

## TERMÉKLAP

# Innovatív technológiák és megoldások a hullám- és árapály-energia rendszerek javítására

### Horizon Europe

HORIZON-CL5-2027-02-D3-09 | 2026. 09. 10.



#### INTENZITÁS

max. 100%



#### ELŐLEG

max. 160%

### DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a közelgő Horizont Európa innovációs tevékenység olyan felkészült óceánenergia-konzorcium számára megfelelő, amely képes hullám-/árapály-technológiák fejlesztésére és demonstrálására, valamint FSTP-támogatási felhívások koordinálására. A téma indikatív 43,00 millió EUR költségvetéssel rendelkezik, és projektenként mintegy 43,00 millió EUR összegű hozzájárulást vár, de eltérő igényelt összegek megengedettek. A megfelelés különösen az FSTP-kezelési képességtől, a TRL 6–7 szintig vezető útvonaltól, egy ellenőrzött környezetben történő validációs/demonstrációs tervtől, valamint a 2027. március 31-i, brüsszeli idő szerint 17:00 határidőre való felkészültségtől függ.

### FIGYELMEZTETÉSEK



Közelgő téma, tervezett megnyitása 2026. december 3., határideje pedig 2027. március 31., brüsszeli idő szerint 17:00. A téma 43,00 millió EUR összegű költségvetése és projektenként várható mintegy 43,00 millió EUR hozzájárulás indikatív; eltérő igényelt összegek megengedettek, és nincs meghatározva szigorú projektmaximum. Az FSTP kötelező, kizárólag támogatás formájában nyújtható, és harmadik felenként EUR 800 000 összegben korlátozott. A tevékenységek várhatóan elérik a TRL 6–7 szintet és mintegy öt évig tartanak; várható legalább három demonstráció, valamint engedélyekkel és tervekkel alátámasztott egyértelmű továbbhaladási/leállítási útvonal.



#### BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-12-03



#### BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-03-31 17:00



## Részletes cél

A kutatási és innovációs tevékenységek áttörést jelentő, validációs és demonstrációs kihívásokra oszlanak.

A SET Plan kutatási és innovációs prioritásaival és célértékeivel összhangban álló hullám- és árapály-óceánenergia-fejlesztés.



## Jogosult pályázói kör

Bármely jogi személy, beleértve a nemzetközi szervezeteket is, a Horizont Európa rendelet és a téma egyedi feltételeinek függvényében.



### KIZÁRÓ OKOK

Az uniós közigazgatási szankciók hatálya alá tartozó, illetve meghatározott kizárási helyzetben lévő pályázók nem vehetnek részt.



## Támogatás és pénzügyek



### ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

**Innovációs tevékenységek esetében 70%; non-profit jogi személyek esetében legfeljebb 100%.**

A támogatási paramétereket, beleértve a támogatási intenzitást is, a támogatási megállapodás rögzíti.

### ELŐLEG MÉRTÉKE

**Rendszerint az egy beszámolási időszakra jutó átlagos uniós támogatás 160%-a; kivételesen alacsonyabb összegű vagy előfinanszírozás nélküli.**



## VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A hullám- és árapály-technológiák teljesítményének javítása nagyobb hatékonyság és rugalmasság, alacsonyabb költség, fokozott megbízhatóság és fenntarthatóság, valamint az üzemeltetés, karbantartás, robusztusság és biztonság erősítése révén az óceáni energiatelep teljes élettartama alatt.



## Támogatható tevékenységek

- Innovatív hullámenergia-eszközök fejlesztése és demonstrálása ellenőrzött környezetben.
- Innovatív, következő generációs árapályenergia-eszközök fejlesztése és demonstrálása ellenőrzött környezetben.
- Fenntartható anyagok fejlesztése óceánenergia-átalakítókhoz, kikötőrendszerekhez és alapozásokhoz, biztosítva a szerkezeti integritást, a tartósságot és a körforgásosságot.
- Fenntartható, testre szabott kikötőrendszerek és csatlakozások fejlesztése hullám- és árapály-energiaeszközök villamos vagy más energiaátviteli rendszereihez.
- Kombinált kikötő-/villamos csatlakozók vagy hidraulikus energiaátvitel fejlesztése, beleértve a tömbök közös horgonyrendszereit.
- Biztonságos, gyors csatlakoztatási/leválasztási rendszerek fejlesztése, amelyek elkerülik a nagy hajók és/vagy búvárcsapatok alkalmazását.
- Állapotfigyeléshez és prediktív karbantartáshoz szolgáló műszerezés fejlesztése, más ágazatok releváns fejlesztéseinek alkalmazásával.
- Mesterséges intelligencia alkalmazása az óceánenergia-technológiák fejlesztésében.
- Az óceánenergia-eszközök, szerkezetek és segédberendezések gyártásának fejlesztése, beleértve az alacsonyabb energia-/anyagfelhasználást, a nagyobb áteresztőképességet és a logisztika optimalizálását.
- Technológiák és megoldások fejlesztése hullám- és árapály-energiaeszközök telepítéséhez, karbantartásához és leszereléséhez.



## Kötelező tevékenységek

- Pénzügyi támogatás nyújtása harmadik feleknek (FSTP), kizárólag támogatások formájában.
- Az IEA Ocean Energy System Technology Collaboration Platform Task 12 szakaszkapu-mutatóit követő előrehaladás értékelésére és demonstrálására szolgáló mechanizmusok beépítése valamennyi kutatási és innovációs tevékenységbe, beleértve az FSTP-intézkedéseket is.
- Független szakértőkből álló tanácsadó testület létrehozása a meghatározott óceánenergia- és intézményi képviselettel.



## Elszámolható költségtípusok

- Személyi költségek
- Alvállalkozói költségek
- Beszerzési költségek
- A harmadik feleknek nyújtott pénzügyi támogatás költségei
- Közvetett költségek 25%-os átalánykulccsal, a megállapított kizárások függvényében



### KÖLTSÉGKORLÁTOK

A projektirányítási költségvetés várhatóan nem haladja meg az uniós támogatás 7%-át.



## Ütemezés



### KEZDÉS

#### Egyedi kezdési szabály

Rendszerint a támogatási megállapodás aláírását követően; a visszamenőleges kezdés kivételes, és kellően indokolt okokat, valamint a támogatást nyújtó hatósággal való megállapodást igényel.

Becsült projektidőtartam: mintegy 5 év; ez indikatív, nem pedig szigorú minimum vagy maximum.



## Kötelező dokumentumok

- B. rész — a projekt műszaki leírása, amelyet össze kell állítani és PDF formátumban újra fel kell tölteni a benyújtási rendszerbe.
- Az eredmények hasznosítására és terjesztésére vonatkozó terv, beleértve a kommunikációs tevékenységeket.
- A. rész — online adminisztratív pályázati információk, beleértve a pályázó szervezeteket, az összesített költségvetést és a felhívásspecifikus kérdéseket.

## ✓☰ Kötelező vállalások

- FSTP nyújtása kizárólag támogatások formájában.
- Szakaszkapu-alapú előrehaladásértékelési mechanizmusok beépítése valamennyi kutatási és innovációs tevékenységbe, beleértve az FSTP-intézkedéseket is.
- Független óceánenergia-szakértőkből álló tanácsadó testület létrehozása.
- A tanácsadó testület tanácsait megfelelően figyelembe kell venni a projekt végrehajtásában; ezt a támogatást nyújtó hatóság nyomon követi.
- Átfogó kockázati és kockázatcsökkentési terv bemutatása.



### **FONTOS**

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.