

Iktatószám: NKFIH-00781-2/2023

Végső Kedvezményezett neve:

Pécsi Tudományegyetem

Projekt címe:

Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium

Projekt azonosító száma:

RRF-2.1.3-21-2022-00009

Támogatási Szerződés – 2. számú módosítása
(a 10342256472 számú módosítási igény alapján)

amely létrejött

egyrésről a **Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz keretén (a továbbiakban: HEE) belül a Miniszterelnökség - Nemzeti Hatóság** - (székhely: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 2-4., postacím: 1077 Budapest, Wesselényi utca 20-22., adószám: 15775292-2-41, képviseli: Tóthné dr. Csonka Enikő Emese a helyreállítási terv végrehajtásáért felelős helyettes államtitkár) mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**), képviseletében eljáró Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal - **mint Lebonyolító szerv** -

másrésről a **Pécsi Tudományegyetem**, mint végső kedvezményezett (a továbbiakban: **Végső Kedvezményezett**),

Postacím: 7602 Pécs, Pf.: 219.

Székhely: 7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

Azonosító szám (Statistikai szám): 19308681-8542-563-02

Adószám: 19308681-2-02

Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül: 10024003-00282716-01020135

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Miseta Attila, rektor és Decsi István, kancellár

Támogató és Végső Kedvezményezett (a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek**) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

A Projektet több Végső Kedvezményezett közösen valósítja meg (konzorcium), a Végső Kedvezményezettek egymás közti, valamint a Támogató és a Végső Kedvezményezettek közti viszonyokat a hatályos támogatási szerződés (a továbbiakban: **Szerződés**) elválaszthatatlan mellékletét képező konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen Szerződés módosítását aláíró Végső Kedvezményezett a Szerződés módosítását, mint konzorciumvezető – a konzorciumi megállapodásban kapott meghatalmazás alapján – az összes konzorciumi tag (mint Végső Kedvezményezettek) nevében írja alá.

I. Előzmények

A Támogató a Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz (a továbbiakban: **HEE**) keretén belül „**Nemzeti Laboratórium létrehozása, komplex fejlesztése**” tárgyú felhívást tett közzé, melyre Kedvezményezett RRF-2.3.1-21-2022-00009 azonosító számon, 2022.01.31. napon támogatási kérelmet nyújtott be, a Szerződés mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató 2022.04.01. napon kelt támogatói döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján Kedvezményezett vissza nem térítendő támogatásban részesül.

Végső Kedvezményezett 2022.10.25. napon módosítási igényt nyújtott be a Szegedi Tudományegyetem, mint konzorciumi tag közbeszerzési tervének aktualizálása eredményeképp, mely következtében a 7. számú melléklet változás bejelentés keretében módosult. A változás bejelentés 2022.10.27. napon a Támogató által elfogadásra került, mely változás a jelen módosítás keretében átvezetésre kerül.

Végső Kedvezményezett 2022. 11. 17. napján kelt, 10326881445 számú módosítási igényt nyújtott be, amely alapján a támogatott tevékenységét további két helyszínnel – 6720 Szeged, Árpád tér 2. és 6725 Szeged, Tisza L. krt. 103. – egészítette ki, tekintettel arra, hogy az adott helyszíneken is folytatnak szakmai tevékenységet. Továbbá a konzorciumi megállapodás 2. pontjában a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem bankszámlaszáma 10032000-01425279-30005503 számra, valamint a Természettudományi Kutatóközpont bankszámlaszáma 10032000-00281241-06070032 számra változott. Továbbá a Pécsi tudományegyetem kapcsolattartó személyének változása átvezetésre került. A képviselő személye vonatkozásában benyújtott módosítás elutasításra került, emellett az 1. melléklet (A Projekt költségvetése) és a 7. melléklet (Közbeszerzési terv) módosítására irányuló kérelem elutasításra került tekintettel arra, hogy további módosítások és javítások váltak szükségessé. A változás szerződésmódosítás keretében 2023. 04. 05. napján részben elfogadásra került.

II. Módosítás indoka

Végső Kedvezményezett 2022.04.19. napján kelt 10342256472 számú módosítási igényt nyújtott be, amely keretében a Budapesti Műszaki Egyetem kancellár személye, Verseghi-Nagy Miklós Zoltán átvezetésre kerül. A 3. számú melléklet (A Projekt mérföldkövei) módosításra kerül, a felhasználni tervezett összeg időbeni eltolódása eredményeképp. Továbbá az 1. számú melléklet (A Projekt költségvetése) aktualizálásra kerül, tekintettel arra, hogy több eszközcsoporthoz esetén felülvizsgálatra került a tervezett eszközök köre és specifikációja. Emellett a 7. számú melléklet (Közbeszerzési terv) módosításra kerül, a tervezett beszerzések időigényességére való tekintettel.

Végső Kedvezményezett kérelmében foglaltak alapján a Szerződés módosítását a 1. számú mellékletben (A Projekt költségvetésében), a 3. számú mellékletben (A Projekt mérföldköveiben), valamint a 7. számú mellékletben (Közbeszerzési tervben) történt módosítások teszik indokolttá.

III. A szerződő felek a 2022. év 07. hónap 19. napján kelt Szerződés Költségvetését, Mérföldköveit, valamint a Közbeszerzési tervét jelen szerződésmódosítás 1. számú melléklete (A Projekt költségvetése), 3. számú melléklete (A Projekt mérföldkövei), valamint a 7. számú melléklete (Közbeszerzési terv) alapján módosította.

IV. Támogató által meghatározott egyéb feltételek

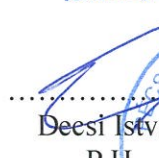
Nem releváns

V. Egyéb rendelkezések

Felek rögzítik, hogy a fenti rendelkezéseken túl a 2022. év 07. hónap 19. napján aláírt Szerződés, valamint a 2023. év 04. hónap 05. napján aláírt 1. számú módosítás jelen módosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal hatályban maradnak.

A Szerződés módosítása 12 oldalon és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződés 2. számú módosításához csatolt 3 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a projektadatlap és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része. A Szerződés jelen módosításával nem érintett mellékletek változatlan tartalommal érvényesek és hatályban maradnak.

Szerződő Felek a Szerződés 2. számú módosítását átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

 Dr. Miseta Attila P.H. Kelt 2023. év hónap napján. Prof. Dr. Bekeher József rektorhelyettes	 Kiss Ádám István P.H. Kelt Budapest, 2023. év hónap napján.
 Deesi István P.H. Kelt 2023. év hónap napján. KANCELLÁR	 NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL Elnök *1.*

Módosult mellékletek:

1. melléklet – A Projekt költségvetése
3. melléklet – A Projekt mérföldkövei
7. melléklet – Közbeszerzési terv

Szakmai ellenjegyző:	
Dátum:	Aláírás:
Pénzügyi ellenjegyző	
Dátum:	Aláírás:
Jogi ellenőrzés:	Dr. Abaffy-Pál Szabina Katalin
Dátum:	Aláírás:
Főosztály 3.	
KANCELLÁRI HIVATAL	

Iktatószám: NKFIH-00781-2/2023

Végső Kedvezményezett neve:

Pécsi Tudományegyetem

Projekt címe:

Megújuló Energiák Nemzeti

Laboratórium

Projekt azonosító száma:

RRF-2.3.1-21-2022-00009

Támogatási Szerződés

a(z) 2. számú módosítással egységes szerkezetbe foglalva

amely létrejött

egyrészt a **Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz keretén (a továbbiakban: HEE) belül a Miniszterelnökség - Nemzeti Hatóság** - (székhely: 1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 2-4., postacím: 1077 Budapest, Wesselényi utca 20-22., adószám: 15775292-2-41, képviseli: Tóthné dr. Csonka Enikő Emesea helyreállítási terv végrehajtásáért felelős helyettes államtitkár) mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**), képviseletében eljáró, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal – mint lebonyolító szerv.

másrészt **Pécsi Tudományegyetem**, mint végső kedvezményezett (a továbbiakban: **Végső Kedvezményezett**),

Postacím: 7602 Pécs, Pf.: 219.

