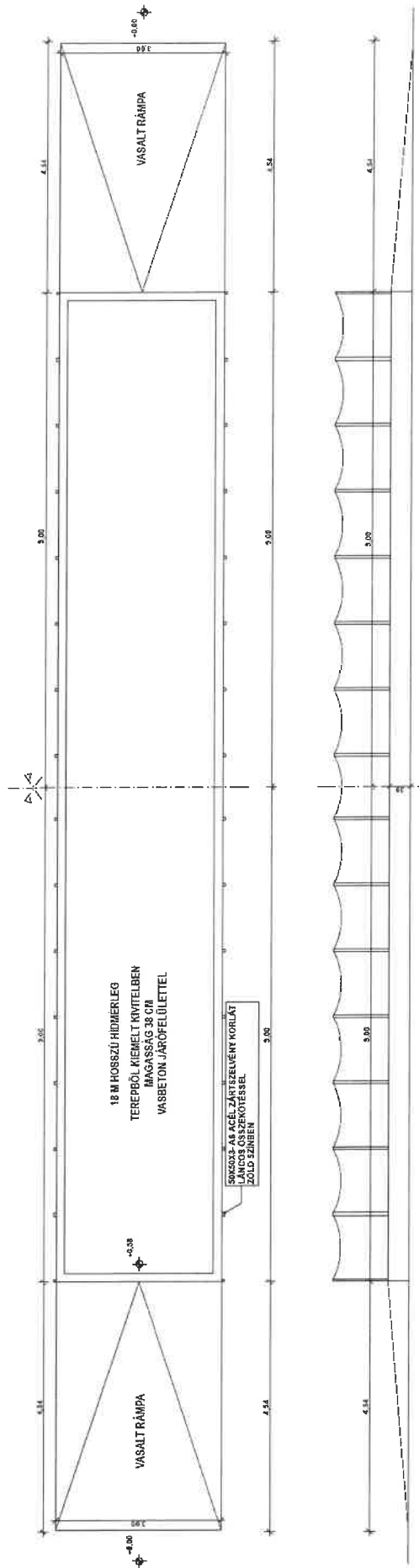


B részlet M1:50



HÍDMÉRLEG RAJZOK RÁMPÁS KORLÁTTAL

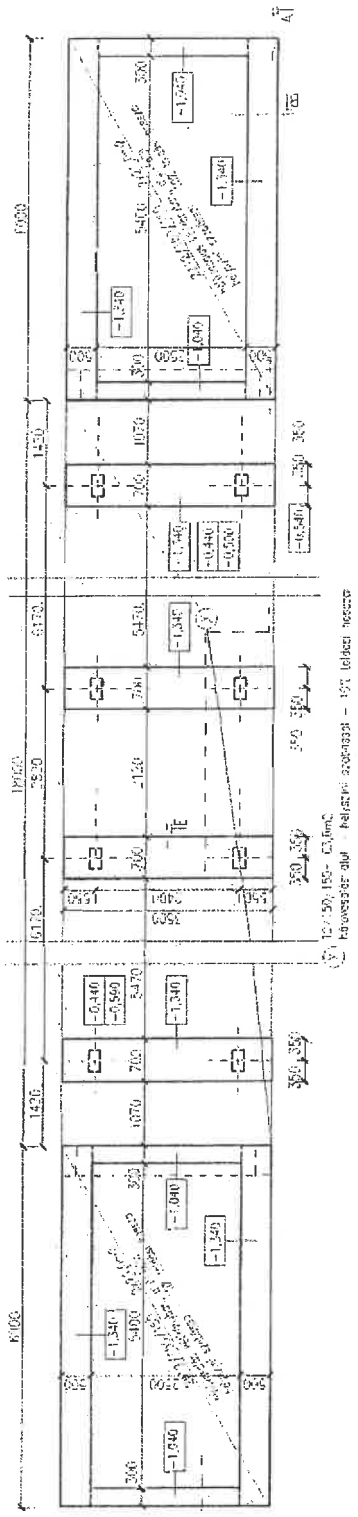
ALAPRAJZ N = 1:50



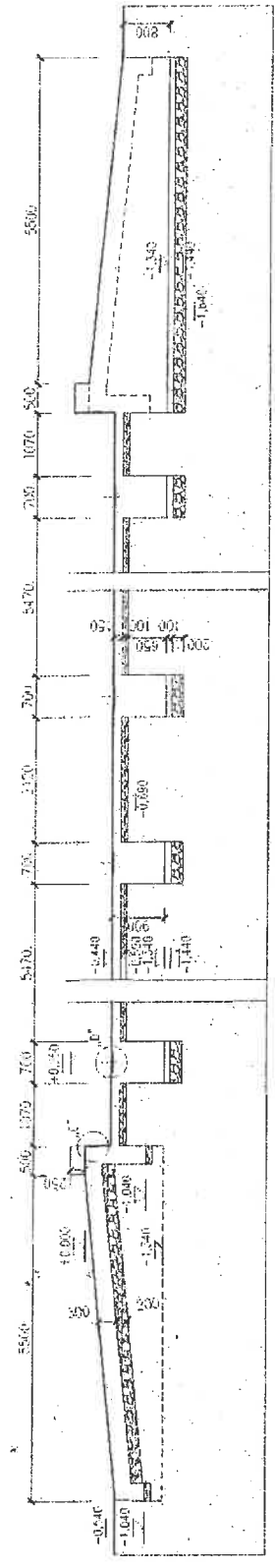
A HÍDMÉRLEG KONSTRUKCIÓJÁNAK A CÉLJÁRÓ JÁRUL KÉSZÍTETT
TELEPÍTÉSI DOKUMENTÁCIÓBÓL VÉVEZDOK

HÍDMÉRLEG RAJZOK RÁMPÁS

ALAPRAJZ
M 1:25

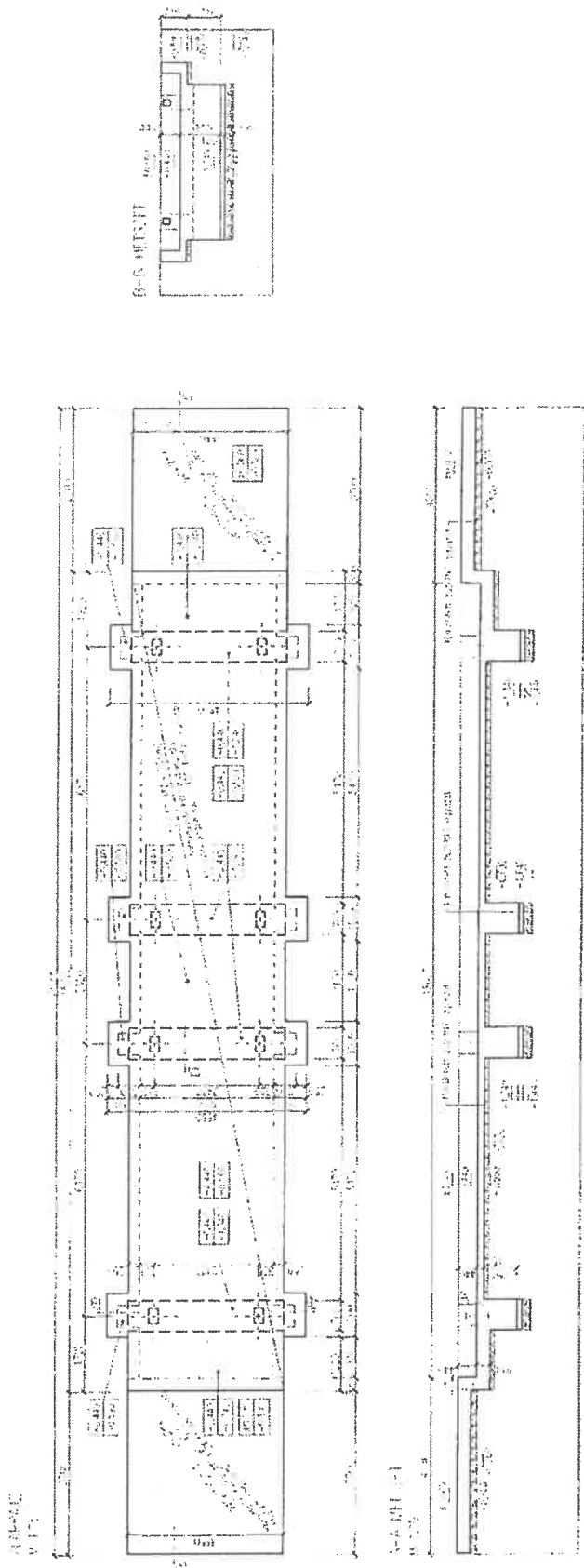


A-A METSZET
M 1:25



HÍDMÉRLEG RAJZOK SEKÉLYKÁRNÁS

[Handwritten signature]

