

TERMÉKCLAP

Kísérleti kvantumtechnológiai pilot gyártósorok

Horizon Europe

HORIZON-JU-EUROHPC-2026-QEXP-14-01 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%



ELŐLEG

max. 160%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a Horizon Europe támogatás a kiválasztott Qu-Pilot konzorciumot célozza egy, a kísérleti kvantum-pilotgyártást megvalósító, második 3,5 éves SGA-tevékenységhez. A 2026. évi indikatív költségvetés 15 millió EUR, és az élő témaköri oldal 2026. november 17-én, 17:00 CET-kor esedékes nyílt, egyszakaszos benyújtási határidőt ad meg. A továbblépés/megszakítás a kiválasztott konzorciumi státusztól, valamint a korlátozott letelepedési és tulajdonosi/ellenőrzési feltételeknek való megfeleléstől függ; a hivatalos konstrukcióbesorolás továbbra sem tisztázott az élő témaköri oldal és a munkaprogram között.

FIGYELMEZTETÉSEK



Lényeges ellentmondás a hivatalos források között: az élő EuroHPC-oldal az elemet „Call for proposals”-ként jelöli, míg az EK munkaprogramja a Qu-Pilot FPA-hoz pályázati felhívás nélkül odaítélt egyedi támogatási megállapodást határoz meg; ezért a konstrukció típusa nem tisztázott. A részvétel az EU-tagállamokban, Izlandon, Norvégiában vagy Izraelben letelepedett jogi személyekre korlátozódik, további, nem jogosult ország általi ellenőrzésre és magas kockázatú beszállítókra vonatkozó korlátozásokkal.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-08-13



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2026-11-17T17:00:00+01:00



Részletes cél

A Qu-Pilot keretpartnerségi megállapodás pilotgyártási elemeinek megvalósítása a technológiai innováció, a reprodukálhatóság és a gyárthatóság tesztkörnyezeteként.

Kísérleti pilotgyártási infrastruktúra és ipar előtti folyamatok TRL 4–6 szintű kvantumhardverhez, beleértve a processzorokat, érzékelőket, tokozást/összeköttetéseket, tisztatéri integrációt, gyártási hozzáférést, szabványosított munkafolyamatokat, valamint a Qu-Testhez és a Chips JU-hoz kapcsolódó kapcsolatokat.



Jogosult pályázói kör

A Qu-Pilot FPA szerinti kiválasztott konzorcium felkérést kap arra, hogy nyújtsa be az egyedi támogatási megállapodásra vonatkozó pályázatot.

KIZÁRÓ OKOK



Azok a pályázók, amelyekre uniós közigazgatási szankciók vagy olyan kizárási helyzetek vonatkoznak, mint a csőd vagy felszámolás, társadalombiztosítási vagy adójogi kötelezettségek megsértése, súlyos szakmai kötelezettségszegés, csalás/korrupció és kapcsolódó bűncselekmények, korábbi uniós kötelezettségek teljesítésének jelentős hiányosságai vagy szabálytalanságok, nem vehetnek részt.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

A Kutatási és Innovációs Tevékenység esetében a Horizon Europe maximális támogatási aránya: 100%; az egyéb támogatási arányokat a konkrét felhívási/témaköri feltételek határozhatják meg.

ELŐLEG MÉRTÉKE

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



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Kísérleti pilotvonalak különféle kvantumplatformokhoz és anyagokhoz; skálázható és reprodukálható gyártási folyamatok TRL 4–6 szinten; megosztott/nyílt hozzáféréssel rendelkező páneurópai kvantumhardver-ökoszisztéma; a Chips JU pilotvonalakba történő gyorsabb érettségi visszacsatolás; valamint szinergiák a számítástechnika, kommunikáció, érzékelés és támogató technológiák területén.



Támogatható tevékenységek

- Kísérleti pilotgyártási infrastruktúra létrehozása vagy fejlesztése TRL 4–6 szintű kvantumhardver-technológiákhoz, erős K+F-orientációval.
- Ipar előtti folyamatok fejlesztése kvantumprocesszorokhoz (pl. szupravezető, csapdázott ionos, fotonikus).
- Ipar előtti folyamatok fejlesztése kvantumérzékelőkhez (pl. NV-központok).
- Ipar előtti folyamatok fejlesztése kriokompatibilis tokozáshoz és összeköttetésekhez.
- A kvantum eszközök követelményeihez igazított litográfiával, maratással és leválasztással rendelkező tisztatéri kapacitások integrálása (pl. szilícium, gyémánt, III–V anyagok), a Chips JU szabványokkal való konvergencia biztosításával.
- Akadémiai és ipari partnerek számára nyitott, együttműködésen alapuló gyártási hozzáférési modellek létrehozása (megosztott költségápolon).
- A kihozatal elemzésére, a reprodukálhatóságra és a minőségbiztosításra szolgáló szabványosított munkafolyamatok fejlesztése, az alkatrész-tanúsítási útvonalak támogatásával.
- Folyamatos együttműködés a Qu-Testtel és más tesztkörnyezetekkel a gyors iterációs ciklusok és a technológiák validálásának lehetővé tétele érdekében.
- Aktív igazodás a Chips JU pilotvonal-ütemtervéhez a validált technológiák zökkenőmentes átadásának lehetővé tétele érdekében, amint a stabilitási pilotvonalak működőképessé válnak.
- Hozzájárulás egy több kvantumterületet (számítástechnika, érzékelés, kommunikáció) kiszolgáló transzverzális európai infrastruktúrához, biztosítva a területek közötti integrációt és maximalizálva a szinergiákat.



Elszámolható költségtípusok

- személyi költségek
- alvállalkozói költségek
- beszerzési költségek
- harmadik feleknek nyújtott pénzügyi támogatás költségei, amennyiben erről a konkrét felhívási feltételek rendelkeznek
- közvetett költségek



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A projekt kezdő időpontja rendszerint a támogatás aláírását követő időpont lesz; kellően indokolt okokból kivételesen korábbi időpont is engedélyezhető, ha erről megállapodás születik a támogatást nyújtó hatósággal.

A kiválasztott konzorcium felkérést kap arra, hogy nyújtson be a Qu-Pilot FPA-ban meghatározott cselekvési terv második 3,5 évét végrehajtó SGA-t.



Kötelező dokumentumok

A projekt Part B műszaki leírása, amelyet a Portál benyújtási rendszeréből kell letölteni, kitölteni, összeállítani és PDF formátumban ismét feltölteni.



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.