Székhely 7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

Azonosító szám (Statistikai szám): 19308681-8542-563-02

Adószám: 19308681-2-02

Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül: 10024003-00282716-01020135

Aláírásra jogosult képviselője: Dr. Miseta Attila, rektor és Decsi István, kancellár

Támogató és Végső Kedvezményezett (a továbbiakban együtt: **Szerződő Felek**) között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

A Projektet több Végső Kedvezményezett közösen valósítja meg (konzorcium), a Végső Kedvezményezettek egymás közti, valamint a Támogató és a Végső Kedvezményezettek közti viszonyokat a jelen támogatási szerződés (a továbbiakban: **Szerződés**) elválaszthatatlan mellékletét képező konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen Szerződést aláíró Végső Kedvezményezett a Szerződést, mint konzorciumvezető – a konzorciumi megállapodásban kapott meghatalmazás alapján – az összes konzorciumi tag (mint Végső Kedvezményezettek) nevében írja alá.

1. Előzmények

A Támogató a **HEE** keretén belül „Nemzeti Laboratóriumok létrehozása, komplex fejlesztése” tárgyú felhívást tett közzé, melyre Végső Kedvezményezett RRF-2.3.1-21-2022-00009 azonosító számon regisztrált, 2022.01.31. napon befogadott támogatási kérelmet nyújtott be, a Szerződés mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató 2022.04.01. napon kelt támogatói döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján Végső Kedvezményezett vissza nem térítendő támogatásban részesül.

A felhíváson és a támogatási kérelmen túl a Szerződés mellékletét képezi, és a Szerződő Felekre kötelező érvényű minden olyan tanulmány, elemzés, hatósági engedély, műszaki terv és tartalom, nyilatkozat, beszerzési terv, társulási megállapodás és egyéb dokumentum, valamint ezek módosításai, amelyet a Végső Kedvezményezett a támogatási kérelemmel együtt vagy a későbbiekben benyújtott, amelyek fizikai értelemben nem kerülnek csatolásra a Szerződéshez.

2. Szerződés tárgya

Az Előzményekben meghatározottak szerint Szerződő Felek az alábbi Szerződést kötik:

2.1. A Szerződés tárgya a **Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium** című és RRF-2.3.1-21-2022-00009 azonosító számú, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: **Projekt**) elszámolható költségeinek a HEE és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása.

2.2. A Végső Kedvezményezett vállalja, hogy a Projektet a Szerződés 8. sz. melléklete szerinti helyszín(ke)n megvalósítja, és azt – ha Projekt estében releváns – a fenntartási időszak alatt ugyanezen a helyen fenntartja, üzemelteti.

A Végső Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossággal, hatékonysággal és gondossággal valósítja meg, illetve a Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Terve végrehajtásának alapvető szabályairól és felelős intézményeiről szóló 373/2022. (IX.30.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: **RRF rendelet**) rögzített feltételek fennállása esetén az ott előírt módon a közbeszerzési eljárások lebonyolításába a Támogatót és a Miniszterelnökséget bevonja.

2.3. A Támogató vállalja, hogy a **Projekt** elszámolható költségeire a Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz és hazai központi költségvetési előirányzatból a támogató döntésnek és a Szerződésben foglaltaknak megfelelően vissza nem térítendő támogatást nyújt.

2.4. A Szerződés elválaszthatatlan részét képezi az „Általános Szerződési Feltételek a Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszköz keretében támogatásban részesített Végső Kedvezményezettel kötendő támogatási szerződéshez” (a továbbiakban: **ÁSZF**), és a Pénzügyi Elszámolhatósági Útmutató a Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv keretében támogatott projektek pénzügyi lebonyolításához (a továbbiakban: **Elszámolhatósági útmutató**), amelyek a www.palyazat.gov.hu honlapon folyamatosan elérhetők.

5



3. A Projekt megvalósításának időbeli ütemezése

3.1. A Projekt kezdete

A Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: **2022. év 01. hó 01. nap.**

3.2. Költségek elszámolhatóságának kezdete

A Projekt költségei tekintetében az elszámolhatóság kezdő időpontját a vonatkozó hatályos felhívás határozza meg. A Projekt költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: **2022. év 01. hó 01. nap.**

A Projekt keretében az ezt követően felmerült kiadásokat lehet elszámolni.

3.3. A Projekt fizikai és pénzügyi befejezése

3.3.1 A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: **2025. év 09. hó 30. nap.**

A Projekt fizikai befejezésének napja az a nap, amelyen a Projekt keretében támogatott valamennyi tevékenység a Szerződésben és a felhívásban meghatározottak szerint elvégzésre került. A Projekt fizikai befejezése napjának a Projekt utolsó támogatott tevékenysége fizikai teljesítésének a napja minősül.

3.3.2 A záró kifizetési igénylés és beszámoló benyújtásának határideje: **2025. év 11. hó 30. nap.**

A projekt pénzügyi befejezésére, megvalósítására és lezárására vonatkozó rendelkezéseket az ÁSZF 14. pontja tartalmazza.

3.3.3 A Projekt pénzügyi befejezésének minősül, ha a Projekt fizikai befejezése megtörtént, valamint a projektmegvalósítás során keletkezett elszámoló bizonylatok kiegyenlítése megtörtént.

3.3.4 A Projekt megvalósítása akkor tekinthető befejezettnek, ha a Projekt fizikailag és pénzügyileg is befejezett, valamint a Végső Kedvezményezettnek valamennyi támogatott tevékenysége befejezését igazoló és alátámasztó kifizetési igénylését a Támogató jóváhagyta és a támogatás folyósítása megtörtént.

3.3.5 A Projekt akkor tekinthető lezártnak, ha a fenntartási időszak lejártát követően a Szerződésben a befejezést követő időszakra nézve a Végső Kedvezményezett további kötelezettséget nem vállalt, valamint a Záró Projekt Fenntartási Jelentés (a továbbiakban: ZPFJ) elfogadását követően arról a Támogató írásban nyilatkozott és erről tájékoztatta a Végső Kedvezményezettet. A fenntartási időszak időtartamára vonatkozó előírást a felhívás tartalmazza.

Jelentéstételi kötelezettség a fenntartási időszak alatt:

A fenntartási időszakban minden Végső Kedvezményezett projekt-évente egyszer egy Projekt Fenntartási Jelentés (a továbbiakban: PFJ), valamint a fenntartási időszak utolsó évében egy Záró Projekt Fenntartási Jelentés (a továbbiakban: ZPFJ) benyújtására kötelezett.

A PFJ annak nyomon követésére szolgál, hogy a Végső Kedvezményezett a Támogatási Szerződésben leírtakkal összhangban használja-e a projektelemeket, a fenntartási időszak végéig a Végső Kedvezményezett fenntartja és üzemelteti-e azokat (azaz nem idegeníti-e el), valamint teljesíti-e a Támogatási Szerződés szerinti számszerűsíthető vállalásokat.

