

AKTUALITÁSOK A RENDSZERSZINTŰ SZOLGÁLTATÁSOK PIACÁN

Romero Adriana

Rendszerszintű szolgáltatások szakmai irányító

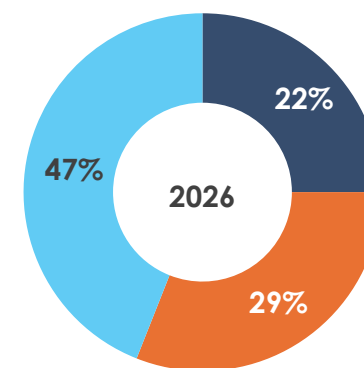
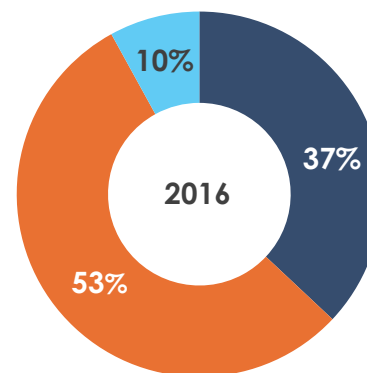
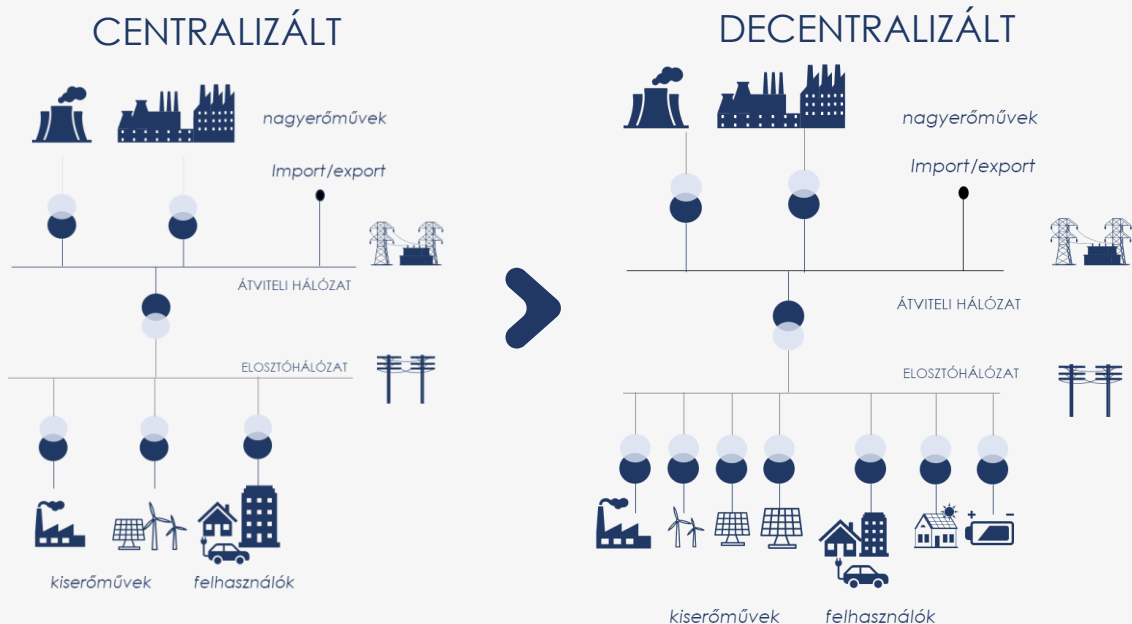
2026.03.11.



ÁTALAKULÓ RENDSZERFELÉPÍTÉS – VÁLTOZÓ FORRÁSÖSSZETÉTEL

Átalakuló rendszerfelépítés

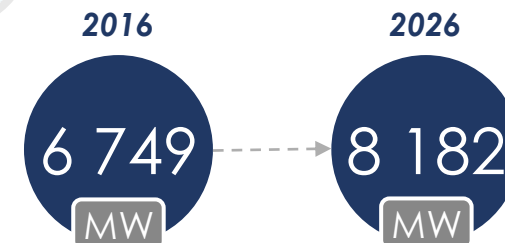
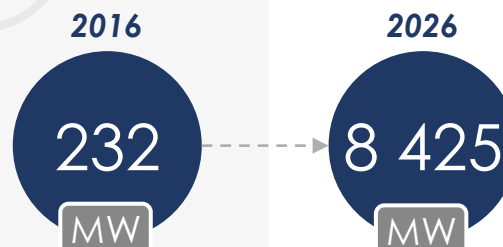
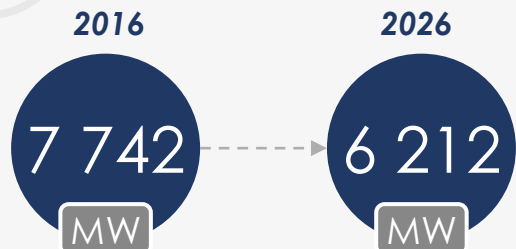
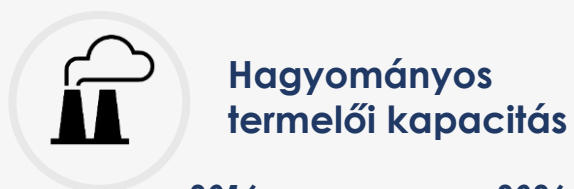
Változó forrásösszetétel



