Támogatási Szerződés

amely létrejött

egyrészről a Pénzügyminisztérium, mint támogató (a továbbiakban: **Támogató**)

Postacím: 1539 Budapest, Pf.: 684
Székhely: 1051 Budapest, József nádor tér 2-4.
Aláírásra jogosult képviselője: Irányító Hatóság vezetője
Azonosító szám (törzs-szám): 303390
Adószám: 15303392-2-41

másrészről **PANNON EGYETEM**, mint kedvezményezett (a továbbiakban: **Kedvezményezett**),

Postacím: **8200 Veszprém, Egyetem utca 10.**
Székhely: **8200 Veszprém, Egyetem utca 10**
Azonosító szám (törzs-szám/Cégjegyzékszám): **308812**
Adószám/adóazonosító jel: **15308816-2-19**
Pénzforgalmi számlaszám, amelyre a támogatás utalásra kerül:
10048005-01426696-30005008
Aláírásra jogosult képviselője: **Dr. Gelencsér András - rektor, Dr. Kovács Gyula - kancellár**

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

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

1. Előzmények

A Támogató a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program (a továbbiakban: **GINOP**) keretén belül **„Kutatási infrastruktúra megerősítése – nemzetköziesedés, hálózatosodás”** tárgyú felhívást tett közzé, melyre Kedvezményezett **GINOP-2.3.3-15-2016-00009** azonosító számon regisztrált, **2016.01.25.** napon befogadott támogatási kérelmet nyújtott be, a Szerződés fizikailag nem csatolt mellékletét képező felhívás szerint, amelyet a Támogató **2016.05.06.** napon kelt támogatási döntés szerint támogatásban részesített. A Támogató döntése alapján 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 Kedvezményezett a támogatási kérelemmel együtt vagy a későbbiekben benyújtott, akkor is, ha azok 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(z) **Elektronmikroszkópos laboratórium létrehozása** című és **GINOP-2.3.3-15-2016-00009** azonosító számú, a támogatási kérelemben és annak mellékleteiben rögzített projekt (a továbbiakban: **Projekt**) elszámolható költségeinek az Európai Regionális Fejlesztési Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozása.

2.2. A Kedvezményezett vállalja, hogy a Projektet az alábbi helyszínek alatt (Projekt helyszíne) megvalósítja, és azt – ha a Projekt esetében releváns – a fenntartási időszak alatt ugyanezen a helyen fenntartja, üzemelteti.

Helyszín	Irányítószám	Helység	Utca	Házszám	Helyrajzi szám
Fő megvalósítási helyszín	8200	Veszprém	Egyetem utca	10	5044

A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kötelezi magát arra, hogy a Projektet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, kellő alapossággal, hatékonysággal és gondossággal valósítja meg, illetve a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet] rögzített feltételek fennállása esetén az ott előírt módon a közbeszerzési eljárások lebonyolításába a Támogatót és az európai uniós források felhasználásáért felelős minisztert bevonja.

2.3. A Támogató vállalja, hogy a **Projekt** elszámolható költségeire az Európai Regionális Fejlesztési Alapból 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 az operatív programok keretében támogatásban részesített kedvezményezettekkel kötendő támogatási szerződésekhez" (a továbbiakban: ÁSZF), amely a www.szechenyi2020.hu honlapon folyamatosan elérhető.

3. A Projekt megvalósításának időbeli ütemezése

3.1. A Projekt kezdete
A Projekt megvalósítási időszakának kezdő időpontja: **2016.06.01.**

3.2. Költségek elszámolhatóságának kezdete

A Projekt költségei elszámolhatóságának kezdő időpontja: **2016.01.26.**

A Projekt keretében az ezt követően felmerült kiadásokat lehet elszámolni.

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

3.3. A Projekt fizikai és pénzügyi befejezése

3.3.1 A Projekt fizikai befejezésének tervezett napja: **2019.05.31.**

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

3.3.2 A záró kifizetési igénylés benyújtásának határideje: **2019.08.29.**

A Projekt pénzügyi befejezésére, megvalósítására és lezárására vonatkozó rendelkezéseket az ÁSZF 14.1 pontja tartalmazza.

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

4.1. A Projekt összköltsége

A Projekt le nem vonható ÁFA-val számított összköltsége **923 722 625** Ft, azaz **kilencszázhuszonhárommillió-hétszázhuszonkétezer-hatszázhuszonöt** forint.

4.2. A Projekt elszámolható összköltsége

A Projekt le nem vonható ÁFA-val számított elszámolható összköltsége **923 722 625** Ft, azaz **kilencszázhuszonhárommillió-hétszázhuszonkétezer-hatszázhuszonöt** forint.

