



KECSKEMÉTI TERMOSTAR Kft.

Kecskeméti Biomassza projekt

Horváth Attila
ügyvezető igazgató

2022.05.23.

Tartalomjegyzék

- **Cég bemutatása, szerepe Kecskeméten**
- **Megújuló energia a jövő reménye**
 - Versenyképesség, új fogyasztók csatlakozása
 - Fenntarthatóság, CO₂ csökkentés, klímavédelem
- **A beruházásról**
 - Előkészítés, előzmények
 - KEHOP 5.3.1
 - KEHOP 5.3.2 + VNT
 - **KEHOP 5.3.4**
 - A beruházás főbb elemei
 - **KEHOP 5.3.4**
- **Eredménye**

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003



termostar

A MEGÚJULÓ HŐFORRÁS

125 éve

A HATÉKONY ENERGIATERMELÉSÉRT

KECSKEMÉTEN

1995 **KECSKEMÉTI**

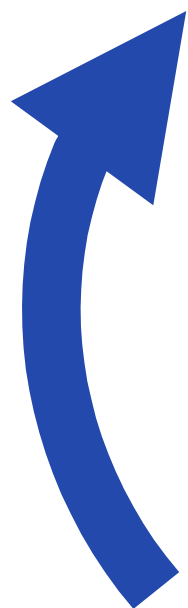
TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft.

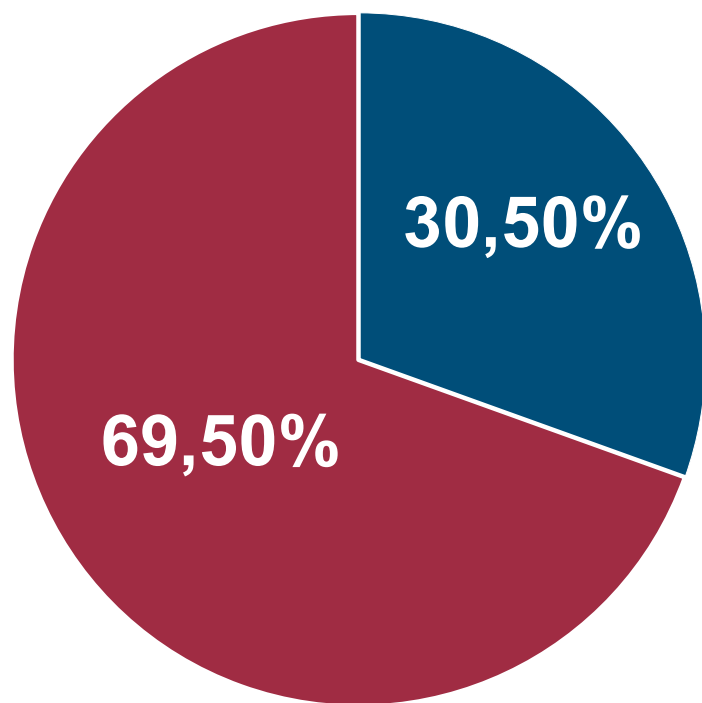
1963 **táv hőszolgáltatás**

Kecskeméten

1897 **villamos erőmű**

Szultán utca





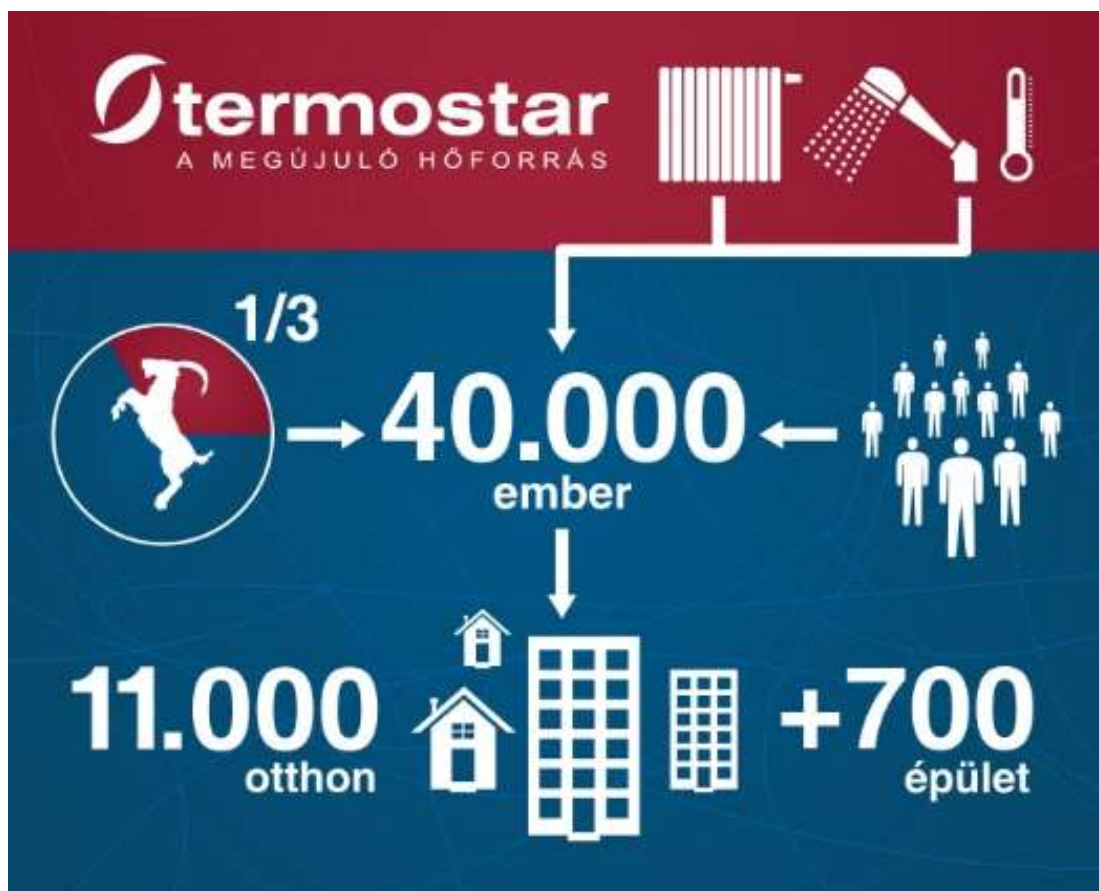
- 30,5% - MVM Next Energia Kereskedelmi Zrt.
- 69,5% - KMJV Önkormányzata

27 éve történt

KECSKEMÉTI TERMOSTAR
Hőszolgáltató Kft.