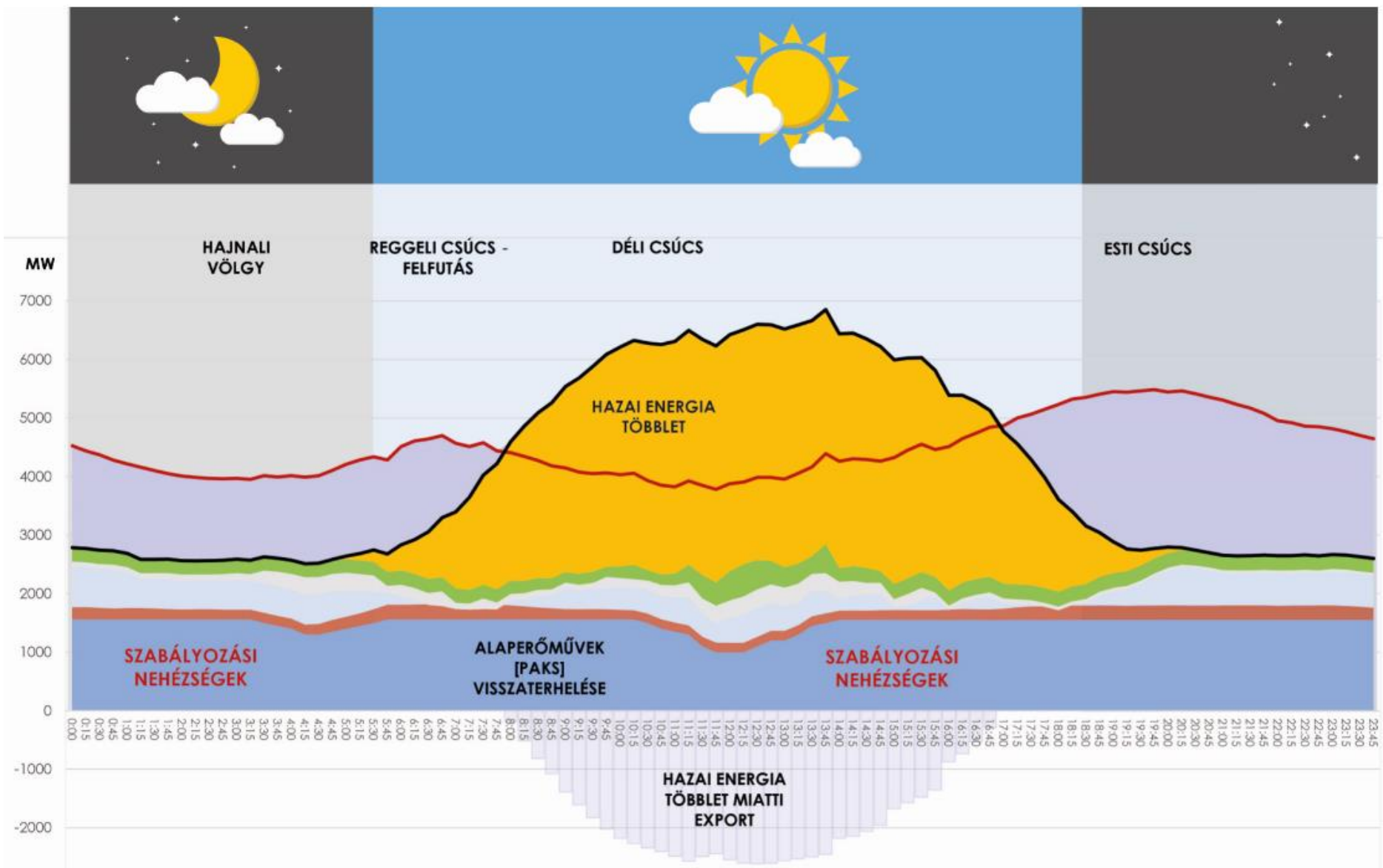
Megújuló

Alaperőmű

Hagyományos szabályozható



| NAPI JELLEGGÖRBE

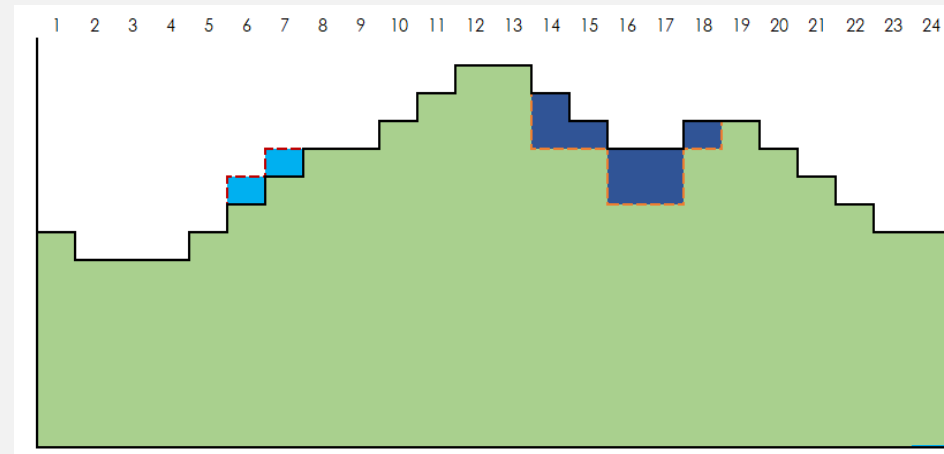
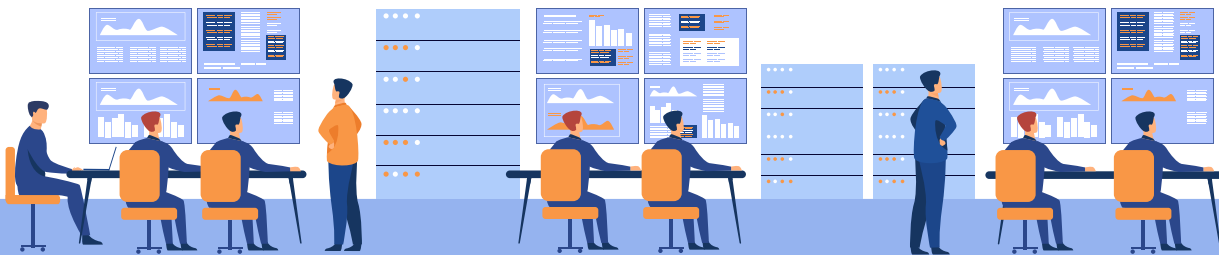
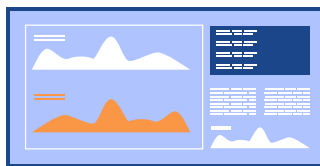
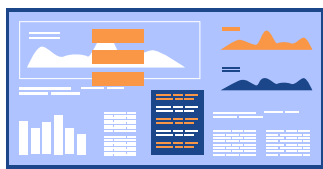


