

TÁJÉKOZTATÓ

a Kaposgrid energiamodernizációs program előrehaladásáról

Magyarország hat dunántúli megyei jogú városa – Dunaújváros, Kaposvár, Szombathely, Veszprém, Tatabánya, Zalaegerszeg - 2016. október 20. napján konzorciumi megállapodást írt alá az energiahatékonysági intézkedések összehangolása érdekében. A szerződés először 2018. január 28-án került módosításra, ekkor csatlakozott a programhoz a Magyar Fejlesztési Központ (MFK).

A városok az ELENA projekt keretében KaposGrid Smart Urban Energy Project (KaposGrid Intelligens Városi Energia) néven elindította saját projektjüket, melyek vezetője és végső kedvezményezettje Kaposvár városa

Az ELENA az Európai Beruházási Bank (EIB) és az Európai Bizottság közös kezdeményezése a Horizon 2020 program keretében. Az ELENA pénzügyi támogatást nyújt technikai feladatok elvégzéséhez, amelyek középpontjában energiahatékonysági, elosztott megújuló energia és városi közlekedési programok megvalósítása áll. A támogatást a beruházások előkészítés fázisában megvalósíthatósági és koncepció tanulmányok, üzleti tervek, energetikai felmérések és ezek után a szükséges pályázati eljárások lefolytatására lehet felhasználni a szerződéses megállapodások és a megvalósításhoz szükséges költségek finanszírozásával bezárólag.

Az említett Horizon 2020 program az Európai Unió kutatás-fejlesztést és innovációt támogató, 2014 és 2020 között megvalósult programja volt. A projekt az „Innovatív Unió” kedvezményezés egyik alapeleme volt, mely az Uniós országok versenyképességének növelése céljából született.

A hat várost magában foglaló konzorcium azt a célt követi, hogy az energia hatékony felhasználása és a kommunális energiaköltségek folyamatos csökkentése érdekében a konzorciumi tagok kialakítsák a helyi lehetőségeket koordináló, ám egységes igényekre épülő „smart city” stratégiájukat. A projekt célkitűzései alapján a modernizációs beruházások során a konzorcium tagjai végrehajtják a kijelölt önkormányzati középületek épület-energetikai felújítását, bővítik a megújuló energiaforrásokra épülő energiatermelő egységeiket, befejezik a közterületi LED világítótestek cseréjét, valamint kialakítják az okos hálózati eszközök (smart grid storage) és mérők hálózatát és központosított irányítás-vezérlését.

A projekt különlegessége – és az Európai Bizottság is ezt fogadta el – a finanszírozási struktúrában rejlik, mely a korábban kizárólagosan vissza nem térítendő támogatásokkal megvalósított hasonló önkormányzati beruházások helyett a támogatási részarány csökkenést tűzte ki célul. A részarányban való visszaesés pedig külső finanszírozással, a tervek szerint ESCO modellben megvalósított beruházással kerülnek kompenzálásra.

A tervezetten áprilisban induló közbeszerzési eljárás során kiválasztott ESCO cég, mint versenypiaci szereplő, nemcsak a beruházás műszaki megvalósításáért, hanem a beruházás realizálásának finanszírozásáért is felel, következésképpen a beruházás gazdasági fenntarthatóságát a projekt egésze által termelt árbevétel (cash-flow) képesség határozza meg. Ebben az értelemben a bemutatott okos hálózati műszaki-gazdasági koncepció kialakításának folyamata során a legfőbb tervezési szempont a projekt cash-flow termelési képességének kialakítása, illetve ehhez kapcsolódva a projekt egésze által elérhető gazdasági haszon

maximalizálása volt, értelemszerűen a projektfelvezetési indikátorok és az általános projektcélok figyelembevételével.

A részletes megvalósíthatósági tanulmány (RMT) készítői a következő feladatokat látták el eddig:

Az RMT kidolgozása az alábbi szakértői feladatok végrehajtását foglalta magában:

- a) A külső helyszíneken elvégzett műszaki felmérések - mindenekelőtt a műszaki megvalósíthatóság – eredményeinek összefoglalása, különös tekintettel az okos hálózati végponti eszközök villamosenergia rendszeri integrációjára;
- b) A gazdasági-pénzügyi koncepció véglegesítése, ezáltal az application-ban tervezett beruházási program aktualizálása, valamint a beruházás gazdasági fenntarthatóságának alátámasztása;
- c) Műszaki és gazdasági eredmények alapján a fent megjelölt dokumentumban található célindikátorok felülvizsgálata és a végleges beruházási szerkezet meghatározása.

