



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



MAVESZ Vegyipari Konferencia
2024. október 8.

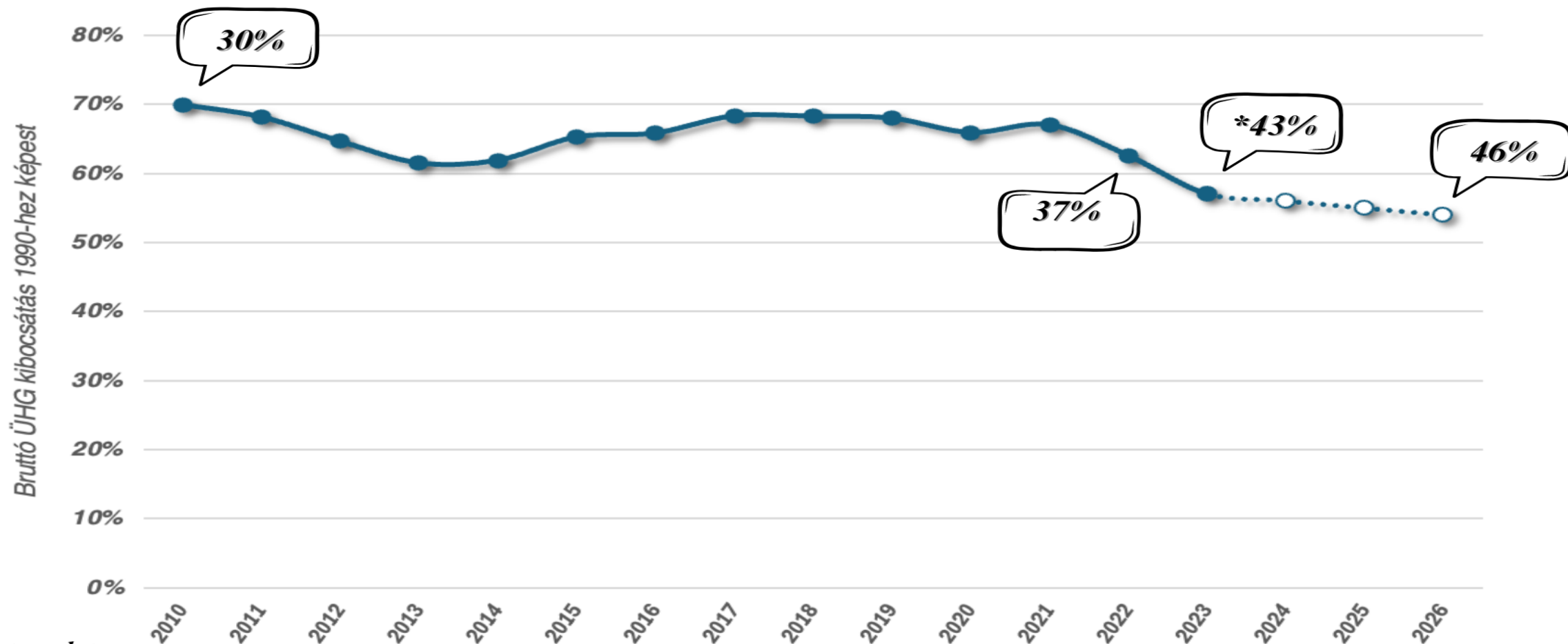
Energiahatékonyság és a megújuló energiák elérhetősége az ipar számára

Steiner Attila, energetikáért és klímapolitikáért felelős
államtitkár

Üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése



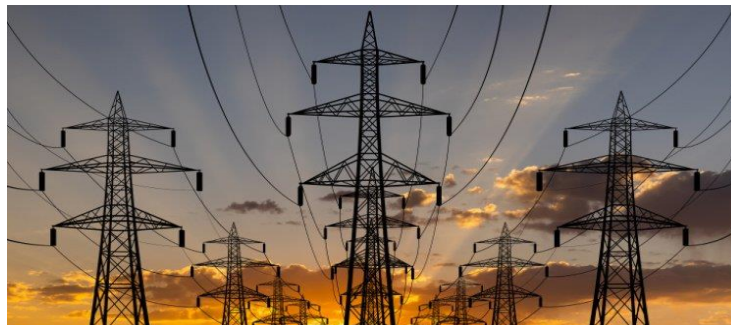
Magyarország ÜHG-kibocsátás csökkenésének alakulása 2010 és 2026 között