1,1 Mrd Ft tőzstőke

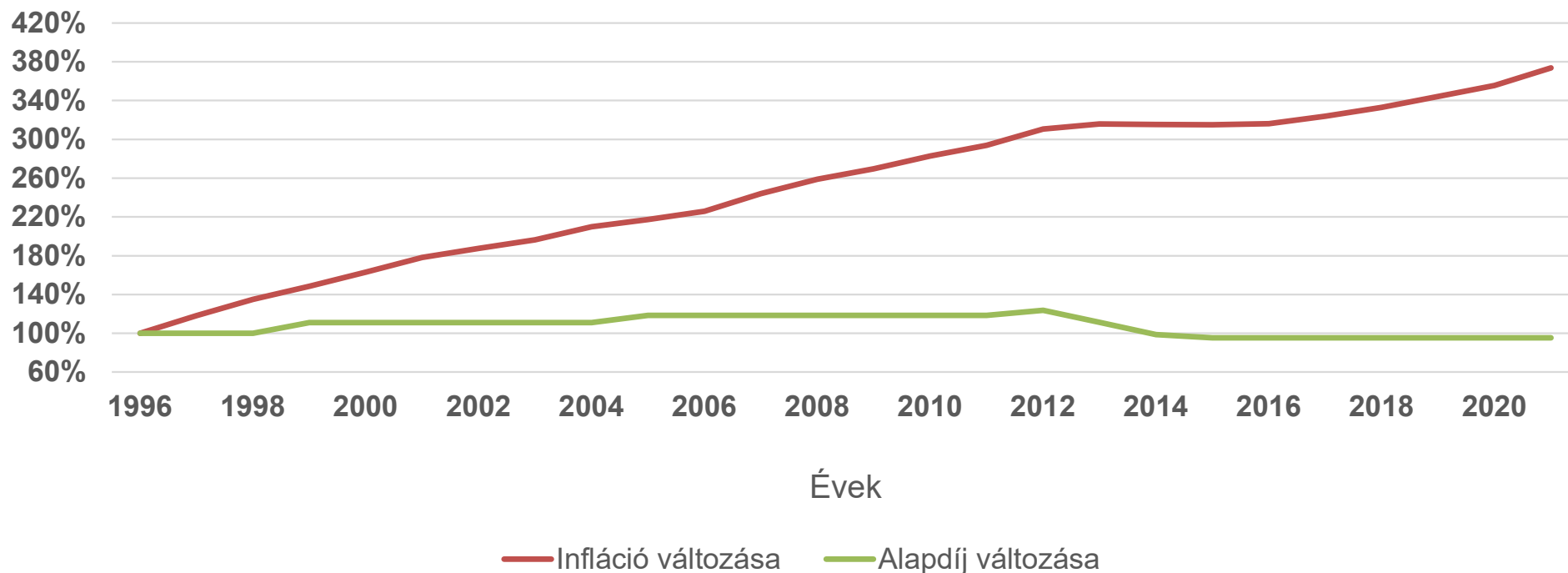
A jelen értékei



A jelen értékei

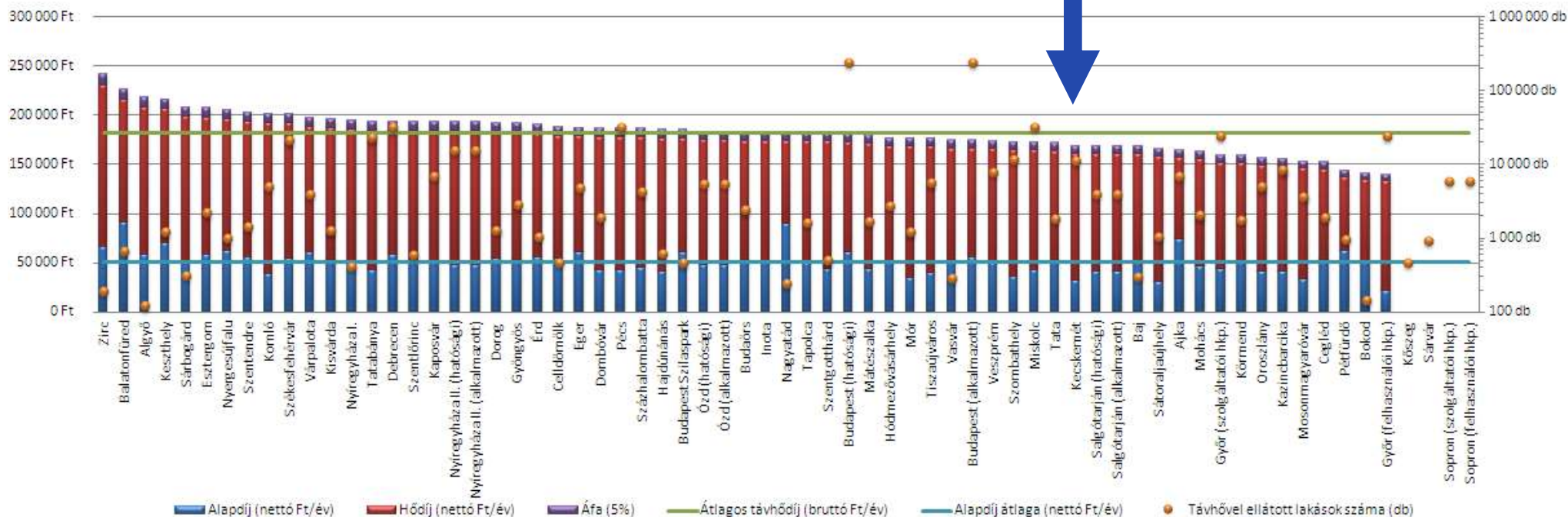


Alapdíj és az infláció változásának összehasonlítása



KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

Átlaglakás éves bruttó távhődíja



Átlaglakás

Teljesítmény: 5 kW

Fűtött légtérfogat: 135 lm³

Fűtési fogyasztás: 28 GJ/év

Vízmelegítés hőigénye/HMV fogyasztás: 48,5 m³/év

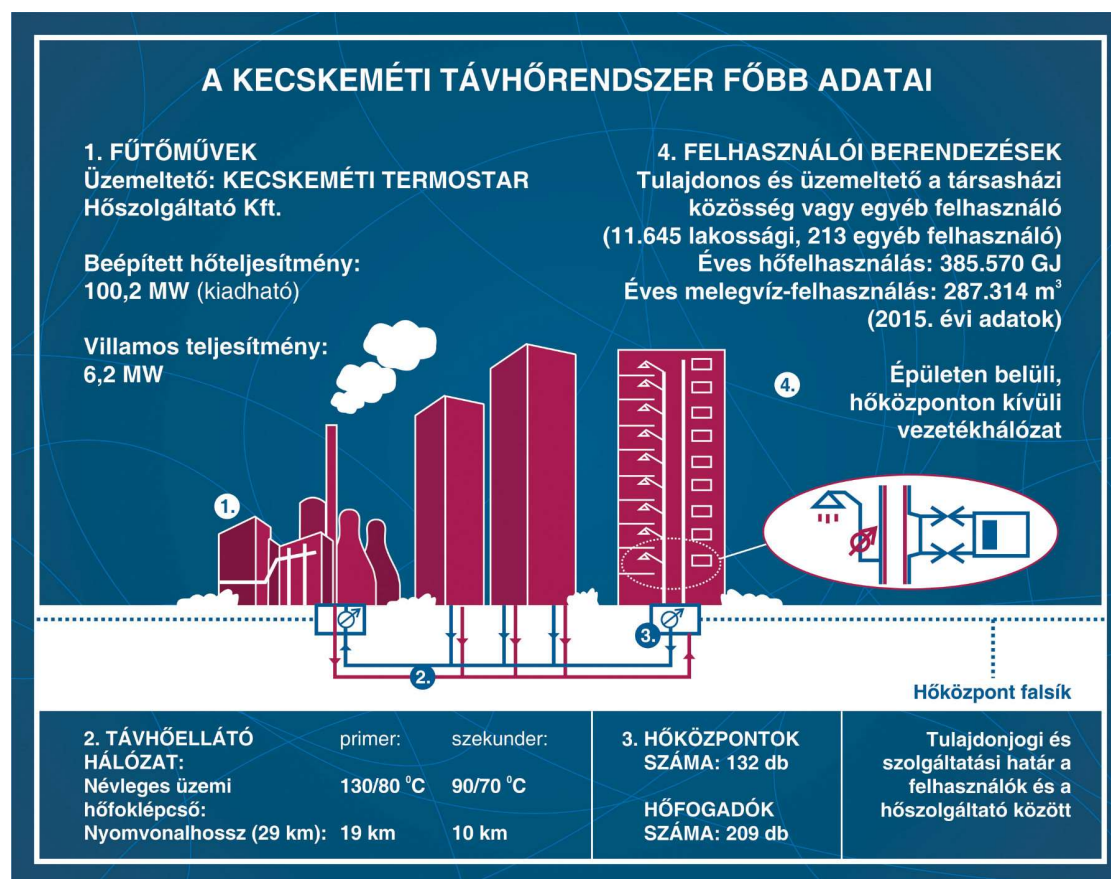
HMV: 10,68 GJ

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003



11000 fogyasztóból, **9500** a jól fizető

A jelen értékei



A 4 gázmotor

Eredménye

2000 – 2021

**4,5 Mrd Ft alapdíj kedvezmény
3,5 Mrd Ft műszaki rendszer
fejlesztése, forrás**

2012. Január 1-től csatlakozás
Virtuális erőműhöz – csökkenő
eredményesség



KEHOP-5.3.4-21-2021-00003



Termostar
A MEGÚJULÓ HŐFORRÁS

2021

Versenyképesség

új fogyasztók
csatlakozása





Fejlesztési területek

- 1 Szultán utca
