

Energetikai és klímacélok Budaörsön és a SOLSTICE projekt bemutatása



2023. 05. 31.

**Monostori-Kalovits Márk önkormányzati képviselő
Szabó Sándor pályázati koordinátor**



Polgármesterek Szövetsége tagság



A fenntarthatóság és az energiahatékonyság növelése érdekében hozták létre (EU).

2011-ben csatlakoztunk a Polgármesterek Szövetségéhez.

Az aláíró városok, a fenntartható energiagazdálkodás és a globális környezeti célok elérése érdekében vállalták, hogy:

2020-ig legalább 20 %-kal csökkentik a CO2 kibocsátását

SEAP



2012. decemberében fogadta el a Képviselő-testület.

A kiinduló év 2009:

A vállalt legalább 20 %-os CO₂ kibocsátást a 2009-es állapothoz képest kell teljesíteni.

2018-as adatok alapján 23,4%-os CO₂ csökkentés valósult meg.

SECAP



Fenntartható Energia és Klíma Akcióterv (Sustainable Energy and Climate Action Plan, SECAP).

A SECAP a SEAP-hoz képest már tartalmazza a klímaadaptációval kapcsolatos helyzetértékelést és intézkedéseket is.

2030-ig legalább 40%-os CO₂ csökkentést kell vállalni.

2020 novemberében fogadta el az önkormányzat.

Helyi klímastratégia kidolgozása



Klímastratégia kidolgozása és klímatudatossági szemléletformáló programok megvalósítása Budaörsön (KEHOP-1.2.1-18-2018-00139)

17%-os ÜHG kibocsátás csökkentés 2030-ra a 2018-as bázisévéhez képest.

2021-ben fogadta el az önkormányzat.

Önkormányzati energiapolitika

2018 óta (első önkormányzatok egyike)

- **Energetikai szempontok figyelembevétele** - beszerzéseknél
- **Korszerű, energiahatékony és innovatív megoldásokat alkalmazása**
- intézményüzemeltetés
- **Energiateljesítmény folyamatos javítása és energiafogyasztás csökkentése** – működés területén
- **EIR bevezetése**
- **Megfelelő információ áramlás, szükséges források biztosítása**
- **Energiateljesítmény, energiafogyasztás – jogszabályok figyelése**
- **Energiapolitika tiszteletben tartása a munkatársak részéről**

Integrált Településfejlesztési Stratégia (ITS) (2017)



Napelemes rendszerek fejlesztése a hálózatos projektek között

H6	MEGÚJULÓ ENERGIA FEJLESZTÉSEK
H6.1.	Intézményi napelemes rendszerek és napkollektor létesítése
H6.1.1	Napelemes rendszerek és napkollektor létesítése önkormányzati intézményeknél

Energiaárak

2022. év II. felétől gáz- és villamosenergia árak drasztikus növekedése

- 2023-as évben **2 milliárd forintot** is elérheti a többletköltség:
 - 2022. évi tervezett gázköltség: 163 millió
 - 2023-ra tervezett költség piaci árral: 1, 272 milliárd
 - 2022. évi tervezett áramköltség: 239 millió
 - 2023-ra tervezett költség piaci árral: 1, 072 milliárd
- Az önkormányzat **mindent megtett és tesz a költségek csökkentése** érdekében. Ez részben a fogyasztás csökkentésére, illetve az olcsóbb energia beszerzésekre irányul.
- **Eszközök:** a takarékos gazdálkodás bevezetése, energiamegtakarítási beruházások és alternatív energiaforrások kiépítése.
- Leginkább érintett intézmény: **Budaörsi Városi Uszoda, Sportcsarnok és Strand**

BVUSS – napelemes kiserőmű



- Legnagyobb energiafogyasztó
- Jelentősen megrágult üzemeltetés
- 400 kW teljesítményű napelemes kiserőmű (napelempark) telepítése van tervben
- Közel 40 millió Ft éves megtakarítás
- Kb. 4,5 éves megtérülési idő

SOLSTICE projekt

Energetikai korszerősítések keretrendszerének kidolgozása a Budaörsi Városi Uszoda, Sportcsarnok és Strand példáján keresztül.

