

ELOSZTÓI SZABÁLYZATI BIZOTTSÁG RUGALMASSÁGI ALBIZOTTSÁG

ZÉRÓ KARBON KÖZPONT RUGALMASSÁGI FÓRUM

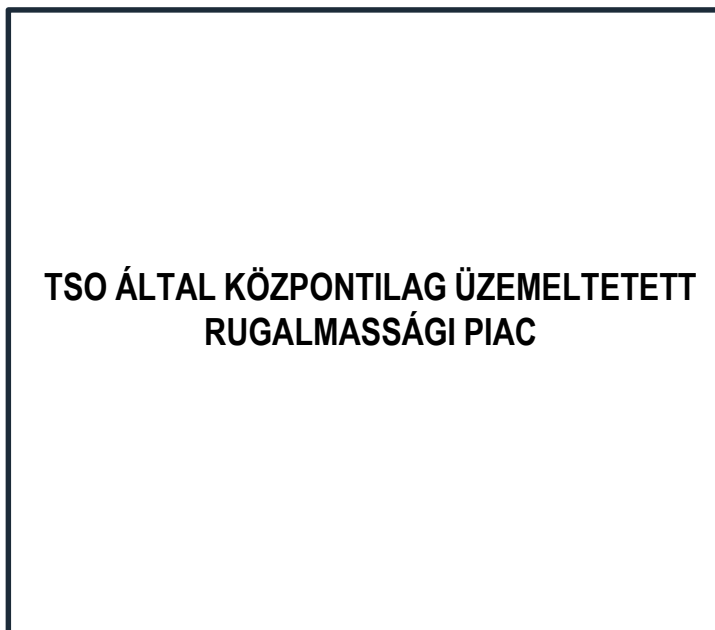
2021. 07. 20.

CÉLKITŰZÉS

A CEP, VET előírásainak megfelelő, a NES és NEKT által kitűzött célok teljesítésének elősegítése érdekében az elosztói rugalmassági modell kialakítása a hálózati kapacitás és az elosztói hálózati üzemállapot megfelelő szintű biztosítása támogatására.

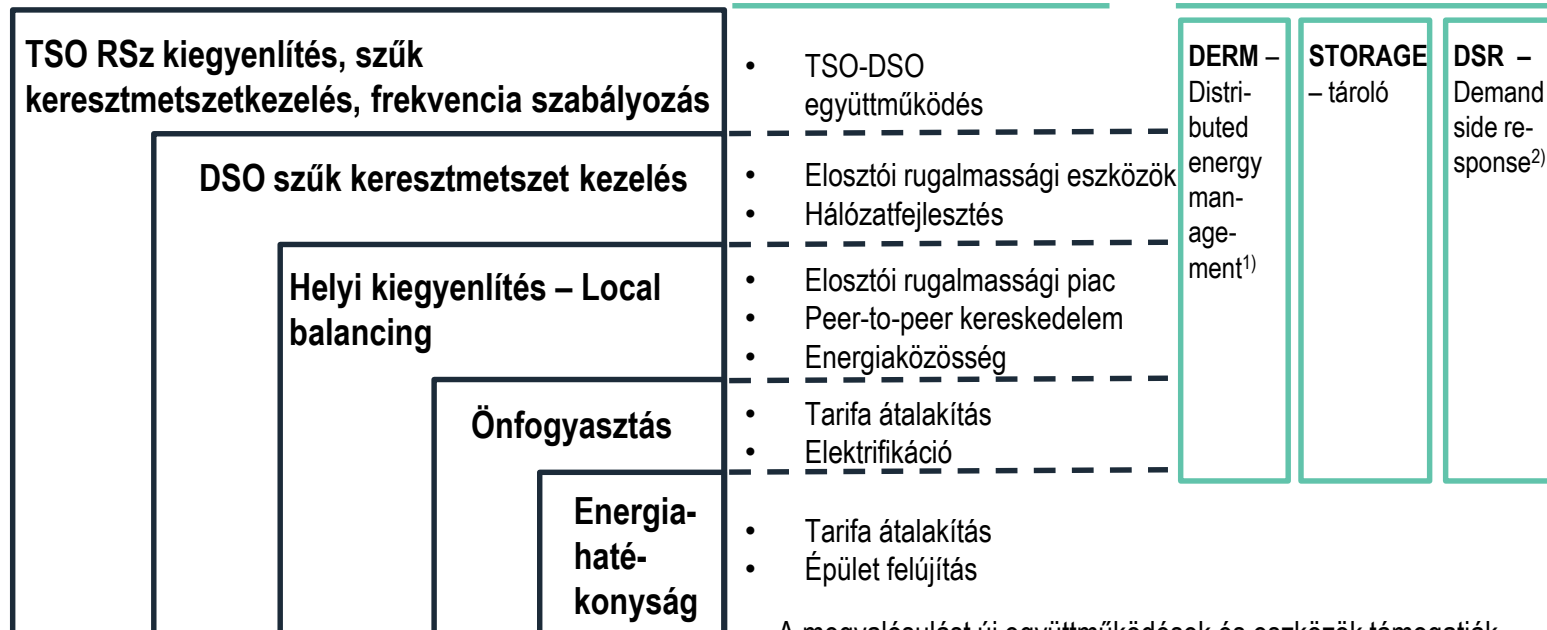
A rugalmassági eszköz illesztése az elosztói eszközrendszerek és funkcionálisok közé.