Az RMT kidolgozását az alábbi, helyszínen elvégzendő szakértői feladatok teljesítése előzte meg:

- a) Önkormányzati épületek energiahatékonysági felmérése 6 városban összesen 189 helyszínen;
- b) Közvilágítás – utcai - felmérés 6 városban;
- c) Villamosenergia tároló helyszín felmérés 6 városban;
- d) Smart Grid alkalmazási felmérések 6 városban;
- e) További, a projekt gazdasági fenntarthatóságát támogató elemek vizsgálata 6 városban.

A helyszíni műszaki felmérésekre, illetve a kapott eredmények összesítésére és kiértékelésére 2021.08.21 és 2021.11.20 között került sor. Az RMT kidolgozása 2021.11.01-én vette kezdetét, majd 2021.12.23-án került leadásra. 2022. január 10-től minden egyes városban megtörtént a műszaki egyeztetés, és az RMT ismertetése. Jelenleg a városokban felmerült kérdések tisztázása, és az RMT véglegesítése zajlik.

A fentiekben felül elindult a dokumentáció műszaki és gazdasági validációja, mely biztosítékot nyújt a városoknak a tanulmányban szereplő koncepció helyességére illetve hiányosságainak feltárására.

Összeségében 2022. március 15-re várható a teljes dokumentáció elkészülte.

A beruházási program volumene

Az RMT-ben megfogalmazott beruházási program, mint a KaposGrid projekt keretében megvalósítani javasolt korszerűsítési intézkedések összefoglalása, valamint az ELENA Application és az arra épülő RMT tenderkiírásban szereplő tartalom összehasonlítását az 1. sz. táblázat mutatja.

A táblázat alapján jól látható, hogy míg az EU Bizottsághoz benyújtott, 2017-ben kidolgozott pályázat 57,81 milliárd Ft energiahatékonysági beruházásra tett javaslatot, addig a helyszíni felmérések eredményei alapján összeállított RMT, illetve az abban megfogalmazott beruházási program 24,09 milliárd Ft nagyságú beruházás megvalósítását látja reálisnak az adott pénzügyi-gazdasági körülmények között 2022-ben.

A táblázat adatai nemcsak a beruházási volumen csökkenését mutatják, hanem jelzik a beruházási program szerkezetének átalakulását is. Az ELENA pályázat 2017-es kidolgozása és az RMT 2021-es összeállítása között eltelt négy esztendő alatt az alábbi változásokra került sor, amelyek alapvetően befolyásolták a beruházási program megvalósíthatóságát. Az egyes változások projektre gyakorolt pozitív (+), illetve negatív (-) hatása külön jelölésre került.

+ Technológia fejlődéséből adódó eszköz és berendezés egységkosztégek csökkenése (a napelem és villamosenergia tároló trendekkel összhangban), melyet azonban a jelenlegi alapanyagár növekedés korlátoz. Míg ez változás a projekt megvalósíthatóságát javítja, addig számszerűségét tekintve csökkenő irányban változtatja teljes költségvetés méretét.

+ Villamosenergia és földgáz világpiaci árak növekedése. A jelenlegi kiugró növekedés jelentősen eltér a korábbi historikus adatoktól. Ennek jövőbeli hatása jelenleg kizárólag közelíthető. Noha a változás erősíti a projekt gazdasági fenntarthatóságát, ugyanakkor minden eddiginél pontosabban mutatja az energiahatékonysági modernizáció jelentőségét, s ezen keresztül az energiakosztégek csökkentésének szükségszerűségét az önkormányzatok számára.

+/- Forint – Euró árfolyam változása. Az ELENA pályázat a 2017. évben érvényes 317,46 Ft-os euró-forint árfolyammal számolt, szemben a tanulmány elkészítésekor érvényes 365 Ft értékkel.