- Hatástanulmány készítése
- Látványterv és animált videó
- Keretrendszer kidolgozása

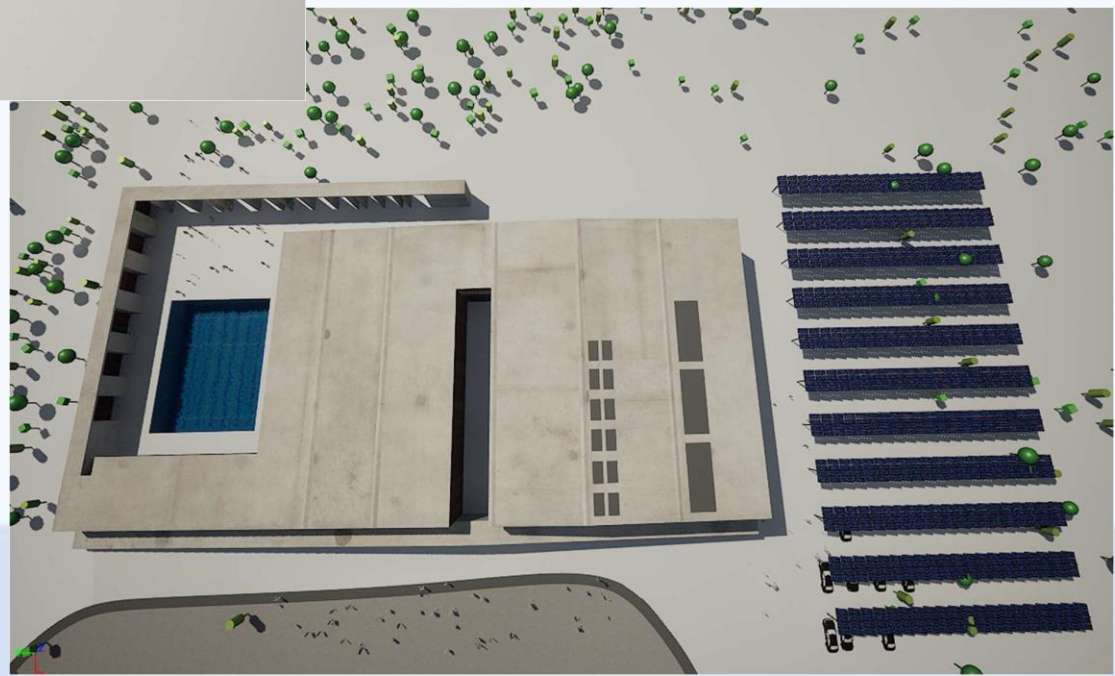
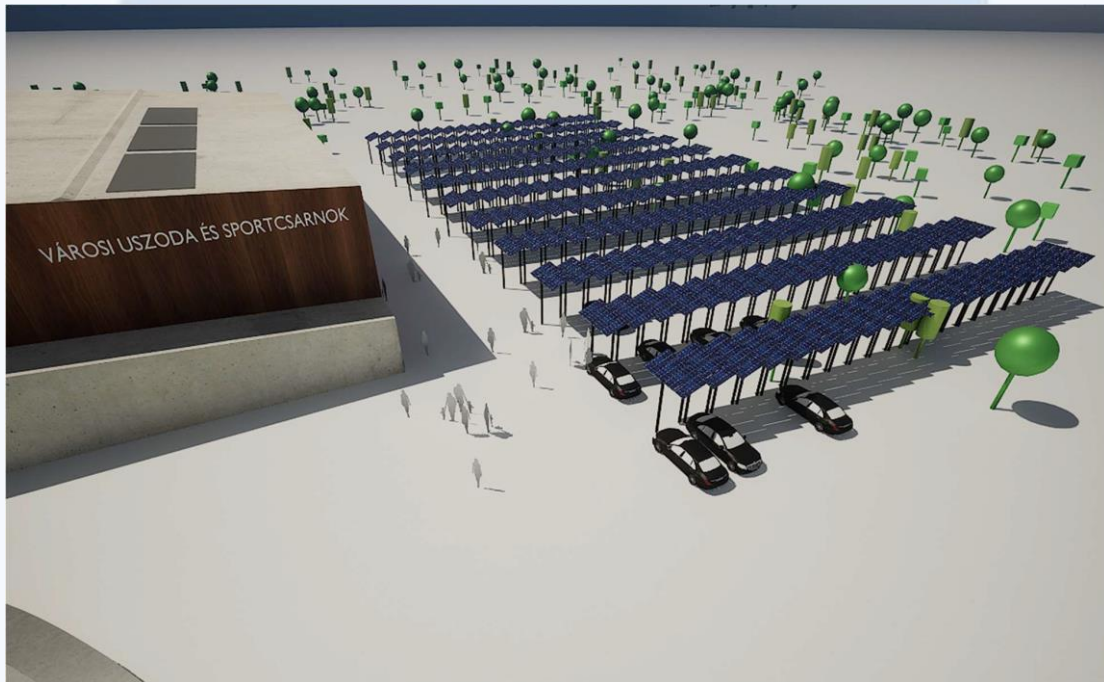


Hatástanulmány készítése

- Változat elemzés (szcenáriók)
- Projekt értébecslés (megtérülés)
- Likviditási terv (pénzügyi kockázatelemzés)
- Finanszírozási terv (milyen forrásból)