*Előzetes adat

HU PRES energetikai prioritások

- Energiaszuverenitás erősítése
- Villamos energia, hálózatfejlesztés, elektrifikáció
- Megfizethető energiaárak a fogyasztók számára
- Biztonságos, szuverén és reziliens energiaszektor
- Versenyképes és klímabarát átállás
- Kiemelt energetikai projektek engedélyezésének felgyorsítása
- Pro-nukleáris ügyek kiemelt támogatása
- Geotermikus energia hatékonyabb hasznosítása



Draghi-jelentés megállapításai

- Megfizethető energiaárak biztosítása, ármechanizmus esetleges felülvizsgálata (magas energiaköltségek akadályozzák a növekedést)
- Gyorsuló elektrifikáció által generált kihívások kezelése
- Közös dekarbonizációs és versenyképességi terv
- Az energiatermelés és a hálózati kapacitás nehézségei hátráltatják a digitális technológia és a közlekedés villamosításának terjedését
- Elavult struktúrák az energiapiacokon
- Tiszta energiatermelés növelésének fontossága
- Függőségek csökkentése

1



Földgázigény csökkentése az energiamixben

Magyarország földgázigényének és orosz importkitettségének mérséklése keresletcsökkentési, energiahatékonysági és villamosítási intézkedésekkel

2



Alternatív energiaforrások arányának növelése

Alternatív földgázforrások (hazai termelés, LNG, egyéb importutak, pl. Neptun mező) kiaknázása, illetve biogáz, biomassa, geotermikus energia, hulladék és hidrogén hasznosítása az energiamixben

3



Növekvő villamosenergia- és rugalmassági igény kiszolgálása

A növekvő villamosenergia-igény, valamint a megújulók elterjedésével járó flexibilitási igény kielégítése a piacszervezés és reguláció, új termelési, tárolási kapacitások és infrastruktúra-fejlesztés révén

Zöld gazdaság megerősítése

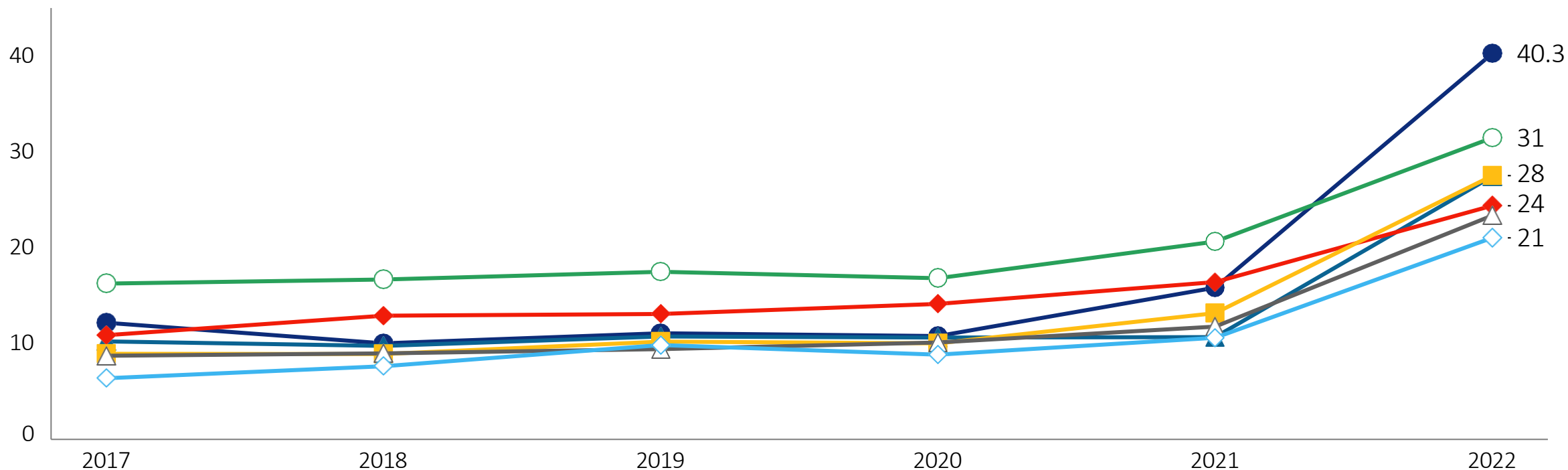
- ✓ Tervezett beruházások mintegy fele megrendelést adhat a nemzeti iparnak – ha segítjük az alkalmazkodóképességét
- ✓ Gazdasági versenyképességünk kulcsa a zöld technológiák gyártásában való részvétel – ebben lemaradásban vagyunk a régióban
 - ✓ A gazdaság zöldítése nemzetgazdasági szinten megtérülő beruházás

