

Megvalósíthatósági tanulmány
az
Energiaközösségek kialakítását és működését
támogató mintaprojekt megvalósítása
című pályázati felhíváshoz

KÓDSZÁM: 2020-3.1.4-ZFR-EKM

Kötelező melléklet

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	1-2
1. MINTAPROJEKT ALAPKONCEPCIÓ.....	1-3
2. INNOVÁCIÓS TARTALOM.....	2-4
3. KÖLTSÉG- ÉS HASZONÉLEMZÉS.....	3-4
4. SZAKMAI MEGVALÓSÍTÁS	4-4
5. ESZKÖZLISTA.....	5-4
6. SZAKMAI MUTATÓK ELŐZETES BECSLÉSE.....	6-5
7. JOGSZABÁLYI KÖRNYEZET FELMÉRÉSE.....	7-5

1. MINTAPROJEKT ALAPKONCEPCIÓ

Kérjük, Legalább 5000 karakter terjedelemben mutassa be a mintaprojekt alapjául szolgáló koncepciót műszaki és gazdasági szempontok szerint, valamint, hogy hogyan ösztönözni a megújuló termelés integrálását és a fogyasztói rugalmasságot a mintaprojekt megvalósítása.

Kérjük, hogy az alapkoncepció bemutatása során az alábbi kötelező tartalmi szempontokra is legyenek figyelemmel:

1. „Energiaközösség” létrehozását és működtetését célzó mintaprojekt esetében:

- a) A megújuló energiát hasznosító rendszerek kiépítése, bővítése csak abban az esetben támogatható, ha azok a fejlesztésben érintett energiaközösség, és/vagy annak épületei és építményei energiaellátását a fajlagos üvegházhatású gázkibocsátás csökkentése mellett érik el.
- b) Az energiaközösség (esetleges) új villamosenergia-ellátó rendszere esetében alkalmazható támogatott technológiák: napenergia, biomassza, biogáz.
- c) A mintaprojekt(ek) tervezése és megvalósítása során az energiaközösségben érintett helyi levegőszennyezettségi mérték (immisszió) nem növekedhet.
- d) A mintaprojekt(ek) tervezése és megvalósítása során be kell mutatni az energiaközösségben érintett szereplők számára megcélzott és megvalósult környezeti, gazdasági és szociális közösségi előnyöket.
- e) Az energiaközösség méretét és összetételét - ide értve a területi elhelyezkedést, a tagok számát, a tagok jellegét (termelő, megújuló termelő, tároló, felhasználó, aggregátor, keresletoldali választ és fogyasztó oldali rugalmasságot kínáló fogyasztó) - úgy kell megválasztani, hogy a mintaprojektből levonható következtetések alkalmasak legyenek nagyobb léptékű szabályozási koncepció és nemzeti szabályozás megalapozására, azonban ne legyen túlzó méretű, azért, hogy a mintaprojektre (esetleg) szükséges felmentések, egyedi szabályok érvényesíthetőek legyenek.
- f) Olyan pályázatok is megengedettek, amelyek területileg elkülönült települések közötti energiaközösség megvalósítását (is) tervezik.

2. A független aggregátor létrehozását és működtetését célzó mintaprojekt esetében:

- a) Biztosítani kell a független aggregátor működési feltételeinek tesztelési körülményeit. Ennek érdekében célszerű bevonni más országokban már tapasztalattal rendelkező független aggregátort a nemzetközi tapasztalatok és a „jó gyakorlat” megismerhetősége érdekében.

3. Termelői és/vagy felhasználói (egyedi és aggregált) rugalmassági termékek és szolgáltatások elosztóhálózat üzemeltető számára értékesítését célzó mintaprojekt esetében:

- a) Az elosztóhálózat üzemeltető által kialakított rugalmassági platformon keresztül megvalósuló termelői és fogyasztói rugalmasság beszerzési eljárásának alkalmasnak kell

lennie arra, hogy az átviteli rendszerirányító és az elosztóhálózat üzemeltető közötti kompetencia megosztást figyelembe vegye a rugalmassági termékek felhasználásánál.

- b) Az elosztóhálózat üzemeltető által kialakított rugalmassági platform tervezésénél biztosítani kell azt a lehetőséget, hogy a jövőben az egyre aktívabb elosztott termelők és fogyasztók kereslet oldali válasza több célra is felhasználhatók legyenek.