A ZPFJ a fenntartási időszak végén benyújtandó, a Projekt fenntartásának teljes időtartamát lefedő jelentés. A ZPFJ-ben arról nyilatkozik a Végső Kedvezményezett, hogy a Projekt fenntartási időszakában minden, a Projektre vonatkozó kötelezettségnek eleget tett, a Projekt eredményeit ez időszak alatt fenntartotta a Támogatási Szerződésben tett vállalásoknak megfelelően, és beszámol a vállalatok alakulásáról

3.3.6 A Projekt keretében a projekt fizikai befejezésének napjáig felmerült költségek számolhatók el. Az ezen időpontot követően keletkezett költségre támogatás nem folyósítható.

4. A Projekt összköltsége, elszámolható összköltsége, a támogatás forrása, összege

4.1. A Projekt összköltsége **6 304 000 000 Ft**, azaz hatmilliárd-háromszáznégymillió forint.

A Projekt hatályos költségvetését a Szerződés 1. melléklete tartalmazza.

4.2. A Projekt elszámolható összköltsége összköltsége **6 304 000 000 Ft**, azaz hatmilliárd-háromszáznégymillió forint, mely tartalmazza az Európai Unió felé elszámolható költségeket, illetve az Európai Unió felé nem elszámolható hazai költségvetésből származó támogatást. A projekt elszámolható összköltsége tartalmazza továbbá a Végső Kedvezményezett által biztosított önerőt is abban az esetben, ha a projekt európai uniós versenyjogi értelemben állami támogatásban részesül és a biztosított támogatás nem 100% intenzitású.

4.3. A támogatás összege és intenzitása

A projekt támogatási összege **6 304 000 000 Ft**, azaz hatmilliárd-háromszáznégymillió forint, melyet a XIX. Gazdaság-újraindítási Alap Uniós Fejlesztési fejezet 3. Központi Kezelésű előirányzatok, 10. Nemzeti Helyreállítási Alap előirányzat biztosítja. A támogatási összeg **Európai Unió felé elszámolandó forrásrésze 5 539 060 808 Ft**, azaz ötmilliárd-ötszázharminckilencmillió-hatvanezer-nyolcszáznyolc forint Ft, **az Európai Unió felé nem elszámolható, hazai forrásrész 764 939 192 Ft**, azaz hétszázhatvannégymillió-kilnecszázharminckilencezer-százkilencvenkettő forint.

A XIX. Gazdaság-újraindítási Alap Uniós Fejlesztési fejezet 3. Központi Kezelésű előirányzatok, 10. Nemzeti Helyreállítási Alap előirányzat hazai forrásrészéből az Európai Bizottság felé elszámolható kiadások általános forgalmi adóra jutó összege, illetve az alábbi kiadások kerülnek finanszírozásra:

- a) Az Európai Unió felé elszámolható költségekre eső le nem vonható ÁFA összege;
- b) általános (rezsi) költségek

A projekt támogatási intenzitása 100 %.

A projekt támogatási intenzitását az egyes tevékenységekre vonatkozóan a Szerződés 1. melléklete tartalmazza.

csődeljárás vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott eljárás nincs folyamatban.

9.4. A Végző Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy megfelel az RRF rendeletben foglalt összeférhetetlenségi szabályoknak.

9.5. A Végző Kedvezményezett a Szerződés aláírásával vállalja, hogy ha a támogatott tevékenység hatósági engedélyhez kötött, akkor annak megvalósításához szükséges hatósági engedélyeket a támogatott tevékenység megvalósítására vonatkozó beszámolóval egyidejűleg megküldi a támogatónak.

9.6. A Szerződő Felek a Szerződés időtartamára kapcsolattartót jelölnek ki. A kapcsolattartó nevéről, postacíméről, telefon és telefax számáról és elektronikus levélcíméről a Szerződés aláírásával egyidejűleg, változás esetén pedig a változást követő 8 napon belül tájékoztatják egymást.

9.7. A Szerződés hatálybalépésének napja megegyezik a Szerződő Felek közül utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Szerződés határozott időre jön létre, a Támogató által elvégzett projekt-szintű pénzügyi zárás napján hatályát veszti. A projektszintű pénzügyi zárást a Támogató

- o fenntartási idővel nem rendelkező projekt esetén a záró kifizetési igénylés jóváhagyását követően, a kifogásra rendelkezésre álló határidő leteltét követő 60 napon belül végzi el, amennyiben a projekt maradéktalanul megfelel a pénzügyi zárás elvégzéséhez szükséges feltételeknek; illetve
- o fenntartási időszakkal rendelkező projekt esetén a fenntartási időszak végén benyújtott záró fenntartási jelentésről hozott döntéssel kapcsolatban a kifogásra rendelkezésre álló határidő leteltét követő 60 napon belül végez el, amennyiben a projekt maradéktalanul megfelel a pénzügyi zárás elvégzéséhez szükséges feltételeknek.

9.8. A Végző Kedvezményezett kijelenti, hogy – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény előírásainak megfelelően – a projektadatlapon feltüntetett projektfelelős, a projektadatlapon és mellékleteiben feltüntetett más személyek, illetve a Projekt megvalósításában résztvevő személyek, valamint a beszámolás, a szabálytalansági eljárás és az ellenőrzési tevékenység során átadott dokumentumokban feltüntetett személyek személyes adatainak a Támogató és a Miniszterelnökség által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát, statisztikai módszerekkel történő feldolgozását is) kifejezetten hozzájárultak. Ennek alapján a Végző Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

Az adatkezelés jogalapját jogszabályi felhatalmazás, az érintettre vonatkozó szerződéses kötelezettség, vagy az érintett előzetes, egyértelmű, megfelelő tájékoztatáson alapuló, önkéntes és határozott hozzájárulása képezheti, amelyben félreérthetetlen hozzájárulását adja a rá vonatkozó személyes adatok meghatározott célból és körben történő kezeléséhez. Az érintettektől személyes adatai kezeléséhez általános jelleggel hozzájárulás nem kérhető.

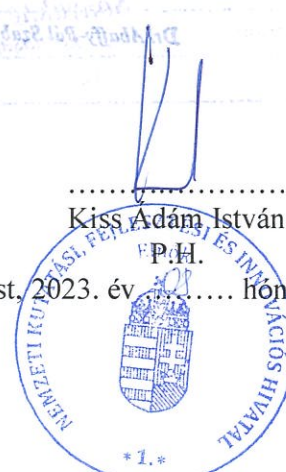
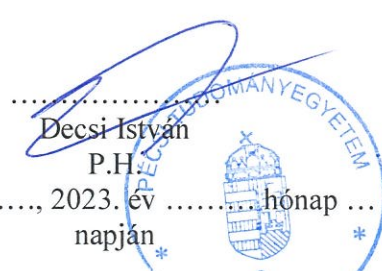
Ha a Végső Kedvezményezettnél a Támogató helyszíni ellenőrzést folytat le, a fentiek dokumentáltságát megvizsgálja. Ha az adatkezelés jogszerűségével kapcsolatban a projekt megvalósítása során kétség merül fel, úgy a Támogató számára a releváns dokumentumokat be kell nyújtani.

9.9. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar – ide értve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényt is – és európai uniós jogszabályok rendelkezései az irányadók.