Kontextus: A magyar ipari árak 2021-ig a régiós középmezőnyben voltak, 2022-ben emelkedtek az átlagot meghaladó mértékben



Nagyfogyasztói átlag áramárak¹ alakulása Közép-Kelet-Európában (2017-2022)

(c€/kWh)



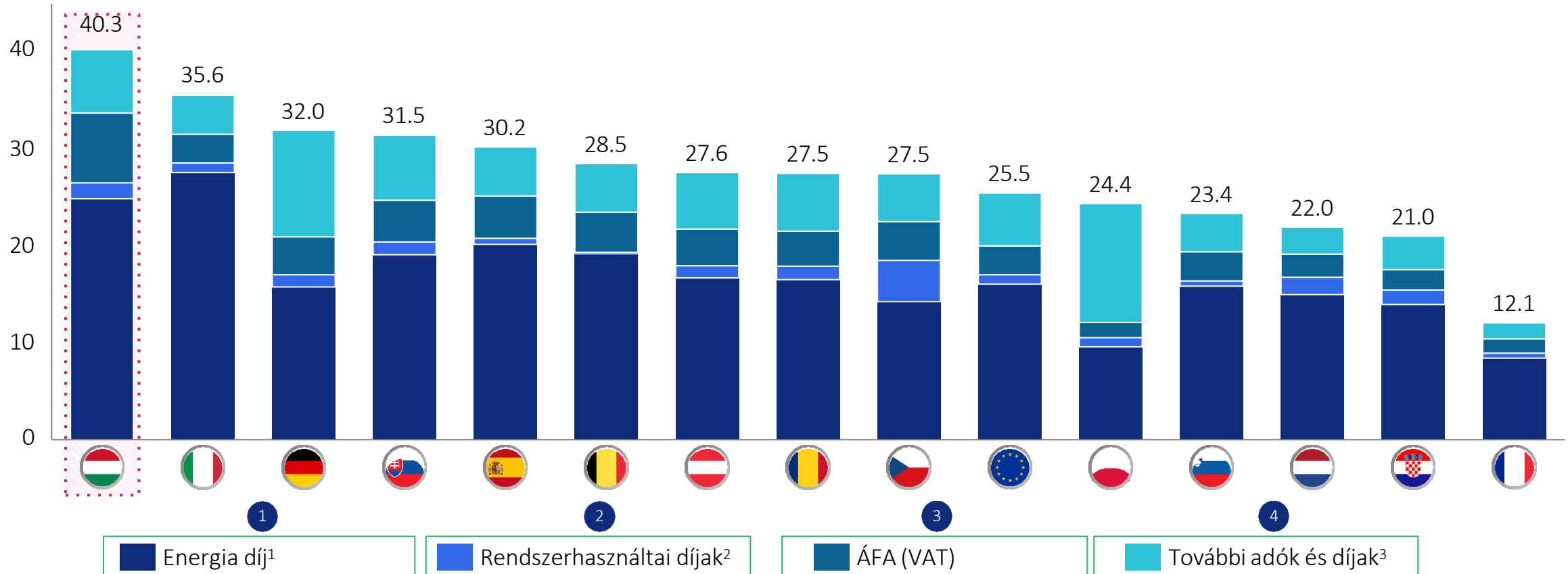
Megjegyzés: Az árak az IG szegmensre vonatkoznak, kivételt jelent Csehország, Horvátország és Szlovénia, ahol ez a kategória az IF szegmessel összevonva létezik
1. Átlagár = átlagos energia ár adókkal és további díjakkal kiegészítve az IG Eurostat fogyasztói kategóriára (150 GWh éves fogyasztás felett) Forrás: Eurostat, BCG elemzés