- 2 Nyugati városkapu
- 3 Belváros
- 4 Széchenyiváros
- 5 Homokbánya

- Református Internátus - Hornyik J. krt. 4. Tsh
- Református Konviktus
- Piarista Gimnázium épülete
- Ruszt József Stúdiószínház
- Kecskeméti Katona József Nemzeti Színház
- Univer Székház
- Zeneakadémia
- Aranyhomok Szálloda
- KIK-FOR Kft.
- OTP Bank Fiók
- OTP Társasház
- Szerencsejáték Zrt. Lottózó
- Central Passage Hotel
- Centrál Passzázs Üzletek
- Centrál Passzázs Lakások
- Arany János utca 3. Társasház
- Pálma Hotel
- Bács-Kiskun Megyei Rendőrfőkapitányság
- Lővei Klára Kollégium
- Fókusz Társasház
- Fókusz Takarékszövetkezet
- Fókusz Üzletek

Belvárosi fejlesztési terület



Széchenyi városi (Kórház) fejlesztési terület

- Széchenyi Sétányi Óvoda
- Széchenyi Sétányi Bölcsőde
- Arany János Általános Iskola
- Lánchíd Általános Iskola
- Bajza utcai Bölcsőde
- Bács-Kiskun Megyei Kórház
- Lánchíd House Holding Kft.
- Kecskeméti Tankerületi Központ Juhar utcai tagintézmény (üzemeltetés)