A Projekt költségvetését a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.3. A Projekthez felhasználásra kerülő források

A Projekthez felhasználására kerülő források részletes bontását a Szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.

4.4. A támogatás összege és intenzitása

A Projektre megítélt támogatás összege **923 722 625** Ft, azaz **kilencszázhuszonhárommillió-hétszázhuszonkétezer-hatszázhuszonöt** forint.
A támogatás intenzitása a Projekt elszámolható összköltségének **100** %-a.

Amennyiben az egyes tevékenységekre vonatkozóan a támogatási intenzitás eltér, költségelemenként az eltérő intenzitást a Szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

4.5. Támogatás igénylése

4.5.1 A támogatási előleg összege és mértéke

Az igényelhető támogatási előleg legmagasabb összege **923 722 625** Ft, azaz **kilencszázhuszonhárommillió-hétszázhuszonkétezer-hatszázhuszonöt** forint.

4.5.2 Kifizetési igénylés

A Szerződés 3. számú melléklete szerinti mérföldkövek elérését követő 15 napon belül kötelező szakmai beszámolót is tartalmazó kifizetési igénylést benyújtani.A projekt fizikai befejezéséhez kapcsolódó utolsó mérföldkő esetén a támogatási szerződésben meghatározott határidőn belül

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

köteles a Kedvezményezett a kifizetési igénylésben beszámolni a projekt keretében felmerült és elszámolni kívánt költségekről.
A mérföldkövek elérését megelőzően az ÁSZF 3.5.1 pontja szerint lehetséges kifizetési igénylést benyújtani.

A pénzügyi elszámolásra vonatkozó részletes szabályokat és benyújtandó dokumentumokat a mindenkor hatályos pénzügyi elszámolásról szóló tájékoztató tartalmazza.

4.6. Támogatás jogcíme

A 2014-2020 programozási időszakra rendelt források felhasználására vonatkozó uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatási szabályokról szóló 255/2014. (X.10.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: jogcímrendelet) foglaltaknak megfelelően a jelen Szerződés alapján nyújtott támogatásból **923 722 625** Ft, azaz **kilencszázhuszonhárommillió-hétszázhuszonkétezer-hatszázhuszonöt** forint **nem minősül** az EUMSZ 107. cikk (1) bekezdése szerinti állami támogatásnak.

5. A Projekt műszaki-szakmai tartalma

A Kedvezményezett a Projektet az 5. számú mellékletben meghatározott műszaki-szakmai tartalom szerint valósítja meg.

A műszaki-szakmai tartalom nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 1. mellékletének 65.4 pontjában szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

6. A Projekt megvalósításának mérföldkövei, indikátorai és műszaki-szakmai eredményei

A Kedvezményezett a Projektet a 3. számú mellékletben meghatározott mérföldkövek szerint valósítja meg.

A Kedvezményezett a Projekt megvalósítása során a támogatást a 4. és 5. számú mellékletben meghatározott indikátorok és műszaki-szakmai eredmények elérése érdekében jogosult és köteles felhasználni.
A Kedvezményezett az indikátorokat köteles teljesíteni. Az indikátorok nem teljesítése esetén a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 88. §-ban szabályozottaknak megfelelően kell eljárni.

A mérföldköveket és a műszaki-szakmai eredményeket a KFI szakpolitikai véleményben foglaltak szerint kell megvalósítania.

7. Biztosítékadási kötelezettség

A Kedvezményezett a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 84. §-a alapján mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól.

8. Záró rendelkezések

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

8.1. A Kedvezményezett a Szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerződés tartalmát, az ÁSZF-et, és a vonatkozó jogszabályokat, így különösen az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvényt, a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendeletet és az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendeletet ismeri és magára nézve kötelezőnek ismeri el, és tudomásul veszi, hogy a Szerződés, valamint az ÁSZF a vonatkozó jogszabályok módosításával, illetve új, a Szerződés és az ÁSZF szempontjából releváns jogszabályok hatálybalépésével minden külön intézkedés nélkül módosulnak.

8.2. 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.

8.3. A Szerződés hatálybalépésének napja megegyezik a Szerződő Felek közül utolsóként aláíró aláírásának napjával. A Szerződés határozott időre jön létre, 2027. december 31-én, illetve amennyiben a fenntartási időszak végének dátuma ennél későbbi, úgy a fenntartás időszak végén hatályát veszti.