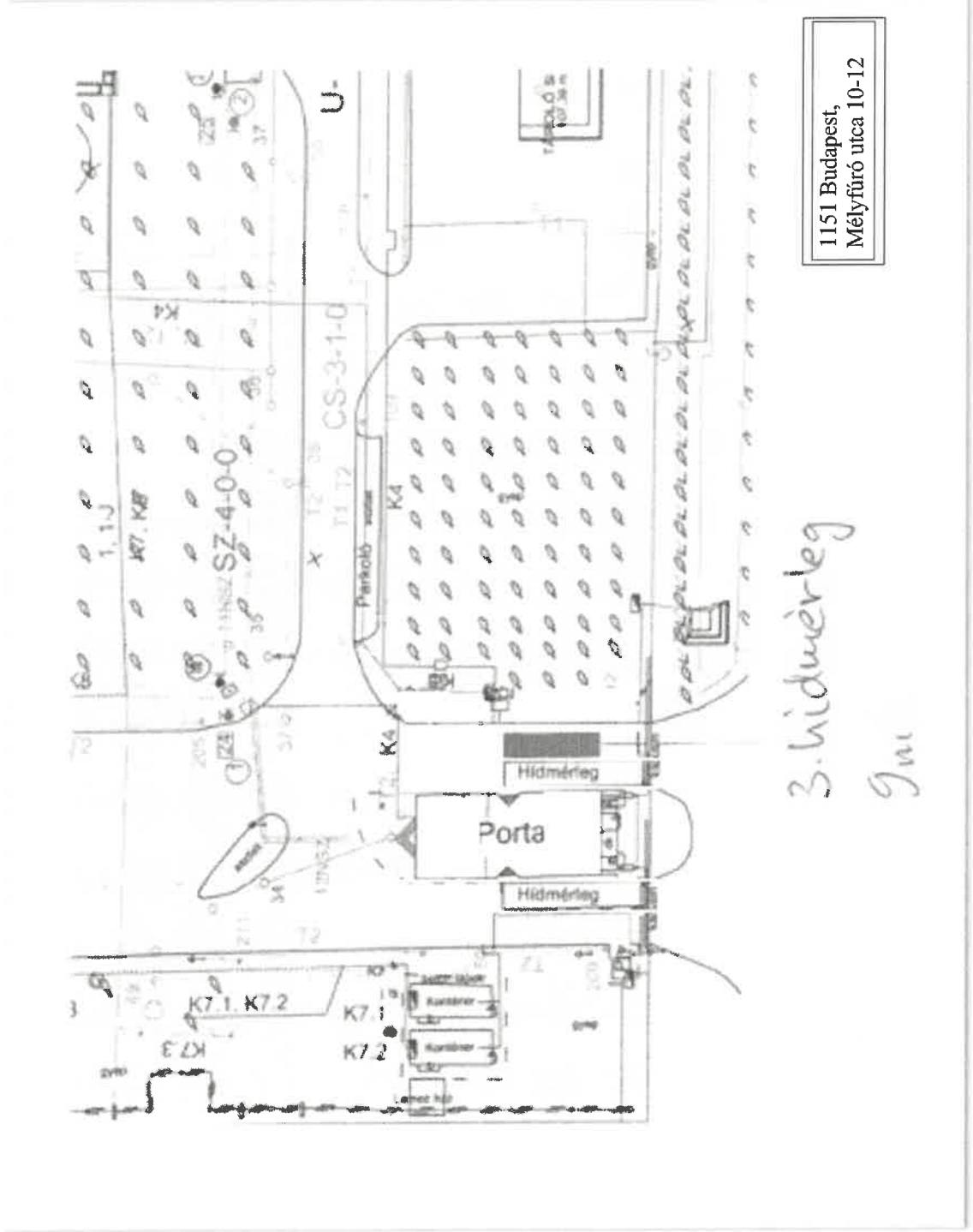


Újonnan telepítendő hídmérlegek automatizált rendszerrel

1. HÍDMÉRLEG BEÉPÍTÉSI TERV HELYSZÍNRAJZ, CSÖMÖRI ÚT

Újronnan telepítendő hídmérlegek automatizált rendszerrel

2. HÍDMÉRLEG BEÉPÍTÉSI TERV HELYSZÍNRAJZ, MÉLYFÚRÓ UTCA



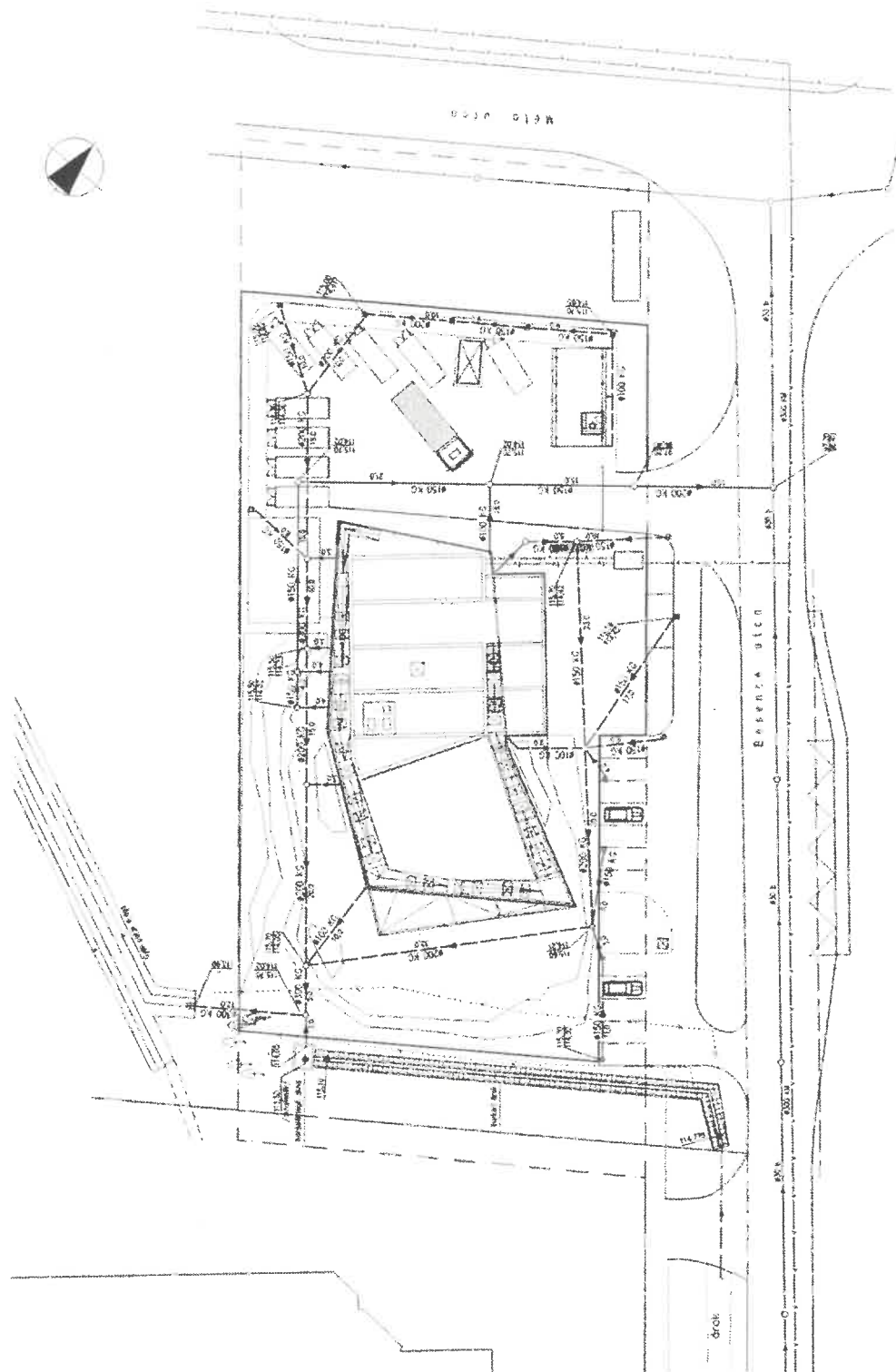
3. hídmérleg

9m

1151 Budapest,
Mélyfűró utca 10-12

Újonnan telepítendő hídmérlegek automatizált rendszerrel

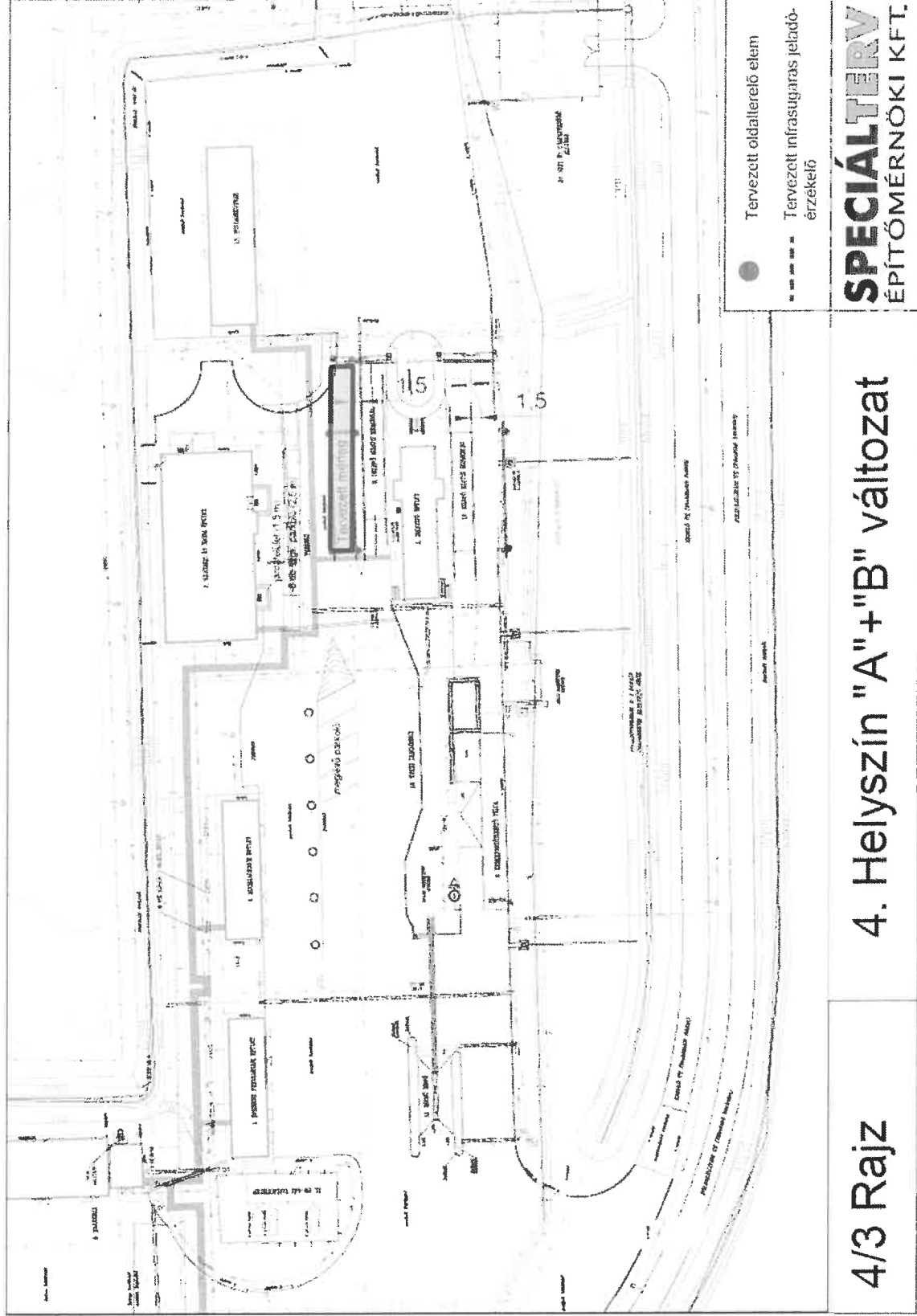
3. HÍDMÉRLEG BEÉPÍTÉSI TERV HELYSZÍNRAJZ, BESENCE UTCA



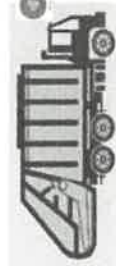
Handwritten signature

Újonnan telepítendő hídmérlegek automatizált rendszerrel

4-5. HÍDMÉRLEG BEÉPÍTÉSI TERV HELYSZÍNRAJZ, PUSZTAZÁMOR



INFOGRAFIKA – MÉLYFÚRÓ UTCA

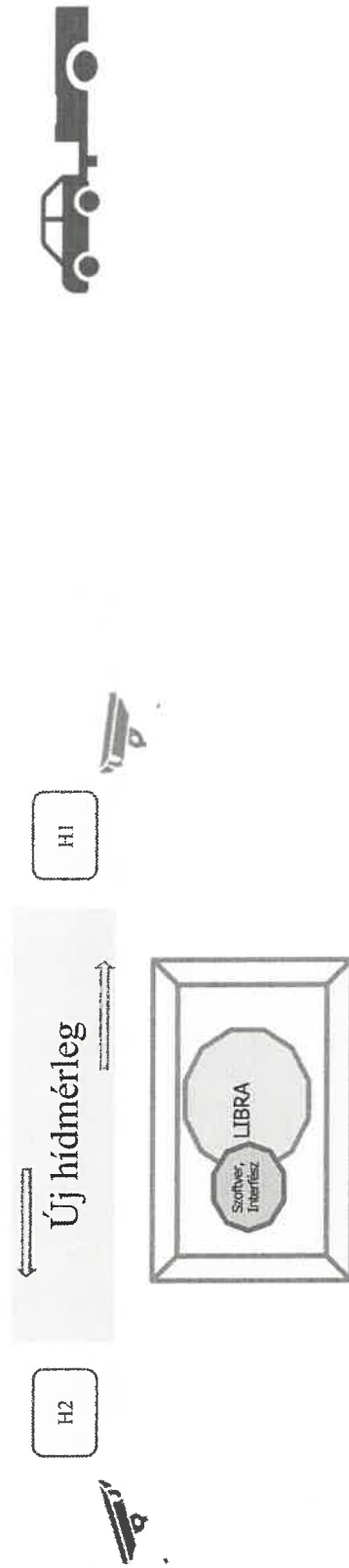


Újonnan telepítendő hídmérlegek