1. táblázat. Korszerűsítési javaslatok összefoglaló táblázat

Összesített korszerűsítési javaslatok összehasonlítása jellemző méret és beruházási költség bontásban						
	ELENA application korszerűsítési javaslatok			Helyszíni felmérések utáni korszerűsítési javaslatok		
	Érték	Beruházási kltsg, Ft	%	Érték	Beruházási kltsg, Ft	%
<i>Fűtéskorszerűsítés (helyszíni darabszám)</i>	49	2 650 000 000	5%	36	223 000 000	1%
<i>Világításkorszerűsítés (helyszíni darabszám)</i>	68	2 650 000 000	5%	107	777 000 000	3%
<i>Egyéb épületenergetikai korszerűsítés (helyszíni darabszám)</i>	68	21 190 000 000	37%	0	0	0%
<i>Napelemes rendszerek (beépített kapacitás, MW_{DC})</i>	31,66	12 030 000 000	21%	17,56	6 505 500 000	27%
<i>Villamosenergia tároló (MW/MWh)</i>	22/68,75	17 070 000 000	30%	27/54	7 206 000 000	30%
<i>Villamosenergia tároló 2. ciklus (MW/MWh)</i>	0	0	0%	27/54	5 600 000 000	23%
<i>Közvilágítás (fényforrás darabszám)</i>	23 167	1 170 000 000	2%	29 811	3 029 000 000	13%
<i>Okoshálózati központ (helyszíni darabszám)</i>	1	1 050 000 000	2%	1	253 000 000	1%
<i>Stabilizáló beruházások (helyszíni darabszám)</i>	0	0	0%	2	500 000 000	2%
Összesen	-	57 810 000 000	100%	-	24 093 500 000	100%

- A beruházási kosztégek nagymértékű növekvő tendenciája. Kizárólag 2021. első félévében például az építőanyagok ára átlagosan 30% növekedést ért el, de néhány anyag esetében ez a szám a 60% feletti értéket is elérte.

- A napelemes rendszerek által termelt villamosenergia támogatott áron történő értékesíthetőségének megszűnése (KÁT, METÁR).

- Beruházási programba bevonható – és az önkormányzatok által kijelölt – objektumok csökkenése a 2017-2021 között végrehajtott Terület- és Településfejlesztési Operatív Programok (TOP) fejlesztések nyomán. A beruházási volumen épületenergetikai és PV telepítési hányada megközelítőleg egyharmadával csökkent már a helyszíni felmérések megkezdése előtt.

- A projekt számára kijelölt, s így a megvalósítás rendelkezésre álló tetőfelületek mérete, árnyékosztéga és állapota miatt (több esetben a tetőfelújítás ellehetetleníti a beruházást), lecsökkent a telepíthető napelemes rendszerek száma.

Mindezek alapján – tehát a megváltozott piaci és a konkrét helyi adottságok miatt – szignifikáns módon megnőtt a villamosenergia termelés, megtakarítás és tárolás jelentősége, s azok a projekt pénzügyi megtérülésének, a gazdasági fenntarthatóság lényegi, meghatározó elemeivé léptek elő.

Az 1. sz. táblázat adatai szerint a legjelentősebb változás a komplex épületfelújításokat érinti. Az ESCO modellben megvalósítandó felújítások körében lehetőség nyílik a fűtés-, használati melegvíz rendszer cseréjére, és épületeken belüli világításkorszerűsítésre. Ezzel szemben az igen magas beruházási költséggel járó elemek, így az utólagos hőszigetelés, nyílászárócsere, teljes fűtési rendszer felújítása stb. a beruházás megtérülési mutatóit olyan mértékben érintik hátrányosan, hogy ezekre a felújításokra az RMT alternatív megoldásokat javasol, s így azok csak jelentős nagyságú OP támogatás esetében egyeztethetők össze az ESCO finanszírozási modell alkalmazásával. Konkrétan ez azt jelenti, hogy amennyiben a beruházási program a pályázat szerinti 21,19 milliárd Ft komplex épületfelújítás legfeljebb 50%-át realizálni kívánja, úgy legalább nettó 12 milliárd Ft vissza nem térítendő támogatás megszerzésére van szükség.