8.4. A Kedvezményezett kijelenti, hogy – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény előírásainak megfelelően – a támogatási kérelmen feltüntetett projektfelelős, a támogatási kérelmen 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 adataiknak a Támogató és az európai uniós források felhasználásáért felelős miniszter által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát, statisztikai módszerekkel történő feldolgozását is) kifejezetten hozzájárultak. Ennek alapján a Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

8.5. 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.

8.6. A Kedvezményezett képviseletében 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 Kedvezményezett képviseletére (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 Kedvezményezett részéről megakadályozná vagy bármiben korlátozná a Szerződés megkötését, és az abban foglalt kötelezettségek maradéktalan teljesítését.

Korrupció-ellenes záradék

A Kedvezményezett nem követhet el, nem engedélyezhet, illetve harmadik személyt nem jogosíthat fel olyan cselekményekre, amely a közélet tisztaságára vonatkozó, valamint a korrupció-ellenes jogszabályok megsértését eredményezi. A Kedvezményezett nem fogadhat el, nem ajánlhat fel és nem adhat az eljáró harmadik személynek ajándékot, illetve pénzbeli vagy nem pénzbeli juttatást.

A Szerződés **6** oldalon és 2 db eredeti példányban készült. A Szerződéshez csatolt 7 db melléklet, és a Szerződéshez fizikai értelemben nem csatolt, de a Szerződésben vagy az ÁSZF-ben hivatkozott mellékletek, továbbá a támogatási kérelem és annak mellékletét képező valamennyi nyilatkozat, dokumentum a Szerződés elválaszthatatlan része.

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

……	…….……
PANNON EGYETEM	Pénzügyminisztérium
P.H.	P.H.
Kelt ……, 201… év …… hónap … napján.	Kelt: Budapest …… … napján.

<u>Mellékletek:</u>
1. melléklet - A Projekt költségvetése
2. melléklet - A Projekt forrásai
3. melléklet - A Projekt mérföldkövei
4. melléklet - A Projekt indikátorai
5. melléklet - A Projekt műszaki-szakmai tartalma és eredményei
6. melléklet - Konzorciumi megállapodás
7. melléklet - Kommunikációs terv

Magyarország Kormánya
Európai Unió
Európai Strukturális és Beruházási Alapok
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

1. sz. melléklet

A PROJEKT KÖLTSÉGVETÉSE

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.3.3-15-2016-00009**
Kedvezményezett: **PANNON EGYETEM**

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darab szám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
PANNON EGYETEM	Projekt előkészítés	Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei	Kiviteli tervdokumentáció elkészítésének költsége	5 780 063	1	1 560 617	7 340 680
PANNON EGYETEM	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás	Építéshez kapcsolódó költségek	S/TEM Laborépület kivitelezési költségei	121 610 926	1	32 834 950	154 445 876
PANNON EGYETEM	Projekt előkészítés	Közbeszerzési költségek	Közbeszerzési Hatósági díjak	500 000	1	0	500 000
PANNON EGYETEM	Projekt előkészítés	Közbeszerzési költségek	Műszerek beszerzésére közbesz. tanácsadó díja	1 500 000	1	405 000	1 905 000
PANNON EGYETEM	Tájékoztatás, nyilvánosság	Kötelezően előírt nyilvánosság biztosításának költsége	Kötelező nyilvánosság biztosításának	2 650 000	1	715 500	3 365 500

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darab szám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
			költsége				
PANNON EGYETEM	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás	Eszközbeszerzés költségei	TALOS F200X G2 típusú pásztázó transzmissziós em.	377 800 000	1	102 006 000	479 806 000
PANNON EGYETEM	Általános (rezsi)	Egyéb általános (rezsi) költség	A megvalósításához közvetlenül kapcs. reszköltség	7 273 406	1	1 963 820	9 237 226
PANNON EGYETEM	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás	Eszközbeszerzés költségei	PT-PCZ Ultramikrotóm CR-X Krio szeletelő rendszerr	42 945 600	1	11 595 312	54 540 912
PANNON EGYETEM	Projekt előkészítés	Előzetes tanulmányok, engedélyezési dokumentumok költségei	Engedélyezési tervdokumentáció költsége	1 500 000	1	405 000	1 905 000
PANNON EGYETEM	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás	Eszközbeszerzés költségei	UniMill Ionsugaras vékonyító, preparáló berendezés	27 717 750	1	7 483 793	35 201 543
PANNON EGYETEM	Projekt megvalósításához igénybevett szolgáltatások	Műszaki ellenőri szolgáltatás költsége	Műszaki ellenőrzés (Laborépület)	2 000 000	1	540 000	2 540 000
PANNON EGYETEM	Projekt menedzsment	Projektmenedzsment személyi jellegű ráfordítása	Projektmenedzser és pénzügyi vezető	20 407 888	1	0	20 407 888
PANNON EGYETEM	Projekt előkészítés	Közbeszerzési költségek	Laborépület kivitelező közbesz. tanácsadó díja	500 000	1	135 000	635 000