1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12. – 60 tonnás teherfelvevő képességű mérleg automatizált rendszerrel

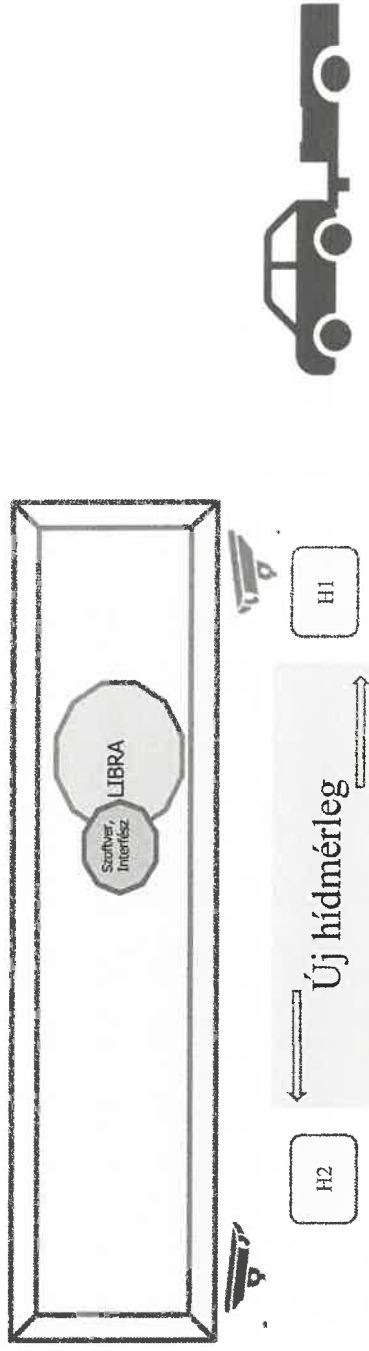
- 1 Hídmérleg 9 m x 3 m 1 db
- 2 Induktív hurok 2 db
- 3 Rendszámfelismerő kamera, helyzetérzékelővel 1 db
- 4 RFID olvasó, beolvasási aránya minimum 99,9% 1 db
- 5 Forgalmirányító RGB LED lámpa 2 db
- 6 LED fal 1 db
- 7 QR kód olvasó 1 db
- 8 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db
- 9 Nyomtató + nyomógombbal 1 db

INFOGRAFIKA – BESENCE UTCA



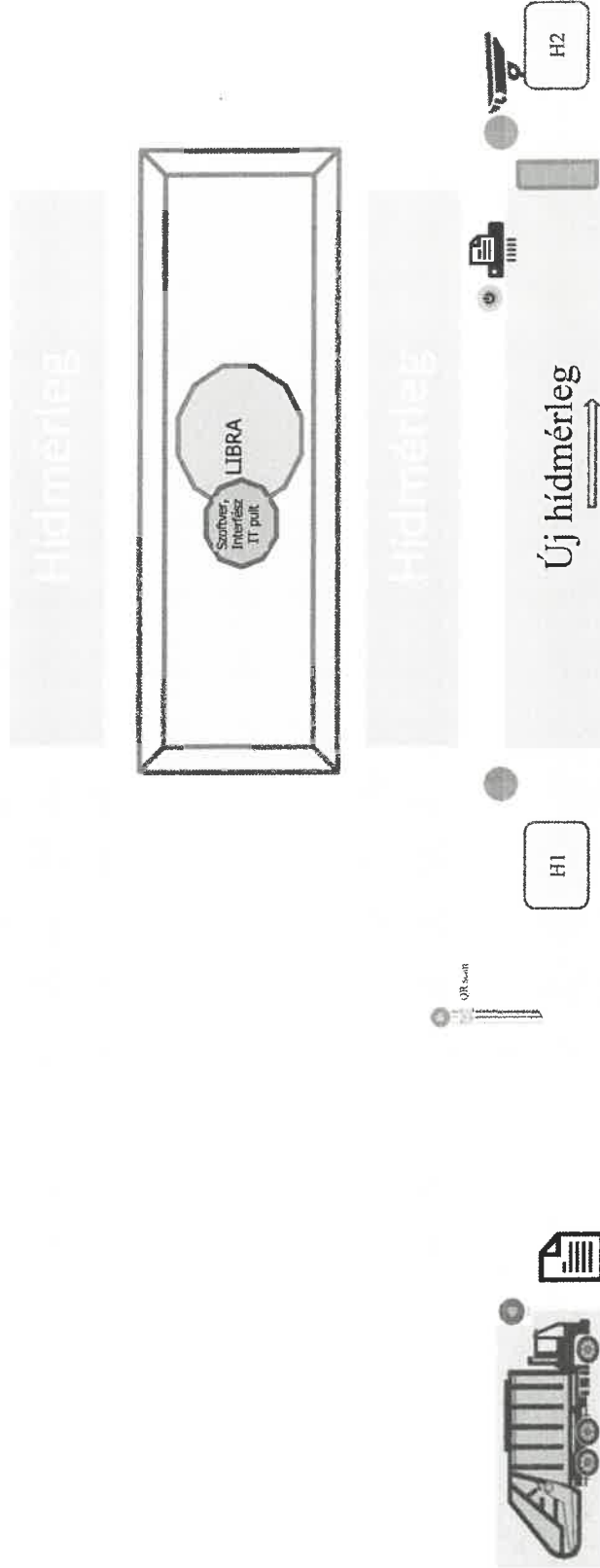
- Újonnan telepítendő hídmérlegek**
1181 Budapest, Besence utca 1/a. – 30 tonnás teherfelvevő képességű mérleg automatizált rendszerrel
- 1 Hídmérleg 6,5 m x 3 m 1 db
 - 2 Induktív hurok vagy egyenértékű méréskapcsoláshoz 2 db
 - 3 Rendszámfismerő kamera, helyzetérzékelő nélküli 2 db
 - 4 Kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db