Centralizált rugalmassági modell - 2021



- **Jelenleg** a hálózati terhelés, termelés volatilitásának kezelése centralizált, átviteli hálózati hatások mérésén keresztül, centralizált beavatkozásokkal történik, a TSO rendszerszintű szolgáltatása piaca termékeinek (kiegyenlítéssel és átviteli hálózati szűk keresztmetszet kezeléssel) felhasználásával.

Decentralizált rugalmassági modell - 2030



- **Célmodell:** Komplex, egymással együttműködő rugalmassági piacok létrehozása, DSO szerepköreinek fejlesztésével és a jellemzően időjárásfüggő elosztóhálózatra csatlakozó eszközök piaci alapú elosztói igénybevételével (elosztói rugalmassági piac).

A megvalósulást új együttműködések és eszközök támogatják

1. **DERM** – **D**istributed **E**nergy **R**esource **M**anagement
Elosztott energia forrás menedzsment, jellemzően időjárásfüggő, kis egységteljesítményű, jellemzően elosztóhálózatra csatlakozó energiatermelő egységek.
2. **DSR** – **D**emand **S**ide **R**esponse. Felhasználó oldali reakció, az időjárásfüggő termelés hálózati hatásainak kompenzálására tarifális vagy üzemirányítási eszközökkel történő befolyásolása.



STÁTUSZ

A CEP, VET előírásainak megfelelően a hálózati társaságok éves jelentést adnak a MEKH felé a rugalmassági eszközrendszer státuszáról minden évben a megelőző évre vonatkozóan.

Ezt a hálózati társaságok a 2020-as évre vonatkozóan határidőre teljesítették.

MEKH a jelentésre alapozva tájékoztatást kért az elosztói rugalmasság tekintetében a várható fejlesztési feladatokról és azok lehetséges ütemezéséről, mely tájékoztatást határidőre a hálózati engedélyesek megadtak.

Az elosztói rugalmassági eszközrendszer

- Egy lehetséges eszköz**
- Jelentős üzemirányítási és távközlési fejlesztést igényel**
- Finanszírozása eltér a jelenlegi tarifális modelltől (kidolgozandó)**

RUGALMASSÁGI ALBIZOTTSÁG TAGJAI

| Képviselt Szervezet | Albizottsági tag |
|---|---|
| Elnök (MVM) | Rózsa Péter Balázs |
| Titkár (MVM) | Dr. Kovács Máté |
| Elosztószabályzati Bizottság elnöke (ELMŰ) | Gurszky Zoltán |
| Elosztószabályzati Bizottság titkára (ELMŰ) | Dr. Kovács Csaba |
| MEKH | Szendy Dániel Faragó Ferenc Pakai István Csizmadia Péter |
| MAVIR | Balog Richárd Dr. Szaszovszky Géza Dr. Nádudvari Gyöngyi Litváni Lilla Brigitta |
| ELMŰ | Dr. Orbán Mihály Bálint Zsolt Irmics Péter |
| EON | Szekeres Judit Veisz Imre Csaplár Tamás Harsányi Zoltán Dr. Szabó Borbála Judit |
| MVM Démász | Nagy István Brulich Ákos Slezsák István Berda Jenő |
| MEKSZ Villamos Energia Bizottság | Molnár András Kecskeméti Balázs |