Nyugati városkapu fejlesztési terület

- Család- és Gyermejjóléti Központ
- Messzi István Sportcsarnok
- Kecskeméti Élményfürdő
- Kecskeméti Strand
- Kosárlabda Akadémia
- Kada Elek Szakközépiskola



Homokbánya

fejlesztési terület



- Mercedes-Benz Iskola Kecskemét
- Katica bölcsöde
- Csodabogár Nappali Ellátó
- Homokbányai Munkásszállás

A cég jövőképe

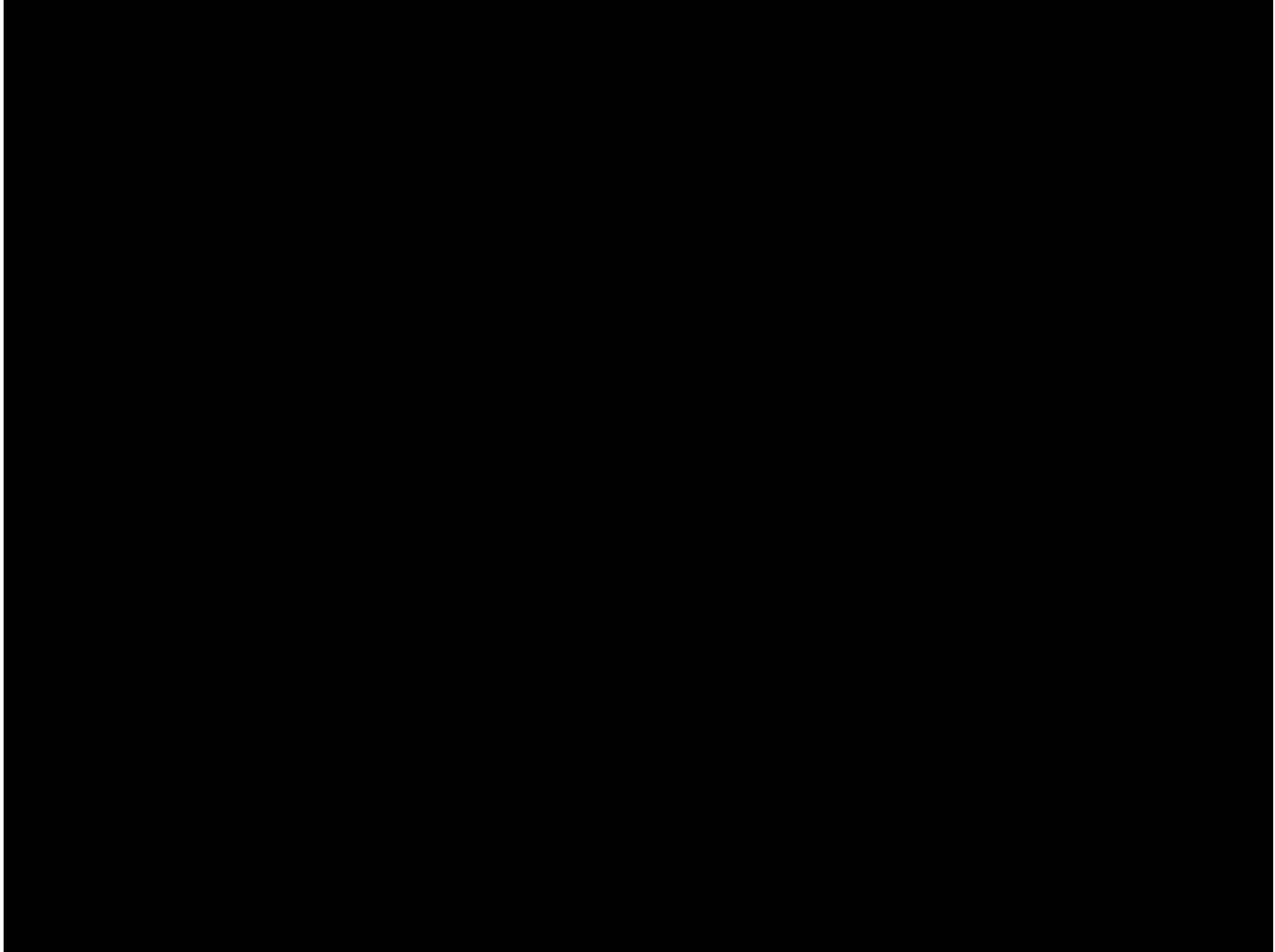
(Hová akarunk eljutni?)

- Megújuló energiaforrások bevonásával **csökkentjük** a gázenergia függőségünket, **káros anyag kibocsátásunkat, javítjuk a város levegőjének tisztaságát** és csökkentjük a hőtermelés költségét.
- Fentiekkel megvalósított távhőszolgáltatással fogyasztóinkat megtartva, **új fogyasztók** rácsatlakoztatásával **bővítjük a piacot**, ügyfélkörünket.

Megújuló energia

a jövő reménye





Legfontosabb

törekvésünk a megújuló energiák hasznosítása (energia mix)

BIOMASSZA

tüzelés

FÖLDGÁZ

tüzelés



FÖLDGÁZ-BIOGÁZ

kapcsolt energia termelés

NAPENERGIA

villamosenergia, és hőtermelés

Biomassza

tüzelőanyagok felhasználása



TÜZELŐANYAG VERTIKUM BŐVÜLÉS

- **20 MW esetében:** faapríték, városi zöld biomassza és napraforgómaghéj
- **5 MW esetében:** faapríték

