

## **Kérelem a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási rendszerem fejlesztésének OHKT-nek való megfelelőségének megállapítására**

### **1. Kérelmező adatai**

Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás

Székhely: 6000 Kecskemét, Kossuth tér 1.

Postai cím: 6000 Kecskemét, Kossuth tér 1.

Internetcím: <http://kecskemmet.hu/>

Kapcsolattartó személy neve: Dr. Szeberényi Gyula Tamás

Kapcsolattartó személy elérhetősége:

E-mail: [szeberenyigyula.tamas@kecskemmet.hu](mailto:szeberenyigyula.tamas@kecskemmet.hu)

Telefon: +36 20 56 44 067

Érintett településszám: 101

Érintett lakosság: 585.812 fő

Fejlesztéssel érintett területen működő közszolgáltató(k): DTKH Nonprofit Kft.

### **2. A tervezett fejlesztésre vonatkozó adatok**

#### **2.1 A tervezett fejlesztés megnevezése:**

Komplex hulladékgazdálkodási rendszer fejlesztése a Duna-Tisza közti régióban, különös tekintettel az elkülönített hulladékgyűjtési, szállítási és előkezelő rendszerre

#### **2.2 A tervezett fejlesztés pontos leírása:**

A fejlesztésben 200 ezer darab gyűjtőedény beszerzése tervezett, amelyek az elkülönített hulladékgyűjtés célját szolgálják. A közszolgáltatásba bevont ingatlanok azon részének edénnyel történő ellátása, ahol jelenleg az elkülönített hulladékgyűjtésre nem biztosított az edényzet. A papír, műanyag, fém és társított frakció gyűjtése (kéthetente) történhet így meg.

A növekvő hulladékgyűjtőedényhez szükséges beszerezni a gyűjtőjárműveket is, amelyekkel biztosítható a folyamatos gyűjtés. A projektben 5 kéttengelyes és 21 nagyobb teljesítményű 3 tengelyes gépjármű beszerzése tervezett. A gyűjtőjárművek mind a vegyes települési hulladék, mind az elkülönített települési hulladék gyűjtésére alkalmasak. A megfelelő logisztikai rendszer kialakításához a gyűjtőkörzetben (101 település) mind a vegyes, mind a házhoz menő szelektív gyűjtés hatékonyságának növelését célzó szállítási kapacitást szükséges az elvárt

többletmennyiséghez igazítani. Elkülönített gyűjtés 2, valamint 11, vegyes gyűjtés 3, valamint 10 gyűjtőjármű beszerzése indokolt a projektterület méretéből, és a meglévő és beszerzésre kerülő gyűjtőedények kiszolgálására.

A meglévő hulladékudvarok, és kialakításra kerülő átrakóállomás kiszolgálása érdekében, a kezelőközpontokba történő hulladékszállítás megvalósítása céljából szükséges 2 görgős konténerszállító, és egy láncos konténeremelő beszerzése.

A fejlesztés két központi telephelyen valósul meg, ahol új rendszerelemek kerülnek kialakításra, valamint kisebb beruházások is tervezettek (hulladékudvarok és átrakó).

A ceglédi telephelyen szükséges kialakítani a vegyes települési hulladék jelen kor kihívásaihoz igazodó automatizált MBH kezelőlétesítményt, Kecskeméten az előkezelés történik meg, majd a hulladék teljes kezelése Cegléden zajlik. Kecskeméten vegyes települési hulladék előkezelése, biológiai kezelése valósul meg. Ez lehetővé teszi az ártalmatlanítás előtt a hasznosítható anyagok leválasztását, csökkentve a lerakott hulladék mennyiségét. A Kecskeméten vegyes hulladék kezelésére jelenleg használt eszközök csak ideiglenes megoldásként üzemelnek, hogy a lerakásra kerülő hulladékmennyiség csökkentése megtörténjen. A jelen fejlesztéssel lehet kiváltani az elavult technológiai elemeket.

A logisztikai rendszer optimalizált kialakítása érdekében egy átrakó állomás kialakítása tervezett Monor településen, valamint Monor és Dömsöd településeken hulladékudvar tervezett, amelyeken keresztül a kezelőközpontokban történő szállítás költséghatékonyabbá tehető a közvetlen ráhordásnál.

A ceglédi hulladékkezelő központ teljes MBH-ként valósul meg. Az átmeneti gyűjtőhelyről a homlokrakodógép a lassú fordulátú aprítógép garatjába adagolja a hulladékot. A hulladék aprítását kalapácsos daráló végzi. Az aprított hulladék mérete 0-200 mm között változik. Az aprítógépből kikerülő hulladék a kihordószalagra kerül. A fémhulladékok leválasztását követően a hulladékot 80 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció a légosztályozóba kerül további kezelésre. Az utóaprítást követően a hulladékot 20 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció kerül energetikai hasznosításra (RDF). A rostán áteső 20 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre. A kihordószalag végéhez illesztve rostálás előtt helyezkedik el a mágneses szeparátor. A berendezés függesztett kivitelű. A mágnesezhető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek. Anyagában történő hasznosítás növelése és a PVC tartalom csökkentése érdekében 1 illetve 2 frakciós optikai válogatás szükséges, amelynek elhelyezése a technológiai sorban a légszeparátor és az utóaprító közé javasolt. A könnyű frakció további kezelésen megy keresztül, míg a nehéz frakciót konténerbe ürítik és innen a depóniaterre kerül végleges lerakásra. A könnyű frakció az energetikai hasznosításra történő kiszállítása előtt az utóaprítóra kerül, amely azt 0-30 mm közötti méretűre aprítja.

A projektterületen a vegyes települési hulladék mennyisége 123 ezer tonna/év, amely a fejlesztés hatására várhatóan csökkeni fog (az elkülönített hulladékgyűjtés hatása).

A kialakításra kerülő kezelő létesítmények helyszínei a jelenlegi kezelőközpontokhoz kapcsolódnak. Az átrakó és a hulladékudvarok kialakítása az érintett önkormányzatok területén történik.

2.3 A tervezett fejlesztés szükségességét és indokoltságát megalapozó tényezők részletes ismertetése:

A hulladékról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (a továbbiakban: HKI) intézkedéseket állapít meg a környezet és az emberi egészség védelme érdekében, amelyet a hulladékképződés és -gazdálkodás káros hatásainak megelőzése vagy csökkentése, valamint az erőforrás-felhasználás globális hatásainak csökkentése és e felhasználás hatékonyságának javítása révén kíván megvalósítani.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) a HKI-nak megfelelően kimondja, hogy a környezetvédelmi igazgatási szerv a hulladékgazdálkodás stratégiai célkitűzéseinek, a jogszabályokban megállapított célok elérésének, továbbá az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítésének érdekében elkészíti az Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (a továbbiakban: OHT), és annak részeként az Országos Megelőzési Programot.