Támogatást igénylő	Tevékenység	Költségtípus	Megnevezés	Egységár (Ft)	Darab szám (Db)	Le nem vonható ÁFA (Ft)	Összesen (Ft)
PANNON EGYETEM	Kutatási infrastruktúrához nyújtott beruházási támogatás	Eszközbeszerzés költségei	Apreo LoVac típusú pásztázó elektronmikroszkóp	119 600 000	1	32 292 000	151 892 000
ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK:							**923 722 625**

……
PANNON EGYETEM
P.H.
Kelt ……, 201… év …… hónap … napján.

……
Pénzügyminisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, …….. napján.

2. sz. melléklet

A PROJEKT FORRÁSAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.3.3-15-2016-00009**
Kedvezményezett: **PANNON EGYETEM**

Összesített források:

Források	(Ft)
I. saját forrás	0
I/1. a támogatást igénylő elszámolható hozzájárulása	0
II. egyéb támogatás	0
III. a támogatási konstrukció keretében igényelt támogatás	923 722 625
Projekt elszámolható költsége	923 722 625
Összesen:	**923 722 625**

Tagonkénti forrás összesítő:

Források	(Ft)

……
PANNON EGYETEM
P.H.
Kelt ……, 201… év …… hónap … napján.

……
Pénzügyminisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, …….. napján.

3. sz. melléklet

A PROJEKT MÉRFÖLDKÖVEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.3.3-15-2016-00009**
Kedvezményezett: **PANNON EGYETEM**

Mérföldkő sorszáma	Mérföldkő elérésének tervezett dátuma	Megvalósítani tervezett eredmény leírása
1	2017.05.31.	A projekt előkészítésének lezárása, a szükséges közbeszerzési eljárások megindítása, a laborépület kivitelezőjének kiválasztása 1. A laborépület tervezőjének kiválasztása E.: a PE, valamint a speciális műszaki paramétereknek megfelelő laborépület kiviteli terve. 2. A közbesz. eljárások lefolytatására hivatalos közbesz. tanácsadó kiválasztása E.: Aláírt szerződés(ek) az eljárások lefolytatására, közbesz. ütemterv, figyelembe véve az egyetem egyéb beszerzéseit. 3. A kiviteli tervek (2) alapján a kivitelező kiválasztása közbesz. eljárás keretében E.: közbeszerzési dok., nyertes ajánlattevővel aláírt szerződés. 4. A műszaki ellenőr kiválasztása E.: műszaki ellenőrrel aláírt szerződés. 5. A mikroszkópok specifikációjának véglegesítése E.: a közbeszerzési eljárás alapját képező műszaki-szakmai követelmények megfogalmazása, közbeszerzési dok. elkészítése. 6. Az eszköz szállító(k) kiválasztása közbeszerzési eljárás keretében E.: eljárás eredményessége esetén, aláírt szerződés.
2	2018.05.31.	Az új SEM műszer tesztelése, a új S/TEM laborépület átadása, az S/TEM mikroszkóp üzembehelyezése,

		tesztelése, elektronmikroszkópos kurzusok indítása 2/1. Az új SEM telepítése és üzembe helyezésének befejezését követően a SEM tesztelése kezdődik meg. A különböző paraméterek szerinti kalibrálás és az első, reprezentatív mérési eredmények elérése. Az új eredményekkel a műszer teljesítőképessége demonstrálható, az új lehetőségeket megismertetjük a korábbi laboratóriumot használó kutatócsoportokkal és külső partnerekkel, így kialakul a SEM-et használók köre. A tesztelés a méréisszolgáltatás díjainak megállapításával, illetve a műszer oktatásban való gyakorlati hasznosításának megkezdésével egyidejűleg történik. 2/2. Az új S/TEM laborépületének átadása, a műszaki paraméterek ellenőrzése 2/3. Az S/TEM mikroszkóp leszállítása, az új mikroszkóp és a kiegészítő berendezések telepítésre alkalmas állapotának kialakítása 2/4. PhD és mesterszakos hallgatók számára kurzusok indítása
3	2019.05.31.	Az elektronmikroszkópos laboratórium elindítása, nemzetközi szintű K+F szolgáltatóközpont funkciók kialakítása A laboratórium követlen működéséért felelős tapasztalt kutatók, fiatal kutatók és technikusok felvétele. A laboratórium- és a műszerhasználat rendjét kialakítjuk, a műszerhasználatra az elméleti képzést kapott felhasználók gyakorlati oktatása megkezdődik. Az első reprezentatív eredmények segítségével a műszer tudományos és K+F potenciáljának demonstrálása, a megfelelő fórumokon bemutatása. A projekt keretében vállalt indikátorok teljesítése: külső kutatócsoportok bevonása, nemzetközi kutatási hálózatokba való belépés előkészítése.