A magas magyar áraknak több oka van; az okokat és a lehetséges mozgásteret az ár 4 fő komponense mentén érdemes vizsgálni



Nagyfogyasztói átlag áramár, 2022

(c€/kWh)



Megjegyzés: A cseh, horvát és szlovén tarifarendszerben nincs IG kategória, az ide tartozó fogyasztók az IF kategóriában kerülnek elszámolásra, a feltüntetett értékek ezt tükrözik

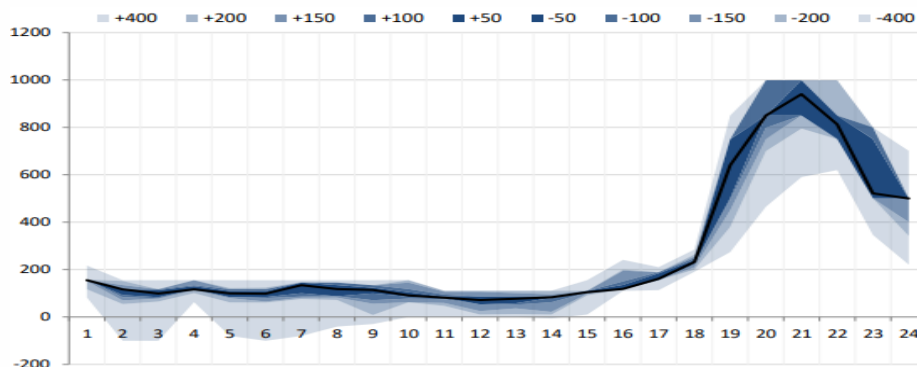
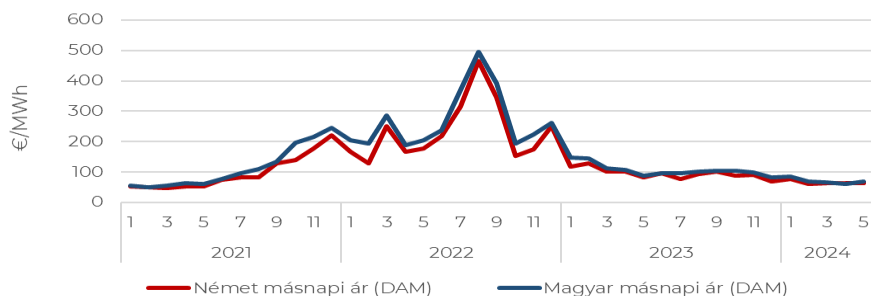
1. Energia termeléssel és szolgáltatással járó díjak; 2. Átviteli és elosztói hálózatok használati díja; 3. A többi díjazási kategóriába nem sorolható további adók és díjak: környezeti adó, megújuló adó, nukleáris adó, távhő támogatás, lokális és régiós díjak, sziget kompenzáció, földterület használati és egyéb díjak

Forrás: Eurostat (2022), BCG elemzés

Regionális áramárak összehasonlítása



A német és magyar másnapi árak (DAM ár, havi átlag - €/MWh)



Szükséges intézkedések:

- Paks I további üzemidő-hosszabbítás
- Paks II projekt megvalósítása
- SZET
- CCGT-k
- METÁROLÓ