A napelemes rendszerek mérete a korábban megvalósult beruházások, épületek kieséséből adódóan ugyancsak jelentősen csökkent. A korábban tervezett 31,7 MWDC teljesítményhez képest az RMT legfeljebb 17,5 MWDC rendszer méretet javasol kiépíteni. Ezen belül a beépíthető PV rendszerek méretének és számának növelése a projekt megtérülését pozitív irányban változtatja. A napelemes rendszer beruházási költségkalkulációnál ugyanakkor fontos kiemelni, hogy az áttetsző és színes napelemekkel - magas bekerülési és alacsony termelési hozamuk miatt – az adott beruházási program nem számol.

A villamosenergia tárolókat tekintve a beépített teljesítmény értéke 22 MW-ról, 27 MW értékre nőtt, míg a kapacitás 68,75 MWh-ról 54 MWh értékre csökkent. Ez az optimalizáció kedvezőbb gazdasági megtérülést kisebb beruházási költség mentén ér el.

A közvilágítás beruházási terjedelmét sikerült növelni az előzetes elvárásokhoz képest. Korszerűsítési javaslatokat tettünk Dunaújváros városára is, mivel energetikailag és gazdaságilag is megalapozottnak mutatkoznak ezek.

Az okoshálózati rendszerek beruházási költsége szemléletesen csökkent az RMT által javasolt szcenárióban. Egy az RMT által bemutatott megoldással több kiegészítő beruházás is elkerülhető és ezzel gazdaságosabban megvalósítható. A projekt két városában – Kaposvár és Dunaújváros - továbbá villamos forróvízkazán telepítését is javasoljuk a városi távhőszolgáltatáshoz illesztve. Ezen projektelemek a teljes projektre vetített gazdasági megtérülési jelzőket képesek pozitív irányban befolyásolni, azaz projekt megvalósítást segítő elemek.

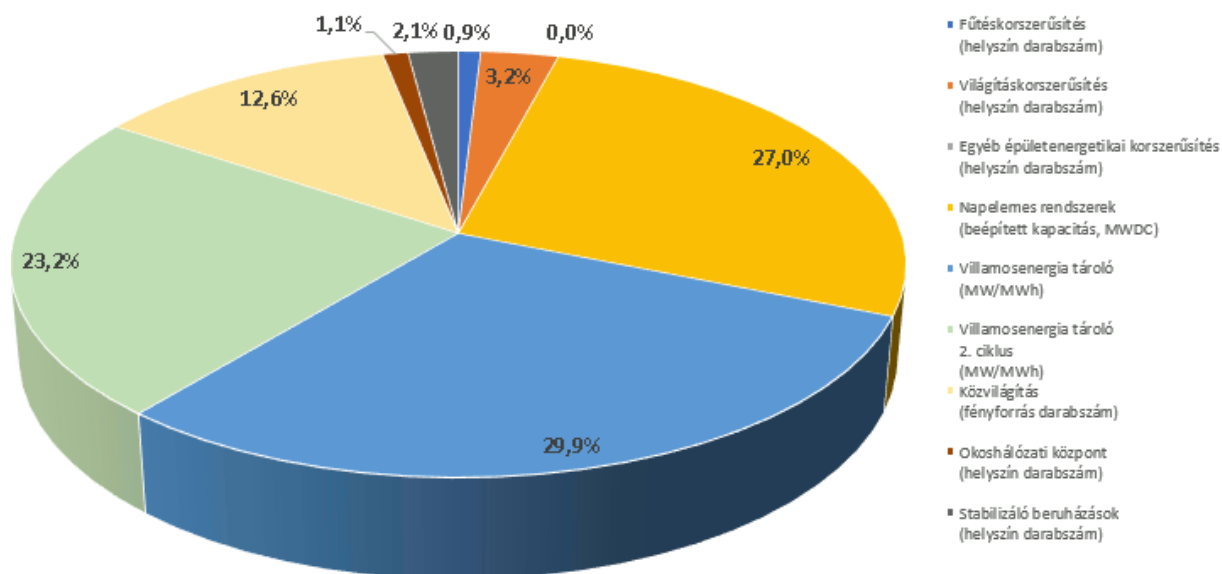
A fentiek felül párhuzamosan elindult az engedélyezéssel kapcsolatos egyeztetések mind a az áramhálózati üzemeltetők, mind a szakmapolitikáért felelős szervekkel.

