

1. napirend

ELŐTERJESZTÉS

a Társulási Tanács 2018. május 23-i ülésére

Tárgy: Tájékoztató a KEHOP-3.2.1.-15-2017-00022 azonosító számú Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a mosonmagyaróvári régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre” pályázatról

Előkészítő szervezeti egység: Önkormányzati Osztály
Készítette: dr. Horváth Ilona
Pénzügyi fedezetet <u>nem igényel</u>
Törvényességi szempontból kifogást nem emelek, beterjesztésre alkalmas:
Fehérné dr. Bodó Mariann jegyző

A napirendet nyilvános ülésen szükséges tárgyalni, a határozat elfogadásához egyszerű szavazattöbbség szükséges.

Tisztelt Társulási Tanács!

KEHOP-3.2.1.-15-2017-00022 azonosító számú Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a mosonmagyaróvári régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre” pályázathoz kapcsolódó tájékoztatás.

I. Gyűjtő- és szállítójármű beszerzésre irányuló műszaki/szakmai tartalom

A „Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a mosonmagyaróvári régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre” elnevezésű projekt keretében a térség kommunális szilárd hulladék gyűjtési feladatait ellátó logisztikai rendszer is fejlesztésre kerül. Ez, esetünkben gyűjtőjármű beszerzést takar. Célként fogalmazódik meg a minél nagyobb kapacitású gyűjtő járművek beszerzése. Ez a megfogalmazás azonban igen felületes, mivel a gyűjtőjármű gyártók igen sokféle típusú és méretű megoldást kínálnak. Szintén egyértelmű, hogy a kommunális szilárd hulladékok esetében tömörítést kell alkalmazni, hogy a műszaki paraméterek és rendeletileg korlátozott jármű össztömegek és tengelyterhelések jelentette korlátok között a legnagyobb mennyiségű hulladék kerülhessen elszállításra egy autóval. A nagy raksúly igénye miatt mindenképp a nehéz tehergépjárművek között kell keresnünk az ideális megoldást. A rendszeresen előforduló gyűjtés közbeni tolatási manőverek miatt a pótkocsik vagy félpótkocsik alkalmazása kizárható.

A KFF iránymutatása alapján az alap tételek és az opcionális tételek összértékének aránya maximum 70:30 % lehet, ennek megfelelően az opciós tételek összköltségét az alapeljárásban csökkenteni kellett (1. sz. melléklet). A kimaradó tételek esetleges pénzügyi maradvány esetén beszerzésre kerülhetnek később, külön eljárásban, tehát nem kell róluk feltétlenül és véglegesen „lemondani”. A hivatkozott táblázatban látható, hogy mik az alap, és mik az opciós tételek, illetve, hogy melyik opciós tételnek mekkora a költsége. Arra kellett törekedni, hogy az opciós tételek költsége max. 85 M Ft legyen.

Az NHKV indoklása alapján a legkisebb olyan tételt vettük ki, ami már elég, hogy fedezze a szükséges csökkentést. **1 db 3 tengelyes hulladékgyűjtő jármű került törlésre.**

II. Edényzet tárgyú beszerzési/közbeszerzési eljárás műszaki/szakmai tartalma

1. A projekt megvalósításához 60 literes, 120 literes, 240 literes és 1100 literes edényzet beszerzésére van szükség a vegyes gyűjtés fejlesztéséhez. A 120 literes kukák 1-3 fős háztartások részére, míg a 240 literes 3 vagy annál több fős háztartások számára megfelelő. A társasházak esetén, amennyiben a hulladéktároló edény a házban belül kerül elhelyezésre, szintén a 240 literes javasolt. Abban az esetben, amikor a társasházak az épületen kívül elhelyezett, elkerített személtárolóval rendelkeznek az 1100 literes edény megfelelőbb. A nagyobb vállalatoknak, intézményeknek is az 1100 literes edényzet javasolt. A 60 literes kukák a szociálisan rászoruló családok számára jelenthetnek megoldást az alacsonyabb fizetendő szemétszállítási díj miatt.