INFOGRAFIKA – CSÖMÖRI ÚT



- Újonnan telepítendő hídmérlegek**
- 1161 Budapest, Csömöri út 2-4 – 30 tonnás teherfelvevő képességű mérleg automatizált rendszerrel
 - 1 Hídmérleg 6,5 m x 3 m 1 db
 - 2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskapcsoláshoz 2 db
 - 3 Rendszámfelismerő kamera helyzetérzékelő nélküli 2 db
 - 4 Kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db

INFOGRAFIKA – PUSZTAZÁMOR

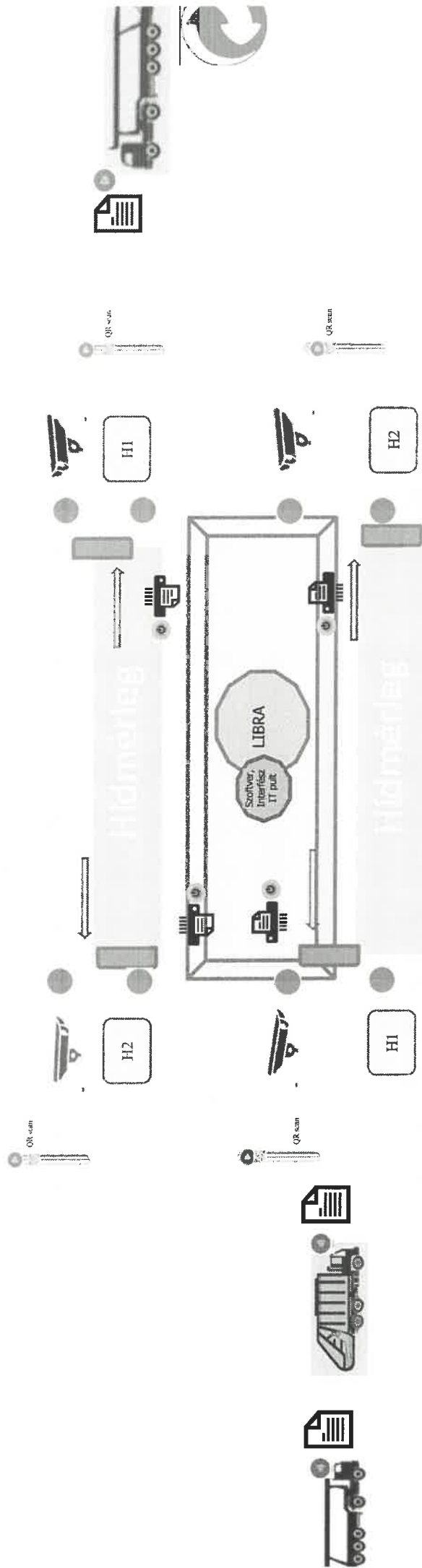


Újjonnan telepítendő hídmérlegek

2039 Pusztazámor külterület 073 – 60 tonnás teherfelvevő képességű mérleg automatizált rendszerrel

- 1 Hídmérleg 18 m x 3 m 1 db
- 2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskapcsoláshoz 2 db
- 3 Rendszámfelismerő kamera helyzetérzékelővel 1 db
- 4 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya minimum 99,9% 1 db
- 5 Fogyalirányító RGB LED lámpa 2 db
- 6 LED fal 1 db
- 7 QR kód olvasó 1 db
- 8 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db
- 9 Nyomtató + nyomógombbal 1 db

INFOGRAFIKA – MÉLYFÚRÓ UTCA

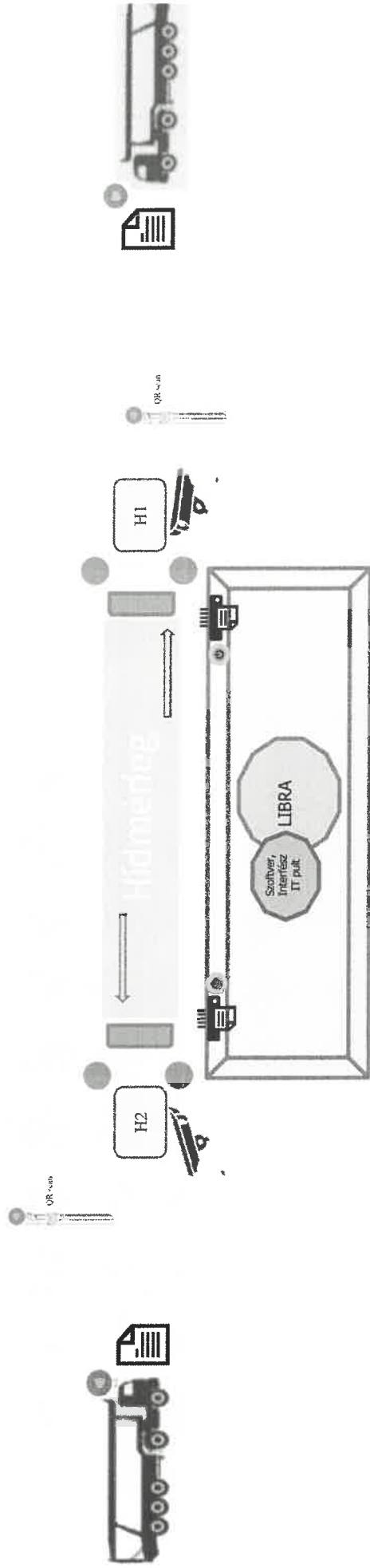


Használatban levő hidmérlegek automatizálása

1151 Budapest, Mélyfúró utca 10-12–meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása 2 db

- 1 Induktív hurrok vagy azzal egyenértékű méréskeposoláshoz 4 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera helyzetérzékelővel 4 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 4 db
- 4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 8 db
- 5 LED fűt 4 db
- 6 QR kód olvasó 4 db
- 7 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 2 db
- 8 Nyomtató + nyomógombbal 4 db

INFOGRAFIKA - KÁROLYI SÁNDOR UTCA



Használatban levő hídmérlegek automatizálása

1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121. – meglévő 30 tonnás hídmérleg automatizálása 1 db