Kapacitás piac:

- Célja, hogy **a rendszerben mindig rendelkezésre álljon a MAVIR által becsült igénynek megfelelő tartalék.**
- Beszerzése **különböző időtávú** (havi, napi, napon belüli) **tendereken** történik

Energiapiac:

- A tényleges igénybevétel az **energiapiaci ajánlatok sorrendje szerint** történik, **függetlenül a kapacitás beszerzés eredményétől.**
- 25 perces előretartás.



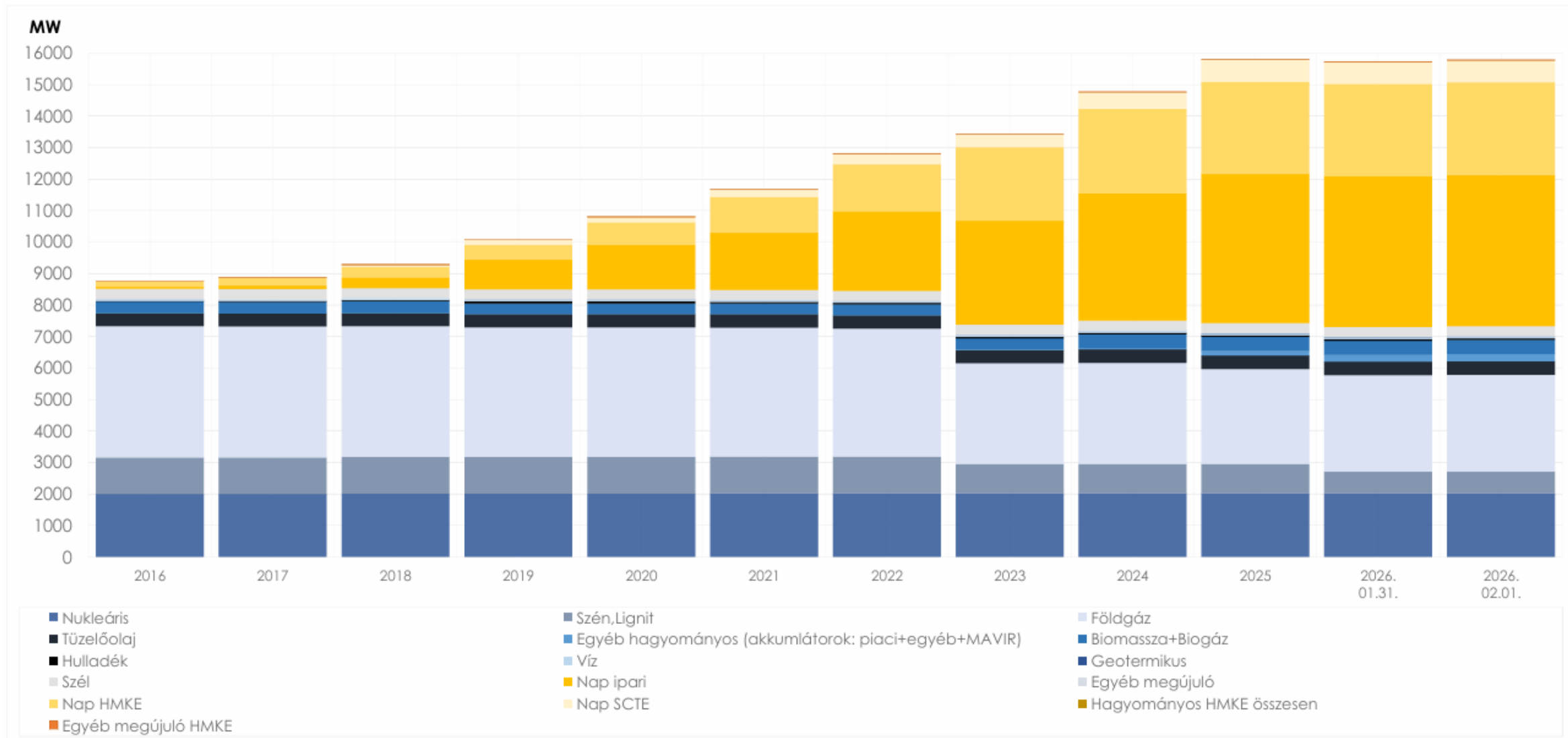
Tervezett fogyasztás

Tervezett termelés

Többlet fogyasztás vagy hiányzó termelés

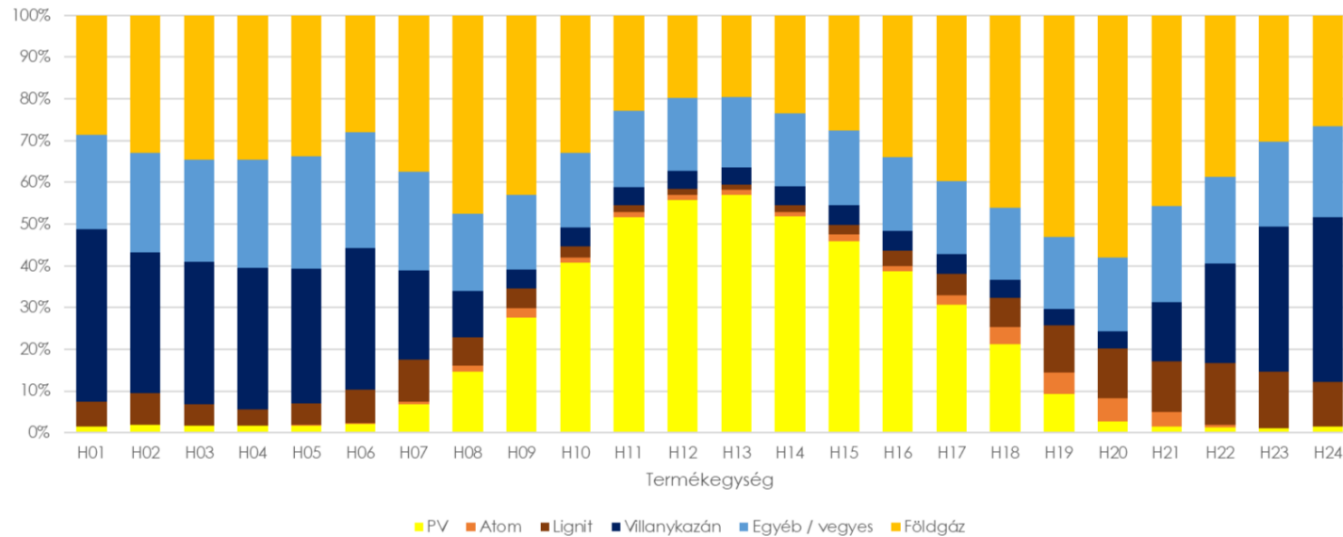
Többlet termelés vagy hiányzó fogyasztás

| BEÉPÍTETT TELJESÍTŐKÉPESSÉG 2016-2026

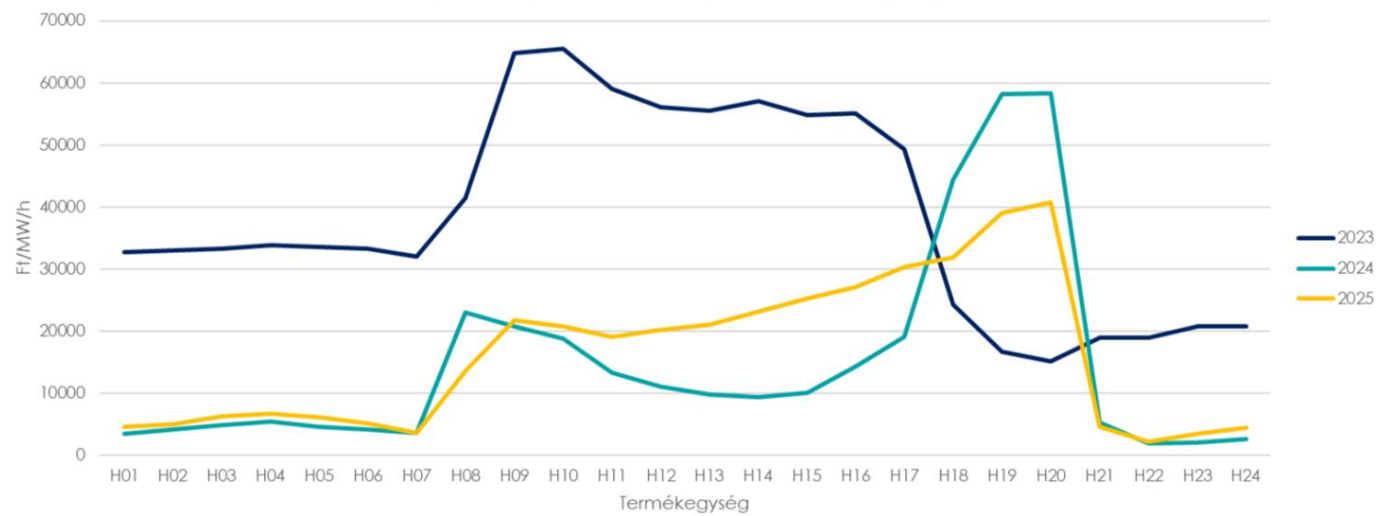


| KAPACITÁSBESZERZÉS TECHNOLÓGIÁNKÉNTI MEGOSZLÁSA

FRR negatív nyertes tartalékajánlatok eloszlása technológiánként (2025-ös év)



