

Edényzet beszerzés

műszaki specifikáció

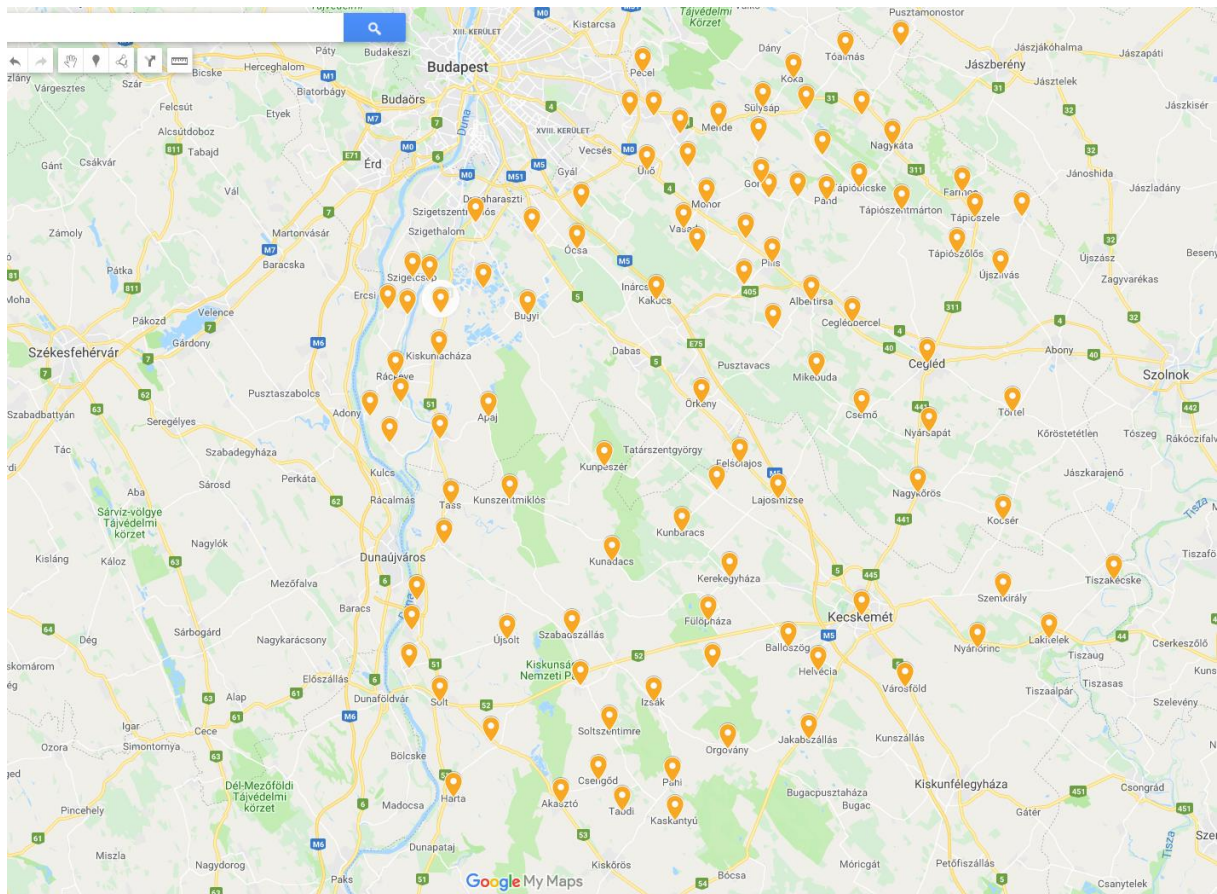
KEHOP-3.2.1-15-2017-00027

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

Budapest, 2019. november

A szolgáltatási terület földrajzi, településszerkezeti jellemzői

A Duna-Tisza közeli régió hulladékgazdálkodási rendszer által lefedett szolgáltatási terület földrajzi elhelyezkedését tekintve viszonylag egységes képet mutat. Az érintett települések zöme az alföldön fekszik. A szolgáltatási terület északi pereme dombvidék jellegű. Az érintett települések: *Ágasegyháza, Akasztó, Albertirsa, Alsónémedi, Apaj, Áporka, Apostag, Ballószög, Bénye, Bugyi, Cegléd, Ceglédbercel, Csemő, Csengőd, Csévharszt, Dánszentmiklós, Délegyháza, Dömsöd, Dunaegyháza, Dunatetetlen, Dunavecse, Ecsér, Farnos, Felsőlajos, Felsőpakony, Fülöpháza, Fülöpszállás, Gomba, Gyömrő, Harta, Helvécia, Izsák, Jakabszállás, Kakucs, Kaskantyú, Káva, Kecskemét, Kerekegyháza, Kiskunlacháza, Kocsér, Kóka, Kunadacs, Kunbaracs, Kunpeszér, Kunszentmiklós, Ladánybene, Lajosmizse, Lakitelek, Lórén, Maglód, Majosháza, Makád, Mende, Mikebuda, Monor, Monorierdő, Nagykáta, Nagykőrös, Nyáregyháza, Nyárlőrinc, Nyársapát, Ócsa, Orgovány, Örkény, Páhi, Pánd, Pécel, Péteri, Pilis, Ráckeve, Solt, Soltszentimre, Süllyás, Szabadszállás, Szalkszentmárton, Szentkirály, Szentlőrincváta, Szentmártonkáta, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigetszentmárton, Szigetújfalu, Tabdi, Taksony, Tápióbicske, Tápiógyörgye, Tápióság, Tápiószecső, Tápiószele, Tápiószentmárton, Tápiószőlős, Tass, Tiszakécske, Tóalmás, Törtel, Újsolt, Újszilvás, Uri, Üllő, Városhőd, Vasad.*



(térkép forrás: Google Maps)

Bács-Kiskun megyében – az országos folyamatokhoz hasonlóan – jelentősen mérséklődött a népesség természetes fogyása. Az előzetes adatok szerint – 2147 gyermek született, 124 fővel, 5,5%-kal kevesebb, mint 2015 hasonló időszakában. Mindeközben a halálozások száma is csökkent, a 3445 halálestet 328 fővel, 8,7%-kal maradt el egy évvel

korábbtól. A születések és a halálozások különbözete 1298 fős fogyást eredményezett, 14%-kal kisebbet, mint 2015 azonos időszakában. A házasságkötések számának hosszabb időszak óta tartó emelkedése folytatódott. A vizsgált időszakban 1122 pár állt anyakönyvvezető elé, 22%-kal több, mint egy évvel korábban.

Pest megyében – az országos csökkenéstől eltérően – stagnált a születések száma, a halálozások visszaesése pedig az országos átlaghoz hasonló mértékű volt. Az előzetes adatok szerint a megyében az egy évvel korábbival közel azonosan 5744 csecsemő született (szám szerint ez négyvel kevesebb születést jelent). A halálozások száma a 2015. bázishoz viszonyítva 8,2%-kal csökkent: 7043-an veszítették életüket. A születések és a halálozások egyenlegéből adódóan 1299 fővel csökkent a megye népessége, ez 32%-kal kevesebb a 2015 azonos időszakánál. Az országoshoz hasonlóan Pest megyében is folytatódott a házasságkötések számának emelkedése. A vizsgált időszakban 2591 pár kötött házasságot, 19%-kal több, mint egy évvel korábban.

Gazdasági aktivitás

A KSH munkaerő-felmérése alapján Bács-Kiskun megye 15-74 éves népességének 61,6%-a, 241,5 ezer fő tartozott a gazdaságilag aktívak körébe. Számuk 3,3%-kal nőtt az előző év azonos időszakához képest.

Közülük 227,7 ezren foglalkoztatottként, 13,8 ezren munkanélküliként voltak jelen a munkaerőpiacon. A foglalkoztatottak száma 6,1%-kal nőtt, míg a munkanélkülieké 28%-kal csökkent 2015 vizsgált időszakához képest. Bács-Kiskun megyében a vizsgált népességcsoport 58,1%-át foglalkoztatták, arányuk 2015 hasonló időszakához képest 3,6 százalékponttal emelkedett. A megye foglalkoztatottsága valamivel több, mint az országos átlag. Bács-Kiskun megyében a gazdaságilag aktív népesség 5,7%-a tartozott a munkanélküliek közé, ami 2,5 százalékponttal alacsonyabb az egy évvel korábbinál. A megye munkanélküliségi rátája az országos átlagnál mindössze 0,6 százalékponttal volt magasabb.

Pest megyében – hasonlóan az országos tendenciához – nőtt a foglalkoztatottság és csökkent a munkanélküliség az egy évvel korábbihoz képest. A foglalkoztatottak száma (563 ezer fő) 3,8%-kal haladta meg az előző év azonos időszakában mértet. A munkanélkülieké (17 ezer fő) ugyanebben az időszakban csaknem felére csökkent. A foglalkoztatási ráta 59,4%-ot tett ki, a munkanélküliségi ráta pedig 3,0%-ot. Mindkét mutató értéke kedvezőbb volt az országos átlagnál. A 15–74 éves népesség 61,2%-a gazdaságilag aktív volt. Számuk 2015-höz képest 0,9%-kal, 580 ezer főre nőtt. Az inaktívok száma – a megfigyelt korú népesség növekedésétől elmaradva – 0,3%-kal emelkedett, 367 ezer fő maradt távol a munkaerőpiactól.

Gazdasági szervezetek

Bács-Kiskun megyében a gazdasági szervezetek döntő hányada vállalkozás. Ezen belül a jelentős többségben lévő önálló vállalkozók száma csekély mértékben, 2,8%-kal emelkedett, míg a társas vállalkozásoké 2,6%-kal csökkent az előző év azonos időszakához képest. A társas vállalkozások 71%-a korlátolt felelősségű, 25%-a betéti társaság volt. A társas vállalkozásokon belül a részvénytársaságok csekély, 0,9%-os arányt képviseltek.

A társas vállalkozások 89%-a 10 fő alatti létszámmal rendelkezett, ezzel szemben 250 fős, vagy azt meghaladó létszámú társas vállalkozás 37 volt a megyében.

Pest megyében 209 ezer gazdasági szervezetet regisztráltak, 1,8%-kal többet, mint egy évvel korábban. A szervezetek több mint kilenczetedét adó vállalkozások 44%-a társas vállalkozás, 56%-a önálló vállalkozó volt. A társas vállalkozások száma 2,5%-kal csökkent, az önálló vállalkozóké 5,5%-kal, a nonprofit szervezeteké pedig 3,3%-kal emelkedett 2015 azonos időpontjához képest. A társas vállalkozások héttizede korlátolt felelősségű társaság, a betéti társaságok száma meghaladta a 24 ezret. Mindkét gazdálkodási formában kevesebb vállalkozást tartottak nyilván, mint egy évvel korábban. Az önálló vállalkozók 43%-a mellékfoglalkozásúként volt bejegyezve, a főfoglalkozásúak 41%-ot, a nyugdíjasok pedig 17%-ot képviseltek. A legtöbb szervezetet a mezőgazdaság nemzetgazdasági ágban regisztráltak, ezt megközelítő volt az ingatlanügyletek és a kereskedelem, gépjárműjavítás ágban nyilvántartottak száma is.

Turizmus

Bács-Kiskun megye kereskedelmi szálláshelyein 84,9 ezer vendég szállt meg, 3,6%-kal kevesebb, mint az előző év azonos időszakában. Ezzel szemben a vendégéjszakák száma (184,7 ezer) 2,1%-kal emelkedett. A megyébe látogatók 24%-a külföldről érkezett, elsősorban Németországból. A határokon túlról 5,9%-kal kevesebben jöttek mint 2015 vonatkozó időszakában, valamint az általuk eltöltött vendégéjszakák száma is csökkent 2,3%-kal. A belföldi vendégek számában kisebb arányú, 2,8%-os volt a csökkenés, ezzel egyidőben az általuk eltöltött vendégéjszakák száma 4,0%-kal bővült. A kereskedelmi szálláshelyek bruttó bevétele egy év alatt 4,5%-kal emelkedett.

Pest megye kereskedelmi szálláshelyein 242 ezer vendég szállt meg, számuk 4,8%-kal nőtt 2015 hasonló időszakához képest. A forgalom negyedét adó külföldi vendégek száma nagyobb mértékben (12%-kal) bővült, mint a belföldieké (2,3%-kal). A vendégek a kereskedelmi szálláshelyeken 5,5%-kal több éjszakát töltöttek el egy év távlatában. A külföldiek 121 ezer vendégéjszakájából 16 ezret a Németországból érkezők töltöttek a megyében, a román vendégek 14, a lengyelek 10 ezer éjszakára maradtak a kereskedelmi szálláshelyeken. A németek 3,1%-kal több vendégéjszakát töltöttek Pest megyében, míg a románok és a lengyelek körében jelentős, 64, illetve 25%-os volt a forgalomművekedés.

A projektterületen az önkormányzatok további hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatait a következő táblázat mutatja be, a várható integrációs változások alapján 101 önkormányzatra vonatkozóan.

