

## Az Európai Hidrogén Bank második aukciójának (2024/2025) nyertes projektjei

2025 május 20-án az Európai Bizottság jóváhagyta 15, megújuló hidrogén előállítására irányuló projekt támogatását az Európai Hidrogén Bank (EHB) második aukciójának eredményeként. E projektek együttesen 992 millió € támogatásban részesülnek, amelynek során a nyertes ajánlattevők fix összegű prémium támogatásra jogosultak 10 éves időtávon. Az előzmények közé tartozik, hogy a második aukciót 2024.12.03-án nyitották meg<sup>1</sup>; az ajánlatokat 2025.02.20-ig lehetett benyújtani, az elbírálás, illetve a nyertes projektfejlesztők kihirdetése mostanra történt meg. A támogatás segít csökkenteni a megújuló alapú és a hagyományos (szürke) hidrogén előállítása közti költségkülönbséget.



Az általános (*general topic*) kategóriába tartozó nyertes projektek öt országból származnak. A legtöbb támogatást elnyert projekt Spanyolországban (8), majd Németországban (2), Hollandiában (1) és Finnországban (1) található. Most először fordult elő, hogy az aukciós kiírásban dedikált keret volt a tengerhajózási (*maritime topic*) kategóriára is, és ebben valamennyi nyertes projekt (3) székhelye Norvégiában van. Utóbbi tényből az is látható, hogy az EHB nem csak EU tagországokban, hanem az Európai Gazdasági Térség (EEA) országaiban – így pl. Norvégiában is - képes támogatást nyújtani.

Az összes nyertes projekt, a projektfejlesztők, a pályázati volumen (kt), az elektrolizáló kapacitás, valamint az ajánlati ár megtalálható az 1. táblázatban. Ebből látható, hogy az „általános” keretben **a nyertes projektgazdák által kért prémium 0,2 - 0,6 €/kg<sub>H2</sub> között mozgott**, de a legtöbb projekt 0,5 €/kg<sub>H2</sub> alatti támogatást kért, ami megerősíti az első árverés értékeit. A tengerhajózási kategóriában a nyertes támogatási igények 0,45 – 1,88 €/kg<sub>H2</sub> összeget tettek ki. A legnagyobb (általános) projektek Németországban és Hollandiában találhatók; ezek megfelelnek egyenként **367 MW (GER) és 560 MW (NL) elektrolizáló kapacitásnak**. Idén kora tavaszra, a benyújtott ajánlatok összegzéséből már látható volt, hogy jelentős túljegyzés várható, ugyanis tizenegy országból 61 ajánlat érkezett be a második aukciós felhívásra<sup>2</sup>, és ezek között 8 volt, amely a tengerhajózási keretre pályázott. Az így megjelenő teljes támogatási igény 4,8 mrd € volt, ami kb. négyszeresen haladta meg a rendelkezésre álló forrást.

A nyertes projektek egyenként 8 és 246 millió € közötti támogatási összeget kapnak a 10 éves periódus alatt fix prémium formájában, miközben a nyertesek együttesen ~2,2 millió tonna „zöld” (RFNBO) hidrogént állítanak elő, 15 millió tonna CO<sub>2</sub>-kibocsátás elkerülése mellett. A kiválasztott projektek olyan stratégiai ágazatokat fednek le, mint a közlekedés, a vegyipar, a metanol- és az ammóniagyártás.

Ha az Európai Hidrogén Bank második árverésén elnyert összes projekt eléri a végleges beruházási döntést (FID, *Final Investment Decision*), akkor Európa majdnem megduplázná a jelenlegi európai FID-elt projektek kapacitását, 2,7 GW-ról 5 GW elektrolizáló-kapacitásra. A további menetrend, hogy a kiválasztott projekteket most felkérjük, hogy készítsék elő támogatási megállapodásukat az *Európai Éghajlat-, Infrastruktúra- és Környezetvédelmi Végrehajtó Ügynökséggel* (CINEA) és a megállapodásokat várhatóan 2025 szeptember-októberéig írják alá. Az aláírt projekteknek az aláírástól számított legfeljebb 2,5 éven belül el kell érniük a pénzügyi zárást, és öt éven belül meg kell kezdeniük a megújuló hidrogén előállítását. A projektek innentől legfeljebb tíz éven keresztül kapják a fix prémium támogatást az

<sup>1</sup> [www.hfc-hungary.org/megjelent-az-europai-hidrogen-bank-masodik-zold-hidrogen-aukcioinak-reszletes-feltetelrendszere/](http://www.hfc-hungary.org/megjelent-az-europai-hidrogen-bank-masodik-zold-hidrogen-aukcioinak-reszletes-feltetelrendszere/)