1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskezelő 2 db

2 Rendszámfelismerő kamera helyzetérzékelővel 2 db

3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 2 db

4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 4 db

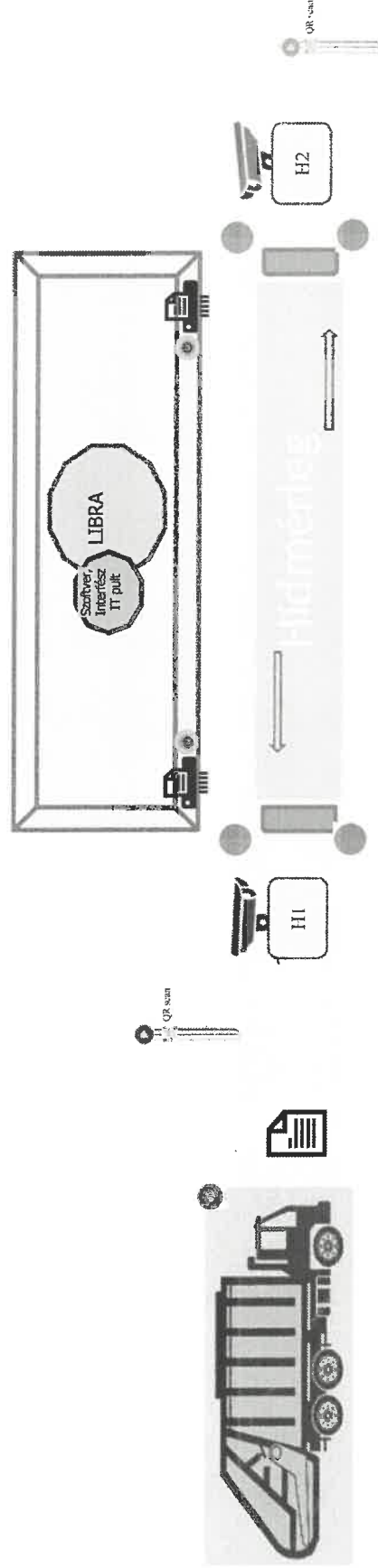
5 LED fal 2 db

6 QR kód olvasó 2 db

7 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db

8 Nyomtató + nyomógombbal 2 db

INFOGRAFIKA – ECSERI ÚT



Használatban levő hídmérlegek automatizálása

1097 Budapest, Ecséri út 8-12. - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása 1 db

1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskapcsoláshoz 2 db

2 Rendszámfelismerő kamera helyzetérzékelővel 2 db

3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 2 db

4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 4 db

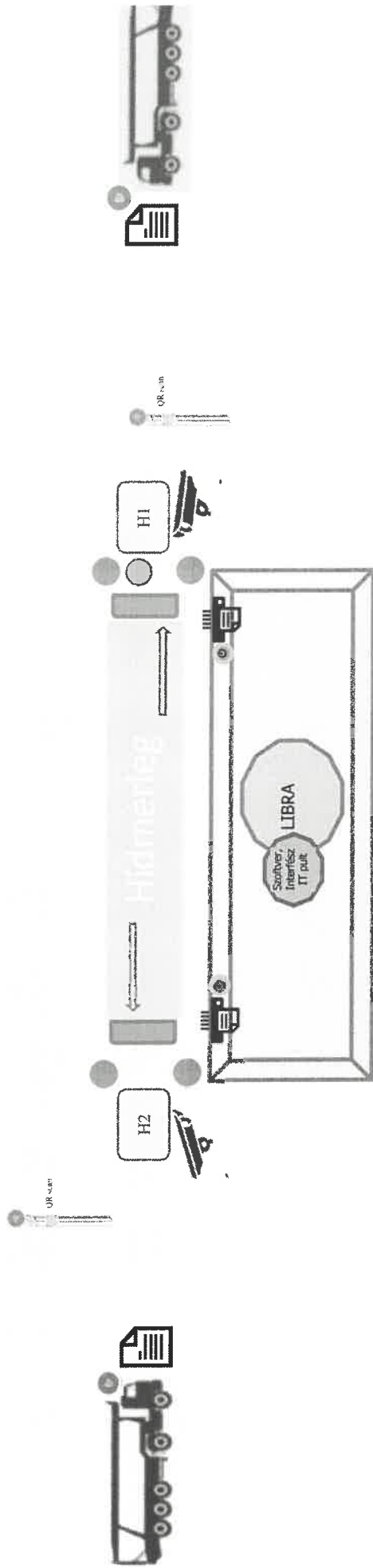
5 LED fal 2 db

6 QR kód olvasó 2 db

7 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db

8 Nyomtató + nyomógombbal 2 db

INFOGRAFIKA – SZÁLLÍTÓ UTCA



Használatban levő hídmérlegek automatizálása

- 1211 Budapest, Szállító utca 2 - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása 1 db
- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskapcsoláshoz 2 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera, helyzetérzékelővel 2 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 2 db
- 4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 4 db
- 5 LED fal 2 db
- 6 QR kód olvasó 2 db
- 7 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db
- 8 Nyomtató + nyomógombbal 2 db

INFOGRAFIKA – CSILLAGHEGYI ÚT

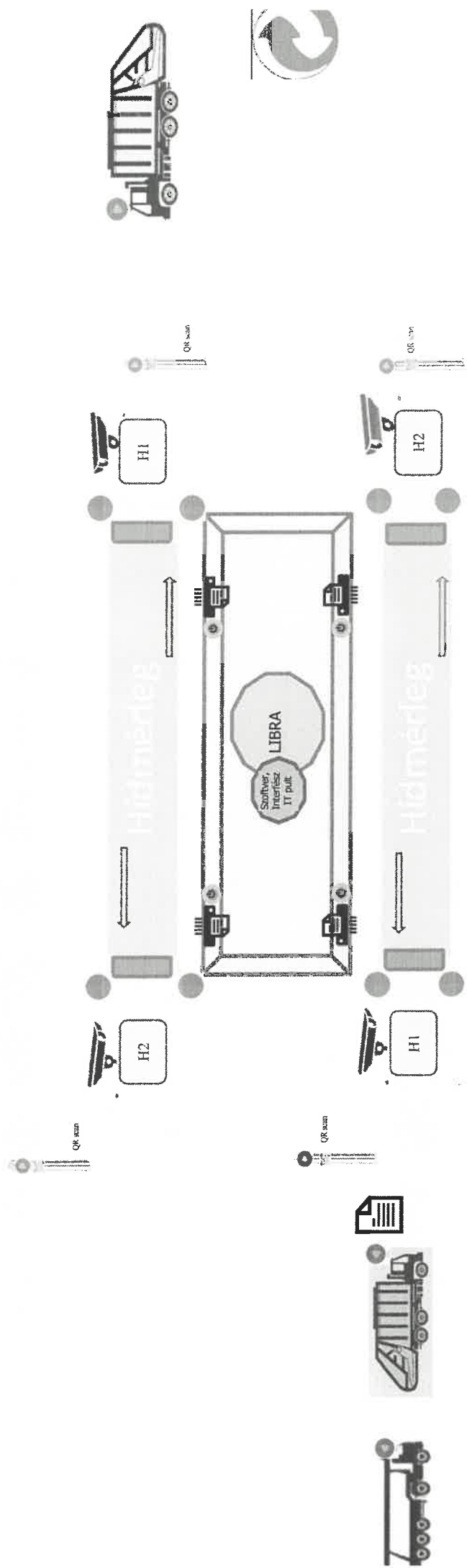


Használatban levő hídmérlegek automatizálása

1037 Budapest, Csillaghegyi út 41. - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása 1 db

- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskezelő 2 db
- 2 Rendszámfelismerő kamera, helyszérféklével 2 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 2 db
- 4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 4 db
- 5 LED fal 2 db
- 6 QR kód olvasó 2 db
- 7 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 1 db
- 8 Nyomtató + nyomógombbal 2 db

INFOGRAFIKA – PUSZTAZÁMOR





Használatban levő hídmérlegek automatizálása

2039 Puszta Zamor, külterület 073 – meglévő 60 tonnas hídmérleg automatizálása 2 db

- 1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű méréskepeselőshoz 4 db
- 2 Rendszerfelismerő kamera helyzetérzékelővel 4 db
- 3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer, beolvasási aránya 99,9% 4 db
- 4 Forgalmirányító RGB LED lámpa 8 db
- 5 LED fál 4 db
- 6 QR kód olvasó 4 db
- 7 IT pult kommunikációs interfész Libra vállalatirányításhoz 2 db
- 8 Nyomtató +nyomógombbal 4 db

INFOGRAFIKA JELZÉSEK

	Meglévő használatban lévő hídmérleg
	Új telepítésű hídmérleg
	Egyéb, külsős, partneri szerződéses szállítók
	Saját hulladékgyűjtő szállítójárművek
	Egyéb gépjárművek
	Menetlevél QR KÓDDAL
	RFID kártya és RFID olvasó kommunikáció
	Oszlop RFID olvasóval, QR kód scan-nel
	A hídmérlegen oda-vissza mérés van

	Egyirányú mérés van
	Induktív hurrok
	LED forgalomirányító jelzőlámpák
	Rendszámfelismerő kamera helyzetérzékelővel
	Mérést nyugtázó és mérleggy nyomtatás parancs nyomógomb
	Ipar nyomtató
	LED információs fal
LIBRA	Libra meglévő vállalatirányítási szoftver
Szoftver interfész	IT pult (új szoftver, interface)
	Irányító épület, porta
	Hulladéklerakó

NYOMTATANDÓ MÉRLEGJEGY TÍPUS minta



FKF Nonprofit Zrt.
 1081 Budapest Alföldi u. 7
 Hulladékfogadó részleg 2017.11
MÉRLEGJEGY Mélyfűró utca 10-12
 Sorszám: 2020/62331300/11703

KÜJ: 100235243
 KTJ:

Kiszállító név:	FKF Nonprofit Zrt.	Rendszám:	MLK-785
Kiszállító cím:	1081 Budapest Alföldi u. 7	KÜJ:	100235243
Hulladék birtokos neve:	FKF Nonprofit Zrt.	KTJ:	100387325
Birtokos címe:	Budapest Alföldi u. 7	KÜJ:	100235243
Hulladék számozási helye:	Budapest XV. Mélyfűró u. 12	KTJ:	100387325
		Területazonosító:	11314

Hulladék eredete:	T	Termelői települési Salak (kiszállítás)	
Anyagkód, megnevezés:	31	kazánhamu és salak	
EWC kód, megnevezés:	190112		
Mérés eredménye:	Mért	Mérés kezdete:	2020.02.13 14.50
Bruttó súly:	38040 kg	Mérés zárása:	2020.02.13 14.50
Tára:	14400 kg	Mérés funkció:	Kiszállítás
Nettó súly:	23640 kg	Becsült térfogat:	m3

Hulladékfogadó részleg 2017.11
 a fenti mennyiségű és típusú hulladékot ártalmatlanításra átadta.
 Megjegyzés:

Mérlegelő

Kiszállító

Másolat

NYOMTATANDÓ KISZÁLLÍTÁSI MÉRLEGELÉSI JEGY TÍPUS minta

KISZÁLLÍTÁS mérlegelési jegy

211

6. példány

Kiadó: FKF ZRt
K10 Ecseri úti hintőanyag tároló

Bizonylatszám 2019/K10/1886
Belépés időpont: 2019.02.01 06:38:30
Kilépés időpont: 2019.02.01 06:43:08

Partner:

Szállító: FKF Nonprofit Zrt.
1081 Budapest Alföldi u. 7

Egyedi szám: 4112 Rendszám: LXS-472
Cikk: 21801000100A1 IPARI SÓ

Menülevélszám: 1919/M62231000/2019

Bruttó: 9,080 kg
Táza: 6,800 kg
Nettó: 2,280 kg

Megjegyzés:

NYOMTATANDÓ MÉRLEGJEGY TÍPUS minta

FKF Nonprofit Zrt.

1081 Budapest Alföldi u. 7

Pusztazánori Regionális Hulladékkezelő Központ Kft.