SSz.	Település	Terület (ha)	Terület (km ²)	Lakónépesség (fő)	Lakások száma (db)
1.	Ágasegyháza	5 587	55,87	1 880	858
2.	Akasztó	6 488	64,88	3 348	1 557
3.	Albertirsa	7 296	72,96	12 188	4 955
4.	Alsónémedi	4 907	49,07	5 264	2 133
5.	Apaj	7 104	71,04	1 199	430
6.	Áporka	1 747	17,47	1 102	491
7.	Apostag	3 194	31,94	2 025	965
8.	Ballószög	3 500	35,00	3 504	1 164

SSz.	Település	Terület (ha)	Terület (km2)	Lakónépesség (fő)	Lakások száma (db)
9.	Bénye	1 652	16,52	1 226	511
10.	Bugyi	11 555	115,55	5 111	2 071
11.	Cegléd	24 487	244,87	35 616	15 626
12.	Ceglédbercel	2 815	28,15	4 235	1 698
13.	Csemő	7 944	79,44	4 227	1 849
14.	Csengőd	4 889	48,89	1 999	1 114
15.	Csévharaszt	4 924	49,24	1 855	712
16.	Dánszentmiklós	3 800	38,00	2 920	1 066
17.	Délegyháza	2 542	25,42	3 833	1 463
18.	Dömsöd	7 242	72,42	5 594	2 381
19.	Dunaegyháza	1 012	10,12	1 391	723
20.	Dunatetetlen	4 319	43,19	516	256
21.	Dunavecse	6 677	66,77	3 824	1 677
22.	Ecser	1 310	13,10	3 714	1 519
23.	Farmos	4 012	40,12	3 427	1 540
24.	Felsőlajos	1 141	11,41	891	384
25.	Felsőpakony	1 533	15,33	3 371	1 208
26.	Fülöpháza	4 706	47,06	858	445
27.	Fülöpszállás	9 132	91,32	2 141	1 167
28.	Gomba	3 971	39,71	2 952	1 069
29.	Gyömrő	2 651	26,51	17 236	6 144
30.	Harta	12 968	129,68	3 285	1 601
31.	Helvécia	5 647	56,47	4 540	1 701
32.	Izsák	11 376	113,76	5 617	2 763
33.	Jakabszállás	7 086	70,86	2 582	1 260
34.	Kakucs	2 180	21,80	2 949	1 047
35.	Kaskantyú	5 828	58,28	988	525
36.	Káva	1 131	11,31	658	293
37.	Kecskemét	32 257	322,57	111 724	50 337
38.	Kerekegyháza	8 128	81,28	6 470	2 798
39.	Kiskunlacháza	9 350	93,50	8 746	3 484
40.	Kocsér	6 728	67,28	1 832	976
41.	Kóka	4 436	44,36	4 306	1 804
42.	Kunadacs	8 990	89,90	1 504	643
43.	Kunbaracs	5 511	55,11	627	294
44.	Kunpeszér	7 755	77,55	693	304
45.	Kunszentmiklós	17 211	172,11	8 309	3 546
46.	Ladánybene	4 074	40,74	1 579	727
47.	Lajosmizse	16 466	164,66	11 342	4 858
48.	Lakitelek	5 466	54,66	4 406	2 041
49.	Lórév	988	9,88	293	129
50.	Maglód	2 238	22,38	12 037	4 452
51.	Majosháza	1 142	11,42	1 555	619

SSz.	Település	Terület (ha)	Terület (km2)	Lakónépesség (fő)	Lakások száma (db)
52.	Makád	3 177	31,77	1 144	533
53.	Mende	2 715	27,15	4 189	1 501
54.	Mikebuda	4 217	42,17	674	298
55.	Monor	4 679	46,79	17 960	6 813
56.	Monorierdő	1 507	15,07	4 139	1 587
57.	Nagykáta	8 161	81,61	12 384	5 081
58.	Nagykőrös	22 794	227,94	23 589	10 516
59.	Nyáregyháza	3 201	32,01	3 672	1 472
60.	Nyárlőrinc	6 636	66,36	2 339	1 021
61.	Nyársapát	5 403	54,03	1 960	846
62.	Ócsa	8 166	81,66	9 247	3 489
63.	Orgovány	9 916	99,16	3 357	1 653
64.	Örkény	3 644	36,44	4 748	1 780
65.	Páhi	3 896	38,96	1 230	666
66.	Pánd	2 221	22,21	1 932	727
67.	Pécel	4 363	43,63	15 494	5 572
68.	Péteri	1 189	11,89	2 268	819
69.	Pilis	4 735	47,35	11 518	4 532
70.	Ráckeve	6 409	64,09	10 069	4 025
71.	Solt	13 267	132,67	6 312	2 909
72.	Soltszentimre	4 449	44,49	1 226	645
73.	Sülysáp	4 719	47,19	8 280	3 017
74.	Szabadszállás	16 462	164,62	6 116	3 003
75.	Szalkszentmárton	8 208	82,08	2 791	1 284
76.	Szentkirály	10 189	101,89	1 876	849
77.	Szentlőrinc	2 015	20,15	1 887	850
78.	Szentmártonkáta	5 218	52,18	4 842	1 946
79.	Szigetbecse	1 712	17,12	1 266	541
80.	Szigetcsép	1 820	18,20	2 293	962
81.	Szigetszentmárton	1 073	10,73	2 135	921
82.	Szigetújfalu	1 083	10,83	1 924	876
83.	Tabdi	2 139	21,39	1 042	532
84.	Taksony	2 085	20,85	6 137	2 231
85.	Tápióbicske	4 848	48,48	3 360	1 473
86.	Tápiógyörgye	5 331	53,31	3 348	1 525
87.	Tápióság	3 354	33,54	2 566	1 152
88.	Tápiószecső	3 838	38,38	6 039	2 370
89.	Tápiószele	3 699	36,99	5 869	2 410
90.	Tápiószentmárton	10 291	102,91	5 144	2 371
91.	Tápiószőlős	3 179	31,79	2 809	1 356
92.	Tass	7 473	74,73	2 737	1 180
93.	Tiszakécske	13 327	133,27	11 743	5 343
94.	Tóalmás	3 935	39,35	3 216	1 396

SSz.	Település	Terület (ha)	Terület (km ²)	Lakónépesség (fő)	Lakások száma (db)
95.	Törtel	8 416	84,16	4 340	1 888
96.	Újsolt	3 298	32,98	200	115
97.	Újszilvás	3 898	38,98	2 581	1 193
98.	Úri	2 219	22,19	2 511	978
99.	Üllő	4 810	48,10	11 774	4 373
100.	Városföld	6 165	61,65	2 130	835
101.	Vasad	3 341	33,41	1 916	750

A projektterület hulladékgazdálkodási szempontból releváns adatai (101 településre; KSH 2016.; NHKV)

A korábban megvalósított hulladékgazdálkodási projekt:

A projektterületen korábban Kecskemét városának volt projektje KEOP-1.1.1/C/13-2013-0041 azonosítószámmal. A projekt célja az igen magas költségek mérséklése érdekében a költséghatékonyság javítása volt. A költségek mérséklése érdekében Kecskemét városa a települési hulladékok gyűjtésének hatékonyabb ellátása érdekében új hulladékgyűjtő járművek beszerzését célozta. A projekt részeként járatoptimalizálás elvégzésére került sor, amely a vegyes települési hulladékok és a házhoz menő elkülönített gyűjtésre is kiterjedt, ezt GPS alapú járatkövető rendszer kiépítése támogatta. A projekt részeként a rakodási feladatok hatékonyabb ellátása érdekében homlokrakodó és egy görgős konténer beszerzése egészítette ki.

A projektterületen rendelkezésre álló eszközök, valamint létesítményeket a következőkben mutatjuk be.

A projektterületen található gyűjtő eszközök:

Eszköz megnevezése	Mennyiség (db)	Helyszín
Konténerek (űrméret)		
660	8	teljes szolgáltatási terület
770	515	teljes szolgáltatási terület
1100	1281	teljes szolgáltatási terület
3000	38	teljes szolgáltatási terület
4000	87	teljes szolgáltatási terület
5000	137	teljes szolgáltatási terület
7000	5	teljes szolgáltatási terület
10000	2	teljes szolgáltatási terület
20000	4	teljes szolgáltatási terület
24000	2	teljes szolgáltatási terület
30000	4	teljes szolgáltatási terület
Konténer - 30000	2	Cegléd I. Hulladékudvar (Mizsei út)
Konténer - 5000	1	Cegléd I. Hulladékudvar (Mizsei út)
Konténer - 1100	4	Cegléd I. Hulladékudvar (Mizsei út)

Eszköz megnevezése	Mennyiség (db)	Helyszín
Konténer - 30000	2	Cegléd II. Hulladékudvar (Külső-Kátai út)
Konténer - 5000	1	Cegléd II. Hulladékudvar (Külső-Kátai út)
Konténer - 1100	4	Cegléd II. Hulladékudvar (Külső-Kátai út)
Konténer - 30000	2	Albertirsa Hulladékudvar
Konténer - 15000	2	Albertirsa Hulladékudvar
Konténer - 1100	4	Albertirsa Hulladékudvar
Konténer - 30000	2	Pilis Hulladékudvar
Konténer - 15000	2	Pilis Hulladékudvar
Konténer - 1100	4	Pilis Hulladékudvar
Konténer - 30000	2	Monor Hulladékudvar
Konténer - 15000	1	Monor Hulladékudvar
Konténer - 1100	4	Monor Hulladékudvar
Konténer - 30000	1	Nagykáta Hulladékudvar
Konténer - 15000	1	Nagykáta Hulladékudvar
Konténer - 1100	4	Nagykáta Hulladékudvar
Konténer - 30000	1	Nagykáta Hulladékátrakó állomás
Konténer - 30000	2	Cegléd Válogatómű
Konténer - 15000	2	Cegléd Válogatómű
Konténer - 5000	10	Cegléd Válogatómű
Konténer - 15000	3	Cegléd Hulladéklerakó
Konténer - 5000	3	Cegléd Hulladéklerakó
Konténer - 30000	1	Nagykőrös Hulladékudvar
Konténer - 5000	2	Nagykőrös Hulladékudvar
Konténer - 30000	1	Kecskemét I. Hulladékudvar (Felsőcsalános)
Konténer - 15000	2	Kecskemét I. Hulladékudvar (Felsőcsalános)
Konténer - 5000	2	Kecskemét I. Hulladékudvar (Felsőcsalános)
Konténer - 30000	1	Kecskemét II. Hulladékudvar (Zöldike u.)
Konténer - 15000	2	Kecskemét II. Hulladékudvar (Zöldike u.)
Konténer - 5000	2	Kecskemét II. Hulladékudvar (Zöldike u.)
Konténer - 30000	2	Kecskemét Válogatómű
Konténer - 15000	3	Kecskemét Válogatómű
Konténer - 5000	3	Kecskemét Válogatómű
Konténer - 15000	1	Gyömrő Hulladékudvar
Edények (űrméret)		
50	145	teljes szolgáltatási terület
60	2	teljes szolgáltatási terület
80	641	teljes szolgáltatási terület
110	398	teljes szolgáltatási terület
120	6433	teljes szolgáltatási terület
240	4494	teljes szolgáltatási terület

A projekterületen a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás biztosítása a fent részletezett eszközökkel és létesítményekkel történik. A vegyes települési hulladék gyűjtése a települési adottságoknak megfelelően a jogszabályokban rögzített rendszerességgel történik. A

csomagolási hulladék gyűjtése a projektterületen zsákos és gyűjtőedényes rendszerben egyaránt jelen van, azonban jellemzőbb a zsákos gyűjtés. A csomagolási hulladékot a közszolgáltató 2 hetente szállítja el. A zöldhulladék elkülönített gyűjtése is kialakításra került zsákos rendszerben, azonban a hatékonyságát növelheti a gyűjtőedények biztosítása. A zöldhulladékot a vegetációs időszakban, valamint a karácsonyi időszakban gyűjti a közszolgáltató.

A hulladék gyűjtését követően kezelőkben előkezelik, valamint hasznosítják és ártalmatlanítják. A projektterületen jelenleg nincs elegendő kapacitás a vegyes települési hulladék kor kihívásainak megfelelő kezelésére a még hasznosítható anyagok leválasztására

rendszerének fejlesztése is (merevfalú házhoz menő zöldhulladék gyűjtő edény beszerzésével).

Fejlesztésre vonatkozó koncepcióterv

A megvalósítani kívánt projekt célja az Európai Unió kötelezettségek teljesítése érdekében elvégzendő feladatok kapcsán, összhangban az Országos Hulladékgazdálkodási Közszolgáltatási Terv (a továbbiakban: OHKT) tartalmával egyrészt a társulások 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 műanyag hulladékgyűjtő edény-, fém konténer beszerzés.

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 minél nagyobb arányú háztól történő begyűjtés biztosítása érdekében indokolt szelektív edény beszerzése, melybe beletartozik a biológiailag lebomló hulladék begyűjtési

A projekt keretében a meglévő rendszer fejlesztését, az egyes rendszerelemek korszerűsítését kívánjuk megvalósítani. A fejlesztés magában foglal fém konténerek, műanyag edények beszerzését.

A fejlesztésben 200 ezer darab 120 literes műanyag gyűjtőedény beszerzése tervezett, amelyek az elkülönített hulladékgyűjtés célját szolgálják. A beszerzésből 100 ezer darab edény a csomagolási hulladék, 100 ezer darab edény a biológiailag bomló hulladék gyűjtésére szolgál. A közszolgáltatásba bevont ingatlanok azon részének edényzettel történő ellátása, ahol jelenleg az elkülönített hulladékgyűjtésre nem biztosított az edényzet. A papír, műanyag, fém anyagáramok (kéthetente) történhet így meg.

A beszerzendő edényeknek meg kell felelnie az MSZ EN 840-1 vagy azzal egyenértékű szabványoknak. A 100 000db csomagolási hulladékok gyűjtésére szolgáló edényzetek sárga

színjelölésűek, 100 000db biológiailag lebomló hulladékok gyűjtésére szolgáló edényzetek barna színjelölésűek kell, hogy legyenek.

A beszerzendő fém konténereknek meg kell felelnie az DIN 30720 vagy DIN 30722 vagy azzal egyenértékű szabványoknak.