Az előkészítést támogató EIB havonta kér szóbeli beszámolót tőlünk, melyet a szakértőkkel együtt teszünk meg minden egyes alkalommal.

Az RMT-ben szereplő, Kaposvárra vonatkozó adatok a következők, bemutatva az eredeti elképzelésekhez történő változásokat is:

Kaposvár korszerűsítési javaslatok összehasonlítása helyszín darabszám és beruházási költség bontásban			
	Helyszíni felmérések utáni korszerűsítési javaslatok		
	Érték	Ft	%
<i>Fűtőkorszerűsítés (helyszín darabszám)</i>	6	71 000 000	0,8%
<i>Világításkorszerűsítés (helyszín darabszám)</i>	42	326 000 000	3,7%
<i>Egyéb épületenergetikai korszerűsítés (helyszín darabszám)</i>	0	0	0,0%
<i>Napelemes rendszerek (beépített kapacitás, MW_{DC})</i>	4,74	1 784 500 000	20,3%
<i>Villamosenergia tároló (MW/MWh)</i>	12/24	3 201 000 000	36,3%
<i>Villamosenergia tároló 2. ciklus (MW/MWh)</i>	12/24	2 490 000 000	28,3%
<i>Közvilágítás (fényforrás darabszám)</i>	7 092	435 000 000	4,9%
<i>Okoshálózati központ (helyszín darabszám)</i>	1	253 000 000	2,9%
<i>Stabilizáló beruházások (helyszín darabszám)</i>	1	250 000 000	2,8%
Összesen	-	8 810 500 000	100,0%

**Összesített beruházási portfólió
Helyszíni felmérések után**



A fenti beruházás az 1. számú mellékletben szereplő épületeket érinti, az ott felsorolt/javasolt beruházásokkal számolva. A műszaki tartalom az ESCO szerződéssel véglegesítődik.

Kaposvár, 2022. február 14.

Szita Károly
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT:

Kaposvár Megyei Jogú Város Közgyűlése megtárgyalta a Kaposgrid energiamodernizációs program előrehaladásáról szóló tájékoztatót, annak tartalmával egyetért, és azt tudomásul veszi.