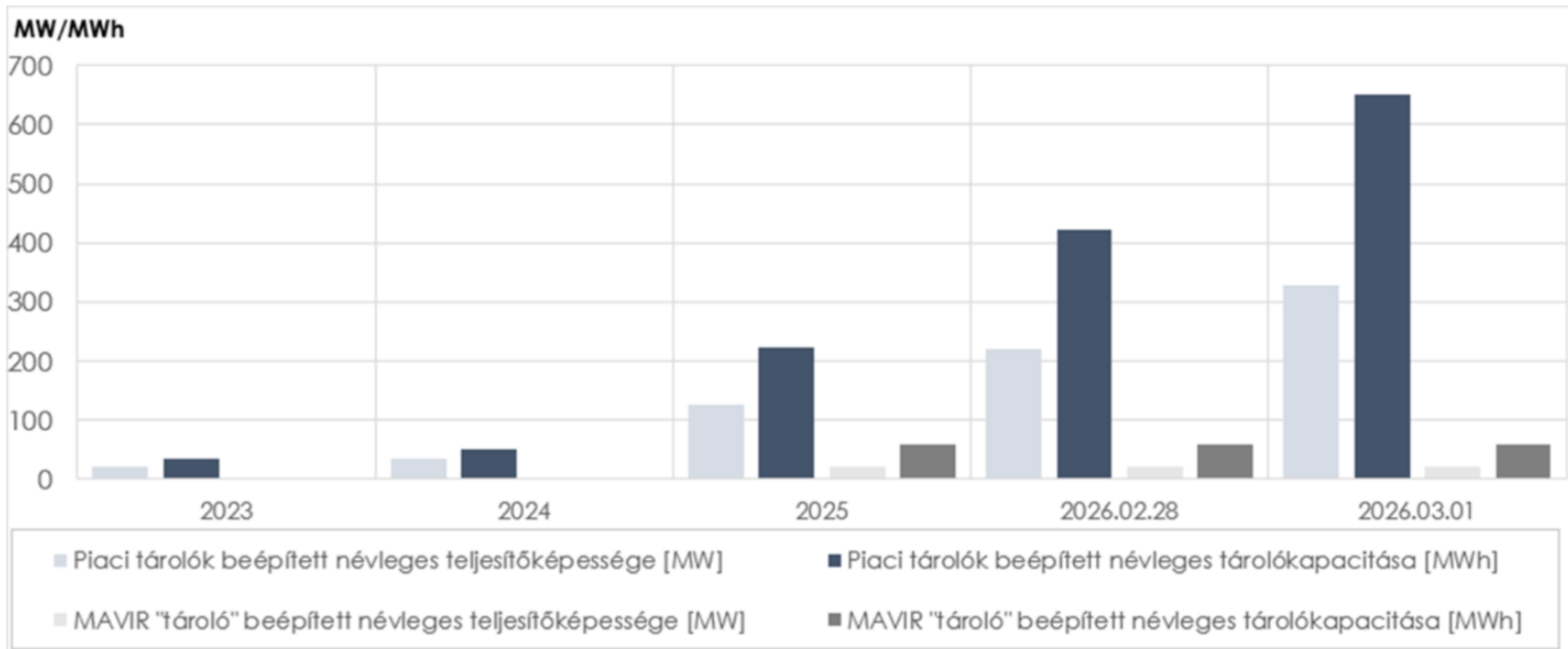
aFRR negatív kapacitások átlagárai a napi tendereken (2023. április vs 2024. április vs 2025. április)



VILLAMOSENERGIA-TÁROLÓK

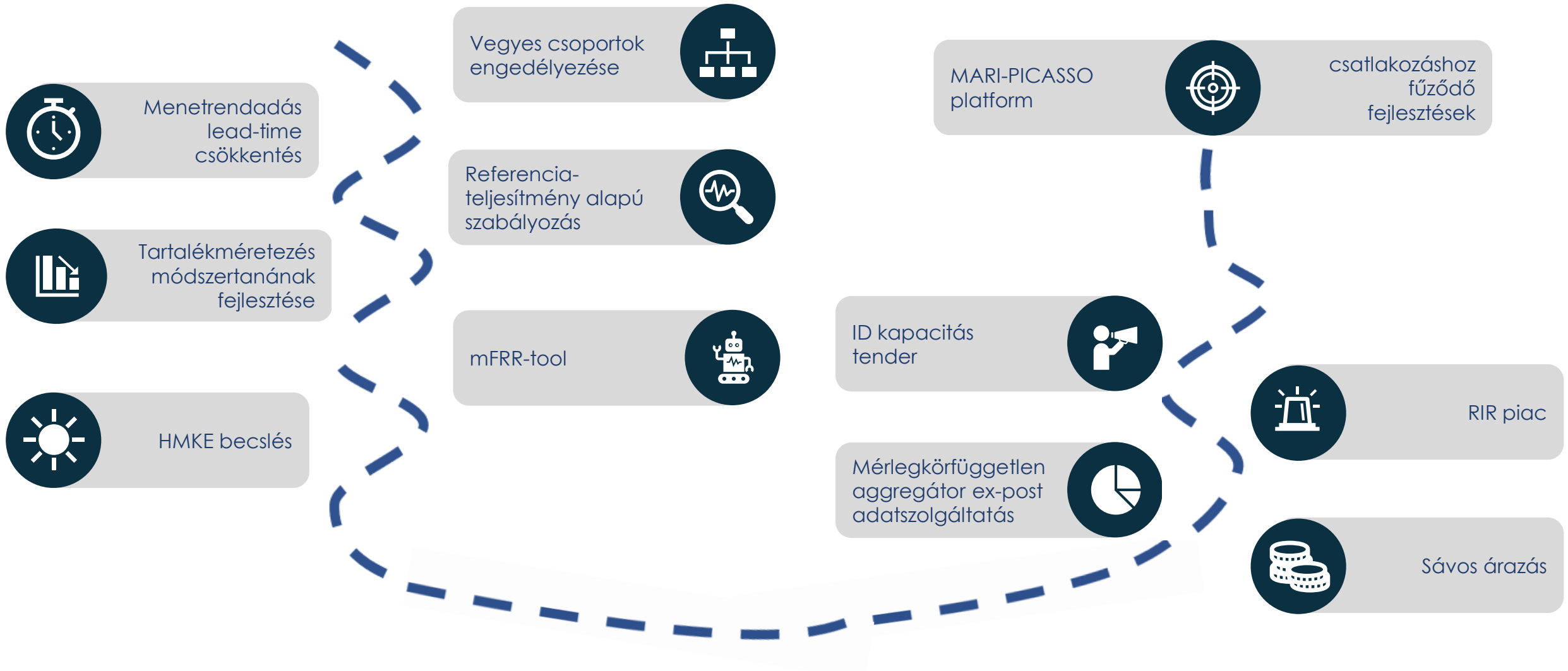
METÁROLÓ

- ~400 MW villamosenergia-tároló jelenik meg a rendszerben (folyamatban)
- aFRR akkreditáció



