

**MEGÁLLAPODÁS**

**A FŐVÁROSI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI RENDSZER KÖRNYEZETBARÁT  
TECHNOLÓGIÁINAK BŐVÍTÉSE, A HULLADÉKFELDOLGOZÁS ÉS  
ÚJRAHASZNOSÍTÁS ARÁNYÁNAK NÖVELÉSE PROJEKT KEHOP  
SZAKASZÁBAN ELLÁTANDÓ FIDIC MÉRNÖK ÉS MŰSZAKI ELLENŐRI  
FELADATAIRA**

**1. SZÁMÚ MÓDOSÍTÁSA**

**AMELY LÉTREJÖTT**

**BUDAPEST FŐVÁROS ÖNKORMÁNYZATA**

**ÉS AZ**

**ENVIRODUNA BERUHÁZÁS ELŐKÉSZÍTŐ KFT.**

**KÖZÖTT**

## MEGÁLLAPODÁS 1. SZÁMÚ MÓDOSÍTÁSA

(a továbbiakban: **1. sz. Módosítás**) amely létrejött

egyrésztől **Budapest Főváros Önkormányzata**

Székhely: 1052 Budapest, Városház u. 9-11.

Képviseli: *Tarlós István főpolgármester*

Törzskönyvi azonosító szám: 735638

Adószáma: 15735636-2-41

KSH statisztikai számjele: 15735636-8411-321-01

ÁHTI azonosító: 745192

mint Főváros (továbbiakban **Főváros**),

másrésztől

az **ENVIRODUNA Beruházás Előkészítő Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 1053 Budapest, Curia u. 3.

Cégjegyzékszám: 01-09-704285

Adószám: 12804980-2-41

Statisztikai számjel: 12804980-7112-113-01

Bankszámlaszám: OTP Bank Nyrt. Központi Fiók 11794008-20511966

Képviseli: *Wertán Zsolt Zoltán ügyvezető*

mint Társaság (továbbiakban **Társaság**)

(Főváros és Társaság a továbbiakban együttesen **Felek**, a Felek közül bármelyik a továbbiakban **Fél**)

között, az alulírott helyen és időben, a következő feltételekkel:

### 1. Előzmények

1.1 Felek rögzítik, hogy Budapest Főváros Önkormányzata, mint Kedvezményezett és a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezet és Energiahatékonysági Operatív Programok Irányító Hatósága, mint Támogató IKT-2016-106-I1-00015618 szám alatt a KEHOP-3.2.2-15-2016-00001 azonosító számú „A fővárosi hulladékgazdálkodási rendszer környezetbarát technológiáinak bővítése, a hulladékfeldolgozás és újrahasznosítás arányának növelése című, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: *Projekt*) elszámolható költségeinek a Kohéziós Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása tárgyában támogatási szerződést (a továbbiakban: **TSZ**) kötöttek. Felek rögzítik, hogy a TSZ egy alkalommal, ..... napján módosításra került (a továbbiakban: **TSZ 1. sz. Módosítás**).

- 1.2. Felek között 2017. szeptember 18. napján megállapodás jött létre a fővárosi hulladékgazdálkodási rendszer környezetbarát technológiáinak bővítése, a hulladékfeldolgozás és újrahasznosítás arányának növelése projekt KEHOP szakaszában ellátandó FIDIC Mérnök és műszaki ellenőri feladataira (a továbbiakban: **Megállapodás**).
- 1.3. Felek a Megállapodásban szabályozzák a KEHOP-3.2.2-15-2016-0001 azonosító számú Projekttel összefüggő, a Projekt KEHOP szakaszában ellátandó FIDIC Mérnök és műszaki ellenőri feladatokkal kapcsolatos jogaikat és kötelezettségeiket.

## **2. Az 1. sz. Módosítás indokai**

- 2.1. Felek rögzítik, hogy a Projekt műszaki tartalmának, ütemezésének és befejezési határidejének módosulására, továbbá a Támogató felé benyújtott és elfogadott változásbejelentési kérelmekben foglaltakra tekintettel szükségessé vált a Megállapodás egyes rendelkezéseinek felülvizsgálata és a TSZ 1. sz. Módosításban foglaltakkal összhangban történő módosítása.
- 2.2. A Megállapodás 12.4 pontjában Felek rögzítették, hogy a Megállapodás kizárólag írásban módosítható.
- 2.3. Fentiekre tekintettel Felek a Megállapodást, annak 12.4 pontja alapján az alábbiak szerint módosítják.

