

Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata

a DIMOP Plusz-2.1.1-24 kódszámú „Energia menedzsment rendszerek fejlesztése és bevezetése önkormányzatok számára” című felhívás keretében valósítja meg a **DIMOP_PLUSZ-2.1.1-24-2025-00076** azonosító számú „Energiamenedzsment rendszer bevezetése Miskolcon” című projektet. A fejlesztés a Széchenyi Terv Plusz program keretében, az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap és magyar állam társfinanszírozásával valósul meg, 225,00 millió forint vissza nem térítendő támogatásból.



A projektet Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata konzorciumi együttműködésben valósítja meg a Miskolc Holding Zrt.-vel, a MIHÓ Miskolci Hőszolgáltató Kft.-vel, a Miskolci Fürdők Kft.-vel és az MKV Miskolc Városi Közlekedési Zrt.-vel.

A támogatás összege:
224.998.444,- Ft

A fejlesztés befejezésének tervezett időpontja
2027.10.31.

A projekt bemutatása

A projekt keretében a konzorciumi partnerek energiafelhasználásának méréséhez, monitorozásához, elemzéséhez és optimalizálásához szükséges energiamenedzsment rendszer kialakítása valósul meg 23 miskolci épület bevonásával. A fejlesztés célja a konzorciumi partnerek által üzemeltetett intézmények és létesítmények energiafelhasználásának valós idejű nyomon követése, az energiahatékonyság javítása, valamint az energiafogyasztási adatok egységes rendszerben történő kezelése és elemzése.

A lokális energiamenedzsment rendszer bevezetése keretében az energiahatékonyság növelését szolgáló legfontosabb tevékenységek:

1

FOLYAMATOS MONITOROZÁS:

A rendszer valós időben gyűjti az épületek energiafogyasztási adatait, így feltárhatók a felesleges energiafelhasználások.

2

AUTOMATIZÁLT VEZÉRLÉS:

Az intelligens rendszerek a fűtést, világítást és egyéb működéseket az aktuális igényekhez igazítják.

3

ADATELEMZÉS ÉS OPTIMALIZÁLÁS:

Az adatok alapján azonosíthatók a pazarló minták, és energiahatékonysági javaslatok készíthetők.

4

KÉPZÉS ÉS SZEMLÉLETFORMÁLÁS:

A személyzet felkészítése és a lakosság tájékoztatása támogatja a rendszer hatékony használatát.

5

HELYI ADOTTSÁGOK FIGYELEMBEVÉTELE:

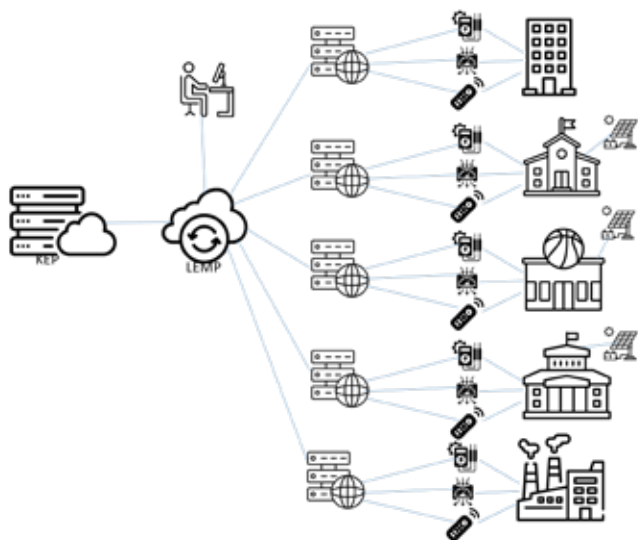
A tervezés az épületek jellemzőihez és a helyi igényekhez igazodik.



Megvalósítási helyszínek konzorciumi tagonként

A projekt keretében az energiamenedzsment rendszer összesen **23 helyszínen** kerül kialakításra:

- Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata: 12 helyszín
- Miskolc Holding Zrt.: 5 helyszín
- Miskolc Városi Közlekedési Zrt.: 1 helyszín
- MIHŐ Miskolci Hőszolgáltató Kft.: 1 helyszín
- Miskolci Fürdők Kft.: 4 helyszín



A fenti ábra

a Miskolc városában kialakításra kerülő energiamenedzsment rendszer architektúráis felépítését szemlélteti. Az ábra bemutatja a rendszer főbb komponenseit, azok egymáshoz való kapcsolódását, valamint az adatáramlás irányát a terepi eszközöktől a központi platformok felé. A vizualizáció kiemeli a Lokális Energiamenedzsment Platform (LEMP) központi szerepét, valamint a Közigazgatási Energiamenedzsment Platformmal (KEP) való kapcsolatot, továbbá szemlélteti a különböző intézménytípusok, mérési pontok és kommunikációs eszközök integrációját a rendszerbe.

-  Közigazgatási Energiamenedzsment Platform
-  LEMP rendszer
-  Felhasználó
-  Mérőeszközök
-  Szenzorok
-  Vezérlők, végponti eszközök
-  Irodák
-  Oktatási és nevelési intézmények
-  Sport létesítmények
-  Közigazgatási intézmények
-  Telephelyek
-  Megújuló energiaforrások

A rendszer fő komponensei

A rendszer fő komponensei egy egységes, moduláris architektúrát alkotnak, amely lefedi az energiamenedzsment teljes folyamatát az adatgyűjtéstől és nyilvántartástól kezdve az elemzésen, döntéstámogatáson és vezérlésen át egészen a pénzügyi elszámolásig és riportálásig. A modulok egymással szorosan együttműködve biztosítják a különböző funkciók integrált működését, miközben lehetővé teszik a rendszer rugalmas bővíthetőségét és testreszabását az egyedi felhasználói és üzemeltetési igényeknek megfelelően. A felépítés célja, hogy átlátható, skálázható legyen és biztonságos módon támogassa az energiafelhasználás monitorozását, optimalizálását és irányítását, valamint az ehhez kapcsolódó adminisztratív és pénzügyi folyamatokat.



**Széchenyi Terv
Plusz** Építsük együtt
Magyarországot!



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA



Az Európai Unió
társfinanszírozásával

**Energiamenedzsment
rendszer bevezetése
MISKOLCON**

DIMOP_PLUSZ-2.1.1-24-2025-00076