KÜJ: 100235243



Handwritten signature

NYOMTATANDÓ HULLADÉK BEFOGADÁSI IGAZOLÁS TÍPUS minta



FKE Nonprofit Zrt.
1081 Budapest Alföldi u. 7
Pusztázómori Regionális Hulladékkezelő Központ üz. 2017.1

Hulladék befogadási igazolás

Beszállító név:	H6-Terv Kft.	Sorszám:	2020/62311000/4392
Beszállító cím:	1215 Budapest Bajcsy-Zsilinszky út 52	Rendszám:	EZS-436
Beszállítási ideje:	2020.02.13 13.15	KÜJ:	
		KTJ:	

Hulladék birtokos neve:	H6-Terv Kft.	KÜJ:	
Birtokos címe:	Budapest Bajcsy-Zsilinszky út 52	KTJ:	
Hulladék számozási helye:	Budapest	Területazonosító:	09566

Hulladék eredete:	T	Termelői települési
Anyagkódmegnevezés:	02	fésű hulladék
EW/C kód/megnevezés:	200301	egyéb telep. hull.

Hulladék mennyisége:	Nettó súly:	460 kg	Becsült térfogat:	2.00 m3
Mért	Fizetési mód:	Készpénz		

Pusztázómori Regionális Hulladékkezelő Központ üz. 2017.11
a fenti mennyiségű és típusú hulladékot berakásos átalakult állapotban átvette; az adatok nyilvántartásba kerültek./Iz: az igazolás számaként nem használható./

Nyilvántartásba vette
Másolat

2. sz. melléklet

Ajánlati lap

K2080 - "4 db hidmérleg telepítése és 8 db meglévő hidmérleg automatizálása"

Mindösszesen nettó ajánlati ár (fix és opciós mennyiséggel együtt) HUF **169 280 000 Ft**

A Szinga színnel jelölt cellák kitöltésével kérjük az Ajánlatot megadni szíveskedjenek.
Figyelem! (Csak pozitív egész szám adható meg.)

Kommunikációs szoftver

Az árak megnevezése	Mennyiségegyeség	Mennyiség	Nettó ajánlati ár egységenként HUF-ban	Összes nettó ajánlati ár mennyiség nélkül HUF-ban
1 Kommunikációs szoftver és interfész biztosítása Libra vállalatirányításhoz kordátlan felhasználó (az újonnan telepített mérlegek és meglévő mérlegek esetében is az eljárat, vagy azonos kommunikációs szoftver legyen telepítve)	db	1	16 000 000 Ft	16 000 000 Ft

Újonnan telepítendő hidmérlegek

1. tétel: 1151 Budapest, Mélyfűró utca 10-12. –

"Joghatással járó mérésre alkalmas 60 tonnás teherfeltevő képességű mérleg automatizált rendszerrel"

Az árak megnevezése	Mennyiségegyeség	Mennyiség	Nettó ajánlati ár egységenként HUF-ban	Összes nettó ajánlati ár mennyiség nélkül HUF-ban
1 Hidmérleg 9 m x 3 m-es III. pontossági osztály minimum 60 tonna aknás kivitel	db	1	18 000 000 Ft	18 000 000 Ft
2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz	db	2	120 000 Ft	240 000 Ft
3 Rendszerfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	1	800 000 Ft	800 000 Ft
4 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	1	500 000 Ft	500 000 Ft
5 Forgalomirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	2	300 000 Ft	600 000 Ft
6 LED fal + tartószerkezet	db	1	600 000 Ft	600 000 Ft
7 QR kód olvasó tartószerkezettel	db	1	400 000 Ft	400 000 Ft
8 Ipari nyomtató + nyomó gombbal tartószerkezetre	db	1	600 000 Ft	600 000 Ft

9	Hardver oldal, IT pult célnak megfelelő mértékű munkahelyi kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	1	1 800 000 Ft	1 800 000 Ft
				Ajánlati ár összesen 1. tételre:	23 540 000 Ft

**2. tétel: 2039 Pusztazámor, Pusztazámor külterület 073 –
- Joghatalással járó mérésre alkalmas 60 tonnás teherfelvevő
képességű mérleg automatizált rendszerrel**

Az áruk megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/á.e.)	Összesen nettó ajánlati ár (mennyiség X nettó egységár)	
1	Hídméretleg 18 m x 3 m-es III. pontossági osztályú minimum 60 tonna aknás kivitel	db	21 000 000 Ft	21 000 000 Ft	
2	Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz	2	120 000 Ft	240 000 Ft	
3	Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	800 000 Ft	800 000 Ft	
4	RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	500 000 Ft	500 000 Ft	
5	Forgalomirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	300 000 Ft	600 000 Ft	
6	LED fal + tartószerkezet	db	600 000 Ft	600 000 Ft	
7	QR kód olvasó tartószerkezettel	db	400 000 Ft	400 000 Ft	
8	Ipari nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	600 000 Ft	600 000 Ft	
9	Hardver oldal, IT pult célnak megfelelő mértékű munkahelyi kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	1 800 000 Ft	1 800 000 Ft	
				Ajánlati ár összesen 2. tételre:	26 540 000 Ft

**3. tétel: 1161 Budapest, Csömöri út 2-4 –
-Joghatalással járó mérésre alkalmas 30 tonnás teherfelvevő
képességű mérleg automatizált rendszerrel**

Az áruk megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/á.e.)	Összesen nettó ajánlati ár (mennyiség X nettó egységár)	
1	Hídméretleg 6,5 m x 3 m-es III. pontossági osztályú minimum 30 tonna aknás kivitel	db	14 000 000 Ft	14 000 000 Ft	
2	Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskapcsoláshoz	db	120 000 Ft	240 000 Ft	
3	Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelő nélkül	db	600 000 Ft	1 200 000 Ft	
				Ajánlati ár összesen 3. tételre:	15 440 000 Ft

4. tétel: 1181 Budapest, Besenyei utca 1/a –

– Joghatalással járó mérésre alkalmas 30 tonnás teherfelvívő képességű mérleg automatizált rendszerrel

Az áruk megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/m.e.)	Összesen nettó ajánlati ár (mennyiség X nettó egységár)
1 Hidmérleg 6,5 m x 3 m-es III. pontossági osztály minimum 30 tonna aknás kivitel	db	1	14 000 000 Ft	14 000 000 Ft
2 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a mérőkapcsolóhoz.	db	2	120 000 Ft	240 000 Ft
3 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelő nélkül	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
Ajánlati ár összesen 4. tételre:				15 440 000 Ft

Használatban levő hidmérlegek automatizálása

1. tétel: 1097 Budapest, Ecséri út 8-12. - meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása

Az áruk megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/m.e.)	Összesen nettó ajánlati ár (mennyiség X nettó egységár)
1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a mérőkapcsolóhoz	db	2	120 000 Ft	240 000 Ft
2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	2	800 000 Ft	1 600 000 Ft
3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	2	500 000 Ft	1 000 000 Ft
4 Forgalmirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	4	300 000 Ft	1 200 000 Ft
5 LED fal + tartószerkezet	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
6 QR kód olvasó tartószerkezettel	db	2	400 000 Ft	800 000 Ft
7 Ipari nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
8 Hardver oldal, IT pult célnak megfelelő méretező munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszűnet esetén 1,5-2 óra szűntmentes táp biztosítása	db	1	1 800 000 Ft	1 800 000 Ft
Ajánlati ár összesen 1. tételre:				9 040 000 Ft

2. tétel: 1037 Budapest, Csillaghegyi út 41 - meglévő 60 tonnás hidmérleg automatizálása

Az áruk megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/m.e.)	Összesen nettó ajánlati ár (mennyiség X nettó egységár)
1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a mérőkapcsolóhoz	db	2	120 000 Ft	240 000 Ft

2	Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	2	800 000 Ft	1 600 000 Ft
3	RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	2	500 000 Ft	1 000 000 Ft
4	Forgalomirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	4	300 000 Ft	1 200 000 Ft
5	LED fal + tartószerkezet	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
6	QR kód olvasó tartószerkezettel	db	2	400 000 Ft	800 000 Ft
7	Ipari nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
8	Hardver oldal, IT pult céljának megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése, kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszámlát esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	1	1 800 000 Ft	1 800 000 Ft
Ajánlati ár összesen 2. tételre:					9 040 000 Ft

3. tétel: 1211 Budapest, Szállító utca 2. - meglévő 60 tonnás hídmérleg automatizálása

Az árak megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/egység)	Összes nettó ajánlati ár (Mennyiség x ajánlati egységár)
1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskepcsőhöz	db	2	120 000 Ft	240 000 Ft
2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	2	800 000 Ft	1 600 000 Ft
3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	2	500 000 Ft	1 000 000 Ft
4 Forgalomirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	4	300 000 Ft	1 200 000 Ft
5 LED fal + tartószerkezet	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
6 QR kód olvasó tartószerkezettel	db	2	400 000 Ft	800 000 Ft
7 Ipari nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
8 Hardver oldal, IT pult céljának megfelelő mérlegelő munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszámlát esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	1	1 800 000 Ft	1 800 000 Ft
Ajánlati ár összesen 3. tételre:				9 040 000 Ft

4. tétel: 1151 Budapest, Mélyfűró u 10-12-meglévő 60 tonnás hídmérlegek automatizálása

Az árak megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati egységár (HUF/egység)	Összes nettó ajánlati ár (Mennyiség x ajánlati egységár)
				2 db

1	Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskepcsoláshoz	db	4	120 000 Ft	480 000 Ft
2	Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	4	800 000 Ft	3 200 000 Ft
3	RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	4	500 000 Ft	2 000 000 Ft
4	Forgalomirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	8	300 000 Ft	2 400 000 Ft
5	LED fál + tartószerkezet	db	4	600 000 Ft	2 400 000 Ft
6	QR kód olvasó tartószerkezettel	db	4	400 000 Ft	1 600 000 Ft
7	Ípári nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	4	600 000 Ft	2 400 000 Ft
8	Hardver oldal, IT pult céljának megfelelő méretű munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	2	1 800 000 Ft	3 600 000 Ft
Ajánlati ár összesen 4. tételre:					18 080 000 Ft