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

Klíma védelem

fontossága

70%

gáz mennyiség
csökkenés

65%

CO₂ kibocsátás
csökkenés



KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

Pályázat főbb elemei

KEOP-2011-5.4.0/11-2011-0012

2.6 KM HOSSZÚ ÖSSZEKÖTŐ TÁVVEZETÉK

megépítése

SZÉCHENYIVÁROSI FŰTŐMŰ FEJLESZTÉS

Kondenzációs füstgázhőcserélő beépítés 2x400 kW

2013. MÁRCIUS – 2013. SZEPTEMBER

a beruházási költség

583.000.000 Ft

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

Pályázat főbb elemei

KEHOP-5.3.1-17-2017-00009

leválasztott projekt

ÚJ FOGYASZTÓK

távhőre csatlakoztatása

2018. SZEPTEMBER – 2018. DECEMBER

KORSZERŰ

távvezeték építése

a beruházási költség

278.401.004 Ft

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

Pályázat főbb elemei

KEHOP-5.3.2 + VNT forrás

PÁLYÁZAT KERETÉBEN FAAPRÍTÉK ALAPÚ FŰTŐMŰVEK

Megépítése és üzembe helyezése a Szultán utcai telephelyen



KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

**BIOMASSZA-TÜZELÉSŰ FŰTŐMŰ
MEGVALÓSÍTÁSA ÉS A KECSKEMÉTI
TÁVHŐ-RENDSZERBE INTEGRÁLÁSA**

TÁMOGATÓI DÖNTÉS

2022.01.12

PROJEKT FIZIKAI BEFEJEZÉSÉNEK TERVEZETT NAPJA

2023.10.31

vissza nem térítendő támogatás összege

8.550.000.000 Ft

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

Pályázat főbb elemei

KEHOP-5.3.4-21-2021-00003

BIOMASSZA-TÜZELÉSŰ FŰTŐMŰ LÉTESÍTÉSE

(a hozzá kapcsolódó infrastruktúrával együtt)