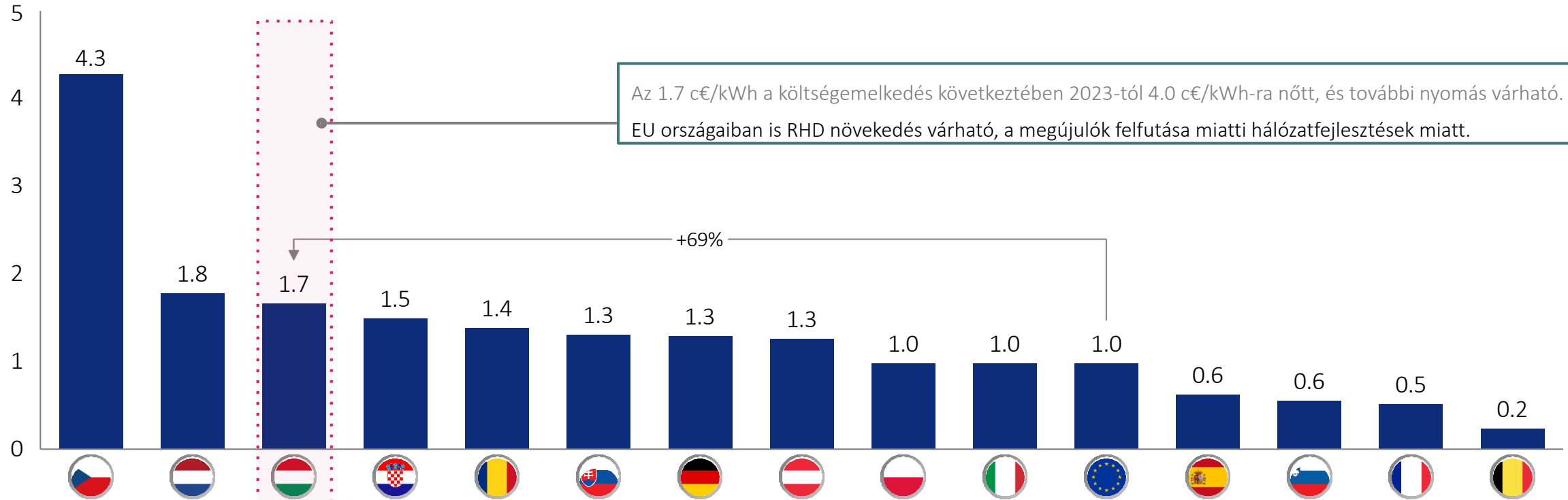
EUR/MWh ¹	Ausztria ²	Csehország ³	Magyarország ⁴	Románia ⁵	Szlovénia ⁶	Szlovákia ⁷
2024.07.11-1:00	80,10	99,71	155,43	127,53	95,53	118,94
2024.07.11-2:00	71,13	80,01	116,36	105,44	80,38	92,96
2024.07.11-3:00	74,69	72,54	98,75	103,90	79,45	84,36
2024.07.11-4:00	66,77	81,78	116,56	99,05	76,11	94,14
2024.07.11-5:00	73,99	77,37	99,58	99,05	77,39	86,44
2024.07.11-6:00	80,25	78,80	98,60	100,68	83,55	87,60
2024.07.11-7:00	80,06	129,15	133,77	130,26	122,55	132,35
2024.07.11-8:00	113,92	119,69	117,58	117,09	113,92	118,47
2024.07.11-9:00	105,15	105,00	113,75	115,12	106,35	109,32
2024.07.11-10:00	85,61	89,31	91,09	92,98	102,53	90,26
2024.07.11-11:00	79,19	80,70	81,38	82,09	86,47	81,05
2024.07.11-12:00	58,08	67,00	71,35	75,64	102,06	69,32
2024.07.11-13:00	56,02	59,04	77,20	79,46	101,44	80,47
2024.07.11-14:00	56,07	43,31	83,53	85,03	86,42	115,13
2024.07.11-15:00	56,09	57,58	104,58	91,95	86,43	90,88
2024.07.11-16:00	56,06	65,46	118,17	98,78	86,53	87,74
2024.07.11-17:00	62,97	82,01	161,29	128,00	100,02	114,33
2024.07.11-18:00	78,98	63,93	232,30	239,15	101,77	130,58
2024.07.11-19:00	56,07	129,86	639,98	398,96	171,02	310,11
2024.07.11-20:00	56,03	169,56	850,05	508,77	213,82	403,11
2024.07.11-21:00	61,32	210,89	940,16	562,98	234,29	452,64
2024.07.11-22:00	62,93	188,90	812,48	490,60	210,81	395,73
2024.07.11-23:00	61,91	135,98	521,52	323,30	153,49	265,07
2024.07.11-24:00	73,38	112,77	500,19	301,60	131,98	242,10