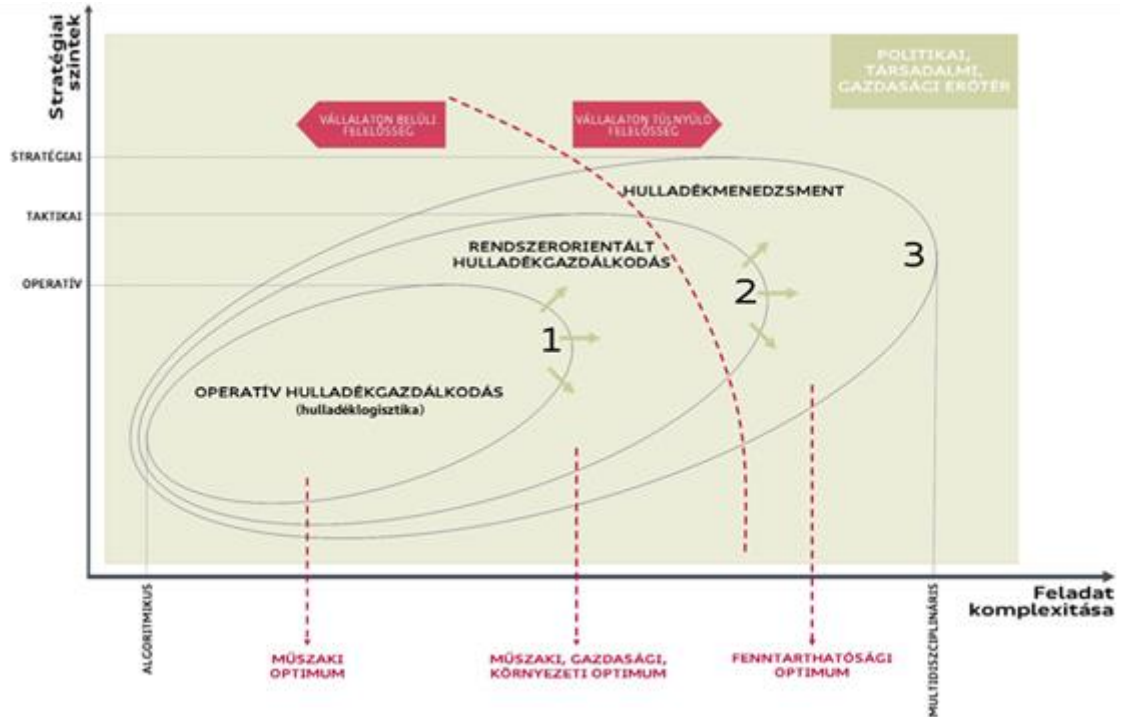
A hulladékról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (a továbbiakban: HKI) intézkedéseket állapít meg a környezet és az emberi egészség védelme érdekében, amelyet a hulladékképződés és -gazdálkodás káros hatásainak megelőzése vagy csökkentése, 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 továbbiakban: OMP).

A Ht. kimondja továbbá, hogy az állami hulladékgazdálkodási közfeladat keretében az állam elkészíti az Országos Hulladékgazdálkodási Közszolgáltatási Tervet (a továbbiakban: OHKT).

Az Európai Unió 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 települési hulladék részét képező papír, műanyag, üveg és fém esetében tovább 50 %-os hasznosítási cél lett meghatározva 2020-ra. A Ht. ennek megfelelően támaszt kötelezettségeket és ír elő szabályokat.

A szervezeti hulladékprobléma lehetséges megoldási szintjei és kapcsolódó feladatai



A szolgáltatás fejlesztéséhez felhasználni kívánt edényzet műszaki jellemzőinek a meghatározása

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 közszolgáltatási módszerek bevezetésére. Ezt szükség szerint a már működő hulladékgazdálkodási rendszerek tovább fejlesztésével, bővítésével.

A közszolgáltatás 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.

Az előzőek alapján az OHKT a hulladék elkülönített és vegyes gyűjtéséhez szükséges gyűjtő-szállító kapacitás biztosítását úgy határozza meg, hogy amennyiben az a gyártói felelősségi körbe tartozó lakossági eredetű-, lakossági eredetű egyéb fém-, üveg-, papír-, műanyag-, kompozit- és biohulladékra, zöldhulladékra, használt sőtölajra, valamint egyéb veszélyes hulladékra vonatkozik akkor annak részei:

- vegyes gyűjtés eszközei (gyűjtőjármű, gyűjtőedény, edény és ügyfél azonosító rendszer stb.)
- a házhoz menő elkülönített hulladékgyűjtés eszközei (gyűjtőedényzet, gyűjtőjármű, egyéb eszközök),

- nem építési engedély köteles gyűjtőpontok, valamint hulladékgyűjtő udvarok létesítése.
- szemléletformálás az elkülönített gyűjtés megismertetése érdekében.

Az OHKT továbbá a hulladékhasznosítás területén a 3.2 fejezetben kitér a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó kezelendő hulladékok körére. Az OHKT 3.2 fejezete alapján:

- az ingatlanhasználók által a közszolgáltató szállítóeszközéhez rendszeresített gyűjtőedényben gyűjtött települési hulladék, ideértve
 - a háztartásban képződő zöldhulladék,
 - vegyes hulladék, valamint,
 - az elkülönítetten gyűjtött hulladék,
- a lomtalanítás körébe tartozó lomhulladék,
- a hulladékgyűjtő ponton,
- hulladékgyűjtő udvaron gyűjtött vagy
- átvételi helyen átvett hulladék, valamint
- az elhagyott, illetve ellenőrizetlen körülmények között elhelyezett hulladék.

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladék lehet az alábbi hulladékáramok bármelyike, továbbá a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 1. mellékletében felsoroltak **hulladékudvar** üzemeltetése esetén:

- a) Vegyes hulladék / egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is
- b) Papír és karton (hulladék)
- c) Műanyag hulladék, műanyag csomagolási hulladék
- d) Üveg hulladék
- e) Fém hulladék
- f) Zöldhulladék
- g) Biológiailag lebomló hulladék / biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék, biológiailag lebomló hulladék
- h) Lomhulladék
- i) Építési-bontási hulladék
- j) Hulladékká vált gumiabroncsok
- k) Textil csomagolási hulladék, textíliák
- l) Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések
- m) Elektromos és elektronikus berendezések hulladéka, amely különbözik az l) ponttól
- n) Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések
- o) Veszélyes hulladék

Annak érdekében, hogy az OHKT elvárásai a kezelés területén teljesülhessenek szükséges a Társulás területén a gyűjtő és kezelő eszközök fejlesztése.

Az OHKT alapján az NHKV ajánlásokat is megfogalmazott, amely a kitér a hulladék gyűjtésére és kezelésére egyaránt. A hulladékgyűjtéshez és kezeléshez szükséges eszközök beszerzésére az Európai Unió biztosít forrást.

A jelen projekt keretében a fentebb bemutatott beszerzések a következő ajánlások figyelembevételével kerültek kialakításra.

Vegyes hulladék

- Vegyes hulladékgyűjtés gyakorisága minimum heti egyszeri.
- Vegyes hulladék elszállítását valamennyi ingatlanhasználó részére egész évben folyamatosan biztosítani kell; kivétel az időszakosan használt ingatlanok (ellátási időszak legalább 6 hónap, illetve a június, július, augusztus hónapokat tartalmaznia kell, amely időszakban hulladékgyűjtés gyakorisága minimum heti egyszeri).
- A közszolgáltatónak a hulladék gyűjtés és szállítás módját az ingatlanhasználó által igénybe vett gyűjtőedényhez igazodóan kell megszerveznie (zárt edény, esetén pormentes ürítéssel, zsákok esetén gyűjtő jármű zárt felületébe történő szakadásmentes felrakásával, konténerek esetén elszóródást megakadályozó zárt konténerek).
- A gyűjtőedények összegyűjtése során a gyűjtőjárműre, valamint a gyűjtés módjára vonatkozó technológia előírásokat a közszolgáltató köteles betartani.
- Az összegyűjtött vegyes hulladékot a gyűjtés befejezése után haladéktalanul közvetlenül a hulladékkezelő létesítménybe, vagy átrakó állomásra kell szállítani.
- Az adott napi gyűjtési és szállítási feladat befejezése után a járművel üres állapotban kell telephelyezni.
- Kétütemű szállítás esetén a vegyes hulladék az átrakó állomáson egy hétnél tovább nem maradhat, azt a gyűjtő általi beszállítás után egy héten belül a hulladékkezelő létesítménybe kell tovább szállítani.

Zöldhulladék

- Összegyűjtését a vegyes hulladék gyűjtésénél meghatározott módokon felül a közszolgáltató teljesítheti kötegelte elszállítási lehetőség biztosításával, illetve a zöldhulladék helyszíni aprításával.
- Családi házas beépítettségű területen évente legalább 10 alkalommal, tömbházas/társasházi beépítettségű területen évente legalább 4 alkalommal biztosítani kell (januárban 2 alkalommal, április-november hónapokban legalább 1 alkalommal).
- Gyűjtés biztosítható nem csak az ingatlantól történő gyűjtéssel, hanem hulladékgyűjtő pont, hulladékudvar vagy más átvételi lehetőség biztosításával.
- A közszolgáltató területen valamennyi ingatlanhasználó részére biztosítani kell.
- A gyűjtőedények összegyűjtése során a gyűjtőjárműre, valamint a gyűjtés módjára vonatkozó technológia előírásokat a közszolgáltató köteles betartani.
- Az összegyűjtött hulladékot a gyűjtés befejezése után haladéktalanul közvetlenül a hulladékkezelő létesítménybe kell szállítani.
- Az adott napi gyűjtési és szállítási feladat befejezése után a járművel üres állapotban kell telephelyezni.

Elkülönítetten gyűjtött csomagolási hulladék

- Törekedni kell az ingatlanhasználóktól történő, házhoz menő megoldások alkalmazására
- valamennyi ingatlanhasználó tekintetében szükséges biztosítani, legalább a vegyes hulladék gyűjtésének időszakára.
- Megvalósulhat frakciókénti elkülönítéssel, vagy bizonyos frakciók együttgyűjtésével.
- Frakciónkénti elkülönített gyűjtés esetén az ingatlanhasználók által elkülönített frakciók a gyűjtés, szállítás során nem keverhetők össze.

- A közszolgáltatónak a hulladék gyűjtés és szállítás módját az ingatlanhasználó által igénybe vett gyűjtőedényhez igazodóan kell megszerveznie (zárt edény, esetén pormentes ürítéssel, zsákok esetén gyűjtő jármű zárt felületébe történő szakadásmentes felrakásával, konténerek esetén elszóródást megakadályozó zárt konténerek).
- A gyűjtőedények összegyűjtése során a gyűjtőjárműre, valamint a gyűjtés módjára vonatkozó technológia előírásokat a közszolgáltató köteles betartani.
- Az adott napi gyűjtési és szállítási feladat befejezése után a járművel üres állapotban kell telehelyezni.
- **házhoz menő gyűjtés**
 - a közszolgáltatónak a hulladék gyűjtés és szállítás módját az ingatlanhasználó által igénybe vett gyűjtőedényhez igazodóan kell megszerveznie (zárt edény esetén pormentes ürítéssel, zsákok esetén gyűjtő jármű zárt felületébe történő szakadásmentes felrakásával - zsáknak átlátszónak kell lennie, konténerek esetén az elszóródást megakadályozó zárt konténerrel, vagy szállítás közbeni letakarás biztosításával),
 - gyűjtési gyakoriságnak legalább havi egyszerinek kell lennie,
 - az összegyűjtött vegyes hulladékot a gyűjtés befejezése után haladéktalanul közvetlenül a hulladékkezelő létesítménybe, vagy indokolt esetben átrakó állomásra kell szállítani.
- **hulladékudvar**
 - gyűjtés módjának megválasztását igazítani kell a begyűjtött csomagolási hulladék további válogatási, kezelési módjához,
 - gyűjtőedény alkalmazásánál javasolt a minimum 5 m³, akár 30 m³ befogadó kapacitású konténer,
 - a gyűjtési gyakoriságnak legalább havi egyszerinek kell lennie,
 - hulladékudvar nyitva tartása akkor megfelelő, ha az üzemeltetés éves szinten legalább 9 hónapon keresztül megtörténik és a havi nyitvatartási idő eléri a havi minimum 20 órát (az üzemeltetési időt összevontan kell figyelembe venni, ha az ingatlanhasználónak 20 km-es körzetben több hulladékudvar is rendelkezésére áll a hulladékok átadására),
 - az összegyűjtött vegyes hulladékot a gyűjtés befejezése után haladéktalanul közvetlenül a hulladékkezelő létesítménybe kell szállítani.
- megfelelőség: közszolgáltatói területre kialakított elkülönített csomagolási hulladékgyűjtő rendszer akkor tekinthető megfelelőnek, ha a teljes lakosságszámra vetítve a csomagolási hulladék mennyiségek visszagyűjtése/hasznosítása megvalósul a következő mennyiségek szerint: papír-9 kg/fő/év, üveg-5,4 kg/fő/év, műanyag-3,6 kg/fő/év, fém-0,9 kg/fő/év.

Lomhulladék

- Törekedni kell a házhoz menő gyűjtés megvalósítására.
- Lomtalanítás elvégzése, biztosítása évente egy alkalommal kötelező.
- Gyűjtés megvalósulhat frakciónkénti elkülönítéssel, vagy a teljes lom frakciók együtt gyűjtésével.
- Frakciónkénti elkülönített gyűjtés esetén az elkülönített frakciók a gyűjtés, szállítás során nem keverhetők össze.

- Közszolgáltatónak a lomhulladék gyűjtésének és szállításának módját a kirakott lom jellegéhez és a további kezeléshez igazodóan kell megszerveznie.
- Az adott napi gyűjtési és szállítási feladat befejezése után a járművel üres állapotban kell telehelyezni.
- Az összegyűjtött vegyes hulladékot a gyűjtés befejezése után haladéktalanul közvetlenül a hulladékkezelő létesítménybe kell szállítani.
- **házhoz menő elkülönített gyűjtés**
 - előnyben kell részesíteni azt a megoldást, amikor az ingatlanhasználó előzetes időpont egyeztetés alapján közvetlenül a közszolgáltatónak adja át a hulladékot; közterületre kirakással meghirdetett lomtalanítás esetén a közszolgáltató köteles a gyűjtési nap utáni 24 órán belül legkésőbb valamennyi a lomtalanítás körébe tartozó hulladékot elszállítani,
 - a gyűjtőedények összegyűjtése során a gyűjtőjárműre, valamint a gyűjtés módjára vonatkozó technológia előírásokat a közszolgáltató köteles betartani.
- **gyűjtőpontok**
 - gyűjtőedény alkalmazásánál javasolt az 5 m³-30m³-ig terjedő űrmértékű nyitott konténerek alkalmazása,
 - gyűjtőpontok alkalmazásával történő lomtalanítás akkor tekinthető elfogadottnak gyűjtőpontok sűrűsége biztosítja az ingatlanhasználók általi könnyű, gyors megközelíthetőséget,
 - a közszolgáltató köteles a gyűjtési nap utáni 24 órán belül legkésőbb valamennyi a lomtalanítás körébe tartozó hulladékot a gyűjtőpont környezetéből is elszállítani,
 - a gyűjtőedények összegyűjtése során a gyűjtőjárműre, valamint a gyűjtés módjára vonatkozó technológia előírásokat a közszolgáltató köteles betartani.
- **hulladékudvar**
 - gyűjtőedény alkalmazásánál javasolt a minimum 5 m³, akár 30 m³ befogadó kapacitású konténeres gyűjtés alkalmazása,
 - a gyűjtési gyakoriságnak legalább havi egyszerinek kell lennie,
 - a közszolgáltatónak a hulladék gyűjtés és szállítás módját az ingatlanhasználó által igénybe vett gyűjtőedényhez igazodóan kell megszerveznie (zárt edény, esetén pormentes ürítéssel, zsákok esetén gyűjtő jármű zárt felületébe történő szakadásmentes felrakásával, konténerek esetén elszóródást megakadályozó zárt konténerek).
- **megfelelőség:** a lomtalanítási megoldás alkalmas legyen a nagyságrendileg 10 kg/fő/év mennyiségű lom hulladék gyűjtésére és szállítására

A fent és az OHKT 3.7 fejezetében megfogalmazott gyűjtési hasznosítási célok elérése érdekében szükséges a projektterületen a gyűjtőedények, gyűjtőjárművek és kezelő eszközök mennyiségének növelése, kihasználásának fokozása.