……
PANNON EGYETEM
P.H.
Kelt ……, 201… év …… hónap … napján.

……
Pénzügyminisztérium
P.H.
Kelt: Budapest, …….. napján.

4. sz. melléklet

A PROJEKT INDIKÁTORAI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.3.3-15-2016-00009**
Kedvezményezett: **PANNON EGYETEM**

Kötelező vállalások

Az A), B) és a C) feltételek vállalása szükséges minden projekthez kapcsolódóan a pénzügyi befejezést követő 3. üzleti év végére:

A) Bekapcsolódás nemzetközi kutatási hálózatokba (a kutatási infrastruktúra által generált nemzetközi kutatási együttműködési megállapodások száma).

és

B) Kutatási lehetőség biztosítása külső kutatócsoportok számára (együttműködési megállapodások száma).

és

C) A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók számának növelése teljes munkaidőre számítva (belső nyilvántartás).

A D) és E) pontokban szereplő vállalások közül egy kötelezően választandó, melyet a pénzügyi befejezést követő 3. üzleti év végére szükséges teljesíteni:

D) A kedvezményezett szervezet(ek)nél a beszerzett eszköz oktatási célú felhasználása (felsőoktatási képzésben részt vevő hallgatók számára gyakorlati tárgy keretében beépített oktatási anyag, katalógussal és fotódokumentációval vagy videó filmmel dokumentálva).

vagy

E) A kutatáshoz kapcsolódó szabadalmak, publikációk növelése (a kutatóhelyre eső, külsős kutatókkal közös publikációk, szabadalmak száma).

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva (A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - nő + A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - férfi)			2019.12.31.	12	12	12
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - férfi			2019.12.31.	6	6	6
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - nő			2019.12.31.	6	6	6
Az új kutatók száma a támogatott szervezeteknél teljes munkaidőre számítva (Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - nő + Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - férfi)			2019.12.31.	7	7	7
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2019.12.31.	3	3	3
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2019.12.31.	4	4	4

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva (A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - nő + A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - férfi)			2022.12.31.	1	13	13
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - férfi			2022.12.31.	0	6	6
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - nő			2022.12.31.	1	7	7
A kutatáshoz kapcsolódó szabadalmak, publikációk növelése			2022.12.31.	20	20	20
Bekapcsolódás nemzetközi kutatási hálózatokba			2022.12.31.	5	5	5
Kutatási lehetőség biztosítása külső kutatócsoportok számára			2022.12.31.	5	5	5
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva (A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben			2024.12.31.	0	13	13

Monitoring mutató megnevezése	Bázisérték dátuma	Bázisérték	Cél dátuma	Cél változás	Cél összváltozás	Cél kumulált
dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - nő + A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - férfi)						
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - férfi			2024.12.31.	0	6	6
A jobb, kutatási infrastruktúrával ellátott létesítményben dolgozó kutatók száma teljes munkaidőre számítva - nő			2024.12.31.	0	7	7
Az új kutatók száma a támogatott szervezeteknél teljes munkaidőre számítva (Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - nő + Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - férfi)			2024.12.31.	0	7	7
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Férfi			2024.12.31.	0	3	3
Új kutatók száma a támogatott szervezetnél - Nő			2024.12.31.	0	4	4

A 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet) 88. §-a alapján a kedvezményezett kizárólag a támogatás arányos csökkentése mellett jogosult csökkenteni az indikátor célértéket a támogatási szerződésben.

Amennyiben egy indikátor nem éri el a projektre a támogatási szerződésben meghatározott érték 75%-át, a támogatás csökkentésre kerül, illetve a kedvezményezett – a vis maior esetét kivéve – a támogatás arányos részét, a rendeletben meghatározottak szerint köteles visszafizetni.

……	……..……
PANNON EGYETEM	Pénzügyminisztérium
P.H.	P.H.
Kelt ……, 201… év …… hónap … napján.	Kelt: Budapest, …….. napján.