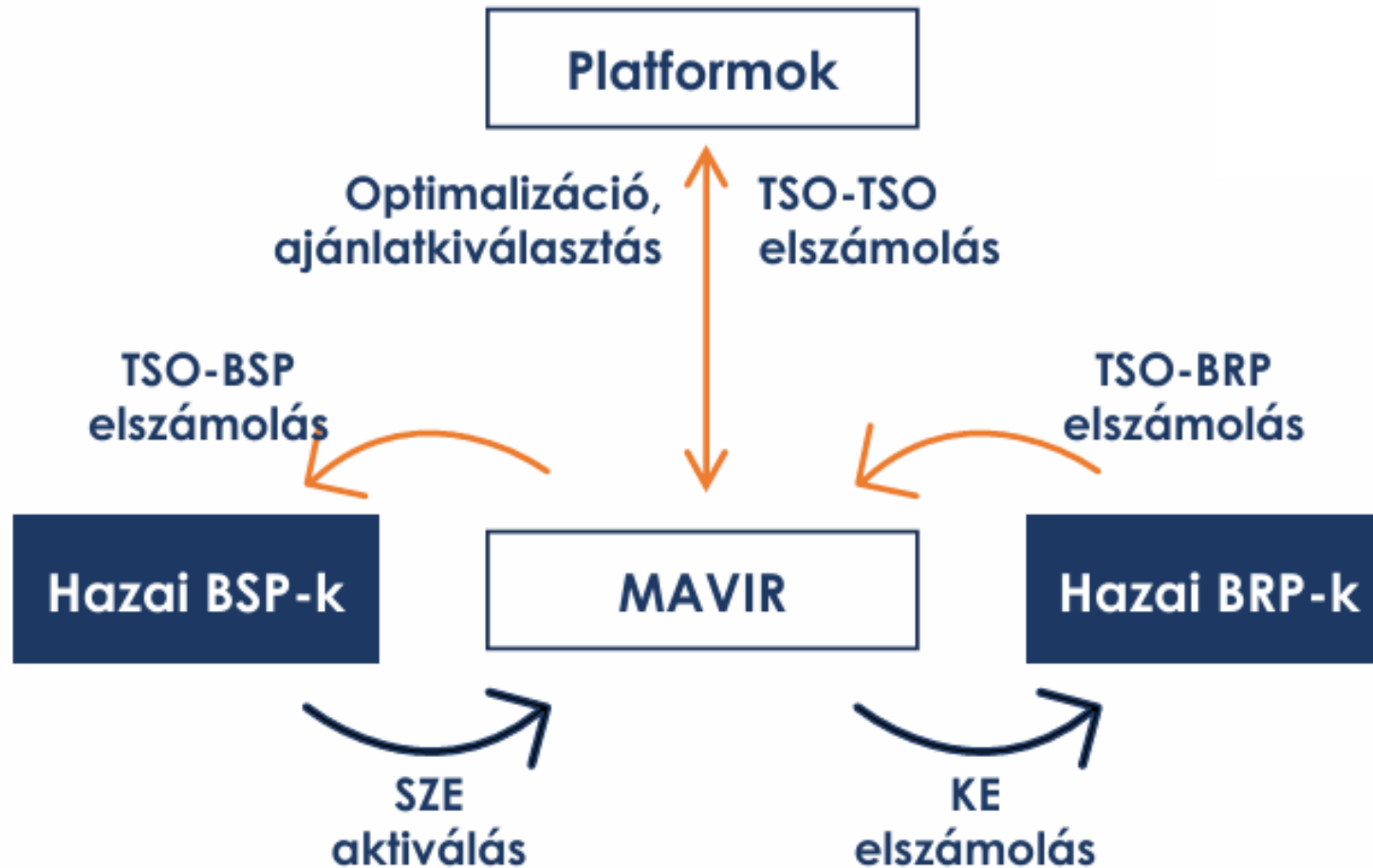
*A támogatott tárolók csatlakozása folyamatban van – az ábrán a támogatásban nem részesülő tárolók is megjelennek.