Az OHKT és az NHKV ajánlás alapján a hasznosítási célszámok elérését a fent részletezett fejlesztés biztosíthatja.

Az Európai Unió hulladékgazdálkodási kötelezettségei alapvetően a hulladékok újrafeldolgozását irányozzák elő, így a hulladékképződés csökkentését és a hasznosítási arányok növelését.

Országos Hulladékgazdálkodási Közszolgáltatói Terv-ben (OHKT, 2016)

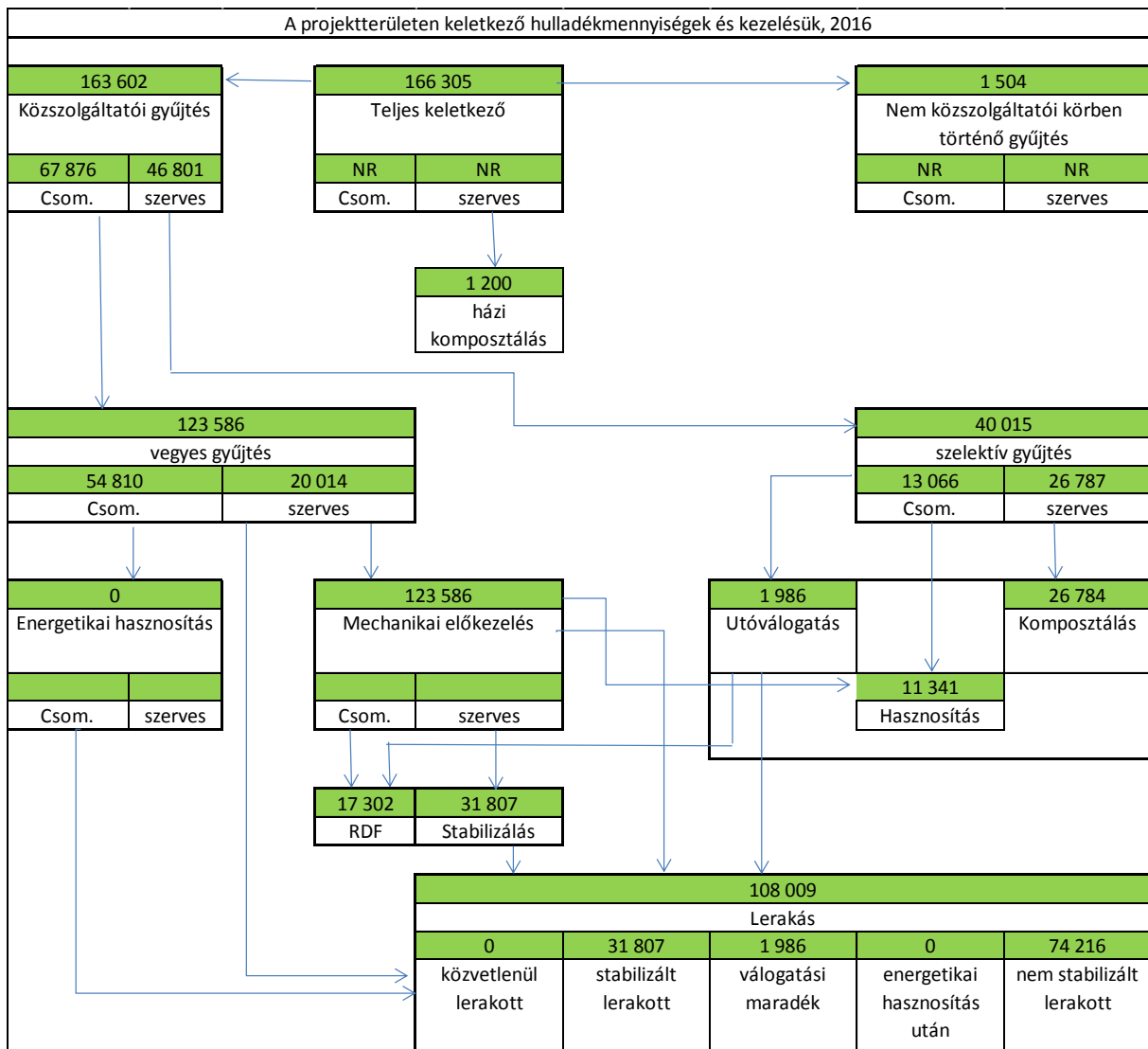
megfogalmazottak szerint a hulladékgazdálkodás fejlesztésének főbb irányai a következők.

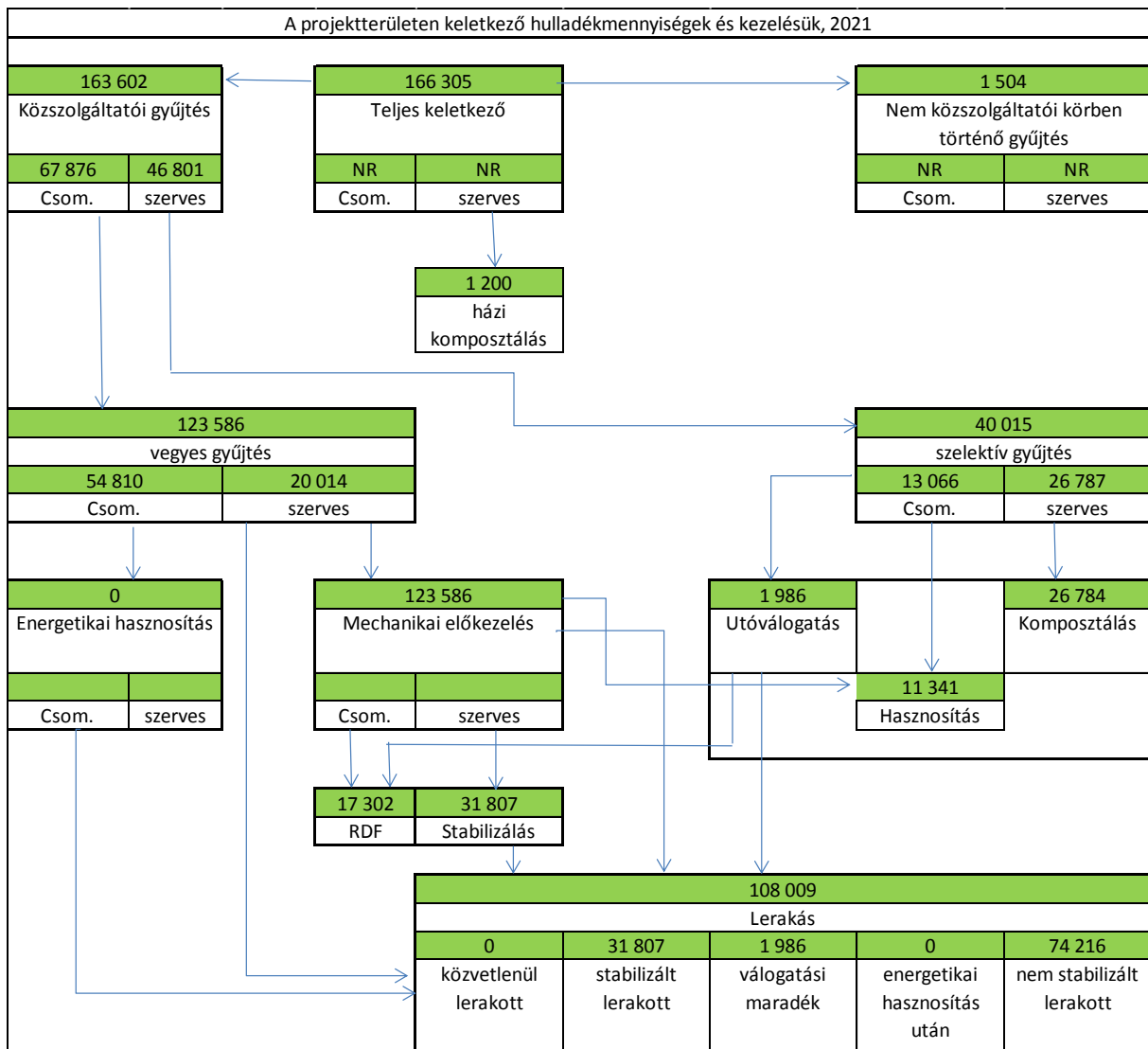
- A hulladék lerakással történő ártalmatlanításának háttérbe szorítása,
- A hulladékból minél több hasznosanyag kinyerése,
- A hulladék energetikai hasznosításának előtérbe helyezése,
- A meglévő infrastruktúra kihasználása, fejlesztése,

Az Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Tervben előírtaknak való megfelelés szempontjából a térség hulladékgyűjtési-szállítási rendszerének fejlesztése is indokolt. Ennek magában kell foglalnia mind az elkülönítetten, mind pedig a vegyesen gyűjtött hulladékok vonatkozásában az edényzet, illetve a járműpark fejlesztését, valamint új hulladékudvarok létesítését, a meglévők fejlesztését.

A projektben részletezett fejlesztéssel elérni kívánt cél a hatékonyabb hulladékgazdálkodási rendszer feltételeinek megteremtése. Megoldandó probléma, hogy a hulladék már a lakosoknál elkülönítetten legyen gyűjtve, valamint az elkülönítetten gyűjtött frakciók mennyiségét növelni szükséges az előirányzott gyűjtési, hasznosítási célok elérése érdekében.

Az alább látható ábra is alátámasztja, amely a 2025-ben keletkező hulladékmennyiséget és kezelésüket mutatja be:





A fejlesztés nélküli esetben a hulladékáramok várható becsült mennyisége 2016-ban és 2021-re.

A jelen projekt keretében a fentebb bemutatott beszerzések a következő ajánlások figyelembevételével kerültek kialakításra.

A műanyag hulladékgyűjtő edények alapanyaga: a hulladékgyűjtő edények és konténerek HDPE (magas molekula számú polietilén) alapanyagból készülnek. A termékek a felhasznált alapanyag okán ellenállnak a hőmérsékleti változásoknak (fagy és hőségnek egyaránt), a savas, illetve lúgos közegnek, valamint UV stabilak.

A hulladékgyűjtő edényzet szabványosságának (szabványnak való megfelelésének) szakmai indokai az alábbiak:

A jelenleg a cél régió területén már üzembe helyezett és a hulladékgyűjtési rendszerbe bevont edényzet szabványos, ezért szükséges, hogy a beszerzendő edényzet is e szabványoknak megfelelő legyen, a teljes eszközpark egységességét és működő képességét biztosítandó. A szabványnak való megfelelést a szemétszállító járművek beontó szerkezeteire vonatkozó szabvány is indokolja. Magyarországon a hulladékgyűjtő edények

manuális ürítése nem megengedett, ezért a járművek beöntő szerkezeteit az edényzetek méretéhez, illetve egyéb, a következőkben részletezett paramétereikhez igazodva gyártják, így biztosítva a teljes hulladékgyűjtési- és ürítési rendszer egységességét és jogszabályoknak való megfelelését.

Az edényzetekre jelenleg az MSZ EN 840-es szabványcsoport előírásai érvényesek. Edénytípusok, illetve űrtartalom szerint az alábbi szabványszámok az irányadók és hatályosak:
120 liter űrtartalmú hulladékgyűjtő edények esetén: MSZ EN 840-1, MSZ EN 840-5, MSZ EN 840-6.

Fontos kiemelni, hogy valamennyi edény- és konténer kerekkel felszerelt, azaz könnyebb kezelést, azaz felhasználást, illetve az edények és konténerek nem fenéklemezen történő húzása, vonása (azaz a gyors elkopás, elhasználódás) miatt jelentősen hosszabb élettartamot biztosít.

1100 literes lapos fedelű konténerek esetében: MSZ EN 840-2, MSZ EN 840-5, MSZ EN 840-6.

Az MSZ EN 840-1, MSZ EN 840-2 számú szabványok a hulladékgyűjtő edények, illetve konténerek méreteire és kialakítására vonatkozó követelményeket rögzítik a teljesség igénye nélküli felsorolás szerint, mint pl.: milyen űrtartalmú az adott edény, milyen befoglaló méretekkel kell rendelkeznie, milyen, az ürítési mechanizmushoz szükséges kialakítással kell az edényeket gyártani ahhoz, hogy a fent említett szabványos beöntő szerkezettel történő gépi ürítés megvalósulhasson, hány kg hulladék tárolására alkalmas, hány kg öntömeggű legyen az edény vagy konténer.

Az MSZ EN 840-5 és MSZ EN 840-6 szabványok a biztonságra, illetve egészségvédelemre vonatkozó előírásokat rögzítik, melyek elsősorban az edények használatából eredő balesetek elkerülését szolgálják, illetve a gépi ürítéshez kapcsolódó műszaki üzemeltetés biztonságát célozzák.