RHD | A hazai ipari nagyfogyasztók 69%-kal többet fizetnek, mint az EU-27 átlag



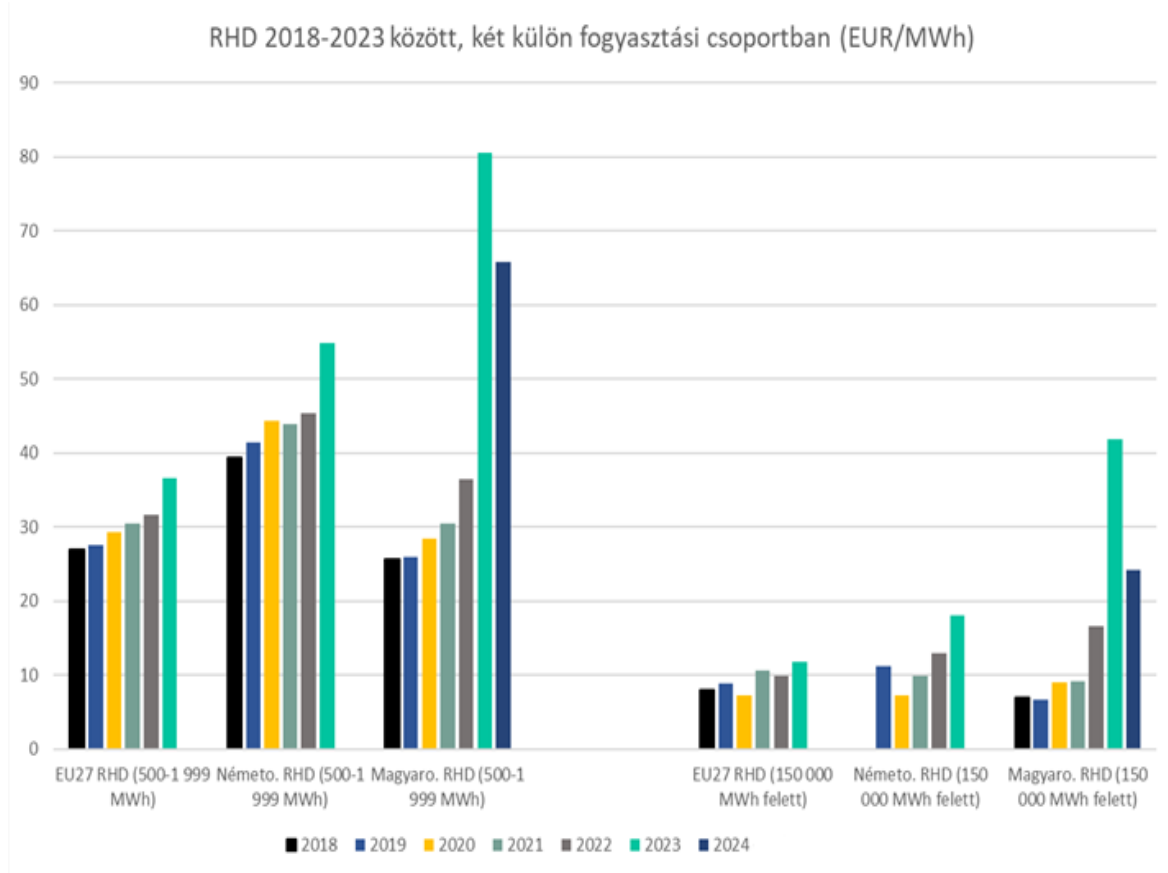
Nagyfogyasztói átlagos rendszerhasználati díjak (RHD)¹, 2022

(c€/kWh)