A Ht. kimondja továbbá, hogy az állami hulladékgazdálkodási közfeladat keretében az állam elkészíti az Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Tervet (a továbbiakban: OHKT). A hulladékgazdálkodási kötelezettségek alapvetően a hulladékok újrafeldolgozását irányozzák elő: csomagolási papír 60%, műanyag 22,5%, üveg 60%, fém 50%, fa 15%, mindre összesen 60%-os hasznosítási kötelezettség, utóbbiból 55%-os minimális újrafeldolgozási kötelezettség. A Ht. ennek megfelelően támaszt kötelezettségeket és ír elő szabályokat.

Az OHKT a Ht. szabályait figyelembe véve tartalmazza azokat az elérendő célokat, amelyeket a jelen projektnek is el szükséges érnie. Az OHKT 2.5.3 fejezte a hulladékgazdálkodási célkitűzések teljesítése érdekében összhangban a hatályos jogszabályok előírásaival kimondja, hogy az ingatlanhasználók közegészségügyi védelme érdekében törekedni kell a korszerű – a helyi adottságoknak megfelelő, technológiájában differenciált – hulladékgazdálkodási közzolgáltatási módszerek bevezetésére. Ezt szükség szerint a már működő hulladékgazdálkodási rendszerek tovább fejlesztésével, bővítésével.

A közzolgáltatás körébe tartozó hulladékokból a hasznosításra kinyert anyagok arányának növelésével és a lerakóra jutó mennyiség csökkentésével az Európai Unió előírások által meghatározott országos célkitűzések megvalósítása biztosítható.

A megvalósítani kívánt projekt célja az Európai Unió kötelezettségek teljesítése érdekében elvégzendő feladatok kapcsán, összhangban az OHKT tartalmával egyrészt a társulás területén az elkülönített csomagolási hulladék gyűjtés teljeskörűvé tétele, a gyűjtés hatékonyságának javítása, ezáltal minél több hulladék anyagában történő hasznosítása; másrészt a zöldhulladék-gyűjtés fejlesztésével a lerakóba kerülő biológiailag bomló szerves anyag mennyiségének csökkentése és ezekkel összhangban a lerakás háttérbe szorítása, minimalizálása.

A projekt során a társulás települései részére az egységes minőségű hulladékgazdálkodási rendszer megteremtése a cél, amelyhez szükséges edény-, jármű-, és gépbeszerzés, valamint a meglévő hulladékgazdálkodási létesítmények fejlesztése új bálátárolószín kialakítása.

Ezen mind helyi, mind országos célok megvalósítása érdekében a Társulások eszközbeszerzést, valamint a Társulás tulajdonát képező, de a közszolgáltató vagyonkezelésébe eszközök fejlesztését kívánják megvalósítani.

A telephelyek hatékonyabb üzemeltetése érdekében szükséges egyéb gépi beruházások megvalósítása is, melyek a hulladékkezelők kiszolgálását, illetve az értékesíthető anyagok kezelését, mozgatását teszik lehetővé.

A minél nagyobb arányú háztól történő begyűjtés biztosítása érdekében indokolt további szelektív edény beszerzése, melybe beletartozik az zöldhulladék begyűjtési rendszerének fejlesztése is (merevfalú házhoz menő zöldhulladék gyűjtő edény beszerzésével).

A társulás tervezi továbbá a vegyes gyűjtési rendszer fejlesztése érdekében Európai Uniós jelzéssel, az arculati előírásoknak is megfelelő felmatricázott hulladékgyűjtő edény beszerzését.

A növekvő ingatlanszámnak és hulladékmennyiségnek megfelelően a vegyes és az elkülönített hulladékszállító járműparkjának fejlesztése (gyűjtőjárművek, multiliftes és konténeres gépjárművek, továbbá speciális gépek) is szükséges, figyelembe véve a meglévő állomány életkorát, technológiai fejlettségét és a helyi domborzati adottságokat is.

2.4 A tervezett fejlesztéssel kapcsolatos, a fejlesztés megkezdésekor fennálló körülmények, feltételek, a kérelmező rendelkezésre álló létesítmények, eszközök, rendszerelemek bemutatása (műszaki, gazdasági, tulajdoni viszonyok, jogi feltételek ismertetése, bemutatása)

<i>Létesítmény/eszköz megnevezése</i>	Tulajdonosa	Üzembe helyezés éve	Mennyiség (db)	Kapacitása (t/év)
<i>Dömsödi Átrakó</i>	Ráckeve és Térsége Önkormányzati Beruházási Társulás	2018.01.22	1	28000 tonna/év
<i>Nyílt téri MBH - Kecskeméti Regionális Hulladékkezelő Központ</i>	Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata	2018.08.01	1	23000 tonna/év
<i>Válogató - Kecskeméti Regionális Hulladékkezelő Központ</i>	Cegléd Gesztor Önkormányzat	2017.10.01	1	35910 tonna/év

<i>Hulladéklerakó - Kecskeméti Regionális Hulladékkezelő Központ</i>	Városgazdasági Nonprofit Kft.	2017.10.01	1	80000 tonna/év
<i>Inert Kezelő - Kecskeméti Regionális Hulladékkezelő Központ</i>	Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata	2017.10.01	1	75000 tonna/év
<i>Ceglédi Lerakó</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2018.12.01	1	67000 tonna/év
<i>Ceglédi Válogató</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2018.12.01	1	38310 tonna/év
<i>Komposztáló - Nagykőrösi Komposztáló</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2018.12.01	1	12600 tonna/év
<i>Nyílt téri MBH - Nagykőrösi Komposztáló</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2018.12.01	1	11000 tonna/év
<i>Kecskeméti 1. Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2017.10.01	1	4521 tonna/év
<i>Kecskeméti 2. Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2017.10.01	1	4521 tonna/év
<i>Ceglédi Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2015.08.05	1	7677 tonna/év
<i>Monori Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2017.09.22	1	412,5 tonna/év
<i>Nagykőrösi Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2017.10.28	1	11120,2 tonna/év
<i>Albertirsai Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2015.07.28	1	5677 tonna/év
<i>Pilisi Hulladékudvar</i>	Cegléd Gésztor Önkormányzat	2019.06.19	1	4521 tonna/év

\*amennyiben releváns

**Ceglédi régió területén:**

<b>Megnevezés</b>	<b>Helyszín</b>	<b>db</b>
<i>Renault Premium gyűjtőjármű</i>	Cegléd Régió	22
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Cegléd Lerakó 0411-0412	1