9.10. A Végső Kedvezményezett képviselőjében aláíró személy(ek) kijelenti(k) és cégkivonatával/cégkivonatukkal, valamint aláírási címpéldányával/címpéldányukkal igazolja/igazolják, hogy társasági dokumentumai/alapító okirata alapján, a Szerződés bevezető részében feltüntetettek szerint jogosult(ak) a Végső Kedvezményezett képviselőjére (és cégjegyzésére), továbbá ennek alapján a Szerződés megkötésére és aláírására. Aláíró képviselő(k) kijelenti(k) továbbá, hogy a testületi szervei(k) részéről a Szerződés megkötéséhez szükséges felhatalmazásokkal rendelkezik/rendelkeznek, tulajdonosai(k) a támogatási jogügyletet jóváhagyták és harmadik személyeknek nincs olyan jogosultsága, mely a Végső Kedvezményezett részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a Szerződés megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

A Szerződés 12 oldalon és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződéshez csatolt 3 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a projektadatlap és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része. A Szerződés 2022. év 07. hónap 19. napján kelt, valamint az 1. számú módosítás 2023. év 04. hónap 05. napján kelt 2. számú módosításával nem érintett mellékletek változatlan tartalommal érvényesek és hatályban maradnak.

Szerződő Felek a Szerződést átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

 Dr. Miseta Attila P.H. Kelt 2023. év hónap ... napján.	 Kiss Ádám István P.H. Budapest, 2023. év hónap ... napján.
 Decsi István P.H. Kelt 2023. év hónap ... napján.	

Mellékletek:

1. melléklet – A Projekt költségvetése
2. melléklet – A Projekt forrásai
3. melléklet – A Projekt mérföldkövei
4. melléklet – A Projekt uniós közös mutatói
5. melléklet – A projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei
6. melléklet – Biztosítékokra vonatkozó nyilatkozatok, szerződések, megállapodások (Nem releváns)
7. melléklet – Közbeszerzési terv
8. melléklet – Projekt megvalósítási helyszíne(i)
9. melléklet – Konzorciumi megállapodás
10. melléklet – Kommunikációs terv
11. melléklet – Az igényelhető előlegtől való eltérési engedély (Nem releváns)
12. melléklet – Az aláírásra jogosult hitelesített aláírás mintája vagy aláírási címpéldány (Nem releváns)
13. melléklet – Nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy a költségvetési támogatás tekintetében adólevonási joggal rendelkezik-e
14. melléklet – Nyilatkozat a fenntartási időszak alatt saját, vagy más által a projekt keretében elkészült létesítmény üzemeltetési költségeiről és annak forrásairól
15. melléklet – Önerő rendelkezésére állásának igazolása, vagy nyilatkozat az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 75. §-a szerint (Nem releváns)

Szakmai ellenjegyző:	
Dátum:	Aláírás:
Pénzügyi ellenjegyző	
Dátum:	Aláírás:
Jogi ellenőrzés:	Dr. Abaffy Pál
Dátum:	Aláírás:

2023 AUG 02

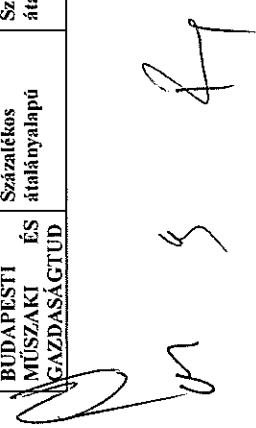
Jogi
Főosztály
3.
KANCELLÁRI HIVATAL

Támogatási kérelem azonosító: RRF-2.3.1-21-2022-00009

Kedvezményezett: Pécsi Tudományegyetem

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatást igénylő	Tevékenység neve	Költség kategória	Költségtípus	Költségelem	Finanszírozási mód	Állami támogatás kategória	Nettó érték	ÁFA érték	Elszámolható költség (Ft)	Nem elszámolható költség	Teljes költség (Ft)
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUD OMÁNYI EGYETEM	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	6 771 654	1 828 346	6 771 654	1 828 346	8 600 000
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUD OMÁNYI EGYETEM	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	148 031 496	39 968 504	148 031 496	39 968 504	188 000 000
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUD OMÁNYI EGYETEM	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	9 407 772	2 540 099	9 407 772	2 540 099	11 947 871
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUD OMÁNYI EGYETEM	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	320 471 050	0	320 471 050	0	320 471 050
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUD OMÁNYI EGYETEM	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	41 661 236	0	41 661 236	0	41 661 236
BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUD OMÁNYI EGYETEM	Százalékos átalányalapú	Százalékos átalányalapú	Százalékos átalányalapú	Százalékban meghatározott	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	54 319 843	0	54 319 843	0	54 319 843



29

OMÁNYI EGYETEM	finanszírozás költségei	finanszírozás költségei	finanszírozás költségei	finanszírozás költségei	átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	17 877 793	4 827 004	17 877 793	4 827 004	
Debreceni Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	finanszírozás költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás				4 827 004	22 704 797
Debreceni Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	23 699 676	6 398 913	23 699 676	6 398 913	30 098 589
Debreceni Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	151 558 000	0	151 558 000	0	151 558 000
Debreceni Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	18 178 186	0	18 178 186	0	18 178 186
Debreceni Egyetem	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	25 332 869	127 559	10 642 441	14 817 987	25 460 428
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Regisztrációs díj, részvételi díj	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 750 000	0	3 750 000	0	3 750 000
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés költségei	Átalakítási, felújítási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	12 831 241	0	12 831 241	0	12 831 241
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	62 560 458	0	62 560 458	0	62 560 458
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	13 196 401	0	13 196 401	0	13 196 401
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	91 200 000	0	91 200 000	0	91 200 000
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó költség	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	11 856 000	0	11 856 000	0	11 856 000

29

KUTATÓKÖZPO NT	kapcsolatos tevékenységek	közreműködő munkatársak költségei	kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás					
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPO NT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 750 000	0	3 750 000	0	3 750 000
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPO NT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	2 497 500	0	2 497 500	0	2 497 500
ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPO NT	Szárazlétesítéssel kapcsolatos tevékenységek	Szárazlétesítéssel kapcsolatos tevékenységek költségei	Szárazlétesítéssel kapcsolatos tevékenységek költségei	Szárazlétesítéssel kapcsolatos tevékenységek költségei	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	15 458 400	0	15 458 400	15 068 400	15 458 400
Miskolci Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Regisztrációs díj, részvételi díj	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	1 800 000	486 000	1 800 000	486 000	2 286 000
Miskolci Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Felmérés, kimutatás, adatbázis, kutatás, tanulmány, szakmai anyagok költsége	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	138 623	37 429	138 623	37 429	176 052
Miskolci Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Felmérés, kimutatás, adatbázis, kutatás, tanulmány, szakmai anyagok költsége	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	400 000	108 000	400 000	108 000	508 000
Miskolci Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Átalakítási, felújítási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 793 757	1 024 314	3 793 757	1 024 314	4 818 071
Miskolci Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	1 661 186	448 520	1 661 186	448 520	2 109 706
Miskolci Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	95 000	25 650	95 000	25 650	120 650

47

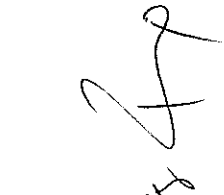
87

kapcsolatos tevékenységek	kapcsolódó egyéb költségek	kapcsolódó anyagköltség	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	9 959 363	36 886 531	9 959 363	36 886 531	9 959 363	46 845 894
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó úti költség, kiküldetési költség	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó uti költség, kiküldetési költség	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
Százalékos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalékos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalékos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalékban meghatározott átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Miskolci Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Immateriális javak beszerzése	Szoftver beszerzése	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Neumann János Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Neumann János Egyetem											
A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás						
Neumann János Egyetem											