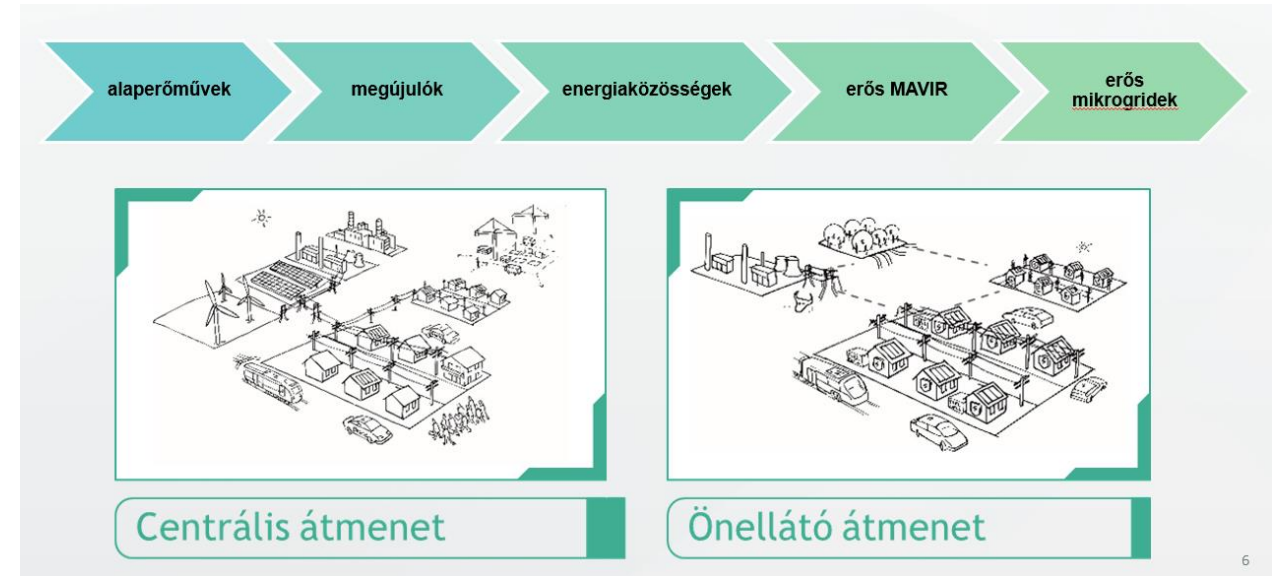


1. Átviteli és elosztói hálózatok használati díja, Eurostat szerinti IG szegmens
Forrás: Eurostat (2022), BCG elemzés

Rendszerhasználati díjak – nemzetközi összehasonlítás



2023-ban az EU átlag fölé emelkedett az RHD.



Szükséges intézkedések:

- Költséghatékonyság
- Költségek transzparenciája
- Energiaátmenet levezénylése a költségek alacsonyan tartásával

Eddigi kormányzati, szakpolitikai válaszok

1. Jövőbiztos Hálózatok Munkacsoport



1. Idősoros átállás munkacsoport



2. Maradékgörbe munkacsoport



3. Rendszerhasználók bevonása munkacsoport



4. Dinamikus árképzés munkacsoport



5. Új hálózatcsatlakozási eljárás munkacsoport

+1 Elektromobilitás munkacsoport



2. Egyéb beavatkozások

	Lehetőség
Rendszerszintű szolgáltatások kínálatának bővítése	METÁROLÓ pályázat – kiértékelés folyamatban SZET vizsgálat alatt
Különleges földgáz készletdíj	2024. áprilisától a központi költségvetés finanszírozza a gázerőművek esetében
Kőolajkészletezés	Veszélyhelyzeti rendeletnek köszönhetően megszűnt a kötelezettség
Ipari energiaközösségek	Szabályozói oldalról a lehetőség megteremtve