Beszerzendő mennyiség:

- 60 literes edény esetében: 1.000 db + 1.000 db opció
- 120 literes edény esetében: 1.000 db + 3.000 db opció
- 240 literes edény esetében: 200 db
- 1100 literes edény esetében: 150 db

Felhasználás:

- vegyes gyűjtés
- lakossági

2. A térségben működő csomagolási hulladék elkülönített gyűjtési rendszer fejlesztése is szükséges a minél nagyobb arányú háztól történő gyűjtés biztosítása érdekében. Ehhez további gyűjtőedényzet beszerzése elengedhetetlen.

A szelektívgyűjtési és zöldhulladék célok elérésének érdekében szükséges újabb területek bevonása a házhozmenő hulladékgyűjtési rendszerbe. Hiszen minden ingatlanhasználó számára biztosítani kell az elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladék elszállítását.

A projekt megvalósításához 120, 240 literes és 1100 literes edényzet beszerzésére van szükség. A 120 literes kukák 1-3 fős háztartások részére, míg a 240 literes 3 vagy annál több fős háztartások számára megfelelő. A társasházak esetén, amennyiben a hulladéktároló edény a házban belül kerül elhelyezésre, szintén a 240 literes javasolt. Abban az esetben, amikor a társasházak az épületen kívül elhelyeztet, elkerített személtárolóval rendelkeznek az 1100 literes edény megfelelőbb. A nagyobb vállalatoknak, intézményeknek is az 1100 literes edényzet javasolt.

Beszerzendő mennyiség:

- 120 literes edény esetében: 10.000 db
- 240 literes edény esetében: 3.000 db+ 1.000 db opció
- 1100 literes edény esetében: 300 db

Felhasználás:

- elkülönített gyűjtés: papír, fém, műanyag
- lakossági, intézményi

3. Az elkülönített gyűjtés keretén belül a projektterületen fejlesztésre kerül a lomtalanítás is. A lomhulladék konténerben történő elhelyezése lehetővé teszi a megfelelő multiliftes járművel való szállítást, csökkentve ezáltal a tömörítő felépítménnyel rendelkező hulladékgyűjtő célgépek amortizációját. A lomhulladék konténerben történő elhelyezése nemcsak esztétikusabb, de meg is könnyíti a lomtalanítás során keletkező plusz hulladék eltakarítását, megszűnik a közterületi szennyezés ezen formája.

Vegyes gyűjtés esetén kétféle konténer bizonyul alkalmasnak a jelenlegi hulladékgazdálkodási rendszerben:

- a láncos konténeres autóval üríthető konténer, és
- a multiliftes konténer.

A képződő hulladék mennyiségének és a lefedésre kerülő terület méretének figyelembevételével, a projekttel megvalósuló hulladékgazdálkodási- és gyűjtési rendszerhez összesen 35 db konténer beszerzése szükséges az alábbiak szerint.

Görgős multiliftes konténerek

Beszerzendő mennyiség:

- 32 m³-es nyitott konténer esetében: 5 db + 5 db opció
- 24 m³-es zárt konténer esetében: 5 db + 5db opció

Felhasználás:

- 32 m³-es nyitott konténer esetében:
 - telephelyi vegyes kezelés
 - közterületi lomtalanítások elvégzése
- 24 m³-es zárt konténer esetében:
 - hulladékudvari

<i>1.000 db + 1.000 db opció 60 literes kerek hulladékgyűjtő edény vegyes gyűjtésre</i>
<i>1.000 db + 3.000 db opció 120 literes kerek hulladékgyűjtő edény vegyes gyűjtésre</i>
<i>10.000 db 120 literes kerek hulladékgyűjtő edény elkülönített gyűjtésre</i>
<i>200 db opció 240 literes kerek hulladékgyűjtő edény vegyes gyűjtésre</i>
<i>3.000 db + 1.000 db opció 240 literes kerek hulladékgyűjtő edény elkülönített gyűjtésre</i>
<i>150 db 1100 literes, kerek, műanyag, lapos fedelű hulladékgyűjtő konténer vegyes gyűjtéshez</i>
<i>300 db 1100 literes, kerek, műanyag, lapos fedelű hulladékgyűjtő konténer elkülönített gyűjtéshez</i>
<i>5 db + 5 db opció görgős multiliftes 32 m³-es nyitott konténer</i>
<i>10 db egyéb konténerek: 5 m³-es nyitott konténer</i>
<i>5 db + 5 db opció 7 m³-es sitt, stb. konténerek</i>
<i>10 db 3 m³-es konténer,</i>
<i>5 db + 5db opció egyéb konténerek 24 m³-es zárt konténer</i>