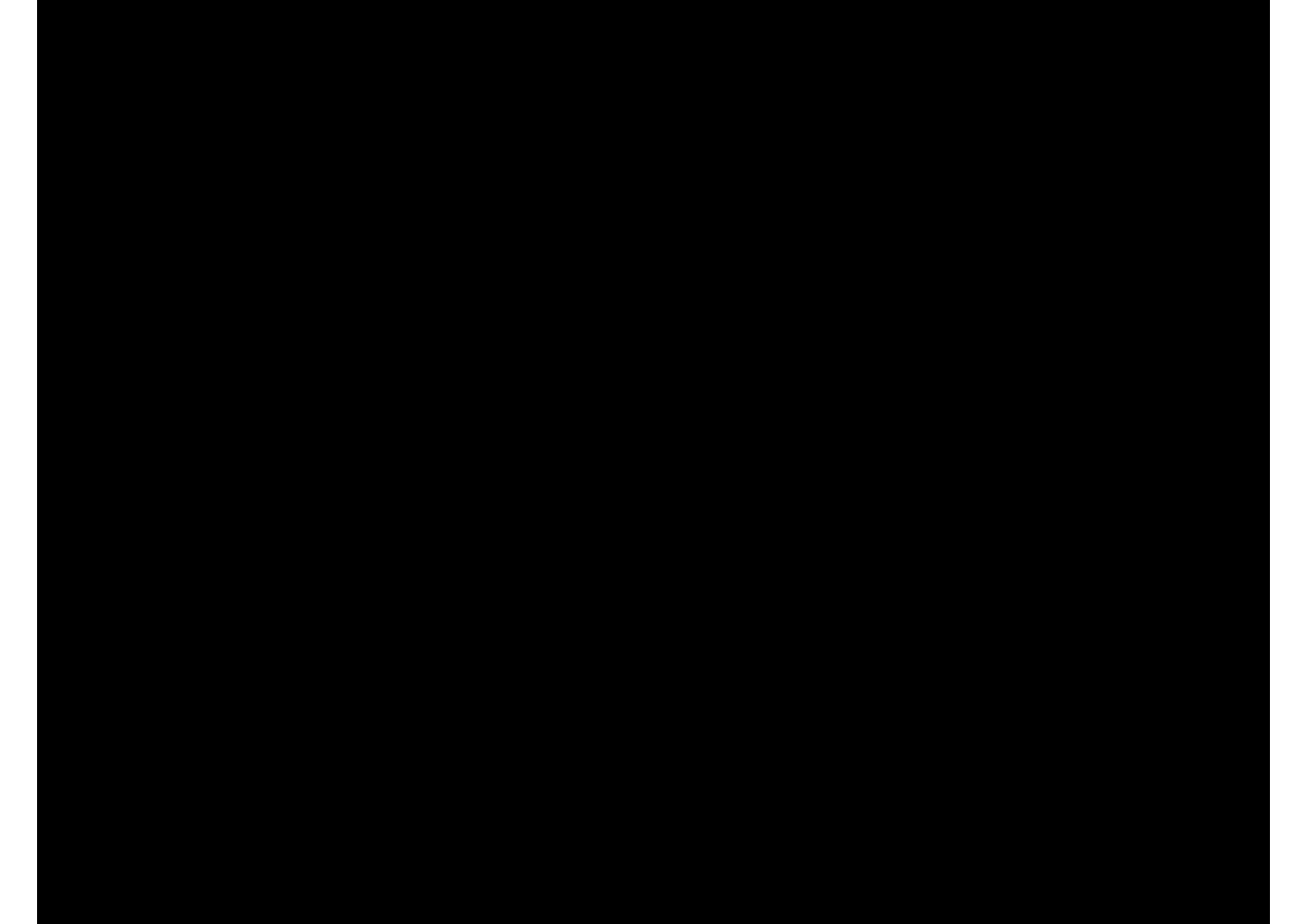
I. TÁVVEZETÉK ÉPÍTÉSE

Mindszenti körúti új telephely és Szultán utcai meglévő telephely között

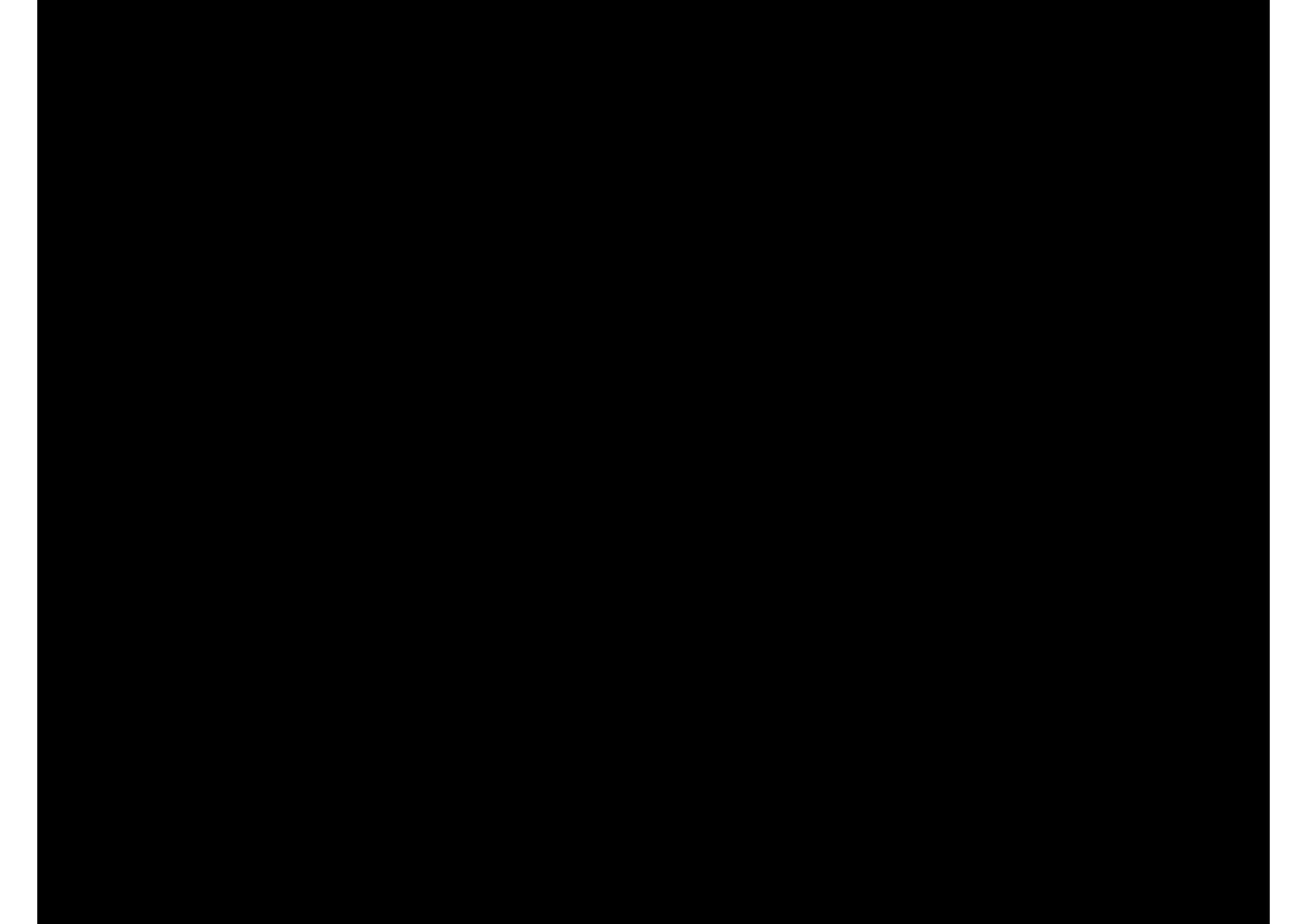
II. TÁVVEZETÉK ÉPÍTÉSE

Széchenyivárosi telephely és Nyugati városkapu fejlesztési területe között