1 számú
melléklet

Sorszám	Intézmény	Cím	Rtűkorszerűsítés	Szennyvízcsatlakozás / HWV	Világítás korszerűsítés	Rtűkorszerűsítés	Szennyvízcsatlakozás / HWV	Világítás korszerűsítés	Javasolt PV rendszer
-	-	-	-	-	-	eFt	eFt	eFt	kW _{AC}
1	Polgármesteri Hivatal	7400 Kaposvár, Kossuth tér 1.	x	-	x	3 900	0	8 483	34,0
2	Kaposvári Bajcsy-Zsilinszky Utcai Központi Óvoda	7400 Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky utca 20.	-	-	x	0	0	840	0,0
3	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola	7400 Kaposvár, Fő utca 40-44.	-	-	x	0	0	12 459	77,0
4	Kaposvári Tar Csatár Központi Óvoda Szántó Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Szántó utca 15/A.	-	-	-	0	0	0	0,0
5	Kaposvári Zichy Mihály Iparművészeti Szakgimnázium és Kollégium	7400 Kaposvár, Szántó utca 11.	-	-	x	0	0	12 087	42,0
6	Kaposvári Úszó Ferenc Zeneiskola - Alapfokú Művészeti Iskola	7400 Kaposvár, Kossuth u. 21.	x	-	x	7 504	0	3 296	90,0
7	Kaposvári Fesztetics Karolina Központi Óvoda Damjanich Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Damjanich utca 38.	-	-	x	0	0	693	0,0
8	Kaposvári Tar Csatár Központi Óvoda Szentjakabi Tagóvoda	7400 Kaposvár, Pécsi utca 124.	-	-	x	0	0	1 496	48,0
9	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola Pécsi Utcai Tagiskolája	7400 Kaposvár, Pécsi utca 45.	-	-	x	0	0	4 319	72,0
10	Kaposvári Tar Csatár Központi Óvoda	7400 Kaposvár, Pécsi utca 1.	-	-	-	0	0	0	28,0
11	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola Berzsenyi Dániel Tagiskola	7400 Kaposvár, Szent Imre utca 29/c.	-	-	x	0	0	10 148	53,0
12	Kaposvári Nemzetőr Sori Központi Óvoda Honvéd Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Honvéd utca 24/B.	-	-	x	0	0	630	46,0
13	Kaposvári Bajcsy-Zsilinszky Utcai Központi Óvoda Arany János Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Arany János utca 2/A.	-	-	x	0	0	1 560	39,0
14	Kaposvári Egyetem Gyakorlóóvoda	7400 Kaposvár, Kaposvár, Füredi utca 76.	-	-	x	0	0	1 890	37,0
15	Kaposvári SZC Lamping József Műszaki Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	7400 Kaposvár, Kaposvár, Cseri út 6.	-	-	x	0	0	7 331	267,0
16	Judo csarnok	7400 Kaposvár, Eötvös utca 2.	-	-	x	0	0	2 391	100,0
17	Kaposvári Városi Sportszarnok Körcsarnok	7400 Kaposvár, Arany János utca 97.	-	-	-	0	0	0	498,0
18	Somssich Pál utcai Bölcsőde	7400 Kaposvár, Somssich Pál utca 10.	-	-	x	0	0	770	0,0
19	Kaposvári Élmeny-és Gyógyfürdő Nonprofit Kft.	7400 Kaposvár, Csik Ferenc sétány 1.	-	-	x	0	0	15 640	320,0
20	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	7400 Kaposvár, Kossuth Lajos utca 48.	-	-	x	0	0	13 254	128,0
21	Együd Árpád Kulturális Központ Agóra	7400 Kaposvár, Nagy Imre tér 2.	-	-	-	0	0	0	20,0
22	Takáts Gyula Megyei és Városi Könyvtár	7400 Kaposvár, Csokonai utca 4.	x	-	x	9 200	0	3 828	40,0
23	Fekete István Látogatatóközpont	7400 Kaposvár, DESEDA utca	-	-	-	0	0	0	0,0
24	Kaposvári Komplex Hulladékkezelő Központ	7400 Kaposvár, Dombóvári út (külterület)	-	-	x	0	0	9 967	0,0
25	Kaposvári Vagyonkezelő Zrt.	7400 Kaposvár, Fő u. 52.	-	-	x	0	0	1 050	0,0
26	IV.-es vízműtelep	7400 Kaposvár, Zarányi u.6.	-	-	-	0	0	0	20,0
27	Kaposvár Jégszarnok kft.	7400 Kaposvár Zarányi u.1.	-	-	x	0	0	5 365	278,0
28	Cseri Úti Kollégium / Sporttelep	7400 Kaposvár, Cseri út 14.	-	-	x	0	0	1 058	12,0
29	Együd Árpád Kulturális Központ Toponári Művelődési Ház	7400 Kaposvár, Mikes Kelemen utca 45.	-	-	-	0	0	0	48,0
30	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola Toponári Tagiskola	7400 Kaposvár, Toponári út 62.	x	-	x	17 476	0	5 765	80,0