88

Neumann Egyetem	János	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	12 003 432	0	12 003 432	0	12 003 432
Neumann Egyetem	János	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalekos megítározott átalány alapú költség	Nem állami támogatás	15 650 617	0	15 650 617	0	15 650 617
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	13 855 500	3 740 985	13 855 500	3 740 985	17 596 485
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	4 252 000	1 148 040	4 252 000	1 148 040	5 400 040
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	6 000 000	1 620 000	6 000 000	1 620 000	7 620 000
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	17 086 038	4 613 230	17 086 038	4 613 230	21 699 268
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	115 971 770	31 312 377	115 971 770	31 312 377	147 284 147
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	16 080 735	4 341 798	16 080 735	4 341 798	20 422 533
Pannon Egyetem	Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Nem állami támogatás	2 026 010	547 023	2 026 010	547 023	2 573 033



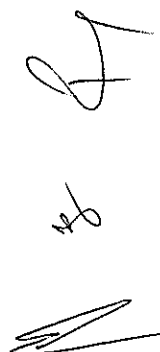


24

Pannon Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	445 870 000	0	445 870 000	0	445 870 000
Pannon Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	57 963 100	0	57 963 100	0	57 963 100
Pannon Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	34 719 000	9 374 130	34 719 000	9 374 130	44 093 130
Pannon Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	15 294 330	4 129 469	15 294 330	4 129 469	19 423 799
Pannon Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás	Napidíj, illetve járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	4 479 500	0	4 479 500	0	4 479 500
Pannon Egyetem	Százalékos átalányalapú finanszírozás költségei	Százalékos megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Százalékos megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás költségei	Százalékos megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás költségei	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	74 950 563	624 402	47 060 601	28 514 364	75 574 965
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás költségei	Regisztrációs díj, részvételi díj	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	1 020 000	275 400	1 020 000	275 400	1 295 400
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás költségei	Regisztrációs díj, részvételi díj	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	1 200 000	324 000	1 200 000	324 000	1 524 000
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	79 270 203	21 402 955	79 270 203	21 402 955	100 673 158
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utófinanszírozás költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	26 607 996	7 184 158	26 607 996	7 184 158	33 792 154

Handwritten signature and initials.

Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzési költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 755 700	1 014 039	3 755 700	1 014 039	4 769 739
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Immateriális javak beszerzése	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	10 489 824	2 832 253	10 489 824	2 832 253	13 322 077
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Immateriális javak beszerzése	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	17 000 000	4 590 000	17 000 000	4 590 000	21 590 000
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó szolgáltatások költségei	Marketing, kommunikációs szolgáltatások költségei	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	6 400 000	1 728 000	6 400 000	1 728 000	8 128 000
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 599 897	971 972	3 599 897	971 972	4 571 869
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	1 312 880	354 478	1 312 880	354 478	1 667 358
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	130 109 733	0	130 109 733	0	130 109 733
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	16 914 265	0	16 914 265	0	16 914 265
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	128 370 000	0	128 370 000	0	128 370 000
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	16 688 100	0	16 688 100	0	16 688 100
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	80 247 600	0	80 247 600	0	80 247 600



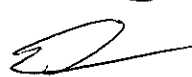
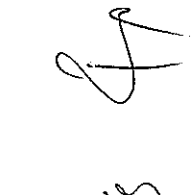
87

kapcsolatos tevékenységek	munkatársak költségei	személyi jellegű ráfordítás	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	10 432 200	0	10 432 200	0	10 432 200
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	0	0	10 432 200
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	0	0	2 100 000
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	283 182	283 182	1 048 824
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Napidíj, illetve járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	0	0	401 376
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	0	0	1 000 000
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	90 944	90 944	336 832
Pécsi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Napidíj, illetve járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	0	0	128 904
Pécsi Tudományegyetem	Szállékos átalányalapú finanszírozás költségei	Szállékos átalányalapú finanszírozás költségei	Szállékos átalányalapú finanszírozás költségei	Szállékos átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	425 197	425 197	56 989 088
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó szolgáltatások költségei	Egyéb tevékenységek	Regisztrációs díj, részvételi díj	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	1 134 000	1 134 000	4 200 000

88

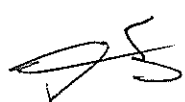
89

Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó költségek	Egyéb szolgáltatási költségek	Felmérés, kimutatás, adatbázis, kutatás, tanulmány, szakmai anyagok költsége	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 883 303	1 048 492	3 883 303	1 048 492	4 931 795
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	8 367 987	2 259 356	8 367 987	2 259 356	10 627 343
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Inmateriális javak beszerzése	Szoftver beszerzése	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	18 083 000	4 882 410	18 083 000	4 882 410	22 965 410
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	192 212 389	0	192 212 389	0	192 212 389
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	24 987 611	0	24 987 611	0	24 987 611
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	3 000 000	810 000	3 000 000	810 000	3 810 000
Széchenyi István Egyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó utiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	2 009 017	542 435	2 009 017	542 435	2 551 452
Széchenyi István Egyetem	Szállékos általánypu finanszírozás költségei	Szállékos általánypu finanszírozás költségei	Szállékos általánypu finanszírozás költségei	Szállékosban meghatározott átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	32 571 900	8 100	27 997 500	4 582 500	32 580 000
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó költségek	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Szakértői díjak, tanácsadási költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	98 200 716	26 514 193	92 200 716	26 514 193	124 714 909
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó költségek	Egyéb szakértői szolgáltatás költségei	Szakértői díjak, tanácsadási költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	145 911 684	39 396 155	145 911 684	39 396 155	185 307 839

	kapcsolatos tevékenységek	szolgáltatások költségei	Építéshoz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	48 822 828	13 182 164	48 822 828	13 182 164		
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	48 822 828	13 182 164	48 822 828	13 182 164		62 004 992
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	920 813 781	248 619 721	920 813 781	248 619 721		1 169 433 502
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Beruházáshoz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Építéshöz kapcsolódó költségek	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	23 938 970	6 463 522	23 938 970	6 463 522		30 402 492
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai tevékenységekhez kapcsolódó szolgáltatások költségei	Egyéb szolgáltatási és kapcsolódó költségek	Regisztrációs díj, részvételi díj	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	7 500 000	2 025 000	7 500 000	2 025 000		9 525 000
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	156 408 037	42 230 170	156 408 037	42 230 170		198 638 207
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó uti/költség, kiküldetési költség	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	20 846 456	5 628 543	20 846 456	5 628 543		26 474 999
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	215 200 633	58 104 171	215 200 633	58 104 171		273 304 804
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	691 880 000	0	691 880 000	0		691 880 000
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	89 944 400	0	89 944 400	0		89 944 400
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó	Utazási költség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	28 346 456	7 653 543	28 346 456	7 653 543		35 999 999