<i>Homlokrakodó</i>	Cegléd Válogató 1622/8	1
<i>Villás targonca</i>	Cegléd Válogató 1622/8	1
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Cegléd Válogató 1622/8	1
<i>Hulladék udvar - Cegléd I</i>	Cegléd HU 6915/1	1
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Cegléd HU 6915/1	1
<i>Konténer - Zöld hulladék</i>	Cegléd HU 6915/1	1
<i>Konténer - Inert hulladék</i>	Cegléd HU 6915/1	1
<i>Hulladék udvar - Cegléd II</i>	Cegléd HU 0334/6	1
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Cegléd HU 0334/6	1
<i>Konténer - Inert hulladék</i>	Cegléd HU 0334/6	1
<i>Konténer - Zöld hulladék</i>	Cegléd HU 0334/6	1
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Háztartási hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Fém hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Üveg hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Műanyag hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Papír hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Zöld hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Konténer - Inert hulladék</i>	Nagykátá HU 0236/4	1
<i>Hulladékátrakó konténer</i>	Nagykátá Átrakó 0232/126	3
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Monor HU 092/11	1
<i>Konténer - Zöld hulladék</i>	Monor HU 092/11	1
<i>Konténer - Inert hulladék</i>	Monor HU 092/11	1
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Albertirsa HU 1584	1
<i>Konténer - Zöld hulladék</i>	Albertirsa HU 1584	1
<i>Konténer - Inert hulladék</i>	Albertirsa HU 1584	1
<i>Veszélyes hulladéktároló konténer</i>	Gyömrő HU 0127/2	1
<i>Konténer - Zöld hulladék</i>	Gyömrő HU 0127/2	1
<i>Konténer - Inert hulladék</i>	Gyömrő HU 0127/2	1

Veszélyes hulladéktároló konténer	Pilis HU 751/4	1
Konténer - Zöld hulladék	Pilis HU 751/4	1
Konténer - Inert hulladék	Pilis HU 751/4	1

Nagykáta és Gyömrő hulladékudvarok jelenleg nem üzemelnek, de az engedélyeztetés tervezett, amelyhez szükséges az eszközök megléte.

### Nagykőrösi régió

Megnevezés	Helyszín	Db
Veszélyes hulladéktároló konténer	N.kőrös HU 0542/3	1
Konténer - Zöld hulladék	N.kőrös HU 0542/3	1
Konténer - Inert hulladék	N.kőrös HU 0542/3	1
Aprítógép	N.Kőrös Komp.0114/4	1
Homlokrakodó	N.Kőrös Komp.0114/4	1
Mobil dobszita	N.Kőrös Komp.0114/4	1

### Kecskeméti régió

Megnevezés	Helyszín	Db
Homlokrakodó	Kecskemét 0737/12	1
Villás targonca	Kecskemét 0737/12	1
Veszélyes hulladéktároló konténer	Kecsk.HU 13422/1	1
Konténer - Zöld hulladék	Kecsk.HU 13422/1	1
Konténer - Inert hulladék	Kecsk.HU 13422/1	1
Hulladék udvar - Kecskemét II	Kecsk.HU 01069/108	1
Veszélyes hulladéktároló konténer	Kecsk.HU 01069/108	1
Konténer - Zöld hulladék	Kecsk.HU 01069/108	1
Konténer - Inert hulladék	Kecsk.HU 01069/108	1

2.5 A tervezett fejlesztés nettó becslött értéke (forintban meghatározva, fejlesztési elemenként külön-külön és összesen, beleértve az opciót és a pozitív irányú mennyiségi eltérést):

Megnevezés	Darabszám	Költség
	db	Ft
<b>Konténerek</b>	<b>51</b>	<b>65 760 000</b>
5 m3	12	5 160 000
7 m3	12	6 600 000
10 m3	12	19 800 000
32 m3	12	25 800 000
20 lábás konténer	3	8 400 000
<b>Hulladékgyűjtő edény</b>	<b>200 014</b>	<b>1 901 022 000</b>
120 literes	200 000	1 900 000 000
1100 l	14	1 022 000
<b>Gépjárművek</b>	<b>29</b>	<b>1 544 000 000</b>
Tömörítő lapos, 2 tengelyes	5	260 000 000
Tömörítő lapos, 3 tengelyes	21	1 155 000 000
Multiliftes tehergépkocsi	2	90 000 000
Láncos konténeremelő tehergépkocsi	1	39 000 000
<b>Mobil-Rakodógépek</b>	<b>2</b>	<b>260 000 000</b>
Kompaktor	2	260 000 000
<b>Építés</b>	<b>6</b>	<b>4 418 853 000</b>



Vegyesen gyűjtött hulladék előkezelő új Kecskemét (mechanikai előkezelés és stabilizálás)	1	1 400 000 000
Vegyes települési hulladék előkezelése, biológiai kezeléshez tartozó tétel Kecskemét	1	160 000 000
Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő új Cegléd	1	1 900 000 000
Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel Cegléd	1	388 853 000
Hulladékudvar átrakó állomás funkcióval	1	550 000 000
Hulladékudvar	1	20 000 000
<b>Telepített technológia</b>	<b>16</b>	<b>1 163 500 000</b>
Kezelő Kecskemét		0
Előaprító	1	120 000 000
Rosta	1	55 000 000
Szállító szalagok	1	40 000 000
Mágnesezhető fémleválasztó	1	15 000 000
Stabilizáló Kecskemét	1	70 000 000
Kezelő Cegléd		0
Előaprító	1	120 000 000
Rosta	1	55 000 000
Szállító szalagok	1	168 000 000
Mágnesezhető fém leválasztó	2	33 000 000
Optikai válogató (NIR)	1	104 500 000
Légosztályzó	1	59 000 000
Örvényáramú leválasztó	1	165 000 000
Utóaprító (finomaprító)	1	44 000 000
Kompresszor 50l/s	1	30 000 000
Stabilizáló Cegléd	1	85 000 000
<b>Alap beruházási költség összesen:</b>		<b>9 353 135 000</b>

## Opciók

Tömörítő lapos, 3 tengelyes	3	db	55 000 000	165 000 000
Magasemelésű törzscsuklós homlokrakodó	2	db	69 000 000	138 000 000
Teleszkópos gémszerkezetű homlokrakodó	2	db	31 000 000	62 000 000
Targonca bálafogóval	2	db	12 500 000	25 000 000
Mobil aprító	1	db	60 000 000	60 000 000
Láncos konténerszállító	2		39 000 000	78 000 000
Mobil dobrosta	1	db	64 000 000	64 000 000
Összesen	13	db		592000000

## 2.6 A fejlesztéshez tervezett forrás összege, összetétele:

<b>Becsült nettó összköltség (e Ft)</b>	9 750 000 000
ÁFA (%)	27 % kivéve a PIU
<b>Becsült bruttó összköltség (e Ft)</b>	12 359 123 400

<i>Finanszírozási forrás</i>	Tervezett finanszírozási arány (%)	Adott forrásból finanszírozni tervezett költség (e Ft)
<i>KEHOP 3.2.1</i>	89,948349%	8 769 964 028
<i>Állami forrás</i>	10,051651%	980 035 973

2.7 A tervezett fejlesztés értékének meghatározását alátámasztó adatok, dokumentumok, az alkalmazott módszer bemutatása (piacfelmérés, költségbecslés):

A projekt bekerülési költsége a konténerek és egyes technológiai folyamatok berendezései tekintetében az NHKV által adott egységárak alapján került meghatározásra, az építési elemek pedig a jelenlegi tapasztalati árak alapján kerültek beárazásra.