A fém konténerekre vonatkozó előírások az alábbiak

A konténerekre jelenleg az DIN 30720-as és DIN 30722-es szabványcsoport előírásai érvényesek. Konténertípusok szerint az alábbi szabványszámok az irányadók és hatályosak:

Szimmetrikus – aszimmetrikus konténerek esetén ún. láncos konténerszállító (Absetztkiper) gépjárművekhez: DIN 30720

Görgős nyitott – zárt konténerek esetén ún. multiliftes konténerszállító (Abroll) gépjárművekhez: DIN 30722

Fontos kiemelni, hogy valamennyi konténer típus esetében az alkalmazandó szabványnak meg kell felelni, mivel ez a felhasználást biztosítja, illetve garantálja a konténerek jelentősen hosszabb élettartamát.

5, 7 m³ – es nyitott konténer: DIN 30720

10 m³-es és 32 m³ – es nyitott multiliftes konténer: DIN 30722

A konténernek meg kell felelnie a DIN 30720 nemzetközi szabványnak. Ez alapvető szempont, mivel ezen szabványnak való megfelelés garantálja a konténer fő kialakítását, valamint a szállítójárműnek való megfelelést. Ez a nemzetközi szabvány garantálja, hogy az emelőcsapok elhelyezése és méretei, valamint pontos geometriai kialakítása megfelel a

szállítójármű előírásainak. Meghatározza a konténer maximális méreteit, az emelőcsapok magasságát, ami 900mm, a billentőfülek milyen távol helyezkedhetnek el a szimmetria tengelyközépvonaltól. Milyen, az ürítési mechanizmushoz szükséges kialakítással kell a konténereket gyártani ahhoz, hogy a fent említett szállító járművel történő gépi szállítás - ürítés megvalósulhasson.

Az ún. multiliftes konténerekre (Abroll) a vonatkozó szabvány a DIN 30722. Ez itt is alapvető szempont, mivel ezen szabványnak való megfelelés garantálja a konténer fő kialakítását, valamint a szállítójárműnek való megfelelést. Ez garantálja, hogy a felvevő kampó magassága 1570 mm (+5;0 mm), amely 45° - os szöget zárhat be a hátfalon lévő hordkerettel. A görgő pontos pozícionálása (külső távolság: 2160 mm (0;-5 mm) és belső távolság 1560 mm (+5;0 mm), a szánrendszer pontos kialakítása, a C-ütköző elhelyezése, az anyag minőség és még számos egyéb előírás mind - mind a DIN 30722 szabvány hatálya alá tartozik.

Mindezen szabványok a felhasználhatóságot, a konténerek használatából eredő balesetek elkerülését szolgálják, illetve a gépi szállításhoz - ürítéshez kapcsolódó műszaki üzemeltetés biztonságát célozzák.

Az edényzet-és konténertípusokra vonatkozó beszerzendő mennyiségi igénynél az alábbi szempontokat kellett különösen figyelembe venni:

A lakossági felhasználás esetén a háztartások számának ismeretében a jelenlegi rendszerhez, és a közszolgáltatói érdekek (a gyűjtött és elszállított hulladék után fizetendő szemétszállítási díj egymással összhangban állása, az edényzet használatának megkönnyítése: kerekekkel felszerelt legyen a könnyebb mozgathatóság érdekében, csak a megengedett terhelhetőségig legyen a hulladék a hulladékgyűjtő edényben stb.), valamint a vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés érdekében a 120 literes edényzet beszerzése indokolt.

Azokon a helyeken a folyamatosan vagy időszakosan nagy mennyiségű hulladék keletkezik, célszerűen nagyobb térfogatú edényzetekre van szükség. Ezek az edényzetek nemcsak a gyűjtésre szolgálnak, hanem kialakításuknál fogva egyben szállításra is alkalmasak.

A hulladékkezelés technológiai folyamatának első fázisa a hulladéknak a keletkezés üteméhez igazodó, szervezett, környezetkímélő összegyűjtése és készletezése az elszállításig. Ennek során alkalmazkodni kell a hulladék keletkezésének üteméhez, anyagi tulajdonságaihoz, a keletkezési és kezelő hely környezetéhez, jellemzőihez, valamint a gyűjtési módokhoz, azok változataihoz és a gyűjtési kapacitáshoz. A hulladékok gyűjtése és szállítása egymással szoros kölcsönhatásban van, egységes rendszert képez. A hulladékok gyűjtésére- szállítására különböző módszerek alakultak ki, attól függően, hogy:

- milyenek a hulladék tulajdonságai,
- a keletkezési helyről milyen mennyiséget, milyen gyakran kell elszállítani,
- melyek a gyűjtési és szállítási feladat megvalósítása iránti közegészségügyi és környezetvédelmi követelmények,
- milyen gazdaságossági szempontok merülnek fel.

A hulladékkezelés folyamata következőképpen történik a Társulás területén. A projekterületen a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás biztosítása a már fentebb részletezett eszközökkel és létesítményekkel történik. A vegyes települési hulladék gyűjtése a települési

adottságoknak megfelelően a jogszabályokban rögzített rendszerességgel történik. A csomagolási hulladék gyűjtése a projektterületen zsákos és gyűjtőedényes rendszerben egyaránt jelen van, azonban jellemzőbb a zsákos gyűjtés. A csomagolási hulladékot a közszolgáltató 2 hetente szállítja el. A zöldhulladék elkülönített gyűjtése is kialakításra került zsákos rendszerben, azonban a hatékonyságát növelheti a gyűjtőedények biztosítása. A zöldhulladékot a vegetációs időszakban, valamint a karácsonyi időszakban gyűjti a közszolgáltató.

A hulladék gyűjtését követően kezelőkben előkezelik, valamint hasznosítják és ártalmatlanítják. A projektterületen jelenleg nincs elegendő kapacitás a vegyes települési hulladék kor kihívásainak megfelelő kezelésére a még hasznosítható anyagok leválasztására

A lakossági felhasználás esetén a háztartások számának ismeretében a jelenlegi rendszerhez, és a közszolgáltatói érdekek (a gyűjtött és elszállított hulladék után fizetendő szemétszállítási díj egymással összhangban állása, valamint a vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelés érdekében a 5, 7 m³-es, illetve 10 m³-es és 32 m³-es konténerek beszerzése indokolt.

A szelektív hulladékgyűjtés, a fentiekben részletezett számok és tények alapján szükséges bővítéséhez az alábbi hulladékgyűjtő edények szükségesek:

A szelektív hulladékok (csomagolási hulladék, PET, papír, fém) gyűjtéséhez az Európai Unió általi ajánlás és a korábbi, már hatályát veszített Kormányrendelet, továbbá a szokásjog szerint a sárga, kék, szürke színjelölésű edényzet szükséges.

A biológiailag bomló hulladékok gyűjtéséhez az Európai Unió általi ajánlás és a korábbi, már hatályát veszített Kormányrendelet, továbbá a szokásjog szerint a barna színjelölésű edényzet szükséges

Az egyre nagyobb eredményt hozó környezetvédelmi fórumok és tudatformáló médiumok hatására a gyűjtő edényzetek színe a lakosság és a felhasználók egyre nagyobb körében vált ismertté, ezért ezen szokások szerinti színű hulladékgyűjtő edények és konténerek váltak indokoltá.

A hulladékgyűjtő edényeket gyártó vállalatok napjainkban termékeik gyártásához általánosságban 20-30%-os mértékben másodlagos, azaz újrahasznosított alapanyagot használnak fel, melyek indokai az alábbiak:

-környezetvédelem (a használt hulladékgyűjtő edényeket bedarálják és az alapanyagot ugyancsak gyűjtő edények gyártási alapanyagaként (HDPE) használják fel; a kőolaj kitermelés csökkentése, a csomagoló anyagok mennyiségének csökkentése, szállítási díjak csökkentése, környezetterhelés redukálása, stb)

-kedvezőbb termékár.

A 30%-ot meghaladó újrahasznosított alapanyag felhasználás a késztermék anyagának ridegségét eredményezi, mely kevésbé ellenálló az üzemeltetésből, üritésből adódó terhelésnek, valamint a hőmérsékleti viszonyok változásainak, könnyebben törik, ezáltal élettartalma jelentősen rövidebb, mint a maximum 30%-os újrahasznosított alapanyag felhasználással gyártott műanyag hulladékgyűjtő edényé.

A hulladékgyűjtő edényeket és konténereket ú.n. chipfészekkel kell felszerelni, mely oka az egyre inkább terjedő, chip alapú azonosítási rendszer létjogosultsága, mely azt jelenti,

hogy a szemétszállító közszolgáltató vállalat minden egyes, a régió területén kihelyezett hulladékgyűjtő edényre a szolgáltató vállalat elhelyez egy elektronikus jeladót, melyet az ürítések során a hulladékszállító járművel összekapcsolva és az információkat tárolva azonosítani tud, többféle szempontok alapján, vagy többféle szempont egyidejű figyelembe vételével:

- a hulladékgyűjtő edényt használó személy, vagy vállalat (intézmény) rendelkezik-e érvényes szemétszállításra vonatkozó szerződéssel,
- az adott lakos/vállalat megfizette-e a szemétszállítási díjat
- a beürített hulladék tömegét a rendszer elektronikusan rögzíti
- egyéb paraméterek

Ezen adatok egyikét, vagy akár mindegyikét a szolgáltató informatikai rendszerében tudja tárolni és felhasználni, a hulladékgyűjtés optimalizálása és rentabilitása érdekében.

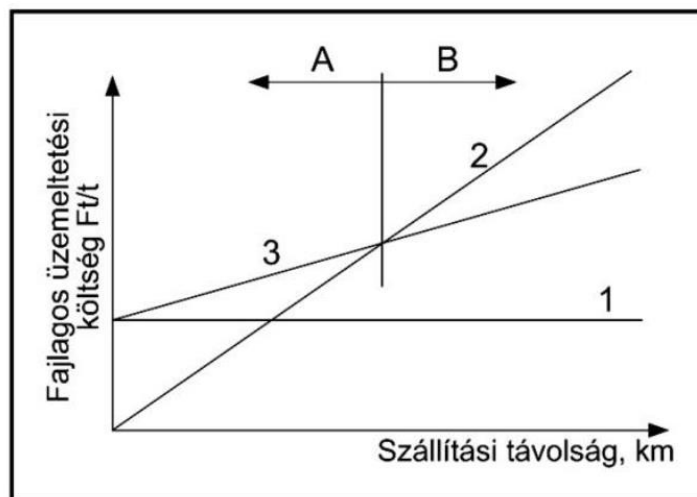
Annak érdekében, hogy a keletkező lomhulladék, veszélyes hulladék, építési –bontási hulladék ne kerüljön a kommunális hulladék gyűjtésére rendszeresített edényzetben elhelyezésre, megszervezésre kerül a hulladékgyűjtésnek az a formája, amely a lakosság részére meghatározott gyakorisággal biztosítja annak a lehetőségét, hogy a háztartásokban felhalmozódó, feleslegessé vált hulladékot a közszolgáltatónak (a közszolgáltatás keretei között) átadja. Erre a közszolgáltató a beszerezni kíván 10m³ nyitott raschel hálóval szerelt konténert, 32m³-es györgős nyitott, szimmetrikus zárt fémkonténert. A konténer úrtartalma úgy lett megállapítva, hogy a szállítójármű terhelten is szállítani tudja, mind méretei, mind terhelt tömege alapján, de 1 fordulóval a maximális kapacitás ki legyen használható. Ezt a konténer úrtartalma, valamint annak megfelelő merevsége, gyártási minősége garantálja. A lomtalanítással érintett szolgáltatási terület részre előre meghirdetett, vagy akár megrendelt időpontban kihelyezésre kerülnek a konténerek és a lakosságnak a rendelkezésre álló időszakban lehetősége nyílik a konténerekben elhelyezni a lomhulladékot. Ezzel csökken a lomtalanításra alapvetően jellemző, közterületre konténeren kívül elhelyezett hulladék negatív esztétikai hatása, valamint a lomtalanítást követően a közterület takarítási feladatok is várhatóan minimalizálódnak.

A vegyes és elkülönített gyűjtés esetében a helyzet összetettebb, mivel többféle hulladék keletkezhet, eltérő mennyiségben és a szolgáltatást igénybe vevők köre is szélesebb spektrumon mozog. Jelen projekt keretén belül az alábbi frakciók lépnek fel: fém – papír – és műanyag, gumiabroncs, elektronikai hulladék, növényvédő szerek. Az 1100 literes műanyag lapos fedelű edényeket, 5 m³-es és 7 m³-es konténerek funkciójukat tekintve megegyeznek egymással. Ennek oka, hogy mindkét konténer típusnak alkalmasnak kell lennie fém – papír – és műanyag, gumiabroncs, elektronikai hulladék, növényvédő szerek tárolására és szállítására. Ez is a vonatkozó szabványoknak megfelelő konténerrel tervezett. A konténereknek alkalmasnak kell lennie arra, hogy a felhasználók a vegyes és elkülönített hulladékot elhelyezzék benne, és azt külső hatásoktól védeni lehessen. A konténerek a szolgáltató rendelkezésére állva biztosítják a megfelelő méretet, a jogszabályi gyűjtési gyakoriság mellett. A kihelyezett konténerekbe méretéből adódóan a szolgáltató elhelyezheti a két gyűjtési időpont között felgyülemlett hulladékot a teljes begyűjtési területről. Erre az előzetes felmérések adataiból kiindulva 1100 literes műanyag lapos fedelű edények, 5 m³ – es és 7 m³ – es úrtartalmú fémkonténerek a megfelelőek.

Mindegyik konténertípus esetében figyelembe lett véve a helyszükséglet is. Mind az üzemeltető telephelyén, mind a kihelyezési pontnál fontos, a konténer által elfoglalt terület. A társasházi gyűjtés esetében a konténer alapterülete nem haladhatja meg a $10 \text{ m}^2 - t$, míg az elkülönített gyűjtés esetében a $21-27 \text{ m}^2 - t$. A könnyű üríthetőség miatt kétszárnyas hátsó ajtóval kell rendelkeznie a konténernek, amely kétfelé nyílik középen. Alul – felül záródási ponttal is el van látva. Mivel ezen konténerek közúton kerülnek szállításra és településeken kerül kihelyezésre, nagyon fontos szerepet töltenek be a PR területén. Reklámfelületet képez a szolgáltató részére. Nagyon fontos, hogy 2 komponensű poliuretán védőfestékkel van ellátva a konténer. Ez egy nagyon jó minőségű festék, amely hosszan tartó UV ellenállóságot, színélénkséget és korrózióvédelmet garantál. Nagyon sok esetben ez tesz komoly benyomást a lakosság és a felhasználók körében.