		munkatársak költségei	útiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség	Utófinanszírozás		7 086 614	1 913 386	7 086 614	1 913 386	
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó útiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	7 086 614	1 913 386	7 086 614	1 913 386	9 000 000
Szegedi Tudományegyetem	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó útiköltség, kiküldetési költség	Napiidj. illetve járutékei	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	5 400 000	0	5 400 000	0	5 400 000
Szegedi Tudományegyetem	Százalékos általánypólus finanszírozás költségei	Százalékos általánypólus finanszírozás költségei	Százalékos megvalósításhoz kapcsolódó útiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség meghatározott átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	115 120 542	2 153 118	115 120 542	2 153 118	117 273 660
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Bertuházáshoz kapcsolódó költségek	Eszközbeszerzés költségei	Eszközbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	142 062 625	38 356 909	142 062 625	38 356 909	180 419 534
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Bertuházáshoz kapcsolódó költségek	Immateriális javak beszerzése	Szoftver beszerzése	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	10 800 000	2 916 000	10 800 000	2 916 000	13 716 000
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó egyéb költségek	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó anyagköltség	Anyagbeszerzés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	17 777 942	4 800 044	17 777 942	4 800 044	22 577 986
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, foglalkoztatást terhelő adók, járulékok	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	17 035 200	0	17 035 200	0	17 035 200
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	A projekt szakmai megvalósításával kapcsolatos tevékenységek	Szakmai megvalósításban közreműködő munkatársak költségei	Szakmai megvalósításhoz kapcsolódó személyi jellegű ráfordítás	Személyi jellegű költség, bérköltség	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	131 040 000	0	131 040 000	0	131 040 000
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT	Százalékos általánypólus finanszírozás költségei	Százalékos általánypólus finanszírozás költségei	Százalékos megvalósításhoz kapcsolódó útiköltség, kiküldetési költség	Szállásköltség meghatározott átalány alapú kifizetés	Utófinanszírozás	Nem állami támogatás	22 211 280	0	22 211 280	0	22 211 280
Összesen:							5 539 060 808	764 939 192	5 539 060 808	764 939 192	6 304 000 000



3

A PROJEKT MÉRFÖLDKÖVEI

Támogatási kérelem azonosító: RRF-2.3.1-21-2022-00009

Kedvezményezett: Pécsi Tudományegyetem

Mérföldkő sorszáma	Mérföldkő megnevezése	Mérföldkő elérésének tervezett dátuma	Eredmény leírása	A mérföldkő eléréseig felhasználni tervezett támogatás összege (Ft)
1.	Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium Projektirányító Testületének első ülése megtartásra kerül	2022.06.30	A projekt keretében megtartásra kerül a Nemzeti Laboratórium Projektirányító Testületének első ülése. A Projektirányító Testület üléséről készített jegyzőkönyv és az Európai Unió közös mutatókhoz kapcsolódó adatszolgáltatás benyújtásra kerül a Nemzeti Hatóság számára.	17 490 742
2.	Kutatási infrastruktúra tervezése, kialakítása, ezt megalapozó tanulmányok, modellszámítások	2023.03.31	Tüzelőanyag-cella és hidrogéntekológiai mérnökképző központ alakul Pécsen, mely a profiljába illő, rövid ciklusú és egyedi vállalkozói igényeket kielégítő képzéseket dolgoz ki. A BME-n kifejlesztésre kerül a tüzelőanyagcellák vizsgálati eljárása. T-RTM technológiához fejlesztett bipoláris lemez prototípusa előkészítés alatt. A tüzelőanyagcella-köteg mérőrendszer előkészítése zajlik. A DE kollégái elkészítik a Li-ion akkumulátorokban végbemenő elektrodfolyamatok és a dendritképződés számítógépes modelljét, valamint megtervezik a	515 469 515

			különböző gázok (H₂, O₂, CO₂, N₂) gázdifúziós mérési lehetőségének modern, nagy stabilitású mérőrendszerét. Az ELKH EK-ban megtervezik az üzemanyagcellák neutronos képalkotásához szükséges berendezést, megkezdik annak installálását és neutronos bemérését. Elektrokémiai cellát terveznek in-situ neutrontdiffrakciós mérésekhez. A ME-en kidolgozásra kerül a közetmagok hidrogén-földgáz eleggyel történő permeabilitás vizsgálatának a mérési eljárása, valamint megtervezésre kerül egy a hidrogén-földgáz elegy tárolására irányuló komplex vizsgáló berendezés prototípusa. A NJE-en habszerkezetű áramlási járatokat valósítanak meg a bipoláris lemezekben, valamint kidolgozzák az áramlási modelleket. A PE-en meghatározzák a magyarországi naperóművek le- és felszabályozási szükségleteit, valamint megtervezik a hidrogéntermelő biopolyamatok és H₂/CO₂ membránszeparáció tanulmányozására alkalmas laboratóriumot. A SZE-n beszerzik és tesztelik az alkalmazott életciklus-elemző szoftver kiegészítő, projekt szempontból releváns adatbázisait. Az SZTE-en Létrehozzák az első újgenerációs anódkatalizátorokat a szén-dioxid redukciós cellákhoz. Elkészül a szén-dioxid hasznosítási (CCU) fehér könyvet megalapozó helyzettelemzési dokumentum. Elkészül a magyar viszonyokra fókuszáló szén-dioxid hasznosítási (CCU) fehér könyv. Az ELKH TTK-n új szerkezetű és összetételű, kis Pt tartalmú elektrokatalizátorok állítanak elő és vizsgálnak (szabadalmi bejelentés várható), összeszerelik a
--	--	--	---



 4

				folyadékelektrolitos prototípus Li-S akkumulátor prototípusát és tesztelik és elektrokémiai teljesítményét.	3 584 931 405
3.	Mérések, előállítások, eljárások optimalizálása	2024.03.31	A PTE-n elkészül az elhasználdott berendezések alkotóelemeinek újrahasznosítását segítő inverz logisztikai rendszer műszaki és pénzügyi modellje, valamint a tüzelőanyag-cellás drón energiaellátási koncepciója. Megtörténik a hidrogénteknológia alapú innovatív termékfejlesztés lokális gazdasági hatásvizsgálata GMR alapú modellel. A BME-n kifejlesztésre kerül a tüzelőanyagcellák vizsgálati eljárása. T-RTM technológiához fejlesztett bipoláris lemez prototípusa elkészül, és az azt leíró szabadalmi bejelentés megtörténik. A DE-en a korábban előállított funkcionalizált polimereket tesztelik lítium-cellában. A Li-ion akkumulátorokban az alkalmazott adalékanyagok jelenlétében végbemenő folyamatok elméleti leírását elvégzik. Az ELKH EK-ban laborléptékű, PV feszültségtartományra hangolható elektrolizáló prototípust építenek, katalizátorok minősítésére, optimalizálására. In-situ neutrondiffrakciós cella is megépül, az első tesztek, mérés technikai optimalizáció megtörténik. A ME-en hardveresen elkészül az előző szakaszban megtervezett, a hidrogén-földgáz elegy tárolására irányuló komplex vizsgáló berendezés. Továbbá elkészül a mérés technika szoftvere, valamint a számítógép és a vezérlő szoftver közötti kommunikáció. A NJE-en kifejlesztésre kerül a PEM tüzelőanyagcellakötegek üzemgyensúlyi		

			komponenseinek működtetéséhez szükséges vezérlő elektronika. A PE-en meghatározzák az elektrolízis létjogosultságát a magyarországi naperőművek le- és felszabályozásában, továbbá tesztelik a biohidrogén termelést és annak széndioxidtól való szimultán membrános szeparációját lehetővé tevő műszaki megoldásokat. Az SZE-n az egyes hidrogénalapú jármű hajtásláncok előállítása, felhasználása során alkalmazott anyag- és energiaáramok feltárása, összehasonlítás stratégiai irányainak kidolgozása történik meg. Az SZTE-n elkészül a power-to-gas technológiákat vizsgáló méretnövelt tesztállomás a Szegedi Science Parkban. Az SZTE-n elkészül a power-to-liquid technológiákat vizsgáló méretnövelt tesztállomás a Szegedi Science Parkban. Teljes funkcionalitásában üzembe áll a méretnövelt membrán-elektrod együttesek előállítását végző laboratórium. Az ELKH TTK-n kidolgozzák a MEA-k gyártástechnológiáját, megterveznek és üzembehelyezésének egy nagyátersztő képességű PEMFC-komponens vizsgáló berendezést (szabadalmi bejelentés). Ezen túl, elektrokémiai aktivitást mutató polimer/szén/kén kompozitot és organokén-típusú Li-S katód anyag szintetizálnak és elektrokémiai teszteknek vetnek alá.	1 527 587 345
4.	Prototípusok elkészítése, eljárások demonstrációja	2025.03.31	A PTE-n elkészül a tüzelőanyag-cella dinamikus paramétereinek vizsgálatára és nagy igénybevételnek kitett termékek minőségvizsgálatára vonatkozó Elektromos Impedancia Spektroszkópiai mérési eljárás. Megtörténik a szakirányú továbbképzés típusú oktatási elem kidolgozása a hidrogéngazdaság témakörben. Új	