A beruházási költségek meghatározása a műszaki alapadatok alapján becsült, illetve számított mennyiségek felhasználásával történik. Az egyes beruházási elemek mennyiségének és fajlagos költségének szorzataként adódik az adott beruházási elemek teljes beruházási költsége.

A teljes költség ezeken felül kiegészül a projektelőkészítés és az egyéb járulékos szolgáltatások költségeivel.

2.8 Időkeretek:

A fejlesztés tervezett kezdő időpontja (év/hó/nap): 2017.11.21

A fejlesztés megvalósításának tervezett időpontja (év/hó/nap): 2020. 12.20

2.9 Mérföldkövek

<i>Mérföldkő megnevezése</i>	Mérföldkő leírása	Elérésének tervezett időpontja
<i>Előkészítés</i>	A projekt megalapozó dokumentumainak az előkészítése, közbeszerzési kiírás előkészítése, közbeszerzés lefolytatása.	2019.12
<i>Megvalósítás</i>	A beszerzések során nyertes ajánlattevők teljesítése.	2020.04
<i>Zárás</i>	A beszerzések üzembe helyezése	2020.12

2.10 A tervezett fejlesztés megvalósításához szükséges szerződések tárgya, becsült értéke, tervezett időtartama

<i>Köz/beszerzés tárgya</i>	<i>Köz/beszerzés becsült értéke</i>	<i>Meghirdetés tervezett időpontja</i>	<i>Szerződéskötés tervezett időpontja</i>	<i>Szerződés lezárásának tervezett időpontja</i>
<i>Szolgáltatás - szemléletformálás</i>	100 000 000	2019.10.30	2019.10.30	2020.12.12
<i>Szolgáltatás- PR</i>	48 750 000	2019.10.30	2019.10.30	2020.12.12
<i>Ingatlan-vásárlás</i>	0	-	-	-

<i>Terület-előkészítés</i>	0	-	-	-
<i>Építés</i>	5 582 353 000	2019.11.30	2019.11.30	2020.12.12
<i>Árubeszerzés- edényzet</i>	1 966 782 000	2019.11.30	2019.11.30	2020.12.12
<i>Árubeszerzés- jármű</i>	1 544 000 000	2019.11.30	2019.11.30	2020.12.12
<i>Árubeszerzés- egyéb gépek</i>	260 000 000	2019.11.30	2019.11.30	2020.12.12
<i>Szolgáltatás- műszaki szakértő</i>	14 950 000	2019.09.30	2019.09.30	2020.12.12
<i>Szolgáltatás- projekt előkészítés</i>	43 640 000	2018.02.06	2018.02.06	2020.12.12
<i>Szolgáltatás- műszaki ellenőr, FIDIC mérnök</i>	15 000 000	2019.09.30	2019.09.30	2020.12.12
<i>Projektmenedzsment</i>	108 225 000	NR	NR	2020.12.12
<i>Általános költségek (rezi)</i>	66 300 000	NR	NR	2020.12.12

Dátum

cégszerű aláírás

Mellékletek:

## 1. Előzetes fejlesztési terv

A tervezett fejlesztésre vonatkozó előzetes fejlesztési terv legalább az alábbi tartalommal:

- a fejlesztés célja

A projekt célja a hulladékgazdálkodási közszolgáltatási rendszer átalakítása nyomán a területi optimalizáció eredményeként a Társulás területén kialakított új hulladékgazdálkodási régióban a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás országos elvárásait és céljait meghatározó Országos Hulladékgazdálkodási Közszolgáltatási Tervben előírt kötelezettségek teljesítése.

*Fejlesztés műszaki tartalma:*

<i>Létesítmény/eszköz megnevezése</i>	<i>Fejlesztés rövid leírása</i>	<i>Helyszín (hrsz)</i>	<i>Mennyiség (db)</i>	<i>Kapacitás* (t/év)</i>
<b>Építés</b>				
<i>Vegyesen gyűjtött hulladék előkezelő új Kecskemét (mechanikai előkezelés és stabilizálás)</i>	Infrastruktúra kialakítás	6000 Kecskemét Kisfái 0737/12 hrsz	1	50ezer
<i>Vegyes települési hulladék előkezelése, biológiai kezeléshez tartozó tétel Kecskemét</i>	A technológia telepítéshez szükséges egyéb beruházások.		1	
<i>Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő új Cegléd</i>	Csarnok kialakítás	2700 Cegléd, Külső-Kátai út 1622/8 hrsz	1	125ezer
<i>Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel Cegléd</i>	A technológia telepítéshez szükséges egyéb beruházások.		1	
<i>Hulladékudvar átrakó állomás funkcióval</i>	Monor	Monor 0307/24	1	
<i>Hulladékudvar</i>	Dömsöd	2344 Dömsöd 0388/39.,	1	

	0388/47. hrsz.)		
<b>Technológia-fejlesztés</b>			
<i>Előkezelő Kecskemét</i>			
<i>Előaprító</i>	A hulladék aprítását kalapácsos daráló végzi. Az aprított hulladék mérete 0-200 mm között változik. Az aprítógépből kikerülő hulladék a kihordószalagra kerül.		1
<i>Rosta</i>	A fémhulladékok leválasztását követően a hulladékot 80 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció az előaprítóba kerül további kezelésre. A rostán áteső 80 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre. Valamint: Az örvényáramú és optikai leválasztást követő utóaprítás után a hulladékot 20 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció kerül energetikai hasznosításra (RDF). A rostán áteső 20 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre.		1

<i>Szállító szalagok</i>	Tervezés során véglegesedik.		1	
<i>Mágnesezhető fémleválasztó</i>	A kihordószalag végéhez illetve rostálás előtt helyezkedik el a mágneses szeparátor. A berendezés függesztett kivitelű. A mágnesezhető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek; A kihordószalag végéhez illetve az előaprító után helyezkedik el a mágneses szeparátor. A berendezés függesztett kivitelű. A mágnesezhető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek.		1	
<i>Stabilizáló Kecskemét</i>	2 prizmás nyílt rendszer		1	

<i>Kezelő Cegléd</i>			
<i>Előaprító</i>	A hulladék aprítását kalapácsos daráló végzi. Az aprított hulladék mérete 0-200 mm között változik. Az aprítógépből kikerülő hulladék a kihordószalagra kerül.		1
<i>Rosta</i>	A fémhulladékok leválasztását követően a hulladékot 80 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció az előaprítóba kerül további kezelésre. A rostán áteső 80 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre. Valamint: Az örvényáramú és optikai leválasztást követő utóaprítás után a hulladékot 20 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció kerül energetikai hasznosításra (RDF). A rostán áteső 20 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre.		1
<i>Szállító szalagok</i>	Tervezés során véglegesedik.		1
<i>Mágnesezhető fém leválasztó</i>	A kihordószalag végéhez illetve rostálás előtt		2