5. tétel: 2039 Pusztaúszor, külterület 053–megelevő 60 tonnás hidmérlegek automatizálása 2 db

Az áruk megnevezése		Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ajánlati ár/egységár (HUF/Ft/egység)	Összesen nettó ajánlati ár (mennyiség x nettó egységár)
1	Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a méréskepcsoláshoz	db	4	120 000 Ft	480 000 Ft
2	Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	4	800 000 Ft	3 200 000 Ft
3	RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	4	500 000 Ft	2 000 000 Ft
4	Forgalomirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	8	300 000 Ft	2 400 000 Ft
5	LED fál + tartószerkezet	db	4	600 000 Ft	2 400 000 Ft
6	QR kód olvasó tartószerkezettel	db	4	400 000 Ft	1 600 000 Ft
7	Ípári nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	4	600 000 Ft	2 400 000 Ft
8	Hardver oldal, IT pult céljának megfelelő méretű munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	2	1 800 000 Ft	3 600 000 Ft
Ajánlati ár összesen 5. tételre:					18 080 000 Ft


6. tétel: 1151 Budapest, Károlyi Sándor utca 119-121. – megelevő 30 tonnás hidmérleg automatizálása

Az áruk megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyisége	Nettó ár/ár egységár (HUF) / db/é	Összes nettó ár/ár érték (HUF) / db/é
1 Induktív hurok vagy azzal egyenértékű eszköz a mérőkapcsoláshoz	db	2	120 000 Ft	240 000 Ft
2 Rendszámfelismerő kamera tartószerkezettel, helyzetérzékelővel	db	2	800 000 Ft	1 600 000 Ft
3 RFID olvasó vagy azzal egyenértékű rendszer tartószerkezettel, beolvasási aránya maximum 99,9%	db	2	500 000 Ft	1 000 000 Ft
4 Forgalmirányító RGB LED lámpa tartószerkezettel	db	4	300 000 Ft	1 200 000 Ft
5 LED fal + tartószerkezet	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
6 QR kód olvasó tartószerkezet	db	2	400 000 Ft	800 000 Ft
7 Ipari nyomtató + nyomógombbal tartószerkezetre	db	2	600 000 Ft	1 200 000 Ft
8 Hardver oldal, IT pult célnak megfelelő méregetű munkahely kiépítése kézi vezérléshez (klaviatúra, monitor) és áramszűnet esetén 1,5-2 óra szünetmentes táp biztosítása	db	1	1 800 000 Ft	1 800 000 Ft
Ajánlati ár összesen 6. tételre:				9 040 000 Ft

Keltre:

2021.03.16

Tenzi Kft.
1028 Sp. Nécori út 23.



Cégszerző aláírás



**Vállalkozó
bejelentése
az alvállalkozó(k)ról
a szerződéskötéskor**

Vállalkozó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője vbejelentem, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján „**K2080 4 db hídmérleg telepítése és 8 db meglévő hídmérleg automatizálása**” tárgyában megkötésre kerülő Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében

a)⁹ alvállalkozó a szerződéskötéskor nem kerül bevonásra.

Kelt: , 201.....

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

b)¹⁰ A Kbt 138.§-ának (3) bekezdése alapján bejelentem, hogy a szerződés megkötésekor a szerződés teljesítésébe az alábbi alvállalkozók kerülnek bevonásra:

1.¹¹

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....
:

Kelt: , 201.....

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

Vállalkozási Szerződés 4. sz. melléklete

Vállalkozó bejelentése a szerződéskötést követően bevont alvállalkozókról ¹²

Vállalkozó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

⁹ Értelmszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

¹⁰ Értelmszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

¹¹ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

¹² A bejelentést az alvállalkozó bevonását megelőzően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

továbbiakban, mint Vállalkozó cégjegyzésre jogosult képviselője bejelentem, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Megrendelővel (továbbiakban: Megrendelő)napján „**K2080 4 db hídmérleg telepítése és 8 db meglévő hídmérleg automatizálása**” tárgyában megkötött Vállalkozási szerződés teljesítése érdekében a szerződéskötést követően a szerződés teljesítésének ideje alatt **az alábbi alvállalkozó(k) kerül(ek) bevonásra:**

1.¹³

Név:

Székhely:

Cégjegyzékszám:

Adószám:

Telefon és fax szám:

Képviselő (vezető) neve:

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

Kelt: , 201.....

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

¹³ *Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén*



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

2021. május



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 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.

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. Környezetvédelmi és Minőségirányítási 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.

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: 2015, valamint az FKF Nonprofit Zrt. Integrált Irányítási Rendszer dokumentumainak (Integrált Irányítási Rendszer Kézikönyv, környezetvédelmi tárgyú integrált eljárások) megfelelően készült.

Általános környezetvédelmi szabályok

A Vállalkozónak tevékenységét a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek megfelelően kell végeznie. Tilos környezetkárosítással járó tevékenységet folytatnia, köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

A környezeti elemek védelmével kapcsolatos szabályok

A föld védelmével kapcsolatos szabályok

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét, folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, nem károsítják.

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

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

A víz védelmével kapcsolatos szabályok

A munkafolyamatokat a takarékos vízhasználat elve alapján kell meghatározni és végezni.

Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei

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.

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.

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 Környezetvédelmi és minőségirányítási 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.

Az FKF Nonprofit Zrt. megbízásából munkát végző vállalkozók környezetvédelmi kötelezettségei

Veszélyes anyagok és készítmények

A Vállalkozónak tevékenységét a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, valamint kapcsolódó rendeleteiben foglalt (kiemelten a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről foglalt 5/2020 (II. 06.) ITM rendelet) 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 adattapja a Vállalkozó rendelkezésére áll és a felhasználási munkahelyen elérhető, illetve tevékenység végzése bejelentésre került a kormányhivatal népegészségügyi osztály részére.

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.

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.

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.

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 a külön jogszabályokban meghatározott büntetőjogi, polgári jogi, közigazgatási jogi felelősséggel tartozik az FKF Nonprofit Zrt. felé.

Munkabiztonsági, tűzvédelmi és környezetvédelmi nyilatkozat

Cég neve:

Szerződés tárgya:

.....

Szerződéskötés időpontja:

Alulírott, (felelős vezető neve és beosztása) igazolom, hogy valamennyi munkavállalónk és alvállalkozónk a megbízási területre vonatkozó speciális munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat, valamint „Az FKF 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



TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK
Bankgarancia (minta)

A Bank jelen okirat alapján vállalja, hogy a (továbbiakban Szerződő fél) az FKF Nonprofit Zrt-vel (1081 Budapest, Alföldi u. 7.) kötendő, „.....” tárgyú vállalkozási szerződésben vállalt teljesítési kötelezettségeinek biztosítékaként a Szerződő fél nevében az FKF Nonprofit Zrt. (továbbiakban Kedvezményezett) részére-Ft, azaz Ft összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan bankgaranciát nyújt.¹⁴

Bankunk(név).....(cím) a garanciavállalás alapján Kedvezményezett első írásbeli felszólítására — melyben kijelenti a vállalkozási szerződéses kötelezettségek teljesítésének meghiúsulását — a felszólítás kézhezvételét követő 8, azaz nyolc banki napon belül feltétlenül és visszavonhatatlanul fizet, anélkül, hogy Kedvezményezettnek a megállapított összeget, vagy kérését igazolnia, vagy indokolnia kellene.


Ez a garancia-ig érvényes. Az ezt követően kézhez kapott felhívás alapján fizetési kötelezettség a Kedvezményezettel szemben a Bankot nem terheli.

Kelt:

.....
aláírás, bélyegző

¹⁴ Közös Ajánlattevők esetén a bekezdés mintaszövege az alábbi:

A Bank jelen okirat alapján vállalja, hogy a(Ajánlattevő neve, címe) mint a(Ajánlattevő neve, címe) és ... (Ajánlattevő neve, címe) tagokból álló Konzorcium részéről biztosítékot nyújtó fél (továbbiakban Szerződő fél) megbízásából a Konzorciumi tagok és az FKF Nonprofit Zrt. (1081 Budapest, Alföldi u. 7.) között kötendő, „.....” tárgyú vállalkozási szerződésben vállalt teljesítési kötelezettségek biztosítékaként a Szerződő fél nevében az FKF Nonprofit Zrt. (továbbiakban Kedvezményezett) részére-Ft, azaz Ft összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan bankgaranciát nyújt.



TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK
Kötelezvény (minta)
 készült egy eredeti példányban

Kötelezvénytiszszám:
 Biztosító (Kezes) neve:
 címe:
 Szerződő (M megbízó): neve:
 címe:
 Kedvezményezett: neve:
 címe:

M megbízónk értesített bennünket arról, hogy az Önök által „.....” tárgyban kiírt közbeszerzési eljárás nyertes Ajánlattevőjeként, a kiírás feltételei szerint köteles a szerződés hatálybalépéséneknapját követő 3. munkanaptól követő hónapig,- Ft összegű teljesítési biztosítékot nyújtani az Önök javára.¹⁵

A fentiekre tekintettel a Kezes a M megbízó megbízásából a Kedvezményezett és a M megbízó között „.....” tárgyban kötendő vállalkozási szerződésben foglalt vállalkozási szerződéses kötelezettségek teljesítésének biztosítékaként Kedvezményezett javára jelen kötelezvényt állítja ki.¹⁶

1. Kezes kötelezettségvállalásának kezdete:
2. Kezes kötelezettségvállalásának vége:
3. Kötelezvény összege:,-Ft,- azaz forint.