## **3. Módosuló rendelkezések**

- 3.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Megállapodás 5.8 pontjának helyébe az alábbi rendelkezés lép (**módosított rész vastagon szedve**):

*„Felek az európai uniós támogatásra tekintettel rögzítik, hogy a projekt utófinanszírozás keretében valósul meg, azaz a Társaság jelen Megállapodásban előírtak szerint kiállított számlájának ellenértékét a Főváros fizeti meg. A teljesített ellenértékre eső támogatás utólagos érvényesítéséről az Irányító Hatóság felé a Főváros gondoskodik. A támogatás kifizetése csak a jóváhagyott és elszámolható költség mértékéig történik.”*

- 3.2. Felek megállapodnak abban, hogy a Megállapodás 1. számú melléklete helyébe a jelen 1. sz. Módosítás 1. számú melléklete lép.

## **4. Záró rendelkezések**

- 4.1 A Megállapodás jelen 1. sz. Módosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal továbbra is hatályban maradnak, és a Feleket érvényesen kötelezik.
- 4.2. Jelen 1. sz. Módosítás a Felek általi kölcsönös aláírás napján lép hatályba, amennyiben az aláírások nem ugyanazon a napon történnek, a hatályba lépés napja az utolsó aláírás napja.

4.3. Jelen 1. sz. Módosítás a Megállapodás elválaszthatatlan részét képezi, és csak azzal együtt érvényes.

4.4. Felek rögzítik, hogy az 1. sz. Módosítás által nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos jogszabályok rendelkezései az irányadóak.

4.5. Fentiek bizonyságául a szerződő felek ezennel jelen 1. sz. Módosítást, annak átolvasása és értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, kellő felhatalmazás alapján, jóváhagyólag 6 eredeti példányban aláírják.

Melléklet:

*1. sz. melléklet: A Projekt leírása*

Kelt: Budapesten, 2017.

Kelt: Budapesten, 2017.

**Főváros**

Budapest Főváros Önkormányzata  
képviseli: Tarlós István főpolgármester  
megbízásából dr. Szeneczey Balázs  
főpolgármester-helyettes

**Társaság**

ENVIRODUNA Kft.  
képviseli: Wertán Zsolt Zoltán ügyvezető

Láttam:

*Sárádi Kálmánné dr. főjegyző megbízásából*

.....  
Bárdonné dr. Benda Mónika  
aljegyző



Kelt: Budapest, 2017. .... hó ..... nap

Pénzügyi ellenjegyzést végezte:

.....  
Verő Tibor  
Pénzügyi Főosztály vezetője

Kelt: Budapest, 2017. .... hó ..... nap

## A Projekt leírása

### a) Logisztikai és Szolgáltató Központ megvalósítása

A tervezett Logisztikai és Szolgáltató Központ többfunkciós szerepet tölt be. Hulladék átrakóállomás, új lakossági hulladékudvar, egyéb tárolók, valamint szociális létesítmények fogják szolgálni a dél-pesti terület térségében begyűjtött települési szilárd hulladék hatékonyabb kezelését.

Megépítésével hatékonyabb járatszervezés alakítható ki a környező területek hulladékszállításában. A célgépek csak a hulladékgyűjtést fogják végezni, a szállítást az erre a célra használt speciális szállító járművek bonyolítják majd a hulladékártalmatlanító helyekre.

A tervezett létesítmény olyan elemeket foglal magában, mint a 110.000 t/év kapacitással rendelkező átrakóállomás, lakossági hulladékudvar, gépkocsi- és konténermosó, gépjavító műhely, tárolótér, valamint iroda, szociális blokk, öltöző- és pihenő épület.