	<p>helyezkedik el a mágneses szeparátor. A berendezés függesztett kivitelű. A mágnesezhető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek;</p> <p>A kihordószalag végéhez illesztve az előaprító után helyezkedik el a mágneses szeparátor. A berendezés függesztett kivitelű. A mágnesezhető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek.</p>			
<i>Optikai válogató (NIR)</i>	Elsősorban PET leválasztás, másodsorban a piaci igények alapján történő leválasztás			1
<i>Légosztályzó</i>	A légszeparátor feladata a hulladék könnyű és nehéz			1



	frakcióra történő szétválasztása.			
<i>Örvényáramú leválasztó</i>	ALU leválasztása		1	
<i>Utóaprító (finomaprító)</i>	Energetikai hasznosításra előkészítés		1	
<i>Kompresszor 50l/s</i>	Kiszolgáló egység		1	
<i>Stabilizáló Cegléd</i>	Nyílt rendszer 4 prizmás		1	
<b>Beszerezés</b>				
<i>Jármű</i>				
<i>Tömörítő lapos, 2 tengelyes</i>	A gyűjtőkörzetben mind vegyes, mind a házhoz menő szelektív gyűjtés hatékonyságának növelését követően a szállítási kapacitást is igazítani szükséges az elvárt többletmennyiséghez. Elkülönített gyűjtés 2, vegyes gyűjtés 3		5	
<i>Tömörítő lapos, 3 tengelyes</i>	A gyűjtőkörzetben mind vegyes, mind a házhoz menő szelektív gyűjtés hatékonyságának növelését követően a szállítási kapacitást is igazítani szükséges az elvárt többletmennyiséghez. Elkülönített gyűjtés 11, vegyes gyűjtés 10		21	
<i>Multiliftes tehergépkocsi</i>	Hulladékudvarok ürítéséhez, átrakó állomásokról történő szállításhoz, illetve a		2	

	szervezett iskolai gyűjtéshez			
<i>Láncos konténeremelő tehergépkocsi</i>	A 4-5 m <sup>3</sup> -es konténeres gyűjtéshez, Hulladékudvarok ürítéséhez, történő szállításhoz, illetve a szervezett iskolai gyűjtéshez		1	
<i>Mobil rakodógépek</i>				
<i>Kompaktor</i>	Telephelyi infrastruktúra, 1-1 db telephelyenként		2	
<i>Edényzet</i>				
<i>5 m<sup>3</sup></i>	Konténerek a létesítményhez		12	
<i>7 m<sup>3</sup></i>	Konténerek a létesítményhez		12	
<i>10 m<sup>3</sup></i>	Konténerek a létesítményhez		12	
<i>32 m<sup>3</sup></i>	Konténerek a létesítményhez		12	
<i>20 lábas konténer</i>	Konténerek a létesítményhez		3	
<i>120 literes</i>	A közszolgáltatásba bevont ingatlanok azon részének edényzettel történő ellátása, ahol jelenleg az elkülönített		200000	

	hulladékgyűjtésre nem biztosított az edényzet. A papír, műanyag, fém anyagáramok (kéthetente) az újonnan beszerzésre kerülő 200 000 db edényzet kiosztásával kívánjuk megvalósítani.		
1100 I	Hulladékgyűjtés		14

\*amennyiben releváns

- a fejlesztéssel elérni kívánt eredmény

A projekt keretében a meglévő rendszer fejlesztését, az egyes rendszerelemek korszerűsítését kívánjuk megvalósítani. A fejlesztés magában foglal építési tevékenységet, edény, valamint gyűjtőjármű beszerzést.

A fejlesztésben 200 ezer darab gyűjtőedény beszerzése tervezett, amelyek az elkülönített hulladékgyűjtés célját szolgálják. A közszolgáltatásba bevont ingatlanok azon részének edényzettel történő ellátása, ahol jelenleg az elkülönített hulladékgyűjtésre nem biztosított az edényzet. A papír, műanyag, fém és társított anyagáramok gyűjtése (kéthetente) történhet így meg.

A növekvő hulladékgyűjtőedényhez szükséges beszerezni a gyűjtőjárműveket is, amelyekkel biztosítható a folyamatos gyűjtés. A projektben 5 kéttengelyes és 21 nagyobb teljesítményű 3 tengelyes gépjármű beszerzése tervezett. A gyűjtőjárművek mind a vegyes települési hulladék, mind az elkülönített települési hulladék gyűjtésére alkalmasak. A megfelelő logisztikai rendszer kialakításához a gyűjtőkörzetben (101 település) mind a vegyes, mind a házhoz menő szelektív gyűjtés hatékonyságának növelését célzó szállítási kapacitást szükséges az elvárt többletmennyiséghez igazítani. Elkülönített gyűjtés 2, valamint 11, vegyes gyűjtés 3, valamint 10 gyűjtőjármű beszerzése indokolt a projektterület méretéből, és a meglévő és beszerzésre kerülő gyűjtőedények kiszolgálására.

A meglévő hulladékudvarok, és kialakításra kerülő átrakóállomások kiszolgálása érdekében, a kezelőközpontokba történő hulladékcszállítás megvalósítása céljából szükséges 2 görgős konténerszállító, és három láncos konténeremelő beszerzése.

**A fejlesztés két központi telephelyen valósul meg, ahol új rendszerelemek kerülnek kialakításra, valamint két hulladékudvar és egy átrakóállomás. A kecskeméti telephelyen üzembehelyezésre került MBH technológiához tartozó rendszerelem, azonban a Ceglédre történő átszállítást megelőzően szükséges a további kezelés, amelynek az eszközeit a jelen projektben szükséges beszerezni. Kecskeméten így a biológiai kezelés teljes egészében**

**elvégezhető, és nem szükséges annak mennyiségét Cegléden a lerakóban elhelyezni, valamint odaszállítani. A Kecskeméten jelenleg alkalmazott technológiai elemek ideiglenes megoldásként szolgálnak a hulladéklerakó élettartamának meghosszabbítása céljából. A jelenlegi fejlesztés eredményeként alakítható ki az a hulladékgazdálkodásrendszer, amely a későbbiekben a két lerakó élettartalmát egyaránt növeli.**

A ceglédi telephelyen szükséges kialakítani a vegyes települési hulladék jelen kor kihívásaihoz igazodó automatizált MBH kezelőlétesítményt, Kecskeméten az előkezelés történik meg, majd a hulladék teljes kezelése Cegléden zajlik. Kecskeméten a vegyes települési hulladék előkezelése, és biológiai kezelése valósul meg. Ez lehetővé teszi az ártalmatlanítás előtt a hasznosítható anyagok leválasztását, csökkentve a lerakott hulladék mennyiségét.

A logisztikai rendszer optimalizált kialakítása érdekében egy átrakó állomás kialakítása tervezett Monor településen, valamint Monor és Dömsöd településeken hulladékudvar tervezett, amelyeken keresztül a kezelőközpontokban történő szállítás költséghatékonyabbá tehető a közvetlen ránhordásnál.