Látványterv és 3D animációs videó



Keretrendszer kialakítása

- Webalkalmazás fejlesztése
- Lépések egymásutániségának bemutatása
- Hatástanulmány tartalmának vizualizációs megjelenítése
- Egyfajta tudástárként működhet



Budaörsi Városi Uszoda Sportcsarnok és Strand

Budaörs, Hársfa u. 6, 2040



Éves megtakarítás

4.2 mFt



Becsült beruházási költség

30 mFt



Biztosított látogatói órák

14.000



Elkerült CO2 kibocsátás

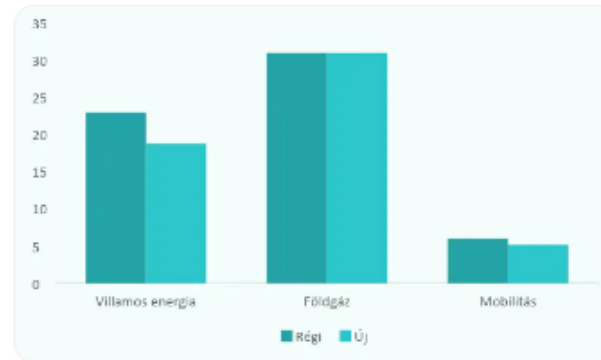
11.6 tonna



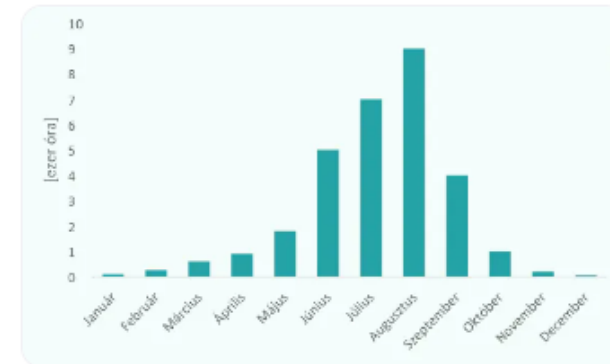
Nettó jelenérték



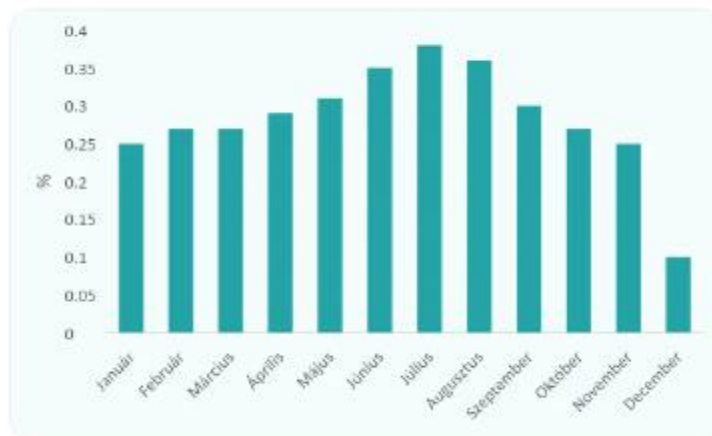
Üzemeltetési költség



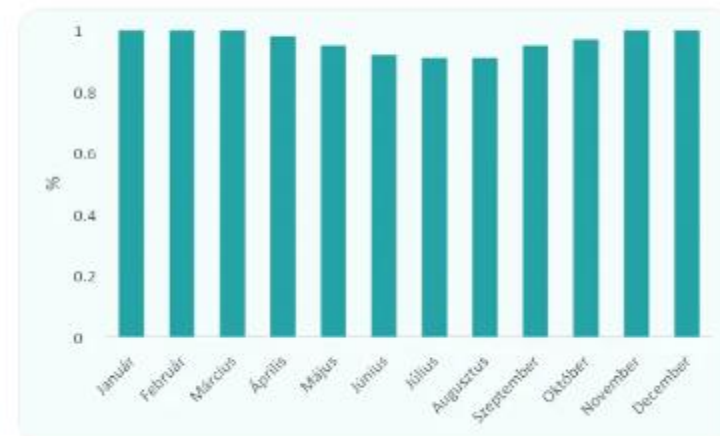
Szociális hatás



Hálózati függetlenség



Önfogyasztás



Intenzív munka veszi kezdetét

Napelemes kiserőmű tervezése:

- Kiviteli terv elkészítése

SOLSTICE projekt megvalósítása:

- Modellezési folyamatok
- Modellek digitalizálhatósága, vizualizálhatósága
- Front-end alkalmazás fejlesztése
- Tesztelés és végfeladatok

SOLSTICE projekt befejezésének várható vége:
2023. október

Köszönjük a figyelmet!