A projekt célja, hogy az átrakóállomás segítségével a dél-pesti régióban jelentősen egyszerűsödjön a hulladékgyűjtés rendszere, ezáltal csökkenjen a belső kerületekben a hulladékot gyűjtő célgépek darabszáma és forgalma. A Logisztikai és Szolgáltató Központ a Budapest XVIII. ker., Ipacsfa u. 14. sz. cím alatti, 140018/2 hrsz-on elhelyezkedő, összesen 38.954 m<sup>2</sup> területen valósul meg.

A beruházás keretében létesül:

- Átrakó és tömörítő állomás
- Hulladékudvar
- Gépjavító műhely
- Gépkocsi-konténermosó épület
- Hidmérleg, mérlegház
- Öltöző és pihenő épület
- Meglévő portaépület átalakítása
- Főkapu és tervezett belsőkerítések

A létesítményeken kívüli, további főbb tervezési és építési munkák:

- Bontási munkák
- Útépítés térburkolatok
- Közművek (informatika, kis-és közép feszültségű vezetékek, vízi közművek, gázellátás)
- Növényesítés
- Bútor beszerzés és leszállítása a próbaüzemig

## **b) Nagy válogatómű megvalósítása**

A Budapest, X. kerület Eszterlánc utca 12. szám alatti 42544/22 hrsz-ú ingatlanon egy ún. Nagy Válogatómű kerül megvalósításra.

### Csarnokbővítés:

A hulladékkezelő technológiai sor kialakítására vonatkozó első műszaki koncepció kidolgozására 2014. IV. negyedévben került sor. Az azóta eltelt időben a hulladékkezelési közszolgáltatás szabályozása olyan mértékű változáson esett át, amely a válogató technológia műszaki felépítésére is jelentős hatással volt.

A Kormány 1250/2016. (V. 27.) Korm. határozata alapján hatályba lépett a 2016. évi OHKT, amely 2.4.2 fejezete alapján: „A válogatóban leválogatott és anyagában történő hasznosítást végző hulladékkezelőhöz eljuttatott hulladék idegen anyag tartalma nem haladhatja meg az 5%-ot.”

A válogató technológiára vonatkozó korábbi műszaki koncepcióhoz képest ez azt eredményezte, hogy az 5%-os idegen anyag tartalom biztosítása érdekében kézi válogatóállások kialakításáról is gondoskodni kell a technológia részeként, mivel a jelenlegi technológiai szinten 95%-os tisztaság gépi technológiával nem érhető el. A kézi válogatóállások kialakítása azonban szükségessé teszi a technológiai sor telepítéséhez szükséges csarnok méretének növelését, mivel a kibővített technológiai sor a meglévő csarnokban már nem fér el.

A tervezett beruházás keretében a korábban megépített, jogerős használatbavételi engedéllyel rendelkező előregyártott vázszerkezetű, fűtetlen csarnoképület lesz bővítve, ideiglenes betárolási és manipulációs térrel. A korábbi 27 db pillérállás további 8 db pillérállással bővül. A bővítési terület teljesen összenyitásra kerül a meglévő csarnokrészrel. Ebben a csarnokrészben, a két hosszoldali homlokzat mellé, belső térben 3 m magas előre gyártott vasbeton támfalelemek kerülnek telepítésre, melynek célja az épület belső oldali homlokzatának védelme.

A csarnok nettó és egyben hasznos alapterülete a bővítés előtt 5 241,36 m<sup>2</sup>.

A csarnok nettó és egyben hasznos alapterülete a bővítést követően 6971,71 m<sup>2</sup>.

A jelen bővítés során a korábban megépített, jogerős használatbavételi engedéllyel rendelkező gépszínbén két db tartózkodó, pihenőkonténer kerül elhelyezésre, az egyikben teakonyha berendezéssel. A konténer fűtött-hűtött, hőszigetelt gyártmány vízvételi hellyel, kézmosóval, frisslevegő befúvással a külső térből. A fűtés – hűtést hőszivattyús split berendezés biztosítja.

### Nagy válogatómű (optikai válogató) technológia beszerzése:

Az újonnan megvalósuló üzem kapacitása a műanyag hulladék esetében évi 15 000 t, a papír esetében pedig 8 000 tonna lesz.