III. Szemléletformálásra vonatkozó közbeszerzési dokumentáció műszaki/szakmai tartalma.

IV. Eszközbeszerzés – „Egyéb gép” tárgyú beszerzési/közbeszerzési eljárás műszaki/szakmai tartalma

A „Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a mosonmagyaróvári régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre” elnevezésű projekt keretében a térség kommunális szilárd hulladék kezelést végző létesítmény is fejlesztésre kerül. Ez egy anyagmozgató gép beszerzését takarja. A jelen fejlesztés a kezelőközpont és átrakóállamos üzemeltetését teszi stabilá egy homlokrakódó, egy dózer, egy kompaktor, valamint egy mobil aprítógép beszerzésével. A kompaktor és a dózer szerepe a későbbiekben regionális szinten is jelentőséggel bírhat. A jánossomorjai kezelőtelepen a beszerzésre kerülő hulladékgazdálkodási eszközök a kezelést segítik. A projektben egy teleszkópos gémszerkezetű homlokrakódó beszerzése szükséges, amely jelenleg nem áll rendelkezésre a kezelőtelepen, így az új kiszolgáló eszközként biztosítaná a kezelőtelep folyamatos működését.

A Projektben beszerezni kívánt anyagmozgató eszköz:

1 db + 1 db opciós Teleszkópos gémszerkezetű rakodógép
 1 db rakodókanalas dózer
 1 db hulladéktömörítő kompaktor
 1db mobil aprítógép

V. „Tervezés – kivitelezés” tárgyú beszerzési/közbeszerzési eljárás műszaki/szakmai tartalma

A KEHOP-3.2.1-15-2017-00022 azonosító számú Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a mosonmagyaróvári régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre projekt keretében fejlesztendő létesítmények és a beszerzendő járművek és eszközök a már korábban kiépített rendszer kiegészítését szolgálják majd. Cél a hatékonyabb hulladékgazdálkodási rendszer feltételeinek megteremtése.

Indokolt a gyűjtött csomagolási hulladék számára **bálátároló építése** (2. és 3. sz. melléklet) a jánossomorjai kezelőmű területén, hogy időjárási viszonyoktól függetlenül megoldott legyen a bálázott anyag megfelelő tárolása. Ez a tároló a kezelőműben előállított RDF tárolásának problémáját is megoldaná.

A hulladék feldolgozása

Az alkalmazott válogatási eljárás (szeperációs technológia) a igazodik a környezetvédelmi igényekhez. A válogatás zárt üzemsarnokban történik oly módon, hogy a hulladék semmilyen formában sem kerülhet majd érintkezésbe a környezettel.

A szerves anyag feldolgozását jelentő Mechanikai és Biológiai stabilizálás (MBH) során, a biohulladékok kezelésénél szén-dioxid és víz keletkezik. A folyamathoz szükséges levegő, szűrést követően (biofilter) kerül vissza a környezetbe. (A keletkező szén-dioxid üvegházhatása huszad része a metánénak, ami egy hagyományos lerakóban, a depóniagáz részeként felszabadul.) Itt az érlelés első szakasza zárt vasbetonkamrákban, míg az utóérlelés nyílt prizmákban történik. Az utóérlelésre kerülő anyag pedig már gyakorlatilag teljesen

szagtalan lesz, további érlelésre pedig kizárólag csak mechanikai tulajdonságainak biztosítása miatt lesz szükséges. A stabilizálással nyert komposzt a rézsű takarására kerül felhasználásra. A projekt megvalósítása során végig szem előtt tartott cél volt, hogy a véglegesen lerakandó hulladék mennyisége csökkenjen.

A lerakóra csak feldolgozást és mechanikai és biológiai stabilizálást követően kerül hulladék. Ennek eredményeképpen mérsékelten lesz csak érezhető a szag-, és depónia gáz (CH_4 tartalmú gáz). A szél okozta kihordás - porzás elleni védekezésként gyorsan áthelyezhető, erős védőháló került kihelyezésre és a területen összegyűjtött csurgalékvizet is a depóniára locsolják vissza.