A hulladékszállítási feladatoknál, a korszerű matematikai módszereket felhasználva, műszaki-gazdasági elemzést kell végezni a legjobb döntés érdekében. A szállítási távolságok és a szállítási körülmények, a hulladék jellemzői, a rendelkezésre álló kapacitások ismeretében tulajdonképpen anyagmozgatási feladatot kell optimalizálni, ehhez jól alkalmazhatók a szállítási probléma megoldási és a körutazási-járatrendszerkesztési módszerei. Az operációkutatásból ismert ún. szállítási probléma megoldásánál a hulladék keletkezési helyétől az ártalmatlanítás helyéig való szállítás optimalizálási modellje lineáris programozással megoldható.

Az optimalizálás célja, hogy a szállítókapacitás maximális kihasználtsága mellett a szállítási költségek minimálisak legyenek. A hálótervezés, a körutazási-járatrendszerkesztési modell módszerének adaptációja pedig egy-egy gyűjtőközvet optimális járatrendszerének kialakítását segíti elő.



Mint minden szállítási feladatnál, esetünkben is a fő cél a szállítási, begyűjtési rendszer gazdaságos működtetésének a biztosítása a környezeti fenntarthatósági kritériumok maximális figyelembe vétele mellett. Ezért elmondható, hogy e cél megvalósítására a legalkalmasabbak azok a konténerek, amelyek adott körülmények között a legnagyobb kapacitással bírnak, mer így tudnak érvényre jutni leginkább a mérethatékonysági irányelvek. Természetesen ezen kapacitásnak illeszkedni kell a kialakítható gyűjtő járat struktúrához. Esetünkben a szolgáltatási terület sajátosságai kifejezetten kedveznek a viszonylag nagyobb kapacitású konténerek üzemeltetésének.

A fenti műszaki leírások alapján a hulladékgyűjtő edények és konténerek igényelt mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza:

Megnevezés	Mennyiség (db)	Rövid műszaki leírás/indoklás	Felhasználási elsődleges cél	Fejlesztés indoklása OHKT szerinti igazolás (röviden)
ELKÜLÖNÍTETT GYŰJTÉSHEZ KUKÁK				
120 literes	100 000	MSZ szabvány szerinti barna kuka a házhoz menő szelektív gyűjtéshez	Biológiailag lebomló hulladék gyűjtése	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése (15 Kg/fő cél érdekében)
120 literes	100 000	MSZ szabvány szerinti kék kuka a házhoz menő szelektív gyűjtéshez	Elkülönített gyűjtés - papír, műanyag, fém,	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése (15 Kg/fő cél érdekében)
<i>Elkülönített gyűjtéshez szükséges kukák összesen</i>	<i>200 000</i>			
KONTÉNEREK				
1100 literes műanyag hulladékgyűjtő konténerek	14	MSZ EN 840-2 szerinti 1100 literes lapos fedelű műanyag konténer	Csomagolási fém, kommunális, műanyag, üveg, papír, növényvédő szerek, fénycsövek és egyéb higany tartalmú hulladékok hulladékgyűjtéséhez	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése (15 Kg/fő cél érdekében)
5 m ³ -es fém konténerek	12	DIN 30720 szerinti 5 m ³ -es nyitott konténer	Elkülönített gyűjtés - PET, papír, üveg	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének növelése (15 Kg/fő cél érdekében)
7 m ³ -es fém konténerek	12	DIN 30720 szerinti 7 m ³ -es nyitott konténer	Elkülönített gyűjtés - gumiabroncs, PET, Karton	OHKT 3.7 1)-3); 5)-6) A gyűjtendő szelektív hulladék mennyiségének

Megnevezés	Mennyiség (db)	Rövid műszaki leírás/indoklás	Felhasználási cél	Fejlesztés indoklása OHKT szerinti igazolás (röviden)
				növelése (15 Kg/fő cél érdekében)
10 m3-es fém, konténerek	12	DIN 30722 szerinti 10 m3-es nyitott konténer raschel hálóval	építési-bontási és zöldhulladék gyűjtésére	OHKT 3.7 Hulladék gyűjtés, előkezelés megvalósítása, kezelőmű hasznosítás érdekében
32 m3-es görgős, nyitott multiliftes konténerek	12	DIN 30722 szerinti 32 m3-es nyitott konténer	lom és elektronika hulladékgyűjtéshez	OHKT 3.7 Hulladék gyűjtés, előkezelés megvalósítása, kezelőmű hasznosítás érdekében
20' lábas veszélyes hulladéktároló kármentővel	3	ISO szabványnak megfelelő szerinti 20' lábas veszélyes hulladéktároló kármentővel	Vegyes és veszélyes hulladéktároló	OHKT 3.7 Hulladék gyűjtés, előkezelés megvalósítása, kezelőmű hasznosítás érdekében
KONTÉNEREK				
Konténerek összesen	65			
Edényzet összesen	200 065			

Összegzés

Az eddigiekben leírt specifikációs irányelveket figyelembe véve a legköltséghatékonyabban bővíthető a már üzemelő konténer állomány a gazdasági és környezeti fenntarthatósági feltételek maximális szem előtt tartásával. A felsorolt műszaki megoldások megfelelnek a kor elvárásainak, ugyanakkor nem támasztanak túlzott elvárásokat a lehetséges szállítók felé. A körülírt kivitelek megfelelnek a szolgáltatást végző speciális igényeinek illetve a szolgáltatási terület sajátosságainak. Az alkalmazott technológiák széles körben elterjedtek, így nem szűkítik a piaci versenyt. A fentiek alapján kidolgozott, műszaki elvárásokat tartalmazó táblázatok így kielégítik a feladat leírásban megfogalmazott követelményeket.

A hulladékgyűjtő edények és konténerek pontos műszaki előírását a következő táblázat tartalmazza:

120 literes kerek hulladékgyűjtő edény 100 000db
Szabvány: MSZ EN 840-1, MSZ EN 840-5, MSZ EN 840-6, RAL GZ951/1, illetve CE jelölés; GS (megvizsgált minőség)
Formai követelmény: kerek (min. Ø200mm), hulladékgyűjtő edény, amely teljes egészében (anyaga, formai követelmények, stb.) feleljen meg az MSZ EN 840-es szabványnak.
Alkalmas legyen szelektív vagy kommunális hulladék tárolására
Alapanyaga: újra feldolgozható HDPE, mely legfeljebb 30%-os mértékben tartalmazhat újrahasznosított anyagot, és nem tartalmazhat kadmiumot. Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül és megfelel ezen feltételeknek.
Színe: papír-kék, PET-sárga, fém-szürke
Az UV sugárzásnak, a vegyi és biológiai behatásoknak, valamint az alacsonyabb (min. -20 °C) és magasabb légköri hőmérsékleteknek ellenálljon.
Belső felülete sima felületű legyen, mely megakadályozza a hulladék lerakódását a tartály belső falára.
Az edény elülső pereme alatt chip előkészítéssel rendelkezzen!
A fedélrögzítő stift csak roncsolással legyen eltávolítható!
A kerek az edény külső részén helyezkedjen el. A tengely korrózióálló acélból készüljön.
A hulladékgyűjtő edények fedele olyan kialakítású legyen, hogy abba zajcsillapító gumidugó elhelyezhető legyen vagy azzal egyenértékű zajcsillapítással rendelkezzen az előírt decibel adatoknak megfelelően!
Az edény saját tömege (azaz az edénytest, fedél, tengely, kerek együttes tömege): min. 6 kg Megengedett terhelhetőség: MSZ EN 840-1 szabvány szerint Zajszint jelölés: max. 92 dB
Kereskedelmi feltételek:
Szállítás helye és módja: Az edényeket összeszerelt állapotban (kerekeket külön kell biztosítani, tehát nem kell beépíteni a kis helyigényű tárolás érdekében) kell leszállítani a Vevő telephelyeire az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése az edényzeten, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint
A termék gyártója vállalja a megrongálódott, további használatra nem alkalmas edények újrahasznosítását, elszállítását
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Jótállás minimum 1 év, alkatrész utánpótlás 5 évig biztosított legyen
Előírás: az edényeket méretezett rajzokkal, ábrákkal, fényképekkel kell bemutatni
Előírás: a Kbt. 69. § (4) bek. szerinti utólagos igazolások során az arra felhívott ajánlattevőnek 1db mintaedény leadása is kötelező.
120 literes kerek hulladékgyűjtő edény biológiailag lebomló hulladék gyűjtéshez 100 000db

Szabvány: MSZ EN 840-1, MSZ EN 840-5, MSZ EN 840-6, RAL GZ951/1, illetve CE jelölés; GS (megvizsgált minőség)
Formai követelmény: kerek (min. Ø200mm), hulladékgyűjtő edény, amely teljes egészében (anyaga, formai követelmények, stb.) feleljen meg az MSZ EN 840-es szabványoknak.
Alkalmas legyen szelektív vagy kommunális hulladék tárolására
Alapanyaga: újra feldolgozható HDPE, mely legfeljebb 30%-os mértékben tartalmazhat újrahasznosított anyagot, és nem tartalmazhat kadmiumot. Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül és megfelel ezen feltételeknek.
Színe: barna
Az UV sugárzásnak, a vegyi és biológiai behatásoknak, valamint az alacsonyabb (min. -20 °C) és magasabb légköri hőmérsékleteknek ellenálljon.
Belső felülete sima felületű legyen, mely megakadályozza a hulladék lerakódását a tartály belső falára.
Az edény elülső pereme alatt chip előkészítéssel rendelkezzen!
A fedélrögzítő stift csak roncsolással legyen eltávolítható!
A kerek az edény külső részén helyezkedjenek el. A tengely korrózióálló acélból készüljön.
A hulladékgyűjtő edények fedele olyan kialakítású legyen, hogy abba zajcsillapító gumidugó elhelyezhető legyen vagy azzal egyenértékű zajcsillapítással rendelkezzen az előírt decibel adatoknak megfelelően!
Az edény saját tömege (azaz az edénytest, fedél, tengely, kerek együttes tömege): min. 6 kg Megengedett terhelhetőség: MSZ EN 840-1 szabvány szerint Zajszint jelölés: max. 92 dB
Kereskedelmi feltételek:
Szállítás helye és módja: Az edényeket összeszerelt állapotban (kerekeket külön kell biztosítani, tehát nem kell beépíteni a kis helyigényű tárolás érdekében) kell leszállítani a Vevő telephelyeire az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése az edényzeten, ajánlatkérővel történő egyeztetés szerint
A termék gyártója vállalja a megrongálódott, további használatra nem alkalmas edények újrahasznosítását, elszállítását
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Jótállás minimum 1 év, alkatrész utánpótlás 5 évig biztosított legyen
Előírás: az edényeket méretezett rajzokkal, ábrákkal, fényképekkel kell bemutatni
Előírás: a Kbt. 69. § (4) bek. szerinti utólagos igazolások során az arra felhívott ajánlattevőnek 1db mintaedény leadása is kötelező.
1100 literes, kerek, műanyag, lapos fedelű szelektív hulladékgyűjtő konténer 14 db
Szabvány: MSZ EN 840-2, EN 840-5, EN 840-6, RAL-GZ 951/1, illetve CE jelölés; GS (megvizsgált minőség)
Alkalmas legyen szelektív hulladék gyűjtésére

Alapanyaga: újra feldolgozható, UV stabilizált HDPE, mely legfeljebb 30 %-os mértékben tartalmazhat újrahasznosított anyagot, vegyi- és biológiai behatásoknak, alacsony és magas hőmérsékleteknek ellenálló. Benyújtandó az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint a gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.
Belső felülete sima, mely megakadályozza a hulladék lerakódását a tartály belső falára.
Formai követelmény: – 4 kerekes, melyből kettő rögzítő fékes, másik kettő „kitérőkerék” rendszerű – a kerekek átmérője min. 200 mm oldalsó felvevő csapokkal legyen szerelve
Az konténer saját tömege: min. 45 kg Névleges terhelhetőség: MSZ EN 840-2 szabvány szerint Zajsztint jelölés: max. 99 dB
Szín jelölés: szürke
Kereskedelmi feltételek:
– Szállítás helye és módja: Az edényeket összeszerelt állapotban kell leszállítani a Vevő telephelyére, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése az edényen
A termék gyártója vállalja a megrongálódott, további használatra nem alkalmas edények újrahasznosítását, elszállítását
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Benyújtandó a gyártó CE nyilatkozata.
Az edényeket fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni.
Jótállás minimum 1 év, alkatrész utánpótlás minimum 5 évig biztosított legyen.
Előírás: a Kbt. 69. § (4) bek. szerinti utólagos igazolások során az arra felhívott ajánlattevőnek 1db mintaedény leadása is kötelező.
5 m3-es szimmetrikus nyitott konténer + ponyva 12 db
Szabvány: DIN 30 720
Alkalmas legyen PET, vegyes papír és üveg gyűjtésére, tárolására
Térfogat: min. 5 m3
Maximális hossz: 3.300 mm
Maximális szélesség: 1.840 mm
Maximális magasság: 1.310 mm
Lemezvastagságok:
Feneklemez min. 4 mm
Oldalfal min. 3 mm
Belsőmerevítők: hidegen hajlított L40x40x4 profilok
Konténer feneklemez: 2000 x 1500 mm
Minden belső sarok külön lemezzel megerősítve
Oldalmerevítők: hidegen hajlított U80x60x4 profilok
A konténer oldalanként 4-4 db emelőcsappal ellátva
A konténer ponyvarögzítő fülekkel ellátva

