1. sz. melléklet

ŰRLAP

„Az egyes közvetlen uniós pályázatok önerő költségének biztosításáról" szóló 1548/2023 (XII. 13.) kormányhatározatban foglalt támogatások szakmai beszámolójához

1. A TÁMOGATOTT SZERVEZET ADATAI[1]

Teljes név:	**Neumann János Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság**
Székhely:	**1074 Budapest, Rákóczi út 70-72.**
Szervezeti forma:	**Korlátolt Felelősségű Társaság**
Gazdálkodási formakód:[2]	**572**
Adószám:	**18087138-2-42**
Cégjegyzékszám/nyilvántartási szám:	**01-09-920343**
Képviselő (neve):	[redacted]
Kapcsolattartó (neve, beosztása):	[redacted] **projektmenedzser**
Kapcsolattartó elérhetősége (e-mail cím, telefonszám):	**telefon:** [redacted] **e-mail:** [redacted]

2. AZ ELNYERT ÖNERŐ TÁMOGATÁSRA VONATKOZÓ ADATOK[3]

Az elnyert, támogatói okirat/költségvetési megállapodás szerinti önerő támogatás összege forintban (amennyiben releváns):	98.630.995 HUF
A támogatói okirat/költségvetési megállapodás szerinti, a támogatott tevékenység időtartamának kezdő napja (amennyiben releváns)	2023. 04. 01
A támogatói okirat/költségvetési megállapodás szerinti, a támogatott tevékenység időtartamának utolsó napja (amennyiben releváns):	2025. 07. 31
A jelen beszámoló benyújtásáig felhasznált támogatás összege forintban (amennyiben releváns):	HUF
Többéves finanszírozású támogatás esetén az évekre bontott költségterv forintban (amennyiben releváns):	2024. évben: 24.657.749 HUF 2025. évben: 73.973.246 HUF

[1] Konzorciumi pályázat esetén minden konzorciumi tagra külön-külön szükséges kitölteni!

[2] A pályázó/kedvezményezett a szervezet gazdálkodási formakódjának (forma szerinti osztályozásának) meghatározásához a Központi Statisztikai Hivatal hivatalos honlapján (https://www.ksh.hu/gfo_menu) található „A Gazdasági Szervezetek Regiszteréhez használt osztályozás." c. táblázatot, valamint a statisztikai számjel elemeiről és nómenklatúráiról szóló 21/2012. (IV. 16.) KIM rendeletet és a mindenkor hatályos jogszabályi rendelkezéseket szükséges alapul vennie, így a gazdálkodási formakódot is ezeknek az irányadó szabályoknak megfelelően kell feltüntetnie.

[3] Konzorciumi pályázat esetén minden konzorciumi tagra külön-külön szükséges kitölteni! A nem releváns sorokat kérjük „Nem releváns" szövegrésszel feltüntetni.

Amennyiben a fenti adatok vonatkozásában a kedvezményezett részére kiállított eredeti támogatói okirathoz/költségvetési megállapodáshoz képest változás történt, az eltérések részletes bemutatása és az egyes eltérések indoklása (amennyiben releváns):	A projektmegvalósítás időtartama az NPI2/141-1/2025 iktatószámú szerződésmódosítás értelmében meghosszabbításra került 4 hónappal, így a teljes időtartam 28 hónap, azaz a projekt 2025.07.31-én zárult.
Amennyiben a beszámolóban elszámolni kívánt költségtételek között van olyan, amely közbeszerzéssel érintett, a közbeszerzéssel érintett költségsor(ok) megnevezése és az adott költségsor tekintetében közbeszerzéssel érintett tételekre vonatkozó számla/egyéb számviteli bizonylat sorszámának feltüntetése (amennyiben releváns):	

Nyilatkozatok (kérjük a megfelelő választ aláhúzással jelölni):

- Kedvezményezett az elszámolásban szereplő költségek jogosságáról meggyőződött, azok kifizetése megtörtént.

IGEN NEM NEM RELEVÁNS[4]

Kedvezményezett az elszámolásban benyújtott és elszámolni kívánt költségtételeket a jelen támogatási konstrukción, valamint a közvetlen uniós pályázaton kívül más támogatási jogviszony keretében nem számolja el.