1. Energiaközösségekre vonatkozó szabályok továbbfejlesztése



2. Származási garancia (nukleáris alapú és HMKE termelés esetén)



3. Hálózatfejlesztés könnyítése



4. Új hálózatcsatlakozási eljárás



5. Lekötött teljesítmények hatékonyabb kihasználása

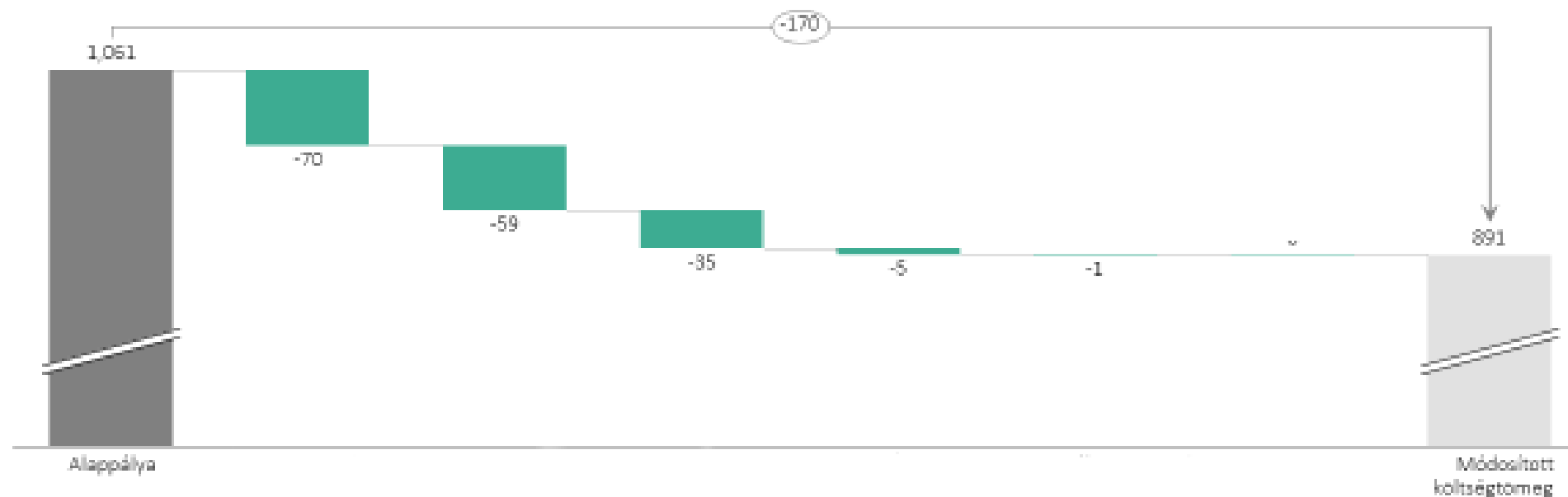


6. HMKE-k inverter adatainak a gyűjtése

RHD tömeg csökkentés – Az intézkedések ~ 170 Mrd Ft-tal csökkenthetik az engedélyesek költségtömegét 2030-ra



Intézkedések hatása az engedélyesek költségtömegére
2030-ra várható költségtömeg, mrd Ft



1. Beleszámítva CSD kedvezmények eltörzése, normatív CSD korrekciója 2. Burtó elszámolás hatása új kapacitásoknál. 3. Alappályában szereplő RRF forrásra vonatkozó előszóli feltételezésekkel számolva | Forrás: Iparági adatok; BCG elemzés

A felülvizsgált Nemzeti Energia- és Klímaterv céljai



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



	Hatályos NEKT	Új célok
ÜHG kibocsátás-csökkentés 1990-hez képest	Legalább 40%	Legalább 50%
Végső energia felhasználás	Legfeljebb 785 PJ	Legfeljebb 740 PJ
A központi kormányzat épületeinek felújítása		Az alapterület 3%-a évente költségoptimális szintre
A megújuló energia részaránya a bruttó végsőenergia-felhasználáson belül	Legalább 21%	Legalább 30%
A nem-ETS kibocsátások csökkentése 2005-höz képest	Legalább 7%	Legalább 18,7%
A GDP ÜHG intenzitása	az ÜHG intenzitás folyamatos csökkentése	az ÜHG intenzitás folyamatos csökkentése
Importkitettség – földgáz	80% (importfüggőségi ráta alapján)	80% (nem hazai termelés aránya az összfelhasználásban)
Villamosenergia-rendszer összeköttetések aránya	min 60%	min 60%
Végrehajtott innovációs pilot projektek száma	min 20 db	min 20 db
A pilot projektek végrehajtása során bejegyzett nemzetközi szabadalmak száma	min. 10 db	min. 10 db



ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!