SZULTÁN UTCAI FŰTŐERŐMŰ ÁTALAKÍTÁSA



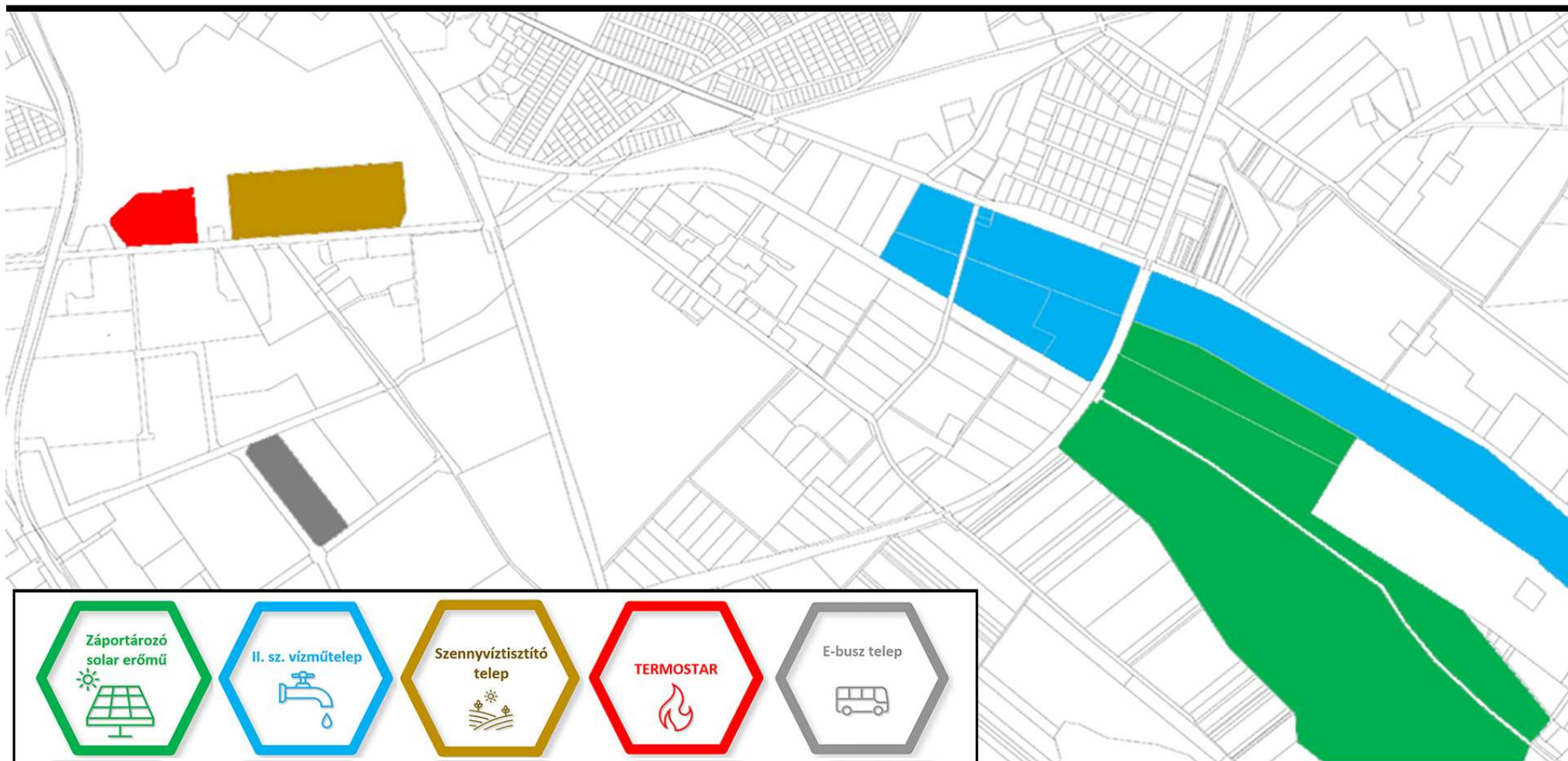




Kecskeméti Energiaközösség I. fázis



Kecskemét
Megyei Jogú Város
Önkormányzata



Kecskeméti Energiaközösség I. fázis



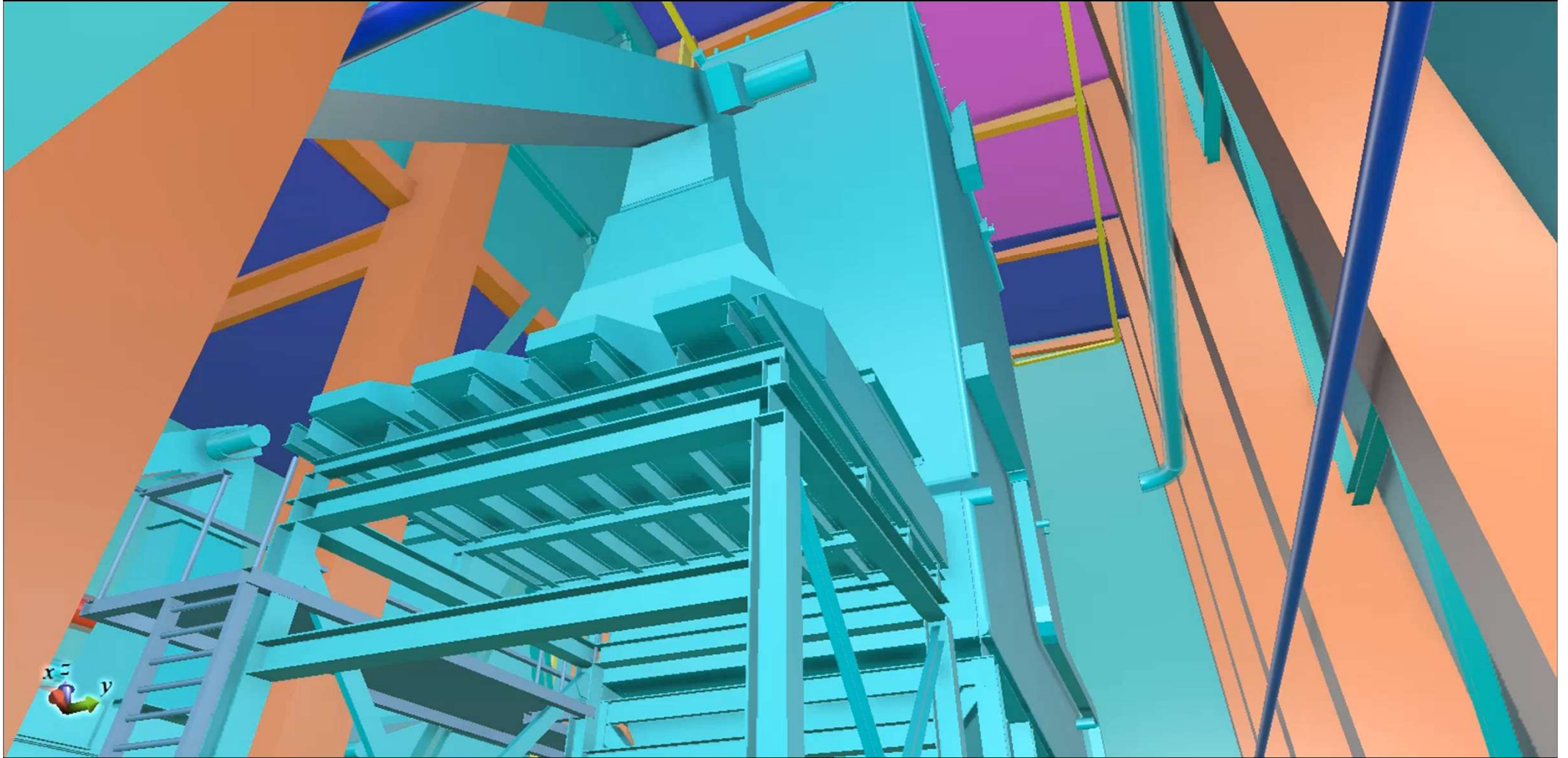
Kecskemét
Megyei Jogú Város
Önkormányzata