Előzmény: VET implementáció munkacsoport: 2019 október

Megalakulás: 2020 november

Delegáló szervezet: 6

Összesen: 26 fő

Munkacsoportok

A szabályzati szöveg részletes kidolgozása fókuszált munkacsoportokban történik az albizottságon belül

MVM Hálózat

TELJESÍTETT FELADATOK 03.31

| | |
|----|--|
| 1 | A rugalmasság igénybevételével kapcsolatosan a TSO és a DSO közötti elsőbbségre vonatkozó részletes szabályok kidolgozása |
| 2 | Ütemezett kapcsolási terv elveinek és működtetésének (kommunikáció stb.) meghatározása. |
| 3 | Ütemezett kapcsolási tervtől való eltérés szankciórendszere |
| 4 | Nem piaci alapú teher-újraelosztás kezelése HH és HCS szerződésekben |
| 5 | Nem piaci alapú teher-újraelosztás miatt fizetett kompenzáció mértékének és elszámolási szabályainak megjelenítése a szabályzatban |
| 6 | MEKH felé való jelentés tartalmi elemeinek a meghatározása Rugalmassági szolgáltatás és a teherújraelosztásra vonatkozóan (2 in 1) |
| 7 | A rugalmassági szolgáltatások körére vonatkozó szabályok meghatározása. |
| 8 | A rugalmassági szolgáltatáshoz kapcsolódó szabványosított termékek leírása. |
| 9 | A rugalmassági szolgáltatások nyújtására való alkalmasság elosztó általi akkreditálásának folyamatára és elveire vonatkozó szabályok. |
| 10 | A Hivatal „mentesítő döntése” esetén alkalmazandó részletszabályok kidolgozása (VET módosítás tervezet 32/B. § (3) bekezdés alapján) |
| 11 | A hálózati engedélyesek tájékoztatási kötelezettségére vonatkozó szabályok |
| 12 | Garantált csatlakozás korlátozásának és a korlátozott üzemelés biztosításának feltételei (VET 35. § (7) bekezdés alapján) |

FELADATOK

| | |
|----|--|
| 1 | Rugalmassági termékek definiálása |
| 2 | A rugalmassági szolgáltatások igénybevételére vonatkozó szerződés főbb pontjainak meghatározása. |
| 3 | Az akkreditáció és nyilvánosságára vonatkozó szabályok. |
| 4 | A beérkezett ajánlatok elbírálásainak szempontjai. |
| 5 | A rugalmassági szolgáltatások beszerzésére, igénybevételére, elszámolására vonatkozó szabályok. |
| 6 | Piaci alapú igénybevétel folyamatának kidolgozása (időzítések, szereplők közti adatcsere) |
| 7 | Ütemezett kapcsolási terv üzemviteli megállapodásban való megjelenítése. |
| 8 | A termelői csatlakozási igényeket kiszolgáló szabad hálózati kapacitások kiosztására vonatkozó részletes szabályok meghatározása, a pénzügyi biztosíték nyújtásának és felhasználásának feltételeit is ideértve (VET 35. § (8) bekezdés alapján) |
| 9 | Valós idejű beavatkozások: A rugalmasság igénybevételével kapcsolatosan a TSO és a DSO közötti elsőbbségre vonatkozó részletes szabályok kidolgozása az alábbi alesetre: TSO kíván igénybe venni olyan szolgáltatást, ami a DSO hálózatán problémát okozna (tehát nem azonos szolgáltatás egyidejű igénybe vételi szándéka, de mégis egymás hálózatára hatással van) |
| 10 | Valós idejű beavatkozások: Aggregátor megjelenésével a kisebb fogyasztók összefogásának és rugalmassági piacra való bevonásának DSO hálózatra gyakorolt hatása, folyamatok leképezése, automatizálása. |

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Rózsa Péter Balázs – rozsa.peter@mvm.hu