A ceglédi hulladékkezelő központ teljes MBH-ként valósul meg. Az átmeneti gyűjtőhelyről a homlokrakodógép a lassú fordulatu aprítógép garatjába adagolja a hulladékot. A hulladék aprítását kalapácsos daráló végzi. Az aprított hulladék mérete 0-200 mm között változik. Az aprítógépből kikerülő hulladék a kihordószalagra kerül. A fémhulladékok leválasztását követően a hulladékot 80 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció a légosztályozóba kerül további kezelésre. Az utóaprítást követően a hulladékot 20 mm lyukméretű dobostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció kerül energetikai hasznosításra (RDF). A rostán áteső 20 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre. A kihordószalag végéhez illesztve rostálás előtt helyezkedik el a mágneses szeparátor. A berendezés függesztett kivitelű. A mágnesezhető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek. Anyagában történő hasznosítás növelése és a PVC tartalom csökkentése érdekében 1 illetve 2 frakciós optikai válogatás szükséges, amelynek elhelyezése a technológiai sorban a légszeparátor és az utóaprító közé javasolt. A könnyű frakció további kezelésen megy keresztül, míg a nehéz frakciót konténerbe ürítik és innen a depóniatérre kerül végleges lerakásra. A könnyű frakció az energetikai hasznosításra történő kiszállítása előtt az utóaprítóra kerül, amely azt 0-30 mm közötti méretűre aprítja.

A projektterületen a vegyes települési hulladék mennyisége 123 ezer tonna/év, amely a fejlesztés hatására várhatóan csökkeni fog (az elkülönített hulladékgyűjtés hatása).

A kialakításra kerülő kezelő létesítmények helyszínei a jelenlegi kezelőközpontokhoz kapcsolódnak. A két átrakó kialakítása az érintett önkormányzatok területén történik.

- a fejlesztés milyen módon szolgálja az európai uniós előírások, célok elérését

Az OHKT által megfogalmazott európai uniós célok teljesítése érdekében a fejlesztés részén az integrációval érintett területen a következő hulladékáramok mennyiségei lettek célként meghatározva:

	2018	2021
<b>VEGYES HULLADÉK</b>	(t/év)	(t/év)
Vegyes gyűjtés	123586	115783
Átrakott vegyes hulladék	0	26000
Előkezelőbe kerülő (pl. MBH) vegyes hulladék	123586	115783
Stabilizált hulladék („B” frakció)	31807	36361
Előkezelés során keletkező RDF	17302	40524
Lerakásra kerülő előkezelt vegyes hulladék	106023	55119
Lerakott kezelési maradék	108013	56477
<b>ZÖLDHULLADÉK</b>	(t/év)	(t/év)
Begyűjtött zöldhulladék	26787	30842
ebből lakossági	26784	27683
ebből közterületen, intézményeknél keletkező	0	3159
Előkezelőbe kerülő (pl. komposztáló) zöldhulladék	26784	27683
Hasznosításra átadott zöldhulladék	26784	30842
<b>ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉK</b>	(t/év)	(t/év)
Papír	3433	3993
Műanyag	3255	5191
Fém	3242	4406
Üveg	3136	3387
Válogatási maradék	1986	1358

- a fejlesztésre az OHKT mely előírása, célja, feltétele alapján kerül sor

Megnevezés	Rövid leírás	OHKT megfelelés
Konténerek		

<i>Hulladékudvar átrakó állomás funkcióval</i>	Konténerek a létesítményhez	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése
<i>Átrakó állomás és hulladékudvar</i>	Konténerek a létesítményhez	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése
<i>Hulladékgyűjtő edény</i>		
<i>120 literes</i>	A közszolgáltatásba bevont ingatlanok azon részének edénnyel történő ellátása, ahol jelenleg az elkülönített hulladékgyűjtésre nem biztosított az edényzet. A papír, műanyag, fém és társított anyagáramok gyűjtését (kéthetente), az újonnan beszerzésre kerülő 200 000 db edényzet kiosztásával kívánjuk megvalósítani.	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése
<i>Gépjárművek</i>		
<i>Tömörítő lapos, 2 tengelyes</i>	A gyűjtőkörzetben mind vegyes, mind a házhoz menő szelektív gyűjtés hatékonyságának növelését követően a szállítási kapacitást is igazítani szükséges az elvárt többletmennyiséghez. Elkülönített gyűjtés 2, vegyes gyűjtés 3	OHKT 3.7 2)-3); 5)-6); 14) A közszolgáltatás folyamatos, üzembiztos ellátásához.
<i>Tömörítő lapos, 3 tengelyes</i>	A gyűjtőkörzetben mind vegyes, mind a házhoz menő szelektív gyűjtés hatékonyságának növelését követően a szállítási kapacitást is igazítani szükséges az elvárt többletmennyiséghez. Elkülönített gyűjtés 11, vegyes gyűjtés 13	OHKT 3.7 2)-3); 5)-6); 14) A közszolgáltatás folyamatos, üzembiztos ellátásához
<i>Görgős konténer szállító tehergépkocsi</i>	Hulladékudvarok üritéséhez, átrakó állomásokról történő szállításhoz, illetve a szervezett iskolai gyűjtéshez	OHKT 3.7 2)-3); 5)-6); 14) A közszolgáltatás folyamatos, üzembiztos ellátásához
<i>Láncos konténeremelő tehergépkocsi</i>	A 4-5 m <sup>3</sup> -es konténeres gyűjtéshez, Hulladékudvarok üritéséhez, történő szállításhoz, illetve a szervezett iskolai gyűjtéshez	OHKT 3.7 2)-3); 5)-6); 14) A közszolgáltatás folyamatos, üzembiztos ellátásához
<i>Mobil-Rakodógépek</i>		
<i>Kompaktor</i>	Telephelyi infrastruktúra, 1-1 db telephelyenként	OHKT 3.7 10); 14) Előkezelés megvalósítása érdekében
<i>Építés</i>		
<i>Vegyesen gyűjtött hulladék előkezelő új Kecskemét (mechanikai előkezelés és stabilizálás) Kecskemét</i>	A hulladéklerakók élettartalmának növelése, és a Ceglédre történő szállítás hulladékmennyiségének csökkentése a célja.	OHKT 3.7 2)-3); 5)-6); 14) A haszonanyag mennyiségének növelése, a lerakás

		mennyiségének csökkentése
<i>Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő új Cegléd</i>	A hulladéklerakó élettartalmának növelése és a haszonanyag mennyiségének növelése a célja.	OHKT 3.7 2)-3); 5)-6); 14) A haszonanyag mennyiségének növelése, a lerakás mennyiségének csökkentése
<i>Hulladékudvar átrakó állomás funkcióval</i>	Monor	A hulladékszállítás optimalizálása, elkülönített hulladékgyűjtés
<i>Hulladékudvar</i>	Dömsöd	A hulladékszállítás optimalizálása, elkülönített hulladékgyűjtés

- a fejlesztés gazdaságossági számítása (bekerülési költség levezetése, részletezése, költség-haszon elemzés),