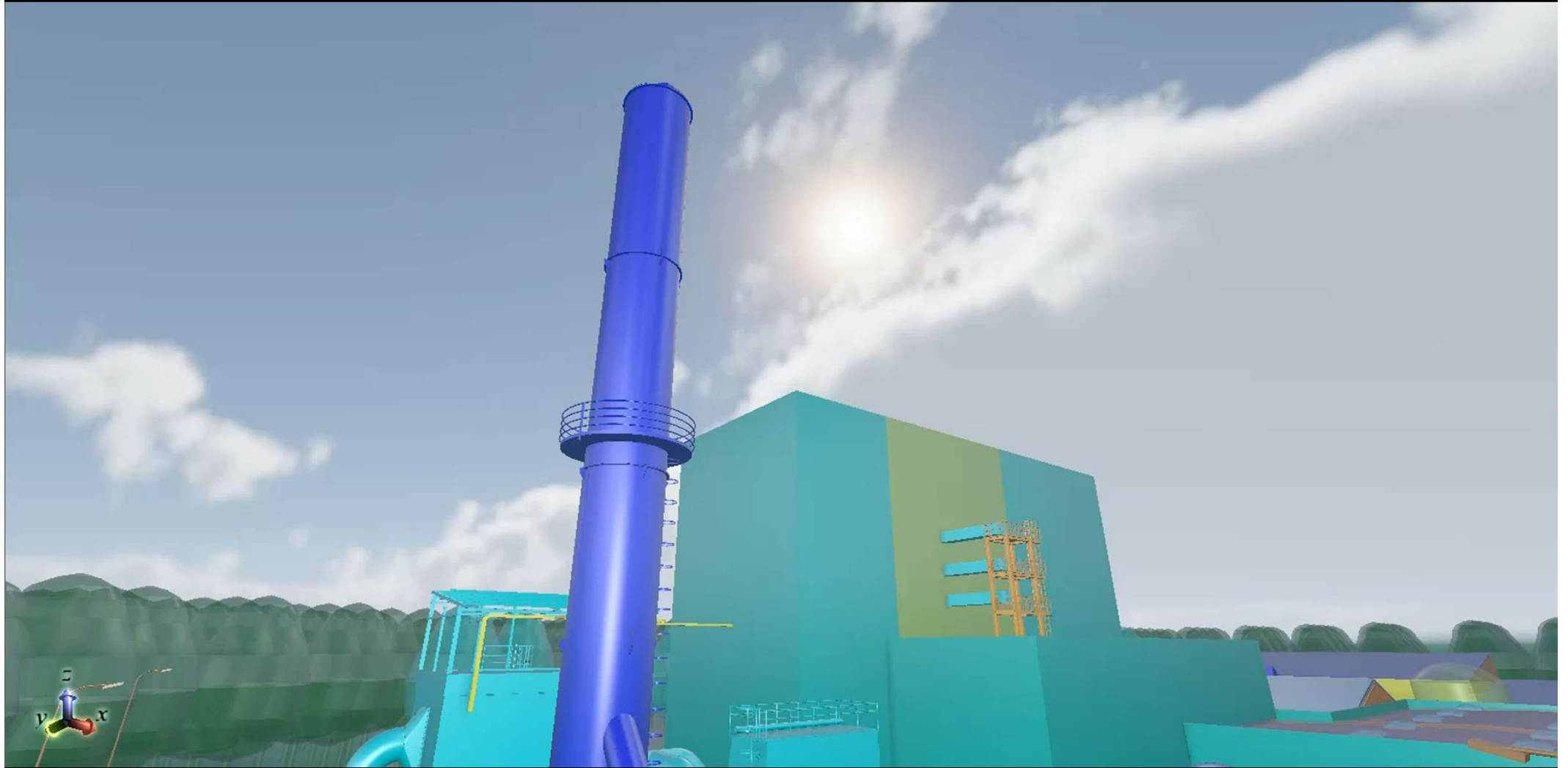


KEHOP-5.3.4-21-2021-00003









KEHOP-5.3.4

pályázati forrásból megvalósuló projektek tervezett ütemezése negyedéves bontásban

Ütemterv		2021												2022												2023											
Folyamatban lévő közbeszerzési eljárások	Megvalósítás várható véghatárideje	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december												
Tervezés és építés (Mindszenti körúti 5+20MW fűtőmű)	2023.10.hó					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Építési beruházás (Szultán utcai átalakítások, valamint a két távvezetési szakasz kivitelezése)	2023.05.hó							1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				

Jelmagyarázat:

közbeszerzési eljárás lefolytatásának becsült időtartama
vállalkozási szerződés megkötésének becsült dátuma
kivitelezés várható időtartama



- Biomassza alapú hőtermeléssel 13,0 millió m³/év (70%) földgáz megtakarítása valósítható meg. Ezzel együtt a CO₂ kibocsátás 25.500 tonna/év mennyiséggel csökken.
- A távhőrendszer hatékonyságának növelése érdekében 85.000 GJ/év (20%) hőigényű új fogyasztók kapcsolódnak a távhőhálózathoz.



Megújuló energia

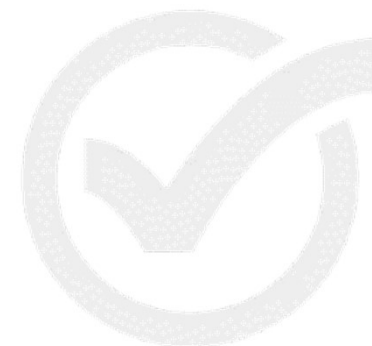
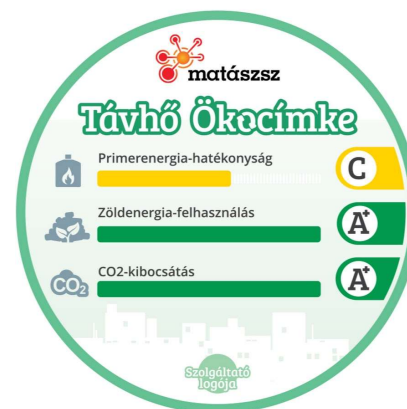
a jövő **megoldása**



Hatékony

megfizethető távhő

40.000 fogyasztó és Kecskemét
érdekében



Köszönöm a figyelmet!