5. sz. melléklet

A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMA ÉS EREDMÉNYEI

Támogatási szerződés száma: **GINOP-2.3.3-15-2016-00009**
Kedvezményezett: **PANNON EGYETEM**

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
1	A projektben tervezett laborépülethez kapcsolódó tervezési dokumentáció elkészítése A projektben tervezett beszerzésekhez szükséges közbeszerzési eljárások és azok műszaki dokumentációjának előkészítése, az eljárások keretében az laborépület kivitelezőjének és eszközök szállítóinak kiválasztása, szerződéskötés	1.1. A projektben tervezett laborépülethez kapcsolódó tervezési dokumentáció elkészítése 1.1. A) A laborépület tervezőjének kiválasztása Az S/TEM laborépülettel szemben a potenciális eszközszállítók speciális műszaki elvárásokat fogalmaznak meg. A műszaki elvárások teljesítése, annak minősége befolyásolhatja a szállító garanciális, jótállási vállalásait, illetve a vizsgálatok eredményességét. Magyarországon jelen pillanatban nem létezik ilyen műszaki feltételrendszert biztosító épület, ezért a tervező kiválasztása meghatározó eleme projektünknek. A főtervezőnek speciális	1.2. A) Közbeszerzési szakértő(k) kiválasztása (2016. június) A projekt keretében a projekt értékéhez viszonyítva a lefolytatandó eljárások száma nem tekinthető magasnak. Előzetes terveink alapján két eljárással számolunk a hatályos Kbt. szerint. Egy eljárást kívánunk lefolytatni a laborépület kivitelezői munkálatainak ellátására és egy eljárást az eszközök szállítóinak kiválasztására, a megfelelő részajánlattételi körök biztosításával. A közbeszerzési szakértő kiválasztásakor ügyelünk arra, hogy megfelelő referenciával rendelkező szakembert vonjunk be. 1.2. B) Közbeszerzési eljárás

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		szakági tudással rendelkező mérnököket is be kell vonnia, ezért a tervezés költsége várhatóan magasabb lesz az átlagos tervezési költségeknél. 1.1. B) Az S/TEM laborépület kiviteli terveinek elkészítése A transzmissziós elektronmikroszkóp labor kialakítása a széleskörű követelményrendszer miatt új épületben valósulna meg. A tervezési terület Veszprém belvárosában az egyetemi épületegyüttes telkén helyezkedne el. A tervezett funkció cca. 150 m2 helyiség alapterületet igényel. Helyiségigények és funkcionális kapcsolatok: - 1 db előtér-közlekedő-tárgyaló helyiség - 2 db minta-előkészítő helyiség - 1 db szerviz helyiség helyiség - 1 db mikroszkóp kezelő helyiség - 1 db mikroszkóp szoba a megadott specifikáció szerint, méret minimum:	lefolytatása kivitelező kiválasztására (2016. július - szeptember) A megrendelő PE igényei alapján elkészült, potenciális szállítói követelményrendszernek megfelelő kiviteli tervek alapján kiírjuk a közbesz. tanácsadó véleménye alapján kialakított eljárásrend szerint közbeszerzési eljárást. A fővállalkozónak várhatóan speciális szakági tudással rendelkező alvállalkozókat kell bevonnia például a gépészeti munkálatok elvégzésére. Az épületben elhelyezendő speciális tér (mikroszkóp szoba) kialakításával szembeni követelményekből fakadóan az épület szerkezeti felépítésnek is speciálisnak kell lennie, a megerősítésre új, de az építőiparban már szabványosnak számító megoldásokat kell alkalmazni. 1.2. C) Műszaki ellenőr kiválasztása (2016-október) A műszaki ellenőr személye annak a