Létesítmény/vagyontárgy	Tervezett kapacitás (t/év)	Élettartam (év)	Becsült költség (Ft/db)	Becsült költség (Ft, összesen)	Becsült pótlási költség (Ft/év)	Megvalósulás helyszíne (hrs)	Helyszín nagysága (m <sup>2</sup> vagy ha)	Üzemeltető (tervezett)	Közszolgáltató (jelenlegi)
Építés				0					
<b>Vegyesen gyűjtött hulladék előkezelő új Kecskemét (mechanikai előkezelés és stabilizálás)</b>	50ezer	30	1 400 000 000	1 400 000 000	46666667	6000 Kecskemét Kisfái 0737/12 hrsz	10000	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>Vegyes települési hulladék előkezelése, biológiai kezeléshez tartozó tétel Kecskemét</b>	NR	0	160 000 000	160 000 000	NR			DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő új Cegléd	125ezer	30	1 900 000 000	1 900 000 000	63333333	2700 Cegléd, Külső-Kátai út 1622/8 hrsz	12000	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel Cegléd	NR	0	388 853 000	388 853 000	NR			DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Hulladékudvar átrakó állomás funkcióval	NR	30	550 000 000	550 000 000	18333333	Monor 0307/24	12000	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Hulladékudvar	NR	30	20 000 000	20 000 000	666667	2344 Dömsöd 0388/39., 0388/47. hrsz.)	500	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Technológia-fejlesztés				0					
Kezelő Kecskemét	NR	15				Kecskeméthez tartozó fejlesztés	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Előaprító	NR	15	120000000	120000000	8000000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Rosta	NR	15	55000000	55000000	3666667		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Szállító szalagok	NR	15	40000000	40000000	2666667		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.



Mágnesezhető fémleválasztó	NR	15	15000000	15000000	1000000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Stabilizáló Kecskemét	NR	15	70000000	70000000	4666667		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Kezelő Cegléd	NR	15		0	0	Ceglédhez tartozó fejlesztés	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Előaprító	NR	15	120000000	120000000	8000000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Rosta	NR	15	55000000	55000000	3666667		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Szállító szalagok	NR	15	168000000	168000000	11200000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Mágnesezhető fém leválasztó	NR	15	16500000	33000000	2200000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Optikai válogató (NIR)	NR	15	104500000	104500000	6966667		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Légosztályzó	NR	15	59000000	59000000	3933333		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Örvényáramú leválasztó	NR	15	165000000	165000000	11000000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Utóaprító (finomaprító)	NR	15	44 000 000	44000000	2933333		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Kompresszor 50l/s	NR	15	30000000	30000000	2000000		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Stabilizáló Cegléd	NR	15	85000000	85000000	5666667		NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Beszerzés				0					
Jármű				0					
Tömörítő lapos, 2 tengelyes	NR	10	52000000	260000000	26000000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Tömörítő lapos, 3 tengelyes	NR	10	55000000	1155000000	115500000 0	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Multiliftes tehergépkocsi	NR	10	45000000	90000000	9000000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
Láncos konténeremelő tehergépkocsi	NR	10	39000000	39000000	3900000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.

				0					
				0					
<b>Mobil rakodógépek</b>				0					
<b>Kompaktor</b>	NR	12	130 000 000	260 000 000	21666667	Cegléd, Kecskemét	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
				0					
<b>Edényzet</b>				0					
<b>5 m3</b>	NR	10	430000	5160000	516000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>7 m3</b>	NR	10	550000	6600000	660000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>10 m3</b>	NR	10	1650000	19800000	1980000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>32 m3</b>	NR	10	2150000	25800000	2580000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>20 lábas konténer</b>	NR	10	2800000	8400000	840000	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>120 literes</b>	NR	10	9500	1900000000	19000000 0	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.
<b>1100 l</b>	NR	10	73000	1022000	102200	Társulás	NR	DTHK Nonprofit Kft.	DTHK Nonprofit Kft.

Mft	1. év	2. év	3. év	4. év	8. év	13. év	18. év	23. év	30. év
	2018	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2047
1. Pénzügyi beruházási költség	Nem releváns								
2. Pénzügyi üzemeltetési és karbantartási költség	0	0	0	-255	-255	-255	-255	-255	-255
3. Pénzügyi pótlási költség	Nem releváns								
4. Bérleti díj	0	0	0	612	612	612	612	612	612
<b>5. Kiadási pénzáram 1+2+3+4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>
7. Pénzügyi bevétel	0	0	0	357	357	357	357	357	357
7.1. Szolgáltatási díjbevétel	0	0	0	357	357	357	357	357	357
8. Egyéb bejövő pénzáram	Nem releváns								
<b>9. Bevételi pénzáram 7+8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>357</b>

Mft	1. év	2. év	3. év	4. év	8. év	13. év	18. év	23. év	30. év
	2018	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2047
1. Pénzügyi beruházási költség	194	133	9 423	0	0	0	0	0	0
2. Pénzügyi üzemeltetési és karbantartási költség	Nem releváns								
3. Pénzügyi pótlási költség	0	0	0	0	0	3 511	1 164	3 511	0
4. Hiteltörlesztés	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Hitel kamatának törlesztése	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>6. Kiadási pénzáram 1+2+3+4+5</b>	<b>194</b>	<b>133</b>	<b>9 423</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 511</b>	<b>1 164</b>	<b>3 511</b>	<b>0</b>
7. Pénzügyi bevétel	0	0	0	612	612	612	612	612	612
7.1. Bérleti díj	0	0	0	612	612	612	612	612	612
8. Egyéb bejövő pénzáram	Nem releváns								
9. EU támogatás	148	102	7 204	0	0	0	0	0	0
10. Nemzeti hozzájárulás (11+12)	46	31	2 219	0	0	0	0	0	0
11. Központi költségvetés hozzájárulása	26	18	1 271	0	0	0	0	0	0
12. Saját forrás (13+14)	20	13	947	0	0	0	0	0	0
13. Önerő	20	13	947	0	0	0	0	0	0
14. Idegen forrás (15+16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Hitel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. Egyéb idegen forrás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Pénzügyi maradványérték	Nem releváns								
<b>18. Bevételi pénzáram 7+8+9+10+17</b>	<b>194</b>	<b>133</b>	<b>9 423</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>
<b>19. Nettó összes pénzügyi pénzáram 18-6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>-2 898</b>	<b>-551</b>	<b>-2 898</b>	<b>612</b>
<b>20. Nettó halmozott pénzügyi pénzáram</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>3 062</b>	<b>2 612</b>	<b>4 250</b>	<b>3 801</b>	<b>7 827</b>

**Amortizáció, MFT:**

	Működés 1. éve	2. év	3. év	4. év	5. év	12. év	15. év	20. év
	2021	2022	2023	2024	2025	2032	2035	2040
Építés	147	147	147	147	147	147	147	147
Telepített technológia	78	78	78	78	78	78	78	78
Eszköz, gép 1	22	22	22	22	22	22	22	22
Eszköz, gép 2	351	351	351	351	351	351	351	351
Eszköz, gép 3	0	0	0	0	0	0	0	0
Eszköz, gép 4	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyéb beruházás	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>Összesen</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>612</b>