Az alkalmazott válogató eljárás lényege, hogy az infravörös közeli tartomány (angolul: near infrared, azaz NIR) berendezések segítségével a kibocsátott, majd visszaverődött

fény elemzése útján a fűvókasor a szalag végére érkezett – előre meghatározott-kiválasztandó darabokat sűrített levegő segítségével „kilövi” a sorból, és ezáltal állítja elő a megfelelő tisztaságú kívánt haszonanyag fajtát.

**c) Rádiófrekvenciás edényzet azonosító rendszer (RFID) megvalósítása**

A projektelem célja a kommunális és szelektív hulladék begyűjtését végző célgépek nyomkövetésének, tevékenységük kontrolljának és a lakossági és közületi hulladékgyűjtő edényzetek regisztrált ürtésének megvalósítása, továbbá a kontrollált ürtési rendszer bevezetésével kapott többletinformációk megfelelő, szakszerű feldolgozása a házhoz menő hulladékgyűjtés szolgáltatási színvonalának javítása céljából.

A regisztrált ürtés az edényekre szerelt chip és a hulladékbegyűjtő gépjárművekre szerelt chip-es olvasó, illetve azonosító rendszer (RFID – Radio-frequency Identification, Rádiófrekvenciás Azonosítás) installálásával, valamint az ehhez kapcsolódó központi adatfeldolgozó és ellenőrző rendszerek és folyamatok kiépítésével valósul meg. A projekt fontos része a kapcsolódó ügyfélszolgálati és edényzet kiszolgálási funkciók továbbfejlesztése a vélhetően jelentősen megnövekedő lakossági igények kiszolgálása, valamint a projekt eredményeként rendelkezésre álló adatok alapján a valós edényzet igények (pl. méret, darabszám) optimalizálása érdekében. Az edényzetek azonosításával, illetve a projekt keretében tervezett edényzet beszerzéssel biztosíthatóvá válik az ingatlanhasználó rendelkezésére bocsátott edényzet méretének és/vagy az ürtés gyakoriságának pontosabb meghatározása, valós szükségletekhez igazítása.

Tekintettel arra, hogy a projekt Budapest teljes lakosságát közvetlenül érinti, ezért a projekt kiemelten fontos része a megfelelő projektkommunikáció megvalósítása, mert a projekt kizárólag abban az esetben valósítható meg sikeresen, amennyiben a teljes érintett lakosság támogatását élvezzi.

Várt eredmény a kontrollált ürtések nyomán a szolgáltatási rendszer átláthatóbbá és hatékonyabbá tétele.

A Projekt keretében beszerzésre kerül:

- RFID technológia
  - Edényzetek RFID azonosítóval történő ellátása
  - Célgépek felszerelése az RFID technológia feldolgozásához, adattovábbításhoz, kézi olvasók (vonalkód, RFID) konténerszállító eszközökre és háttér munkálatokhoz (ellenőrzés, új chipek kihelyezése stb.)
  - Kézi olvasók (vonalkód, RFID) konténerszállító eszközökre és háttér munkálatokhoz (ellenőrzés, új chipek kihelyezése stb.)
- Informatikai eszköz
  - Központi informatikai adatfeldolgozó és elemző rendszerek, hálózatok, szoftverek

d) A projekt során megvalósuló létesítmények üzemeltetéséhez szükséges eszközök beszerzése

Mérnök

- részt vesz az eszközök közbeszerzési eljárásában szakmai támogatóként,
- közreműködik az ajánlatok elbírálásánál, leellenőrzi, hogy az ajánlatok megfelelnek a kiírásnak (mint műszaki, pénzügyi és jogi vonatkozásokban),
- részt vesz az ajánlatadók által feltett kérdések megválaszolásában,
- szakmai támogatást nyújt a közreműködő szervezetek hiánypótlása során tett észrevételek pótlásában,
- közreműködik a megbízó és ajánlatadó közötti vitás műszaki kérdések tisztázásában,
- elvégzi az átadás-átvételhez kapcsolódó feladatokat,
- a beszerzett eszközök garanciális és jótállási időszakában a szállító és a megbízó közötti vitás helyzetekben szakmai támogatást biztosít a megbízó számára.