| ÉLESÍTETT ÉS TERVEZETT FEJLESZTÉSEK A KIEGYENLÍTŐ SZABÁLYOZÁSBAN – KIHÍVÁSOK KEZELÉSE

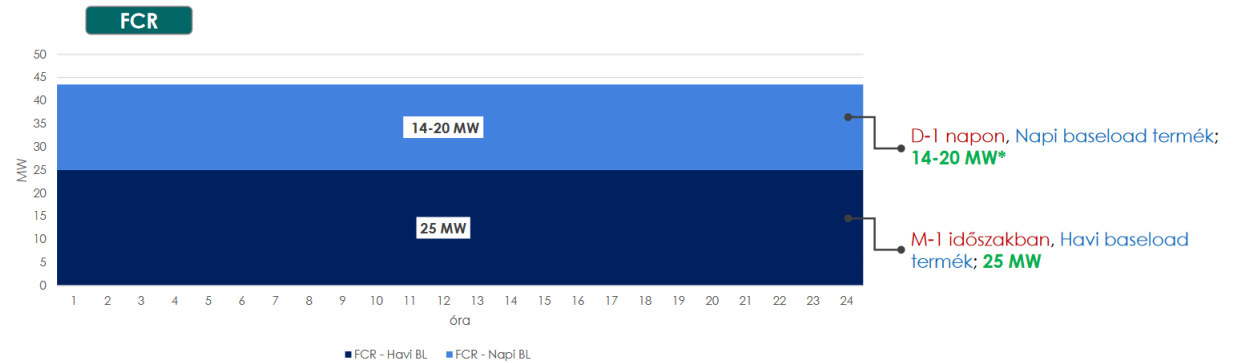
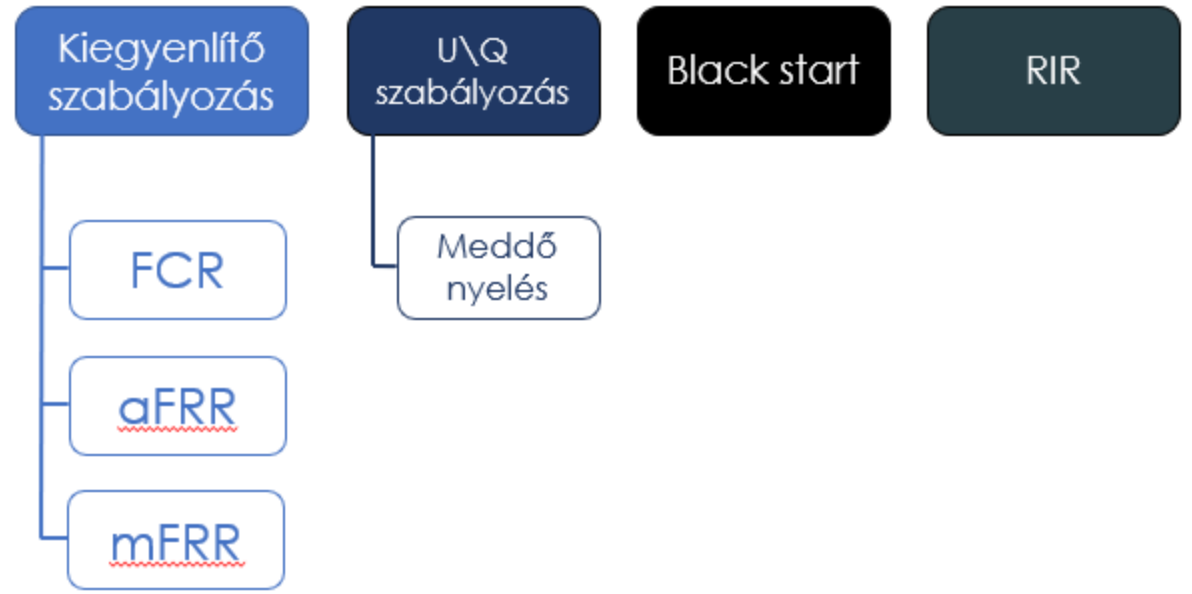
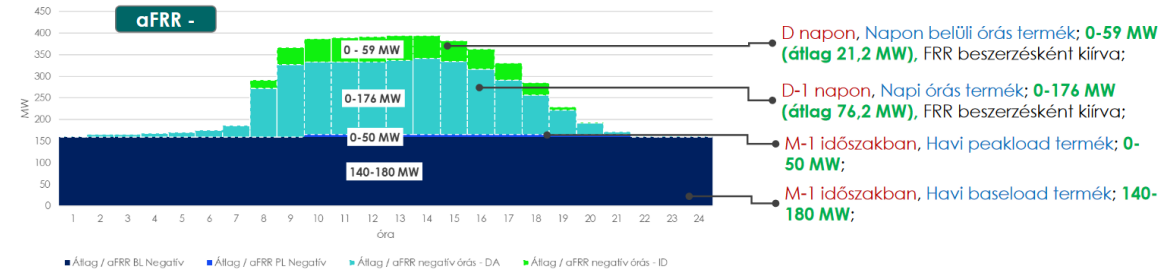
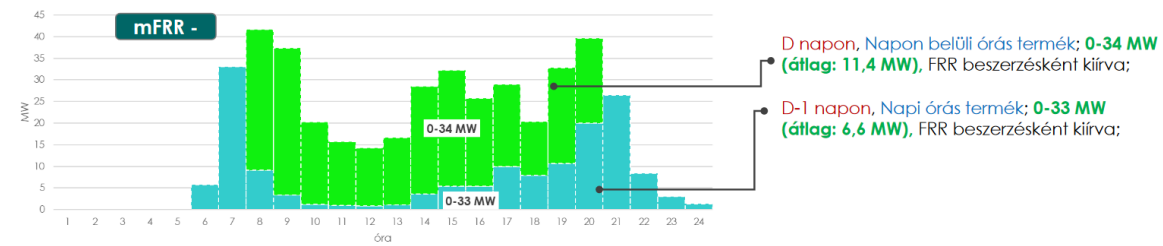
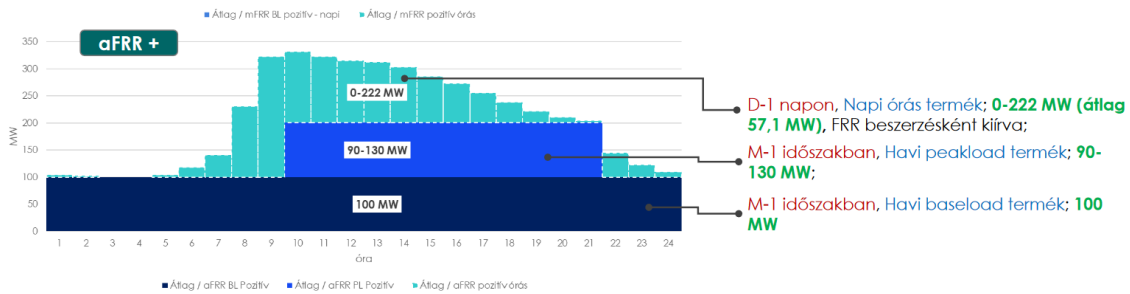
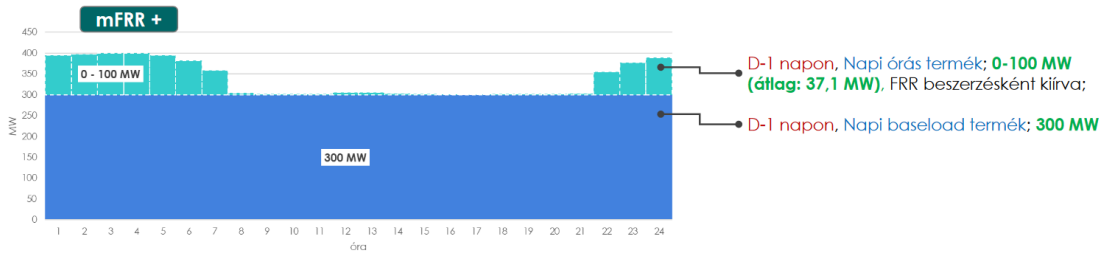