<sup>2</sup> [https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/over-subscribed-european-hydrogen-bank-auction-receives-61-bids-innovation-fund-support-including-8-2025-03-07\\_en](https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/over-subscribed-european-hydrogen-bank-auction-receives-61-bids-innovation-fund-support-including-8-2025-03-07_en)

ellenőrzött és tanúsított megújuló (RFNBO) hidrogéntermeléshez. Jelenleg már az is tudható, hogy az Európai Hidrogén Bank harmadik aukciójának kiírását 2025 végén tervezik, közel 1 milliárd € büdzsével.

| Project Name         | Coordinator                  | Country     | Bid Volume<br>(hydrogen<br>kilotonne<br>over 10<br>years) | Bid Capacity<br>(Megawatts<br>electric) | Expected GHG<br>avoidance**<br>(kilotonnes of<br>CO2<br>equivalent<br>over 10 years) | Bid Price<br>(EUR/kg) |
|----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| General topic        |                              |             |                                                           |                                         |                                                                                      |                       |
| VILLAMARTIN H2       | GALENA RENOVBLES 6, S.L.     | Spain       | 126                                                       | 252                                     | 859                                                                                  | 0.2                   |
| PUERTO SERRANO H2    | GALENA RENOVBLES 7, S.L.     | Spain       | 49                                                        | 98                                      | 337                                                                                  | 0.25                  |
| Kristinestad PtX     | Koppö Energia Oy             | Finland     | 258                                                       | 200                                     | 1,763                                                                                | 0.33                  |
| SolWinHy Cadiz       | Viridi RE GmbH               | Spain       | 63                                                        | 80                                      | 431                                                                                  | 0.4                   |
| H2LZ                 | IGNIS HIDROGENO ALFA         | Spain       | 26                                                        | 20                                      | 179                                                                                  | 0.41                  |
| AGS                  | ARMONIA GREEN SEVILLA        | Spain       | 238                                                       | 198                                     | 1,631                                                                                | 0.41                  |
| AGG280               | ARMONIA GREEN GALICIA, S.L.  | Spain       | 238                                                       | 198                                     | 1,629                                                                                | 0.42                  |
| H2CRI                | GREEN DEVCO ENERGY 6, S.L.U. | Spain       | 30                                                        | 30                                      | 204                                                                                  | 0.44                  |
| KASKADE              | Meridiam SAS                 | Germany     | 354                                                       | 367.5                                   | 2,424                                                                                | 0.45                  |
| H2-Hub Lubmin        | H2-Hub Lubmin GmbH           | Germany     | 238                                                       | 210                                     | 1,628                                                                                | 0.47                  |
| TORDESILLASH2        | Elawan Energy                | Spain       | 17                                                        | 15                                      | 115                                                                                  | 0.48                  |
| Zeevonk electrolyser | Zeevonk Electrolyser         | Netherlands | 411                                                       | 560                                     | 2,812                                                                                | 0.6                   |
| Maritime topic       |                              |             |                                                           |                                         |                                                                                      |                       |
| RjukanH2             | NORWEGIAN HYDROGEN AS        | Norway      | 29                                                        | 18.75                                   | 201                                                                                  | 0.45                  |
| Gen2-LH2             | Gen2 Energy AS               | Norway      | 104                                                       | 82.21                                   | 714                                                                                  | 0.59                  |
| HammerfestH2         | GREEN H AS                   | Norway      | 12                                                        | 7.5                                     | 80                                                                                   | 1.88                  |

1. táblázat: a European Hydrogen Bank második (2024/2025) aukciójának nyertesei és a projektek főbb jellemzői. Forrás: Európai Bizottság

Érdeemes még kiemelni, hogy az „Auction-as-a-Service” (AaaS) funkció eredményei még nem születtek meg. Ennek keretében Spanyolország, Litvánia és Ausztria akár 836 millió eurós nemzeti finanszírozást is elkülönít ezen országokban megvalósuló zöld hidrogén projektek számára. Az AaaS funkció lényegében egy aukciós szolgáltatás, amely lehetővé teszi a tagállamok számára, hogy azonosítsanak és támogassanak olyan alkalmas projekteket saját területükön, amelyek megfelelnek az aukció kvalifikációs feltételeinek, de nem támogathatók EHB Innovációs Keretből, annak limitált költségkerete miatt. Az „Auctions-as-a-Service” lehetősége nyitva áll minden tagállam előtt, azaz használhatják az EU szintű aukciós platformot, és nemzeti támogatást nyújthatnak további zöld hidrogén projekteknek egy viszonylag egyszerű eljárás keretében.

Forrás:

European Commission: Nearly €1 billion awarded to boost development of renewable hydrogen. Press release, [May 20, 2025](#).