2. INNOVÁCIÓS TARTALOM

Kérjük, hogy 2000-5000 karakter terjedelemben vázlatosan mutassa be a kiválasztott energiatermelési és -felhasználási működési forma újdonságtartalmát, ami elősegíti a megújuló energiaforrások villamos-energia rendszerbe integrálását és azok biztonságos üzemét.

3. KÖLTSÉG- ÉS HASZONELEMZÉS

Kérjük, legalább 5000 karakter terjedelemben racionálisan és objektív módon mutassa be a mintaprojekt költség- és haszonelemeit, a vonatkozó kockázatokat, a kulcs sikerkritériumokat, valamint a szükséges erőforrásokat a várható use-case-ek mentén.

4. SZAKMAI MEGVALÓSÍTÁS

Kérjük, vázlatosan mutassa be legalább 5000 karakter terjedelemben hogy a felvázolt koncepciót milyen szakmai feladatok, lépések útján kívánják megvalósítani.

Kérjük, hogy mutassa a be a projekt nem számszerűsíthető, de az elbírálás szempontjából releváns elemeit:

- A tervezett energiaközösség/aggregáció komplexitása (termelők és fogyasztók típusai, a felhasználók területi egységén kívül elhelyezkedő termelő bevonása)
- Az energiaközösség kialakításának várható környezeti, gazdasági és szociális közösségi előnyei
- Az aggregátor nemzetközi tapasztalata
- Az aggregátor által tervezett kiegyenlítési és elszámolási modell
- Az aktív felhasználók számára – a keresletoldali válasz felhasználhatósága érdekében – kidolgozni és ajánlani tervezett ösztönző csomagok jellege, tartalma és várható ösztönző hatása
- Az elosztói rugalmassági platform – nagyobb volumenű és eltérő összetételű ajánlatok értékesítését is lehetővé tevő – továbbfejlesztésére alkalmas architektúra
- Az elosztói rugalmassági platform – későbbi továbbfejlesztéseket követő – alkalmassága arra, hogy az átviteli rendszerirányító és az elosztóhálózat üzemeltető közötti kompetencia-megosztást figyelembe vegye a rugalmassági termékek allokálásánál

5. ESZKÖZLISTA

Kérjük, hogy a legalább 2000 karakter terjedelemben mutassa be a mintaprojekt során beszerzendő eszközöket és indokolja azok szükségességét.

6. SZAKMAI MUTATÓK ELŐZETES BECSLÉSE

Kérjük, a megadott mutatók esetében végezze el az előzetes becsléseket a mintaprojektre vonatkozóan.

Mutató neve	Mutató értéke
A mintaprojektbe bevont fogyasztók, megújuló termelők, tárolók, elektromos töltőpontok száma és teljesítménye	db, MW
A projektben részt vevő termelők által felajánlott rugalmassági potenciál nagysága	kW, kWh
A projektben részt vevő aktív fogyasztók által felajánlott rugalmassági potenciál nagysága	kW, kWh
Az aggregátor által ténylegesen értékesített termelői rugalmassági kapacitás és energia	kW, kWh
Az aggregátor által ténylegesen értékesített fogyasztói rugalmassági kapacitás és energia	kW, kWh
Az elosztói rugalmassági platformon ténylegesen értékesített termelői rugalmassági kapacitás és energia	kW, kWh
A projektbe bevont megújuló termelők termelési kihasználtságának változása	százalékpont
A projekt keretében újonnan létesült megújuló termelő kapacitás nagysága és kihasználtsága	MW, %
Az újonnan létesült megújuló termelésből, illetve a projektbe bevont megújuló termelés kihasználtságának növeléséből származó ÜHG-megtakarítás	CO2 tonna egyenérték/év
A projektben részt vevők fogyasztásának és energiaköltségének változása	kWh/év, Ft/év
Az elosztó hálózati veszteségének változása	kWh/év

7. JOGSZABÁLYI KÖRNYEZET FELMÉRÉSE

Amennyiben az előzetes megvalósíthatósági tanulmány beadása óta a projekt tervezése során új körülmény merült fel, kérjük, mutassa be és indokolja a bemutatott szabályozási koncepciót érintő változásokat.