| MARI-PICASSO PLATFORMOKHOZ VALÓ CSATLAKOZÁS

Az éles indulás dátuma : **2026. szeptember 30.**

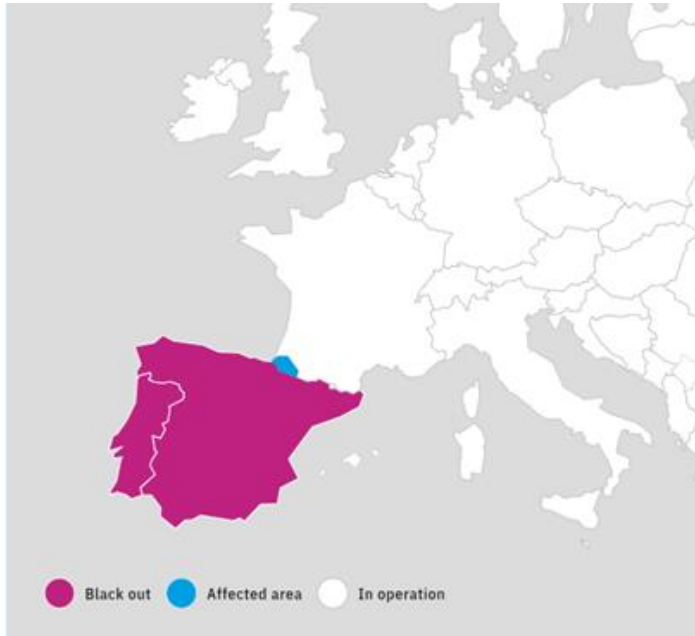


KIEGYENLÍTŐSZABÁLYOZÁSI-KAPACITÁS BESZERZÉSI TERV (2025 - 2026 Q3)



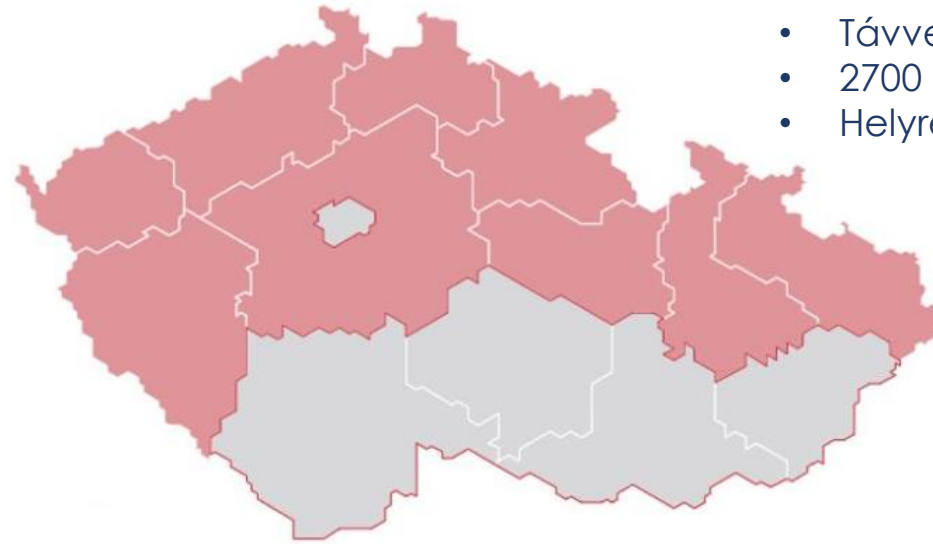
*Várhatóan 2026 Q2 során frissül.

Spain-Portugal - 2025.04.28. 12:33



- Feszültségtartási problémák, magas feszültségértékek
 - Több tényező együttes hatása
 - további hirtelen feszültség növekedés
 - termelői leválások sorozata
- 2200 MW-nyi erőművi kiesés, 48 Hz frekvencia (20 sec)
- Helyreállítási idő: 16-23 óra
- ENTSO-E munkacsoport vizsgálat
- Black start:
 - Spanyolország: Vízerőművek
 - Portugália: CCGT-k

Csehország - 2025.07.04. ~12:00



- Távvezetési üzemzavar
- 2700 MW fogyasztás esett ki
- Helyreállítási idő: 3 óra

Jogszabályi előírások

- 44/2002 GKM rendelet – Black Start készletezés
- 399/2023. (VIII. 24.) Korm. Rendelet a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről – MAVIR – FGSZ együttműködés

Az ENTSO-E vizsgálata 2026. március végén lezárul

- Az incidens részletes értékelése
- Ajánlások

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