31	Együd Árpád Kulturális Központ Répáspusztai Községi Ház	7400 Kaposvár, Répáspuszta 24.	-	-	-	0	0	0	20,0
32	Együd Árpád Kulturális Központ Kaposfüredi Művelődési Ház	7400 Kaposvár, Kaposfüredi út 172.	-	-	-	0	0	0	24,0
33	Kaposvári Nemzetőr Sori Központi Óvoda Kaposfüredi Tagóvoda	7400 Kaposvár, Kaposfüredi út 181.	-	-	x	0	0	1 925	46,0
34	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola Benedek Elek Tagiskola	7400 Kaposvár, Kaposfüredi utca 173.	-	-	x	0	0	2 148	24,0
35	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, és Kollégiuma	7400 Kaposvár, Kaposvár, Virág utca 32.	-	-	x	0	0	17 530	0,0
36	Kaposvári Klebelsberg Középfokú Kollégium	7400 Kaposvár, Álmos vezér utca 1.	x	-	x	31 400	0	44 469	194,1
37	Együd Árpád Kulturális Központ Kaposzentjakabi Művelődési Ház	7400 Kaposvár, Pécsi utca 126.	-	-	-	0	0	0	8,0
38	Kaposvári Fesztetics Karolina Központi Óvoda Tallián Gyula Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Tallián Gyula utca 127.	-	-	x	0	0	640	0,0
39	Kaposvári Nemzetőr Sori Központi Óvoda	7400 Kaposvár, Damjanich utca 3.	-	-	-	0	0	0	20,0
40	Kaposvári Bajcsy-Zsilinszky Utcai Központi Óvoda Jutai Úti Tagóvoda	7400 Kaposvár, Jutai út 24.	-	-	x	0	0	1 006	49,0
41	Együd Árpád Kulturális Központ Túskevári Községi Ház	7400 Kaposvár, Hajnóczy József utca 15.	-	-	x	0	0	348	20,0
42	Kaposvári Rét Utcai Központi Óvoda Szigetvári Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Szigetvári utca 9.	-	-	x	0	0	492	39,0
43	Kaposvári Rét Utcai Központi Óvoda + Orvosi Rendelő	7400 Kaposvár, Rét utca 4.	-	-	-	0	0	0	92,0
44	Nyugdíjsház	7400 Kaposvár, Bárczy Gusztáv utca 4.	-	-	-	0	0	0	288,0
45	Kaposvári Rét Utcai Központi Óvoda Madár Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Madár utca 14.	-	-	-	0	0	0	20,0
46	Kaposvári Fesztetics Karolina Központi Óvoda	7400 Kaposvár, Toponári út 49.	-	-	x	0	0	1 496	24,0
47	Együd Árpád Kulturális Központ Töröcskei Községi Ház	7400 Kaposvár, Töröcske, Harang u. 1.	x	-	-	1 500	0	0	0,0
48	Kaposvári SZC Széchenyi István Kereskedelmi és Vendéglátóipari Szakképző Iskolája	7400 Kaposvár, Rippl-Rónai utca 15.	-	-	x	0	0	14 501	49,0
49	Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája, és Kollégiuma	7400 Kaposvár, Pázmány Péter utca 17.	-	-	x	0	0	57 050	212,0
50	Kaposvári Fesztetics Karolina Központi Óvoda Temesvári Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Temesvár utca 2/a. (Kassa utca 1.)	-	-	x	0	0	1 596	41,0
51	Vásárcsarnok	7400 Kaposvár, Baross G. u. 5-13.	-	-	x	0	0	11 571	212,0
52	Kinizsi Pál Élelmiszeripari Szakképző Iskola	7400 Kaposvár, Baross utca 19.	-	-	x	0	0	27 335	0,0
53	Kaposvári Petőfi Sándor Központi Óvoda	7400 Kaposvár, Petőfi Sándor utca 20.	-	-	x	0	0	2 436	47,0
54	Sávház 1-3. Iph	7400 Kaposvár, Sávház 1-3.	-	-	-	0	0	0	45,0
55	Kaposvári Petőfi Sándor Központi Óvoda Búzavirág Tagóvoda	7400 Kaposvár, Búzavirág utca 19.	-	-	x	0	0	1 407	0,0
56	Kaposvári Kodály Zoltán Központi Általános Iskola Kinizsi Lakótelepi Tagiskola	7400 Kaposvár, Búzavirág utca 21.	-	-	-	0	0	0	0,0
57	Több szervezetet csoportosító épület	7400 Kaposvár, Béke utca 47.	-	-	-	0	0	0	32,0
58	Kaposvári Bajcsy-Zsilinszky Utcai Központi Óvoda Béke Utcai Tagóvoda	7400 Kaposvár, Béke utca 51.	-	-	x	0	0	2 128	40,0
59	Kaposvári Tancsics Mihály Gimnázium	7400 Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky utca 17.	-	-	x	0	0	11 316	84,0
60	Kaposvári SZC Noszlopy Gáspár Közgazdasági Szakgimnáziuma	7400 Kaposvár, Szent Imre utca 2.	-	-	-	0	0	0	74,0
61	SzocioNet Liget Időskorúak Otthona	7400 Kaposvár, Vak Bottyán utca 1.	-	-	x	0	0	2 373	108,0