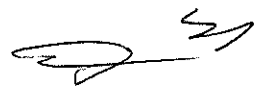



			eredmények születnek a hidrogén molekuláris felhasználásának és elektrokémiai előállításának témakörében. A BME-n tüzelőanyagcellaköteg szerelés fröccsöntési technológiával való megvalósítását vizsgálják. Elkészül egy működő TC köteg prototípus, üzemegyensúlyi egységeinek validálásával. Megtörténik a jelenlegi berendezések hidrogén-tűrésének felmérése. A DE-en modellezik a tüzelőanyag-cella membránok tönkremeneteli folyamatait. Kialakul a membránok gázdifúziós tulajdonságait vizsgáló laboratóriumi infrastruktúra. Az optimált és legaktívabb kémiai hidrogéntároló rendszerek működésének demonstrálása megtörténik, tüzelőanyag-cellával ellátott mobil eszközökön. Az ELKH EK-ban neutronos in-situ és ex-situ mérések történnek Li elemek és üzemanyagcellák jellemzésére, működési folyamataik optimalizálására. A ME-en az eddigi kísérletek alapján elkészül egy összesítő tanulmány, amely tartalmazza a mérések és szimulációk kiértékelési eljárását, amellyel meghatározható a hidrogén-földgáz elegy alkalmazása mellett a földgáztároló permeabilitása hidrogén-földgáz elegy alkalmazása esetén. A NJE-en a piaci cellakötegek hatásfokának és teljesítményének javítása történik, főleg szabályozástechnikai megoldásokkal drónok/közüti kisáruszállítók meghajtására. PE-en a magyarországi naperőművek lesabályozáshoz kapcsolódó elektrolízis, mint technológia vonatkozásában az összefüggések kimutatása, az ehhez szükséges beszerzéssel megvalósítása történik. További tevékenység az integrált H2 termelő/CO2 szeparáló membrános rendszerek méretnövelési lehetőségeinek vizsgálata, tesztelése. A SZE-en az időszak feladata az életciklus modellek
--	--	--	--

Handwritten signature and initials, possibly reading 'P. V.' and 'L'.

			felállítása a hidrogén mobilitási célú felhasználási opcióira, valamint a modellek összehasonlító futtatása változó peremfeltételek mellett. Az SZTE-n elkészül az első párosított elektrokémiai reaktor prototípusa, amely két nagy hozzáadott értékű elektrolízis folyamatot hajt végre egy időben. Továbbá elkészül a szén-dioxidot hasznosító PILOT üzem koncepciójának terve, valamint szimulációs modellje. Az ELKH TTK-n a PEMFC cellaköteg működésének optimalizálása történik különböző teljesítménycategóriákban, valamint kváziszilárdtest Li-S akkumulátor építése és elektrokémiai tesztelése zajlik.	
5.	Javaslattevél hasznosításra	2025.09.30	A PTE-n készült tüzelőanyag-cellás drón önálló repülésre képessé válik. Modellezik az ESG fókuszú finanszírozási konstrukciókat, vizsgálják a nemzetközi benchmarkokat. Elkészül a hidrogéntekológia gazdasági aspektusait bemutató, tárgyaló esettanulmányokat összefoglaló kötet. A BME-n könnyűszerkezetes TC prototípusának elkészítése és annak tesztelése történik. Továbbá hidrogénnel dúsított földgázzal, illetve tiszta hidrogénnel működő hő- és energiatermelő berendezések vizsgálata is megvalósul. Az ELKH EK részt vesz egyetemi gyakorlati kurzusban az új PV + elektrolízáló egységgel. Megtörténik az új szilárd elektrolit-anyagok felhasználásával kialakított akkumulátor-cellák bemérése az in-situ neutrondiffrakciós cellával, valamint többszörös töltés-lemerítési ciklus-vizsgálatok is befejeződnek. A NJE-en elkészül a tüzelőanyag-cellák, alternatív erőforrások egyetemi képzési anyaga.	658 520 993

			A PE-en elkészülnek a naperóművek szabályozásával, a membrános rendszerekkel, valamint a hidrogénnel kapcsolatos zárótanulmányok. Az SZTE-n elkészülnek a méretnövelt elektrokémiai és katalitikus reaktorok prototípusai. Elkészül a Li ion akkumulátorok újrahasznosításának tudományos megalapozottságú elemzése. Az ELKH TTK-n megtörténik a vezérlő elektronika és üzemegyensúlyi komponensek integrálása PEMFC alapú szünetmentes tápegységbe/mikro CHPbe/drónba. Megtörténik a Li-S akkumulátorokra vonatkozó műszaki tervek készítése hazai vállalati szereplőkkel. Összességében megállapítható, hogy a projekt végére kialakul az a tudományos, mérnöki és jogi-gazdasági kompetencia, amely a piaci szereplők H2 és CCU terveit támogatja. A partnerek közti szinergia lehetővé fogja tenni, hogy több tudományos eredmény kapcsán mozduljunk el az ipari alkalmazás irányába. Horizontális eredményként fejlesztjük az oktatást és szakemberképzést. A DE-n az előállított gázszeparációs tesztmembránok vizsgálata, mérés technika, kiértékelési módszer kifejlesztése és alkalmazása történik.	
--	--	--	--	--

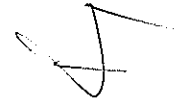



KÖZBESZERZÉSI TERV

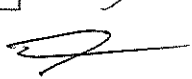
Támogatási kérelem azonosító: RRF-2.3.1-21-2022-00009

Kedvezményezett: Pécsi Tudományegyetem

Támogatást igénylő neve	Beszerezéshez rendelt elnevezés	Közbeszerzés tárgya	Közbeszerzés becsült nettó értéke (Ft)	Egybeszámított becsült nettó érték (Ft)	Közbeszerzési eljárás típusa	Meghirdetés tervezett kezdete	Szerződés köt és dátuma (terv)	Feltételes közbeszerzés
Pécsi Tudományegyetem	"Kutatáshoz kapcsolódó anyagok és fogyóeszközök beszerzése a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium projekthez kapcsolódóan a Pécsi Tudományegyetem részére"	Árubeszerzés	4 912 777	4 912 777	Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.12.01.	2024.09.01.	Nem
Széchenyi István Egyetem	DBR/11- GaBi Extension Databases beszerzése a II.	Árubeszerzés	18 083 000	26 450 987	Unió ért.határ - Dinamikus beszerzési	2022.12.13.	2023.01.25.	Nem

	rész az RRF- 2.3.1-21-2022- 00009 azonosítószámú projekt keretében					rendszer (Kbt.2015)		
Pécsi Tudományegyetem	"Kutatáshoz kapcsolódó eszközök és immateriális javak beszerzése a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium projekthez kapcsolódóan a Pécsi Tudományegyetem em részére-II."	Árubeszerzés	24 629 824	137 123 721	Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.12.01.	2024.09.01.	Nem
Pécsi Tudományegyetem	"IT eszközök beszerzése a Pécsi Tudományegyetem em részére RRF forrásból" (EKR001885402 022)	Árubeszerzés	403 476 025	12 347 613 727	Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.02.23.	2023.10.31.	Nem
Szegedi Tudományegyetem	Általános informatikai eszközök beszerzése az	Árubeszerzés	2 452 318	19 973 072	Unió ért.határ - Keretmegállá	2022.11.21.	2023.01.20.	Nem