Az előzőekben ismertetett tények okán az alábbi fejlesztések történnek:

A térségben működő csomagolási hulladék elkülönített gyűjtési rendszer fejlesztése a minél nagyobb mennyiségű közvetlenül gyűjtött elkülönített hulladék érdekében szükséges. Ehhez gyűjtőedényzet beszerzése szükséges. Indokolt továbbá a gyűjtött csomagolási hulladék számára bálátároló építése a jánossomorjai kezelőmű területén, hogy időjárási viszonyoktól függetlenül megoldott legyen a bálázott anyag megfelelő tárolása. Ez a tároló a kezelőműben előállított RDF tárolásának problémáját is megoldaná.

A meglévő hulladékudvarokban jelenleg problémát jelent a betelő konténerek cseréje, mivel pontosan annyi konténer áll rendelkezésre, ahány hulladékfrakció begyűjtésre kerül. Ennek okán szükséges a hulladékudvarok bővítése 1 db multiliftes konténerrel, amely csereként szolgálna, és lehetővé tenné az éppen megtelő konténer kiváltását.

A vegyes és az elkülönített gyűjtési rendszer edényzet- és járműparkjának (kukás és konténeres gyűjtőjárművek egyaránt) fejlesztése szükséges, figyelembe véve a meglévő állomány életkorát, valamint technológiai fejlettségét.

Kiemelt feladat továbbá az üveg gyűjtési arányának növelése, így ehhez kapcsolódóan szükséges az edényzet 2000 db gyűjtőedénnyel történő bővítése.

A teljes régiót érintő fejlesztések: A gyűjtés és szállítás gépjárműparkjának fejlesztése során beszerzendő 5 m³ -es konténereket helyben ürítő gépjármű regionális fejlesztési igényeket szolgálna ki, olyan formában, hogy a régióhoz tartozó Sopron- és Szombathely környéki területeken ugyanilyen tevékenységet végző gépjárművek helyettesítését (műszaki vizsga, javítások) is ellátná. Hasonlóan régiós fejlesztés lehet az RDF/SRF szállításához használt gépkocsi, amely a fentiekhez hasonló esetekben tudna az említett területeken tevékenykedni. A várható lerakó üzemeltetéshez kapcsolódó fejlesztések egy része – kompaktor, dózer - a jánossomorjai hulladéklerakó élettartamának lehetséges korlátai miatt szintén régiós fejlesztés, hiszen a lerakó kapacitásának betelését követően (a lerakótér emelésével várhatóan 2023. után) a régióban található többi hulladéklerakón kerülhet további üzemeltetésre.

Az integrációs folyamat okán a cséri kezelőközpont (soproni régió) kiegészülne egy aprítóval és egy stabilizálóval, amely fejlesztés révén meg tud valósulni a soproni hulladékmennyiség mellett a szombathelyi hulladék utóaprítása, valamint a mosonmagyaróvári hulladék stabilizálása, amely hulladéknak a nem hasznosítható részét ezt követően lerakással ártalmatlanítják. A Cséren létesülő stabilizáló olyan kapacitással kerülne kiépítésre, hogy képes legyen ellátni a Szombathelyről és a Mosonmagyaróvárról érkező hulladékmennyiséget is. Mivel Mosonmagyaróváron már rendelkezésre áll aprítási technológia, így onnan csak stabilizálás céljából szükséges a hulladékot Csérere szállítani. Ezzel párhuzamosan Szombathelyen kiépítésre kerülne egy egyszerű előkezelő rendszer, amely le tudná választani a szombathelyi hulladékból az energetikailag hasznosítható frakciót, amely azután Csérere kerülne utóaprításra. A 80 mm alatti frakció helyben maradna, és a szombathelyi lerakóban kerülne lerakásra.

Kérem a tájékoztató elfogadását!

Mosonmagyaróvár, 2018. május 18.

Dr. Árvay István s.k.
elnök

Határozati javaslat:

.../2018. (V. 23.) TT határozat

Mosonmagyaróvár Nagytérségi Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás
Tanácsa az előterjesztésben foglalt - tájékoztatót tudomásul veszi.