A konténerhez mellékelni kell a nyitott felületét lezáró ponyvát. Takaróponyva színe szürke.
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák vagy folyamatos hegesztéssel, vagy szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve
Lemezok találkozásánál a hegesztési varrat folyamatos.
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)
A konténer egyéb méretei és kivitele alapján legyen alkalmas láncos felépítményű konténerszállító járművel való mozgatásra, szállításra és ürítésre.
Kereskedelmi feltételek:
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyére szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Benyújtandó a konténer DIN 30720 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.
Benyújtandó a konténer gyártói CE nyilatkozata
Fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni
Jótállás minimum 12 hónap
7 m3-es nyitott szimmetrikus konténer + ponyva 12 db
Szabvány: DIN 30 720
Alkalmas legyen gumiabroncs, karton, PE gyűjtésére, tárolására
Térfogat: min. 7 m3
Maximális hossz: 3.950 mm
Maximális szélesség: 1.900 mm
Maximális magasság: 1.500 mm
Lemezvastagságok:
Feneklemez min. 4 mm
Oldalfal min. 3 mm
Belsőmerevítők: hidegen hajlított L40x40x4 profilok
Konténer feneklemez: 2000 x 1610 mm
Minden belső sarok külön lemezzel megerősítve
Oldalmerevítők: hidegen hajlított U80x60x4 profilok
A konténer oldalanként 2-2 db emelőcsappal ellátva
A konténer ponyvarögzítő fülekkel ellátva
A konténerhez mellékelni kell a nyitott felületét lezáró ponyvát. Takaróponyva színe szürke.
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák vagy folyamatos hegesztéssel, vagy szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve
Lemezok találkozásánál a hegesztési varrat folyamatos.
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)
A konténer egyéb méretei és kivitele alapján legyen alkalmas láncos felépítményű konténerszállító járművel való mozgatásra, szállításra és ürítésre.
Kereskedelmi feltételek:

Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyére szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Benyújtandó a konténer DIN 30720 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.
Benyújtandó a konténer gyártói CE nyilatkozata
Fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni
Jótállás minimum 12 hónap
10 m³-es nyitott, görgős konténer + raschel háló 12 db
Szabvány: DIN 30 722
Alkalmas legyen építési-bontási és zöldhulladék gyűjtésére, tárolására
Szerkezet:
Hegesztett acél, festett
DIN 30 722 szánkóra szerelve.
Oldallemez: vastagság: min. 3 mm
Feneklemez vastagság: min. 4 mm
Bordázott oldalfalak, oldallemez 750 mm-enként min. 4mm-es hidegen hajlított „U” profillal (min. 80x60x4) van merevítve. Oldal hossztartó min 80x60 zártszelvény
Kétszárnyas hátsó ajtó, a konténer hátsó ajtaja nyíljon kifelé középen
Ajtózárás: rúdzár, alul- felülzáródási ponttal
Hátsó ajtókeret: min. 80x60x4-es zártszelvény és hidegen hajtott U 80x60x4-es
Hátsó ajtómerevítők: min. 60x40 zártszelvény
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve
Melegen hengerelt U180-as és I180-as szelvényekből összehegesztett stabil szerkezetű hordkerettel rendelkezik a konténer.
Hátsó görgő min. 160 mm átmérőjű és min. 250 mm széles
Hátsó görgők anyaga: PA 6G
A konténer felső része körben ponyvarögzítő fülekkel legyen ellátva.
A konténerhez raschel hálót mellékelni.
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)
Belső méretek:
Hosszúság: min. 6.000 mm
Szélesség: min. 2.300 mm
Magasság: min. 750 mm
Kereskedelmi feltételek:
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyére szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Benyújtandó a konténer DIN 30722 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.

Benyújtandó a konténer gyártói CE nyilatkozata
Fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni
Jótállás minimum 12 hónap
32 m3-es nyitott, görgős konténer 12 db
Szabvány: DIN 30 722
Alkalmas legyen lom és elektronikai hulladék gyűjtésére, tárolására
Szerkezet:
Hegesztett acél, festett
DIN 30 722 szánkóra szerelve.
Oldallemez: vastagság: min. 3 mm
Feneklemez vastagság: min.4 mm
Bordázott oldalfalak, oldallemez 750 mm-enként min. 4mm-es hidegen hajlított „U” profillal (min. 80x60x4) van merevítve. Oldal hossztartó min 80x60 zártszelvény
Kétszárnyas hátsó ajtó, a konténer hátsó ajtaja nyíljon kifelé középen
Ajtózárás: rúdzár, alul- felülzáródási ponttal
Hátsó ajtókeret: min. 80x60x4-es zártszelvény és hidegen hajtott U 80x60x4-es
Hátsó ajtómerevítők: min. 60x40 zártszelvény
Minden hegesztési varrat sarkoknál kezdve. Bordák szakaszos hegesztéssel rögzítve, a varratok közt 1K poliuretánnal (Sikaflex 221) tömítve
Melegen hengerelt U180-as és I180-as szelvényekből összehegesztett stabil szerkezetű hordkerettel rendelkezik a konténer.
Hátsó görgő min. 160 mm átmérőjű és min. 250 mm széles
Hátsó görgők anyaga: PA 6G
A konténer felső része körben ponyvarögzítő fülekkel legyen ellátva.
Festés: belül alapozva, kívül fedőlakkozás (2K-s akril poliuretán festék)
Belső méretek:
Hosszúság: min. 6.250 mm
Szélesség: min. 2.300 mm
Magasság: min. 2.250 mm
Kereskedelmi feltételek:
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyére szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Benyújtandó a konténer DIN 30722 szerinti akkreditált intézet által kiadott tanúsítványa.
Benyújtandó a konténer gyártói CE nyilatkozata
Fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni
Jótállás minimum 12 hónap
20' veszélyes hulladéktároló kármentővel 3 db
20 lábás ISO szabványnak megfelelő (6058mm hosszú, 2438mm széles, 2591mm magas) konténerből álló egység.

Vázszerkezet hidegen hajlított, hegesztett 3mm vastagságú acélprofil, S235J minőségben.
A konténert dupla aljzattal, legalább 300 literes kármentővel és kármentő leürítő csonkkal kell ellátni
A konténernek járhatónak kell lennie, a járófelületen kivehető, tüzhorganyzott lábráccsal
A konténer 1''-os leeresztő golyóscsappal legyen ellátva.
A járófelület 0,5 %-kal a kármentő tálca felé lejtjen.
Padló szerkezet: kereszt- és hosszirányú tartók 2 illetve 4 mm vastag U profilból 3 vagy 4mm-es bordázott lemez
Tető: Önhordó, keresztben mélynyomott 1,5mm vastagságú (70/140) mélynyomás magassága 11mm
Sarokoszlop hidegen hajlított 3mm vastagságú acélprofilból
Falak: Hullámosított 1,5mm vastag acéllemez (70/140) Hullámmagassága 28mm Oldalanként kettő, térben átlósan elhelyezett 300x300-as szellőzőnyílás
Ajtó: duplaszárnyas ajtó, kívülről zárható Ajtószárnyanként rúdzár
Konténersarkok ISO szabvány szerint, hegesztett, 6mm vastag acéllemezből. Acélminőség: S235J
Felületvédelem: Kettő K Poliuretán alapú fedőlakkozás
Kereskedelmi feltételek:
Szállítás helye és módja: A konténereket használatra alkalmas állapotban kell a Vevő telephelyére szállítani, az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica felhelyezése
Benyújtandó a gyártói igazolás: a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.
Benyújtandó a konténer gyártói CE nyilatkozata
Fényképes, műszaki rajzzal ellátott leírással kell bemutatni
Jótállás minimum 12 hónap

Javaslat a közbeszerzési eljárásban megjelenő értékelési és alkalmassági szempontrendszerre

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Menny. egység
ELKÜLÖNÍTETT GYŰJTÉSHEZ KUKÁK			
1.	120 literes elkülönített gyűjtéshez	100 000	db
2.	120 literes biológiailag lebomló hulladék gyűjtéshez	100 000	db
HULLADÉKUDVAR KONTÉNEREI			
	1100 literes, műanyag, lapos fedelű szelektív hulladékgyűjtő konténer	14	db
	5 m ³ -es nyitott szimmetrikus konténer + ponyva	12	db
	7 m ³ -es szimmetrikus nyitott konténer + ponyva	12	db
	10 m ³ -es nyitott, görgős konténer + raschel háló	12	db
	32 m ³ -es nyitott, görgős konténer	12	db
	20' veszélyes hulladéktároló kármentővel	3	db

Értékelési szempontok

1. Ár – Súlyszám: 60

Minőségi kritérium:

2. Minőségi vállalások – 30

Az alábbi alszempontok szerint:

- Valamennyi megajánlott eszköz gyártója rendelkezik hulladékgyűjtő edényzet gyártására vonatkozó ISO 9001:2015 (vagy azzal egyenértékű) minőségirányítási rendszerre vonatkozó tanúsítvánnyal vagy ezzel egyenértékű dokumentummal (igen/nem) – **7**
- Ajánlattevő rendelkezik hulladékgyűjtő edényzet gyártására és/vagy forgalmazására vonatkozó ISO 9001:2015 (vagy azzal egyenértékű) minőségirányítási rendszerre vonatkozó tanúsítvánnyal vagy ezzel egyenértékű dokumentummal (igen/nem) – **7**
- Valamennyi megajánlott eszköz gyártója rendelkezik hulladékgyűjtő edényzet gyártására vonatkozó ISO 14001:2015 (vagy azzal egyenértékű) minőségirányítási rendszerre vonatkozó tanúsítvánnyal vagy ezzel egyenértékű dokumentummal (igen/nem) – **9**
- Ajánlattevő rendelkezik hulladékgyűjtő edényzet gyártására és/vagy forgalmazására vonatkozó ISO 14001:2015 (vagy azzal egyenértékű) minőségirányítási rendszerre vonatkozó tanúsítvánnyal vagy ezzel egyenértékű dokumentummal (igen/nem) – **7**

3. Jótállás időtartama (hónapban) (minimum 12, maximum 48 hónap) - 10

Alkalmassági kritériumok

Gazdasági és pénzügyi alkalmasság

P.1. Ajánlattevő - ha a letelepedése szerinti ország joga előírja közzétételét - csatolja saját vagy jogelődje számviteli jogszabályoknak megfelelő beszámolóját a kiegészítő melléklet és a független könyvvizsgálói jelentés csatolása nélkül, jelen felhívás feladását megelőző 6 (hat) - számviteli beszámolóval - lezárt üzleti év vonatkozásában.

P.2. Ajánlattevő csatolja a jelen felhívás feladását megelőző utolsó 6, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év közbeszerzés tárgyából (hulladékgyűjtő edényzetek és/vagy komposztálók

szállítása) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - évenkénti árbevételéről szóló nyilatkozatát, attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, ill. mikor kezdte meg tevékenységét, ha ezek az adatok rendelkezésre állnak. Ha az ajánlattevő nem rendelkezik a jelen felhívás feladását közvetlenül megelőző 6 - mérlegfordulónappal lezárt - üzleti év árbevételi adataival, úgy a tevékenysége megkezdése óta eltelt időszak közbeszerzés tárgya szerinti nettó árbevételének kell megfelelnie az előírt minimumkövetelménynek.

P.3. Ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén bármelyik közös ajánlattevő) csatolja a jelen felhívás feladásának napjától visszafelé számított 24 hónapban vezetett valamennyi pénzforgalmi számlájára szóló, a számlavezető pénzügyi intézményétől származó, a jelen felhívás feladásának napjánál nem régebbi keltezésű nyilatkozatot attól függően, hogy az ajánlattevő mikor jött létre, illetve mikor kezdte meg tevékenységét, amennyiben ezek az adatok rendelkezésre állnak, az alábbi minimális tartalommal: a pénzforgalmi számla (számlák) száma; a pénzforgalmi számla (számlák) megnyitásának időpontja(i); a pénzforgalmi számláján (számláin) az ajánlati felhívás feladásának napját megelőző 24 hónapon belül előfordult-e a pénzforgalmi szolgáltatás nyújtásáról szóló 2009. évi LXXXV. törvény 2. § 25. pontja szerint definiált, 15 naptári napot meghaladó időtartamú sorba állítás (Ajánlatkérő a sorban állás szóhasználatot is elfogadja). Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy a pénzügyi intézménytől származó nyilatkozatok csatolandók a vizsgált időszak alatt esetlegesen megszüntetett számlák tekintetében is.

Alkalmatlan az ajánlattevő a szerződés teljesítésére, amennyiben

P.1. a számviteli jogszabályok szerinti éves beszámolója alapján a saját vagy jogelődjének az adózott eredménye a jelen felhívás feladását megelőző hat számviteli beszámolóval lezárt üzleti évben egynél több évben negatív volt.

Ha az ajánlattevő a fentiekben meghatározott irattal azért nem rendelkezik az előírt teljes időszakban, mert az időszak kezdete után kezdte meg működését, az alkalmasságát a közbeszerzés tárgyából (hulladékgyűjtő edényzetek és/vagy komposztálók szállítása) származó árbevételről szóló nyilatkozattal jogosult igazolni. Ajánlatkérő abban az esetben állapítja meg az ajánlattevő P.1. pont szerinti gazdasági és pénzügyi alkalmatlanságát, ha az ajánlattevő működésének ideje alatt a közbeszerzés tárgyából (hulladékgyűjtő edényzetek és/vagy konténerek szállítása) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele nem éri el legalább a 1 200 000 000,- HUF-ot.

P.2. a jelen felhívás feladását megelőző utolsó hat év, mérlegfordulónappal lezárt üzleti év alapján a közbeszerzés tárgyából (hulladékgyűjtő edényzetek és/vagy komposztálók szállítása) származó - általános forgalmi adó nélkül számított - árbevétele összesen nem érte el legalább a 1 200.000.000,- HUF összeget.

P.3. a jelen ajánlati felhívás feladásának napját megelőző 24 hónapon belül bármelyik pénzforgalmi számláján 15 naptári napot meghaladó időtartamú sorba állítás fordult elő.

Műszaki, illetve szakmai alkalmasság

M.1. Ajánlattevő ismertesse az ajánlati felhívás feladásának napjától visszafelé számított megelőző 6 év (72 hónap) legjelentősebb befejezett, és a szerződésnek és az előírásoknak megfelelően teljesített közbeszerzés tárgyára vonatkozó szállításait (hulladékgyűjtő edényzetek és/vagy komposztálók szállítása).

