



# KAPOSVÁR

## – 2050-RE ENERGIAFÜGGETLEN VÁROS LESZ

***A „smart city”, magyarul „okosváros” koncepciója mentén településeinket újra tudjuk pozicionálni, és új szerepüknek köszönhetően nyerteseivé tehetjük a körülöttük zajló változásoknak.***

SZERZŐ: **KOVÁCS KATALIN** KÖRNYEZETFEJLESZTÉSI IGAZGATÓ  
KAPOSVÁR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

A mai napig hajlamosak vagyunk városainkat beskatulyázni hagyományos szerepükbe, így számtalan bennük rejlő potenciál kiaknázatlan marad.

A „smart city”-vel egy olyan program kapui előtt állunk, amely lehetőséget ad arra, hogy a meglévő és ismert kivitelezési korlátok megszűnjenek, és új megvalósítás kapjon teret – minden szinten. Ebben a világban nem kell választanunk környezettudatosság, kényelem, csúcstechnológia, kultúrafejlesztés, szociális edukáció, turisztikai látványosság, takarékoság és fenntarthatóság között. Ez a szintiszta tudatosság, okos, szakértői teljesítés világa, méghozzá határidőre.

A fentieknek megfelelően Kaposvár elkészítette okosváros-

stratégiáját, amelynek célja és legfőbb üzenete, hogy 2050-re energiatudatos várossá váljon.

### **A megvalósítás útján**

Stratégiánkban évről évre, lépésről lépésre megjelennek azok a feladatok, amelyeket a kitűzött cél eléréséhez el kell végeznünk. Ismerjük meg, amit eddig tettünk:

**1.** Lecseréltük a dízelüzemű, helyi közlekedésben használt buszainkat 40 db CNG meghajtású járműre. Magyarország egyetlen cukorgyára Kaposváron található. Az üzemben répaszeletből biogázt állítanak elő, a tisztított biogázzal közvetve tankoljuk a buszainkat.

2. A közvilágítás korszerűsítése több mint 80%-ban megtörtént. Nemcsak a régi fényforrásokat cseréltük le LED-es égőkre, de azok szabályozása is megoldható. Kollégáink figyelemztetést kapnak akár egy passzív, akár egy aktív meghibásodás esetén. Ezekon felül minden egyéb információval azonnal rendelkezünk, ilyen például a hirtelen áramfelvétel. A beruházás során 2135 db LED-es közvilágítási lámpatest cseréje történt meg, amelynek összköltsége nettó 240 341 941 Ft-ot tett ki. A működtetés költsége a régi lámpatestekkel



nettó 28 434 142 Ft volt, az új LED lámpatestekkel nettó 16 015 703 Ft. Ez 12 418 438 Ft megtakarítást eredményez évente.

A tervezett CO<sub>2</sub>-megtakarítás: 146,21 tonna/év. Felhasználva a rendszerrel való kommunikációt, forgalomszámlálást, levegőminőség-mérést is meg lehet valósítani az „okos” közvilágítással.

3. Tervezzük az összes középületünk épületfelügyeleti rendszerrel való felszerelését. Az Együd Árpád Kulturális Központ épületének felügyeleti rendszerrel való utólagos el látása már megtörtént. Ezzel évi 3,5 millió Ft üzemeltetési költséget spórolunk meg. A következőkben a sportcsarnok, a színház, az uszoda és az IT központ „okosítását” tervezzük.

Tapasztalatunk alapján ezzel 20–30% megtakarítás érhető el az üzemeltetési költségekben.

4. Az energiatfüggetlenség irányába tett legnagyobb lépés távhőrendszerünk bővítése és megújuló energiaforrásra való átállás lesz. A bővítés kapcsán már elkezdődtek a kivitelezési munkák. A beruházással 1771 t CO<sub>2</sub>-t takarítunk meg évente.

5. Egyre több elektromos autót szerzünk be, önkormányzatunknak öt ilyen személygépkocsija van. A következő évben 10 elektromos töltőállomás épül.

6. Hat megyei jogú város összefogott, hogy közvetlen brüsszeli forrás megszerzésével energiahatékonysági programot hajtson végre. Az épületek teljes energetikai felújításával, napelemek telepítésével, a keletkezett, de fel nem használt energia tárolásával (és szükség szerinti felhasználásával) egy forradalmi projekt valósulhat meg.

A további fejlesztések kapcsán a következő prioritásokat tartjuk szem előtt:

- » a szolgáltatások minőségének és hatékonyságának javítása,
- » az energia és más erőforrások takarékosabb felhasználása,
- » az állampolgárok bevonása és az életminőség javítása,
- » gazdaságilag önfenntartó rendszerek megalkotása.

## Szolgáltató város

Álláspontunk szerint az okosváros egy olyan szolgáltató város, amely a szervezés különleges módszertana és korszerű eszköztárával által koordinált/összekapcsolt városi funkciókat és lehetőségeket biztosít polgárai számára, amelyek a hagyományos fejlesztési gyakorlattal nem elérhetők. A smart city a településfejlesztést új minőségi szintre emeli. A módszer által a városok népességmegtartó, munkahelyteremtő és szolgáltató képessége hatványozódik, a városlakók lehetőségei kitágulnak, városi működésük hatékonysága fokozódik, ezáltal a környezetterhelés mutatói látványosan javulnak.

Az energiahatékonysági programok mellett a kommunikációs csatornák kiépítésére, a kétirányú kommunikáció megteremtésére is nagy figyelmet kell fordítanunk. Minden egyes közszolgáltatásra vonatkozóan – akár parkolásról, egészségügyről, hulladékgazdálkodásról, vízszolgáltatásról legyen szó – ki kell alakítani azokat az „okos” készülékeken használható kommunikációs felületeket, amelyek idővel átfordíthatók, és kétirányú kommunikációvá fejleszthetők.

Végső soron programjaink megvalósításával Kaposvár egy olyan helyi ökoszisztémává válik, ahol a város fenntartható szolgáltatásokat épít az addig kiaknázatlan lehetőségekből. Kaposváron ezt nevezzük smart citynek.