- fejlesztésre vonatkozó koncepcióterv (különös tekintettel a hulladékáramok, hulladékmennyiségek kimutatására)

**Gyűjtési terv**

Hulladék típusa	Tervezett gyűjtési mennyiség (t/év)*	Gyűjtőedényzet (zsák, kuka, stb.)	Gyűjtés tervezett gyakorisága	Tervezett kezelés	Tervezett hasznosítási arány (%)
papír	3433	Edény, zsák	kéthetente	Válogatás	29%
üveg	3136	Edény, zsák	kéthetente	Hasznosítás átadás	60%
műanyag	3255	Edény, zsák	kéthetente	Válogatás	23%
fém	3242	Edény, zsák	kéthetente	Válogatás	4%
társított	2558	Edény, zsák	kéthetente	Válogatás	2%
vasfém	3242	Edény, zsák	kéthetente	Válogatás	1%
Vegyes települési	123000	Edény	Lakóövezettől függően heti 1-2 alkalom	Előkezelés	35%

**Hasznosítási terv**

Hulladékból előállított végtermék	Tervezett mennyiség (t/év)	Tervezett hasznosítás módja
papír	996	Alapanyag
üveg	1881	Alapanyag
műanyag	749	Alapanyag
fém	130	Alapanyag
társított	51	Alapanyag
vasfém	32	Alapanyag
<b>RDF/SRF</b>	<b>43050</b>	<b>Alapanyag</b>

- fejlesztés műszaki bemutatása, különös tekintettel a kapacitásadatokra

A tervezett fejlesztés a haszonanyag mennyiségének növelését szolgálja. A beszerezni tervezett válogatómű, kiszolgáló eszközei, valamint az átrakók a jelenlegi integrációval érintett terület teljes hulladékválogatási szükségletéhez elegendő. A tervezett kapacitás a következőkből adódik:

#### **OHKT gyűjtési elvárás**

<i>Hulladék fajta</i>	<b>Elvárt fajlagos mennyiség (kg/fő/év)</b>	<b>Projektterületen szükséges (kg/fő/év)</b>
<i>papír</i>	10	5 996
<i>üveg</i>	6	3 597
<i>műanyag</i>	4	2 398
<i>fém</i>	1	600
<i>társított</i>	0,5	300
<i>összesen</i>	21,5	12 891

- fejlesztéssel érintett szerelemek tervezett üzemeltetési koncepciójának bemutatása

<b>Létesítmény/vagyontárgy</b>	<b>Megvalósulás helyszíne (hrsz)</b>	<b>Helyszín jelenlegi tulajdonosa</b>	<b>Üzemeltető (tervezett)</b>
<b>Építés</b>			
<i>Vegyesen gyűjtött hulladék előkezelő új Kecskemét (mechanikai előkezelés és stabilizálás)</i>	6000 Kecskemét Kisfái 0737/12 hrsz	Kecskemét	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Vegyes települési hulladék előkezelése, biológiai kezeléshez tartozó tétel Kecskemét</i>		Kecskemét	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő új Cegléd</i>	2700 Cegléd, Külső-Kátai út 1622/8 hrsz	Cegléd	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel Cegléd</i>		Cegléd	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Hulladékudvar átrakó állomás funkcióval</i>	Monor 0307/24	Monor	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Hulladékudvar</i>	2344 Dömsöd 0388/39., 0388/47. hrsz.)	Dömsöd	DTHK Nonprofit Kft.
<b>Technológia-fejlesztés</b>			
<i>Előkezelő Kecskemét</i>	Kecskeméthez tartozó fejlesztés	Kecskeméthez tartozó fejlesztés	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Előaprító</i>			DTHK Nonprofit Kft.

<i>Rosta</i>			DTHK Nonprofit Kft.
<i>Szállító szalagok</i>			DTHK Nonprofit Kft.
<i>Mágnesezhető fémleválasztó</i>			DTHK Nonprofit Kft.
<i>Stabilizáló Kecskemét</i>			DTHK Nonprofit Kft.
<i>Kezelő Cegléd</i>	Ceglédhez tartozó fejlesztés	Ceglédhez tartozó fejlesztés	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Előaprító</i>			DTHK Nonprofit Kft.

<i>Rosta</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Szállító szalagok</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Mágnesezhető fém leválasztó</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Optikai válogató (NIR)</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Légosztályzó</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Örvényáramú leválasztó</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Utóaprító (finomaprító)</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Kompresszor 50l/s</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<i>Stabilizáló Cegléd</i>		DTHK Nonprofit Kft.
<b>Beszerzés</b>		
<i>Jármű</i>		

<i>Tömörítő lapos, 2 tengelyes</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Tömörítő lapos, 3 tengelyes</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Multiliftes tehergépkocsi</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Láncos konténeremelő tehergépkocsi</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Mobil rakodógépek</i>			
<i>Kompaktor</i>	Cegléd, Kecskemét	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>Edényzet</i>			
<i>5 m3</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>7 m3</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>10 m3</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>32 m3</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>20 lábás konténer</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>120 literes</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.
<i>1100 l</i>	Társulás	Társulás	DTHK Nonprofit Kft.

- fejlesztés időbeli ütemezésének bemutatása.

<i>Tevékenység</i>	2018*				2019*				2020*			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
<i>Szolgáltatás - szemléletformálás</i>							K	SZ	M	M	M	Z
<i>Szolgáltatás- PR</i>							K	SZ	M	M	M	Z



Építés								K	SZ	M	M	Z
Árubeszerzés- egyéb gépek								K	SZ	M	T	Z
Szolgáltatás- műszaki szakértő								SZ	M	M	Z	
Szolgáltatás- projekt előkészítés	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Z	
Szolgáltatás- műszaki ellenőr, FIDIC mérnök								SZ	M	M	M	Z
Projektmenedzsment		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Z
Általános költségek (rezsi)		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Z
								Z				

### 2. Társulási/konzorciumi megállapodás (amennyiben releváns)

Ha a fejlesztést több önkormányzat közösen kívánja megvalósítani vagy a fejlesztés több önkormányzat hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatát, területét érinti, úgy az érintett önkormányzatoknak a fejlesztés megvalósítására vonatkozó közösen aláírt megállapodása. Aláírt, elektronikus verzió.

### 3. Üzemeltetési, vagyonkezelési szerződések

A tervezett fejlesztéssel érintett hulladékgazdálkodási közszolgáltatási rendszerelemekre vonatkozó – hatályban lévő – üzemeltetési és vagyonkezelési szerződések aláírt, elektronikus verziója.

### 4. Támogatási szerződések (amennyiben releváns)

Amennyiben a fejlesztés támogatás bevonásával valósul meg, úgy a vonatkozó aláírt támogatási szerződések elektronikus verziója.