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		6x4,5m, belmagassága minimum: 3,03 m 1.2.A projektben tervezett beszerzésekhez szükséges közbeszerzési eljárások és azok műszaki dokumentációjának 1.2. A) Közbesz. szakértő(k) kiválasztása 1.2. B) Közbesz. eljárás lefolytatása kivitelező kiválasztására 1.2. C) Műszaki ellenőr kiválasztása 1.2. D) Laborépület (S/TEM) létrehozásának kivitelezése 1.2. E) Beszerzendő eszközök műszaki specifikációjának véglegesítése, közbesz. dokumentáció előkészítése 1.2. F) Közbesz. eljárás keretében (2 db részajánlattételi kör) az eszközszállító(k) kiválasztása 1.2. G) Az új SEM mikroszkóp leszállítása 1.2. H) Az új SEM műszer telepítése,	biztosítéka, hogy a megrendelő PE elvárásai, az előírt műszaki követelménynek teljesülnek, illetve a kivitelezés határidőre, ütemterv szerint elkészül. 1.2. D) Laborépület (S/TEM) létrehozásának kivitelezése (2016.október - 2017. július) Az laborépület tervek szerinti beltartalma nemzetközi viszonylatban is kiemelkedő, ezt az új laborépületnek kívülről, esztétikailag is tükröznie kell. Ahhoz, hogy a indikátorként vállalt hazai, még inkább nemzetközi kutatócsoportok bevonásához megfelelő munkakörülményeket tudjunk biztosítani nagy hangsúlyt kívánunk arra fektetni, hogy a megfelelő kivitelező kerüljön kiválasztásra. A mérföldkövön belül cél az épület minimum 60%-os készültségi fokának elérése. 1.2. E) Beszerzendő eszközök műszaki

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		üzembe helyezése	specifikációjának véglegesítése, közbeszerzési dokumentáció előkészítése (2016. június - július) A projekt keretében 4 db eszköz kívánunk beszerezni alábbiak szerint (terjedelemre való tekintettel specifikációt lásd részletesebben a vonatkozó árajánlatokban): - Pásztázó transzmissziós elektronmikroszkóp (S/TEM) - Pásztázó elektronmikroszkóp (SEM) - Ultramikrotóm - Ionsugaras mintavékonyító berendezés 1.2. F) Közbeszerzési eljárás keretében (2 db részajánlattételi kör) az eszközök szállító(k) kiválasztása (2016. augusztus - december) A közbeszerzési szakértővel együttműködésben kiválasztott eljárásrend szerinti közbeszerzési eljárást kívánjuk lefolytatni, figyelembe véve a hatályos közbeszerzési törvényt, a vonatkozó EU szabályozást és

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
			ajánlásokat. Tekintettel arra, hogy a tervezett eszközök rendeltetése hasonló, a várható ajánlattevői kör is hasonló, ezért egy eljárás keretében, több részajánlattételi lehetőség biztosításával kívánjuk beszerezni az eszközöket. 1.2. G) Az új SEM mikroszkóp leszállítása (2017. február) A SEM mikroszkóp leszállítására minél előbb szeretnénk sort keríteni, hiszen azok a meglévő, TIOP131 keretében felújított infrastruktúrában elhelyezhetőek. Az eszköz leszállítás idejére kockázatot jelent a várhatóan nyílt uniós közbeszerzési eljárás sikeres lefolytatása. Amennyiben az eljárás eredményét az Ajánlattevők megtámadják, vagy egyéb okból kifolyólag az eljárást meg kell ismételni, akkor a szerződéskötés áttolódhat a második mérföldkőre. 1.2. H) Az új SEM műszer telepítése,

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
			üzembe helyezése (2017. március - május) A SEM mikroszkóp telepítéséhez a megfelelő szakember háttér (Anyagmérnöki Intézet munkatársai) adott. A cél a műszer használatra alkalmas állapotának elérése.
2	Az új SEM műszer tesztelése, a új S/TEM laborépület átadása, az S/TEM mikroszkóp üzembehelyezése, tesztelése, elektronmikroszkópos kurzusok indítása	2/1. Az új SEM telepítése és üzembe helyezésének befejezését követően a SEM tesztelése kezdődik meg: a különböző paraméterek szerinti kalibrálás és az első, reprezentatív mérési eredmények elérése. Az új eredményekkel a műszer teljesítőképessége demonstrálható, segítségükkel az új lehetőségeket megismertetjük a korábbi laboratóriumot használó kutatócsoportokkal és külső partnerekkel, így kialakul a SEM-et használók köre. A tesztelés a mérészolgáltatás díjainak megállapításával, illetve a műszer oktatásban való gyakorlati hasznosításának megkezdésével	2/1. Az új SEM tesztelésének lezárása, SEM felhasználói kör kialakítása, kibővítése A SEM mikroszkóp használatra kész állapotának elérése, az eszközre épülő K+F szolgáltató funkciók kialakítása (2017. június - 2017. szeptember) A beszerzett műszer alkalmas arra, hogy meglévő ipari partnereinkkel a K+F együttműködést elmélyítsük. A részfeladat eredményeképpen a potenciális ipari felhasználói kört tovább kívánjuk bővíteni. Az eszköz révén új ipari kutatások, illetve kísérleti fejlesztések indulhatnak. 2/2. Az új S/TEM laborépület átadása Az transzmissziós elektronmikroszkóp