A kötelezvény összege a Kezes szolgáltatásának a jelen kötelezvényre vonatkozó felső határa, s a Kezes jelen kötelezvény alapján fennálló fizetési kötelezettsége minden, a Kötelezvény alapján teljesített kifizetés összegével automatikusan csökken.

6. A Kezes szolgáltatása:

Jelen kötelezvény alapján a Kezes az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben a Kedvezményezett kijelenti a vállalkozási szerződéses kötelezettségek teljesítésének meghiúsulását, és ez alapján fizetési igényét bejelenti, akkor Kezes a szolgáltatását – a M megbízó helyett a Kedvezményezett részére történő kifizetést – készfizető kezesként az igénybejelentés kézhezvételét követő 8 banki napon belül teljesíti, anélkül, hogy a Kedvezményezettnek a kérést igazolnia vagy indokolnia kellene.

A kötelezvényre vonatkozó bármely fizetési igénybejelentés (továbbiakban: Lehívás) írásban nyújtható be a Kezes részére. A Lehívásban a Kedvezményezettnek a fenti kötelezvénytiszszám megjelölésével hivatkozni kell jelen kötelezvényre; valamint a Lehívást aláíró személyek aláírási jogosultságát és aláírásának hitelességét hitelt érdemlő módon bizonyítania kell (30 napnál nem régebbi cégkivonatával és aláírási címpéldánnyal vagy számlavezető bankjának megfelelő igazolásával).

A kötelezvény alapján a Kezes kötelezettségvállalása a kötelezvényen megjelölt időpontban kezdődik, illetve szűnik meg. Ennek megfelelően a kötelezvény alapján bármiféle Lehívásnak a 2. pontban megjelölt időpontig a Kezes részére meg kell érkeznie.

¹⁵ Közös Ajánlattevők esetén a bekezdés mintaszövege az alábbi:

M megbízónk értesített bennünket arról, hogy az Önök által „.....” tárgyban kiírt közbeszerzési eljárásban a ... és ... tagokból álló nyertes Konzorcium részéről biztosítékot nyújtó félként a kiírás feltételei szerint köteles a szerződés hatálybalépés napját követő 3 munkanapig.....,- Ft összegű teljesítési biztosítékot nyújtani az Önök javára.

¹⁶ Közös Ajánlattevők esetén a bekezdés mintaszövege az alábbi:

A fentiekre tekintettel a Kezes a M megbízó megbízásából a Kedvezményezett és a Konzorciumi tagok között „.....” tárgyban kötendő vállalkozási szerződésben foglalt vállalkozási szerződéses kötelezettségek teljesítésének biztosítékaként Kedvezményezett javára jelen kötelezvényt állítja ki.

A Kezes kötelezettségvállalása tehát a 2. pontban megjelölt időpontban megszűnik függetlenül attól, hogy a kötelezvényt a Kezes részére visszaszolgáltatták-e, ezt megelőzően pedig azon a napon szűnik meg, amikor a kötelezvény eredeti példányát a Kezes részére visszaszolgáltatják.

A jelen kötelezvényből származó igények a Kezes előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül nem engedményezhetők és nem ruházhatók át.

Kelt

.....
(Biztosító)
aláírás, bélyegző



**JÓLTEJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK
Bankgarancia (minta)**

A Bank jelen okirat alapján vállalja, hogy a (továbbiakban Szerződő fél) az FKF Nonprofit Zrt-vel (1081 Budapest, Alföldi u. 7.) kötendő, „.....” tárgyú vállalkozási szerződésben vállalt jóteljesítési kötelezettségeinek biztosítékeként a Szerződő fél nevében az FKF Nonprofit Zrt. (továbbiakban Kedvezményezett) részére-Ft, azaz Ft összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan bankgaranciát nyújt.¹⁷

Bankunk(név).....(cím) a garanciavállalás alapján Kedvezményezett első írásbeli felszólítására — melyben kijelenti a vállalkozási 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.

Ez a garancia-ig érvényes. Az ezt követően kézhez kapott felhívás alapján fizetési kötelezettség a Kedvezményezettel szemben a Bankot nem terheli.

Kelt:

.....
aláírás, bélyegző

¹⁷ Közös Ajánlattevők esetén a bekezdés mintaszövege az alábbi:

A Bank jelen okirat alapján vállalja, hogy a(Ajánlattevő neve, címe) mint a(Ajánlattevő neve, címe) és ... (Ajánlattevő neve, címe) tagokból álló Konzorcium részéről biztosítéket nyújtó fél (továbbiakban Szerződő fél) megbízásából a Konzorciumi tagok és az FKF Nonprofit Zrt. (1081 Budapest, Alföldi u. 7.) között kötendő, „.....” tárgyú vállalkozási szerződésben vállalt teljesítési kötelezettségek biztosítékeként a Szerződő fél nevében az FKF Nonprofit Zrt. (továbbiakban Kedvezményezett) részére-Ft, azaz Ft összeg erejéig az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan bankgaranciát nyújt.

JÓLTELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK
Kötelezvény (minta)
 készült egy eredeti példányban

Kötelezvénytiszta szám:
 Biztosító (Kezes) neve:
 címe:
 Szerződő (Megbízó): neve:
 címe:
 Kedvezményezett: neve:
 címe:

Megbízónk értesített bennünket arról, hogy az Önök által „.....” tárgyban kiírt közbeszerzési eljárás nyertes Ajánlattevőjeként, a kiírás feltételei szerint köteles a szerződéskötés teljesítését követő **hónapig**- Ft összegű **jólteljesítési biztosítékot** nyújtani az Önök javára.¹⁸

A fentiekre tekintettel a Kezes a Megbízó megbízásából a Kedvezményezett és a Megbízó között „.....” tárgyban kötendő vállalkozási szerződésben foglalt vállalkozási szerződéses kötelezettségek jólteljesítésének biztosítékaként Kedvezményezett javára jelen kötelezvényt állítja ki.¹⁹

1. Kezes kötelezettségvállalásának kezdete:
2. Kezes kötelezettségvállalásának vége:
3. Kötelezvény összege:-Ft,- azaz forint.

A kötelezvény összege a Kezes szolgáltatásának a jelen kötelezvényre vonatkozó felső határa, s a Kezes jelen kötelezvény alapján fennálló fizetési kötelezettsége minden, a Kötelezvény alapján teljesített kifizetés összegével automatikusan csökken.

7. A Kezes szolgáltatása:

Jelen kötelezvény alapján a Kezes az alapjogviszony vizsgálata nélkül, feltétlen és visszavonhatatlan kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben a Kedvezményezett kijelenti a vállalkozási szerződéses kötelezettségek hibás teljesítését, és ez alapján fizetési igényét bejelenti, akkor Kezes a szolgáltatását – a Megbízó helyett a Kedvezményezett részére történő kifizetést – készfizető kezesként az igénybejelentés kézhezvételét követő 8 banki napon belül teljesíti, anélkül, hogy a Kedvezményezettnek a kérést igazolnia vagy indokolnia kellene.

A kötelezvényre vonatkozó bármely fizetési igénybejelentés (továbbiakban: Lehívás) írásban nyújtandó be a Kezes részére. A Lehívásban a Kedvezményezettnek a fenti kötelezvénytiszta szám megjelölésével hivatkozni kell jelen kötelezvényre; valamint a Lehívást aláíró személyek aláírási jogosultságát és aláírásának hitelességét hitelt érdemlő módon bizonyítania kell (30 napnál nem régebbi cégkivonatával és aláírási címpéldánnyal vagy számlavezető bankjának megfelelő igazolásával).

A kötelezvény alapján a Kezes kötelezettségvállalása a kötelezvényen megjelölt időpontban kezdődik, illetve szűnik meg. Ennek megfelelően a kötelezvény alapján bármiféle Lehívásnak a 2. pontban megjelölt időpontig a Kezes részére meg kell érkeznie.

¹⁸ Közös Ajánlattevők esetén a bekezdés mintaszövege az alábbi:

Megbízónk értesített bennünket arról, hogy az Önök által „.....” tárgyban kiírt közbeszerzési eljárásban a ... és ... tagokból álló nyertes Konzorcium részéről biztosítékot nyújtó félként a kiírás feltételei szerint köteles a szerződéskötés időpontjáig- Ft összegű teljesítési biztosítékot nyújtani az Önök javára.

¹⁹ Közös Ajánlattevők esetén a bekezdés mintaszövege az alábbi:

A fentiekre tekintettel a Kezes a Megbízó megbízásából a Kedvezményezett és a Konzorciumi tagok között „.....” tárgyban kötendő vállalkozási szerződésben foglalt vállalkozási szerződéses kötelezettségek teljesítésének biztosítékaként Kedvezményezett javára jelen kötelezvényt állítja ki.

A Kezes kötelezettségvállalása tehát a 2. pontban megjelölt időpontban megszűnik függetlenül attól, hogy a kötelezvényt a Kezes részére visszaszolgáltatták-e, ezt megelőzően pedig azon a napon szűnik meg, amikor a kötelezvény eredeti példányát a Kezes részére visszaszolgáltatják.

A jelen kötelezvényből származó igények a Kezes előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül nem engedményezhetők és nem ruházhatók át.

Kelt.....

.....
(Biztosító)
aláírás, bélyegző