1. Szemléletformáló és Újrahasználati Központok üzemeltetéséhez szükséges eszközök:

Projekt keretében Európai Unió támogatással két helyszínen Szemléletformáló és Újrahasználati Központ került megvalósításra a következő helyszíneken:

Budapest, XV. kerület Károlyi Sándor u - Dunakeszi út sarok (Hrsz. 88863/5)  
Budapest, XVIII. kerület Méta utca – Besence utca sarok (Hrsz. 156140/21)

A létesítmények működtetéséhez Budapest Főváros Önkormányzata a következő gépeket szerzi be:

- 2 db kézi raklapemelő
- 2 db kültéri-beltéri használatra alkalmas elektromos üzemű tolóoszlopos targonca

2. Logisztikai és Szolgáltató Központ üzemeltetéséhez szükséges eszközök:

Projekt keretében Európai Unió támogatással egy Logisztikai és Szolgáltató Központ kerül megvalósításra a Budapest XVIII. ker., Ipacsfa u. 14. sz. ingatlanon.

Budapest Főváros Önkormányzata Projekt keretében szerzi be a létesítmény üzemeltetéséhez szükséges alábbi gépeket, amelyek átrakott és tömörített hulladék lerakóhelyre történő gazdaságos szállításához, illetve munkavégzés folyamatosságának biztosítása érdekében a préskonténerek átrakásához szükségesek:

- Tömörített hulladék kiszállítására alkalmazott háromtengelyes célgépek, pótkocsis szerelvényel
- Rakodást végző célgépek (Abroll-kipper)

A Logisztikai és Szolgáltató Központ részeként létesülő hulladékudvar üzemeltetéséhez szükséges alábbi konténereket szerzi be Budapest Főváros Önkormányzata:

- 15 m<sup>3</sup> felül nyitott konténerek
- 30 m<sup>3</sup> zárt konténerek
- 30 m<sup>3</sup> raktárkonténerek, RB veszélyes

- 1100 literes hulladékgyűjtő tartályok

A Logisztikai és Szolgáltató Központ biztonságtechnikai berendezéseinek és informatikai eszközeinek beszerzése, amelyek a 309/2014. (XII. 11.) Korm. Rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló előírásainak betartásához szükségesek, továbbá bútor beszerzések, amelyek a létesítményben dolgozó alkalmazottak munkavégzéséhez megfelelő körülmények biztosítására szolgálnak az alábbiak szerint:

- Biztonságtechnikai berendezések:
  - beléptető rendszer telepítése (személyi munkavállalók részére)
  - gépjármű rendszámfelismerő beléptető rendszer
  - térfigyelő kamerarendszer beszerzése és telepítése
  - riasztó rendszer telepítése
- Informatikai eszközök:
  - számítógép konfigurációk
  - nyomtatók
  - asztali telefonok és hálózat
  - informatikai hálózatok kiépítése
- Bútor beszerzés

### 3. Nagy válogatómű üzemeltetéséhez szükséges gépek, eszközök:

Projekt keretében Európai Unió támogatással egy ún. Nagy Válogatómű kerül megvalósításra.

A létesítmény működtetéséhez Budapest Főváros Önkormányzata a keletkező maradékanyag energetikai hasznosítása, illetve lerakóra történő elszállításához, a beszállított szelektív hulladék telephelyen belüli mozgatásához szükséges alábbi gépeket, eszközöket:

- Multiliftes szállítójárművek
- Homlokrakodók
- Targoncák
- Kitológémes rakodók
- Préskonténerek

A Nagy Válogatómű biztonságtechnikai berendezéseinek és informatikai eszközeinek beszerzése, amelyek a 309/2014. (XII. 11.) Korm. Rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló előírásainak betartásához szükségesek, továbbá bútor beszerzések, amelyek a válogatómű szociális épületében dolgozó munkatársak munkavégzéséhez megfelelő körülmények biztosítására szolgálnak az alábbiak szerint:

- Biztonságtechnikai berendezések:

- proximity kártyás beléptető rendszer telepítése
- IP kamerás megfigyelő és digitális rögzítő térfigyelő kamerarendszer beszerzése és telepítése
- Informatikai eszközök:
  - informatikai hálózat kiépítése
- Bútor beszerzés