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
		egyidejűleg történik. 2/2. Az új S/TEM laborépületének átadása, a műszaki paraméterek ellenőrzése. 2/3. Az S/TEM mikroszkóp leszállítása, az új mikroszkóp és a kiegészítő berendezések telepítésre alkalmas állapotának kialakítása 2/4. A projekt első időszakában PhD és mesterszakos hallgatók számára intenzíven hirdetett elektronmikroszkópos kurzusokat tartunk, így a műszer telepítésének idejére kialakul a belső felhasználói kör.	üzemeltetése céljára létesített oktatási, kutatási épület átadása (2016. október - 2017. július) A laborépület megépítésére 10 hónapot terveztünk, ezt indokolja a széleskörű műszaki követelményrendszer. Az S/TEM mikroszkóp leszállítására, illetve a telepítés megkezdésére az új épület elkészülte előtt nem kerülhet sor, ezért döntő jelentősége van annak, hogy a kivitelezés időben elkészüljön. A beruházást a Pannon Egyetem kiemelt projektként fogja kezelni az érintett kari vezetők, valamint a rektor és a kancellár közvetlen felügyelete mellett. 2/3. Az S/TEM mikroszkóp leszállítása, az S/TEM mikroszkóp telepítése és üzembe helyezése, tesztelése az új épületben A S/TEM mikroszkóp leszállítás, telepítése (2017. augusztus - szeptember) és tesztelése (2017. szeptember - 2018. május) 2/3. A) Az S/TEM mikroszkóp

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
			leszállítása A szállítóval a szerződést a projekt 1. mérföldkövön belül az 1.2.F részfeladat keretében megkötjük, ezért a szállítónak megfelelő idő áll rendelkezésre a szállításra való felkészülésre. A szállító képviselőjét a laborépület kivitelezésének monitorozásába is be kívánjuk vonni. 2/3. B) Az S/TEM mikroszkóp telepítése és üzembe helyezése A S/TEM telepítése, beállítása, kalibrálására kerül sor a részfeladat keretében, együtt a két legfontosabb mintaelőkészítő berendezés, az ionsugaras vékonyító és az ultramikrotóm üzembe helyezésével. 2/4. PhD és mesterszakos hallgatók számára elektronmikroszkópos kurzusok meghirdetése (elméleti oktatás) A elektronmikroszkópos laboratóriumhoz üzemeltetéséhez szükséges szakemberek képzésének

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
			megkezdése (2017. október - 2018.május) A belső felhasználó kör bővítése érdekében speciális kurzusok indítására kerül sor, mely megfelelő elméleti alapot jelent az eszközök használatához. A cél, hogy a munkatársak K+F kutatásaikhoz használni tudják az eszközt, illetve külső megrendelések esetén, rendelkezésre álljon a megfelelő kiszolgáló személyzet.
3	A transzmissziós elektronmikroszkóp laboratórium elindítása, nemzetközi K+F szolgáltatóközpont funkciók kialakítása	3/1. Létrejön a Pannon Egyetem új K+F központja, mely nem csak az intézmény kutatási spektrumát szélesíti, hanem szolgáltató egységként nemzetközi dimenzióban is megjelenik (2018. június - 2019. május)	3/1.A) A szolgáltató funkciók üzemeltetéséhez nem elegendő a XXI. századi felszereltség, szükség van a belső és külső használat megfelelő szabályozására a hatékonyság és a legmagasabb kihasználtsági szint elérése érdekében. (2018. június - július) 3/1.B) A projektben vállalt HR fejlesztések végrehajtása, a hosszú távú fenntartáshoz szükséges szellemi potenciál fejlesztés végrehajtása.

Mérföldkő sorszáma	Eredmény megnevezése	Eredmény leírása	Az eredmény nem számszerűsíthető, egyéb tulajdonsága
			(2018. június - augusztus) 3/1.C) Külső kutatócsoportok fogadásának megkezdése. (2018. augusztus - 2019. május) 3/1.D) Bekapcsolódás nemzetközi kutatási hálózatokba. (2018. augusztus - 2019. május) 3/1.E) Új források felkutatása és bevonása (pályázatok, piaci megbízások). (2018. szeptember - 2019. május) 3/1.F) Új kutatási eredmények publikálása (folyamatos). (2018. szeptember - 2019. május)

……

PANNON EGYETEM

P.H.

Kelt ……, 201… év …… hónap … napján.

……..……

Pénzügyminisztérium

P.H.

Kelt: Budapest, …….. napján.