	RRF-2.3.1-21-2022-00009 projekt keretében					podások (Kbt.2015)			
Szegedi Tudományegyetem	Laboratóriumi eszközök, berendezések beszerzése	Árubeszerzés	436 456 359	937 737 251	Uniók ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.06.15.	2023.09.15.	Nem	
Szegedi Tudományegyetem	Katalizátor készítő, reaktorrendszer beszerzése (2022/08/02564/A)	Árubeszerzés	501 280 893	939 847 085	Uniók ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2022.11.04.	2023.03.24.	Nem	
Szegedi Tudományegyetem	Laboratóriumi eszközök, berendezések beszerzése 2.	Árubeszerzés	298 566 638	944 489 861	Uniók ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.09.01.	2023.12.20.	Nem	
Szegedi Tudományegyetem	„Vegyszerek, reagensek, fogyóanyagok és laboratóriumi fogyóeszközök beszerzése dinamikus beszerzési rendszer keretében a Szegedi Tudományegyetem részére” - Vegyszer DBR 1.	Árubeszerzés	119 280 195	1 200 000 000	Uniók ért.határ - Dinamikus beszerzési rendszer (Kbt.2015)	2023.03.28.	2023.07.03.	Nem	

	- RRF-2.3.1-21-2022-00009	Árubeszerzés	28 414 058	536 954 963	Unió ért.határ - Dinamikus beszerzési rendszer (Kbt.2015)	2022.10.24.	2023.01.26.	Nem
Szegedi Tudományegyetem	Oktatási és kutatási célú informatikai termékek és azokhoz kapcsolódó szolgáltatások beszerzése dinamikus beszerzési rendszer keretében a Szegedi Tudományegyetem em részére - 5. ajánlattételi szakasz (DBR)							
Szegedi Tudományegyetem	Homogén informatikai eszközök beszerzése az RRF-2.3.1-21-2022-00009 projekt keretében	Árubeszerzés	18 312 742	29 533 175	Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2022.11.21.	2023.02.03.	Nem
Pécsi Tudományegyetem	"Kutatáshoz kapcsolódó eszközök és immateriális javak beszerzése	Árubeszerzés	108 426 855	137 123 712	Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.07.01.	2024.05.01.	Nem




	a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium projektéhez kapcsolódóan a Pécsi Tudományegyetem részére"								
Pannon Egyetem	Pannon Egyetem eszközbeszerzés RRF-2.3.1-21-2022-00009	Árubeszerzés	115 971 770	152 519 108	Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.06.15.	2023.09.28.	Nem	
Természettudományi Kutatóközpont	Inertkamrás komplex párologtató és katódpórlasztó rendszer	Árubeszerzés	105 434 753	491 572 733	Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.06.30.	2023.10.31.	Nem	
Debreceni Egyetem	Eszközbeszerzés a Debreceni Egyetem részére a Nemzeti Laboratóriumok létrehozása, komplex fejlesztése című, RRF-2.3.1-2021 számú projekt keretében	Árubeszerzés	17 500 000	17 500 000	Nemzeti ért.határ - Meghívásos (Kbt.2015)	2023.03.02.	2023.06.15.	Nem	
Széchenyi István Egyetem	DBR/17. - Informatikai	Árubeszerzés	8 367 987	26 450 987	Unió ért.határ - Dinamikus	2023.05.18.	2023.06.30.	Nem	




	eszközök beszerzése					beszerzési rendszer (Kbt.2015)			
Budapesti Műszaki És Gazdaságtudom ányi Egyetem	Műanyag alakító szerszám tervezése és gyártása	Árubeszerzés	148 031 496	148 031 496		Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.06.22.	2023.12.15.	Nem
Természettudom ányi Kutatóközpont	Elektrokémiai munkaállomás és tartozékok beszerzése	Árubeszerzés	64 304 965	116 820 152		Unió ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.04.28.	2023.08.31.	Nem
Miskolci Egyetem	Informatikai eszközbeszerzés (DKU-KM- 45/2022, DKM01SZGRH 22)	Árubeszerzés	1 661 186	1 661 186		Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2023.08.31.	2023.08.31.	Nem
Miskolci Egyetem	Anyagok és mikroszkóp beszerzése	Árubeszerzés	36 886 531	36 886 531		Nemzeti ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.03.30.	2023.05.16.	Nem
Miskolci Egyetem	Mikroszkóp beszerzés	Árubeszerzés	3 512 416	3 512 416		Nemzeti ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.08.31.	2023.10.31.	Nem
Pannon Egyetem	Informatikai eszközbeszerzés (DKU-KM- 45/2022, DKM01SZGRH 22)	Árubeszerzés	24 272 301	24 272 301		Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2022.12.02.	2022.12.02.	Nem

Handwritten signature and date: 2023.05.14

Széchenyi István Egyetem	Nemzetközi utazásszervezők (KSZ-53/2602/1/2019, 2019/11/SZ/0819 4)	Szolgáltatás	11 695 452	11 695 452	Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2022.09.01.	2022.09.01.	Nem
Pannon Egyetem	Nemzetközi utazásszervezők (KSZ-53/2602/1/2019, 2019/11/SZ/0819 4)	Szolgáltatás	25 893 060	25 893 060	Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2022.10.24.	2022.10.24.	Nem
Miskolci Egyetem	Nemzetközi utazásszervezők (KSZ-53/2602/1/2019, 2019/11/SZ/0819 4)	Szolgáltatás	4 727 895	4 727 895	Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2023.03.03.	2023.03.03.	Nem
Szegedi Tudományegyetem	Nemzetközi utazásszervezők (KSZ-53/2602/1/2019, 2019/11/SZ/0819 4)	Szolgáltatás	30 437 582	30 437 582	Unió ért.határ - Keretmegállá podások (Kbt.2015)	2022.09.07.	2022.09.07.	Nem
Pécsi Tudományegyetem	Nemzetközi utazásszervezők (KSZ-53/2602/1/2019, 2019/11/SZ/0819 4)	Szolgáltatás	7 578 782	7 578 782	Unió ért.határ - Innovációs partnerség (Kbt.2015)	2022.12.19.	2022.12.19.	Nem

Szegedi Tudományegyetem	Fluidumkezelő rendszer tervezése és összeépítése (Egyedi gáz és folyadékkezelő rendszer tervezése, alkatrészeinek beszerzése és összeépítése)	Szolgáltatás	74 750 000	74 750 000	Nemzeti ért.határ - Nyílt (Kbt.2015)	2023.05.03.	2023.08.01.	Nem
-------------------------	---	--------------	------------	------------	--------------------------------------	-------------	-------------	-----