Az igazolás, illetve nyilatkozat tartalmazza legalább a következő adatokat: a teljesítés kezdő és befejező ideje (év/hónap), a szerződést kötő másik fél neve és székhelye, a korábbi teljesítés tekintetében a szerződést kötő másik fél részéről érdemi felvilágosítást adó személy neve, beosztása, elérhetősége (mely tekintetben ajánlatkérő kifejezetten is felhívja

a figyelmet, hogy csak azon elérhetőségi adatok tekinthetők megfelelőnek, melyeken a szerződést kötő másik fél nevezett kapcsolattartója elérhető), a szállítás tárgya és mennyisége, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.

M.2. Ajánlattevő csatoljon olyan, elismert (bármely nemzeti rendszerben akkreditált) tanúsító szervezettől származó tanúsítványt, amely tanúsítja, hogy a leírásokra vagy szabványokra történő hivatkozással egyértelműen meghatározott áru megfelel bizonyos leírásoknak vagy szabványoknak.

Az alkalmasság minimumkövetelményei:

M.1. Alkalmatlan az Ajánlattevő, ha nem rendelkezik a felhívás feladásának napjától visszafelé számított 6 évben (72 hónapban) az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően teljesített, befejezett (több szerződéssel is teljesíthető), alábbi referenciamunká(kk)val:

Legalább

- 120 literes műanyag hulladékgyűjtő edények esetében összesen legalább 140 000 db szállítására vonatkozó referenciá(kk)val;

- min 5m³-es fém konténer esetében összesen legalább 20 db szállítására vonatkozó referenciá(kk)val;

M/2. Az ajánlattevő alkalmatlan, ha a megajánlott termékek nem rendelkeznek az adott termékre vonatkozatható tanúsítvánnyal, leírásoknak, szabványoknak való megfeleléssel az alábbiak szerint:

M/2.1)

a tétel tekintetében: MSZ EN 840-1 és MSZ EN 840-5 és MSZ EN 840-6 és RAL-GZ 951/1; (2 kerek műanyag gyűjtőedények tekintetében)

a tétel tekintetében: MSZ EN 840-2 és MSZ EN 840-5 és MSZ EN 840-6 és RAL-GZ 951/1; (4 kerek lapos műanyag gyűjtőedények tekintetében)

a tétel tekintetében: MSZ EN 840-3 és MSZ EN 840-5 és MSZ EN 840-6 és RAL-GZ 951/1; (4 kerek billenő fedeles műanyag gyűjtőedények tekintetében)

a tétel tekintetében DIN 30720 (fém konténerek tekintetében)

a tétel tekintetében DIN 30722 (fém konténerek tekintetében)

európai szabványnak megfelelő – vagy azzal egyenértékű – tanúsítvány(ok)al.

M/2.2) a tétel tekintetében: GS (megvizsgált minőség) – vagy azzal egyenértékű – tanúsítással. (fém konténerek esetében nem irányadó elvárás)

Fenti kritériumokkal összefüggésben, egyidejűleg a műszaki leírásban (táblázatos műszaki specifikációban) is kiemelt egyes követelményekre is figyelemmel szakmai ajánlat benyújtásának a kötelezettségét is javasolnánk előírni. Ennek körében az alábbiakra javasoljuk kitérni:

Ajánlatkérő előírja szakmai ajánlat benyújtásának kötelezettségét.

1. Ajánlattevő köteles ajánlatához szakmai ajánlatot csatolni a dokumentáció szerint, mely tartalmazza a megajánlott eszközök leírását olyan részletességgel, hogy abból megállapítható legyen az Ajánlatkérő által előírt minimális paramétereknek való megfelelés (közbeszerzési dokumentumok műszaki leírásában található táblázat csatolása szükséges kitöltve). Az ajánlott áruk műszaki jellemzőit a műszaki melléklet táblázatában megadott minimum

feltételek mellé, közvetlenül összehasonlítható módon, azonos dimenzióban és mértékegységben be kell írni a táblázat „B. Rész” elnevezésű oszlopába. Ahol valamely előírásnak való megfelelés a követelmény ott a „megfelel” vagy egyéb egyértelmű szót kell feltüntetni a jobboldali oszlopban. A kereskedelmi feltételek esetében az ajánlattevő a „vállalom” vagy egyéb egyértelmű szó beírásával kell, hogy jelezze az adott feltétel teljesítésének szándékát. A tétel mellé a megajánlott termék pontos megnevezését, konkrét típusát is fel kell tüntetni oly módon, hogy egyértelműen azonosíthatóak legyenek a megajánlott eszközök típusai.

2. Ajánlattevő szakmai ajánlata keretében, a megajánlása - ekként a fentiekben nevezett műszaki leírás szerinti kitöltött, ajánlatban csatolt táblázatban foglalt adatok - alátámasztásaként mutassa be a megajánlása szerinti típusú edényeket méretezett rajzokkal, ábrákkal, fényképekkel, valamint Ajánlatkérő előírja a szakmai ajánlat részeként egyes típusok tekintetében a műszaki követelményeket mindenben teljesítő, Ajánlattevő megajánlása szerinti 1-1 db mintaedény (mintapéldány) leadását az alábbi tételek/típusok tekintetében:

- 120literes műanyag hulladékgyűjtő edény

Ajánlatkérő (képviselőjében eljáró műszaki szakértő) az ajánlatok értékelési szakaszában a mintapéldányokat megvizsgálja az előírt műszaki paramétereknek, valamint Ajánlattevő megajánlásának való megfelelés tekintetében és ezen vizsgálatról jegyzőkönyvet (pl. fényképek, méretezések, leírások) készít. Amennyiben a mintapéldány nem felel meg a közbeszerzési dokumentumokban előírt műszaki paramétereknek vagy Ajánlattevő valamely megajánlásának, úgy az az ajánlat érvénytelenségét vonja maga után!

A mintaedényekre vonatkozó további előírások:

- a leadott mintaedényeknek meg kell egyezniük az Ajánlattevő szakmai ajánlatában megajánlott pontos típusokkal
- a mintapéldányokat térítésmentesen kell biztosítani;
- a mintaedény színét Ajánlattevő jogosult megválasztani;
- a mintaedényeken a társulás logójának valamint az EU társfinanszírozásával történt beszerzésre vonatkozó matrica feltüntetése nem szükséges, azonban a további előírásokat meg kell tartani (ennek megfelelően: az edényt mindazon egyéb felirattal – az edényzet anyagába gyárilag préselve, dombornyomással – jelölni kell, melyek a műszaki előírásban a méretezésen túl előírásként szerepelnek, így CE, GS jelölés, valamint az edény csapódási zajszintje dB mértékegységgel jelölve);

Ajánlatkérő a leadott mintapéldányokat nem őrzi meg, azokat az Ajánlattevőknek visszaszolgáltatja a közbeszerzési eljárás lezárultát követően. Ajánlattevők a leadott mintapéldányaikat az eljárás eredményéről szóló tájékoztató TED-en történő megjelenésének napját követő 30 napon belül kötelesek elszállítani. Amennyiben Ajánlattevő a fent meghatározott időtartam alatt a leadott mintaedényeit nem szállítja el, úgy ezt követően Ajánlatkérő nem tud felelősséget vállalni ezen mintaedények rendelkezésre állásáért. Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét, hogy egyebekben sem tud felelősséget vállalni a leadott mintaedények tekintetében a sérülésmentességért, rongálódás-mentességért. Ajánlattevők ezen kifejezett ajánlatkérői tájékoztatót a mintaedény leadásával tudomásul veszik és egyidejűleg lemondanak minden megrongálódásból eredő megtérítési igényről.

3. Ajánlattevő csatolja szakmai ajánlata részeként az árazott költségvetést hiánytalanul kitöltve.

4. Ajánlatkérő előírja továbbá, hogy szakmai ajánlatában Ajánlattevő csatolja a 2. részszerpont szerinti vállalat(ai)t (Minőségi vállalatokra tett megajánlásait) alátámasztó, azt igazoló dokumentumo(ka)t.

5. Ajánlatkérő előírja továbbá, hogy Ajánlattevő szakmai ajánlata keretében ismertesse a vállalt műszaki feltételnek való megfelelés alátámasztásaként az alábbiakat:

5.1. Ajánlattevő szakmai ajánlata keretében mutassa be és igazolja, hogy rendelkezik a teljes mennyiség tétele tekintetében CE megfelelőségi jelöléssel vagy a teljes mennyiség tétele tekintetében gyártói CE nyilatkozattal (igazolással).

(a műanyag edényzet esetében elvárás az edényzeten való CE jelölés, míg a fém konténerek tekintetében az irányadó elvárás a konténer gyártói CE nyilatkozat csatolása)

5.2. A műszaki leírás körében az 1-3. tételek tekintetében kritériumként került előírásra, hogy *„Alapanyaga: újra feldolgozható HDPE, mely legfeljebb 30%-os mértékben tartalmazhat újrahasznosított anyagot, és nem tartalmazhat kadmiumot.”*

Ezen műszaki feltételnek való megfelelés alátámasztásaként Ajánlatkérő előírja, hogy Ajánlattevő szakmai ajánlatában kerüljön benyújtásra az tételek tekintetében az alapanyag gyártó műtől műbizonylat, valamint gyártói nyilatkozat, mely szerint a termék a csatolt műbizonylattal igazolt alapanyagból készül.

5.3. Ajánlattevő szakmai ajánlata keretében az tételek tekintetében gyártói nyilatkozattal igazolja, hogy a termék(ek) gyártója vállalja a megrongálódott, további használatra nem alkalmas edények újrahasznosítását, elszállítását.

5.4. Ajánlattevő szakmai ajánlatában ismertesse, a jelen közbeszerzési eljárás eredményeként megkötésre kerülő szerződés teljesítésére milyen jogcímmel rendelkezik. Ennek keretében annak bemutatása szükséges, hogy ajánlattevő milyen jogosultsággal rendelkezik a teljes mennyiség szerinti eszközök értékesítésére:

- ajánlattevő gyártónak minősül
- kizárólagos forgalmazói jogosultsággal
- forgalmazói jogosultsággal
- ajánlattevő disztribútori joggal rendelkezik
- ajánlattevő egyedi szállítási jogosultsággal rendelkezik
- ajánlattevő egyéb jogcím szerinti jogosultsággal rendelkezik a szerződés teljesítésére, mely esetben Ajánlatkérő előírja, hogy ajánlattevő egyértelműen adja meg ezen jogcímet.

Ajánlattevő a szakmai ajánlata keretében csatolja fenti tartalmú, cégszerűen megtett nyilatkozatát. Amennyiben a megjelölésre kerülő jogosultság bármilyen okból, körülmény

okán korlátozott (így példának okáért: területi, időbeni, darabszám szerinti, stb.), úgy azt a nyilatkozatban kifejezetten feltüntetni szükséges.

Ajánlatkérő előírja továbbá, hogy a szakmai ajánlatában ajánlattevő csatolja a fentiek szerinti nyilatkozatát hitelt érdemlően alátámasztó dokumentumot (így többek között a példának okáért: gyártói igazolást a forgalmazói jogosultságról; gyártói vagy forgalmazói nyilatkozatot az egyedi szállítási jogosultságról).

6. Ajánlattevő szakmai ajánlata keretében csatolja annak igazolását, hogy a szerződés teljesítésére a szükséges kapacitással rendelkezik. Ennek keretében benyújtandó a gyártói igazolás arról, hogy a gyártói kapacitás rendelkezésre áll a szerződés teljes időtartama alatt.

7. Ajánlatkérő általánosságban előírja, hogy ahol gyártói stb. igazolás benyújtását írta elő, ott a nyilatkozatot cégszerű aláírással szükséges benyújtani. Irányadó továbbá, hogy a cégszerű nyilatkozat mellé csatolni szükséges:

- az aláíró képviselő aláírási címpéldányát vagy aláírás mintáját. (Az aláírási címpéldány vagy az aláírás minta a 2006. évi V. törvény 9. §-ának megfelelően kell, hogy benyújtásra kerüljön). Egyéni vállalkozó esetében csatolni szükséges a képviselőre jogosult személy által aláírt nyilatkozatot, amelyben egyéni vállalkozó megjelöli a nyilvántartási számát, vagy az adószámát, továbbá az aláírás igazolásaként egyéni vállalkozó esetében ajánlatkérő elfogadja bármely olyan dokumentum egyszerű másolatának csatolását, amely alkalmas a képviselőre való jogosultság igazolására (így például: személyi igazolvány).
- Külföldi illetőségű gazdasági szereplő esetén a fentieknek megfeleltethető dokumentum csatolása szükséges. Ajánlatkérő felhívja továbbá a figyelmet, hogy külföldi illetőségű gazdasági szereplő esetén a Kbt. 69. § (11) bekezdése szerinti adatbázis nem elérhető, melyre figyelemmel Ajánlatkérő előírja azon dokumentum benyújtását, mely az eljáró képviselő képviselői jogosultságát hitelt érdemlően bizonyítja (így többek között: cégkivonat, társasági szerződés, stb.). Amennyiben Ajánlatkérő vélelme ellenére a külföldi illetőségű gazdasági szereplő esetében a Kbt. 69. § (11) bekezdése szerinti adatbázis elérhető, úgy a jelen alpont szerinti további dokumentum benyújtási kötelezettség kiváltható Ajánlattevő nyilatkozatával, melyben ezen adatbázist és annak elérhetőségét egyértelműen megjelöli.
- meghatalmazott eljárása esetén teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt meghatalmazás csatolandó, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírási mintáját is.

Ajánlatkérő különösen is felhívja Ajánlattevők figyelmét a Kbt. 71. § (8) bekezdésének előírásaira.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy amennyiben valamely adat megfelelőségével kapcsolatban kételye merül fel, úgy hitelt érdemlő alátámasztó dokumentum benyújtását kérheti ajánlattevő részéről (ennek körében: gyártói igazolást, típusbizonyítványt vagy más egyéb, ezen igazolási módokkal egyenértékűnek tekintendő egyéb alátámasztást).

Érvénytelennek minősül az az ajánlat, amely nem a dokumentációban meghatározott műszaki leírásnak megfelelő termékek megajánlását tartalmazza.