IGEN NEM NEM RELEVÁNS[5]

[4] Amennyiben kedvezményezettnek a beszámoló benyújtásának időpontjáig nem keletkezett elszámolható költsége

[5] Amennyiben kedvezményezettnek a beszámoló benyújtásának időpontjáig nem keletkezett elszámolható költsége

3. A KÖZVETLEN EURÓPAI UNIÓS PÁLYÁZAT ADATAI

A pályázat a 2014-2020-as programozási időszak vonatkozásában valósul meg (igen/nem):	**NEM**
A pályázat a 2021-2027-es programozási időszak vonatkozásában valósul meg (igen/nem):	**IGEN**
A pályázat benyújtásának (tervezett vagy megtörtént) dátuma:	**2022.08.12.**
A pályázat címe (amennyiben releváns):	**DC4EU**
A pályázat azonosító száma (amennyiben releváns):	**101102611**
A pályázat státusza:[6]	**megvalósítása folyamatban**
A pályázat keretében megítélt vagy a pályázatban beadott közvetlen uniós támogatás összege, amennyiben releváns (euróban és a beszámoló elkészítésekor aktuális MNB középárfolyamon forintban):	**69.699,28 EUR** **27.386.936 HUF** 2026.03.20. árf: 392,93
A pályázat keretében az Európai Unió felé a kedvezményezett részére megítélt teljes támogatásból már elszámolt támogatás összege (euróban és a beszámoló elkészítésekor aktuális MNB középárfolyamon forintban) amennyiben releváns:	**34.682,05 EUR** **13.836.057 HUF** 2025.03.25. árf: 398,94 **69.699,28 EUR** **27.386.936 HUF** 2026.03.20. árf: 392,93
A megvalósítás (tervezett) kezdő dátuma:	**2023.04.01.**
A megvalósítás (tervezett) záró dátuma:	**2025.07.31.**

[6]A pont tekintetében kérjük a közvetlen uniós pályázat pontos státuszát bemutatni, így különösen, de nem kizárólagosan: a pályázat (1) benyújtásra került, (2) elbírálása folyamatban vagy lezárult, (3) befogásra vagy elutasításra került [esetlegesen kifogás alatt áll], (4) megvalósítása folyamatban, (5) elszámolás folyamatban, (6) szerződésbontása folyamatban, stb.

4. A SZAKMAI ELŐREHALADÁS ÖSSZEFOGLALÓ BEMUTATÁSA

Kérjük, hogy amennyiben az 5. pontban rögzített szakmai beszámoló 10 oldalnál hosszabb terjedelmű, úgy jelen pontban készítsen egy 1 oldalas összefoglalót.

Nem releváns.

5. A SZAKMAI ELŐREHALADÁS RÉSZLETES BEMUTATÁSA

Kérjük, részletesen mutassa be a megvalósult tevékenységeket és a közvetlen uniós pályázat benyújtásához/megvalósításához szükséges folyamatok jelenlegi státuszát (min. 8.000 karakter).

Amennyiben még nem került benyújtásra a közvetlen uniós pályázat az Európai Unió irányába, úgy a benyújtáshoz kapcsolódó előkészületek bemutatása szükséges. Amennyiben a közvetlen uniós pályázat benyújtása bármilyen akadályba ütközik/ütközött, az okok részletes bemutatása szükséges.

A Digital Europe Programme keretében létrejött pályázat célja a határon átnyúló azonosításra épülő szolgáltatások megvalósítására irányulóan a belső piacon történő elektronikus tranzakciókhoz kapcsolódó elektronikus azonosításról és bizalmi szolgáltatásokról szóló rendeletnek (EIDAS) megfelelően bevezetett azonosítási módokhoz kapcsolódó átfogó projektcélok elérése. Valamint az EU self sovereign identity és az eID Architecture Reference Framework gyakorlati alkalmazásának általános megtervezése, versenyképes európai alternatívák biztosítása az európai adatbiztonsági és szuverenitás értékrend mentén.

Projektben végzendő főbb szakmai feladatok

- ARF – Architecture Reference Framework részletes elemzése és az alkalmazás érdekében szükséges követelmények vizsgálata – minden projekt use case és technikai elem megfelelőségének vizsgálata.
- Magas szintű logikai és fizikai rendszertervezés, leendő partner rendszerek illeszthetősége, a felhasználói Journey-k konkrét kidolgozása.
- Integrációs terv az ARF alkalmazásához.
- Üzleti folyamatok, követelmények, szcenáriók, életciklusok, interoperábilis követelmények meghatározása határon átnyúló dimenzióban.
- Oktatási szolgáltatók, hatóságok, intézmények onboarding-jának támogatása, kifejezetten ARF megfelelés és adaptáció, azonosítási funkciók megvalósítása.
- Határon átnyúló pilot folyamatok tesztelése, monitoring és eredmények elemzése. Teszt szcenáriók kialakítása és futtatása.
- Az oktatási pilot felhasználói elégedettségmérési módszertan kidolgozása, implementálása, az eredmények elemzése és vizualizációja egy interaktív dashboardon.
- További edukációs projektek kapcsolódásainak vizsgálata, jelentős edukációs szereplők megszólítása.

A projekt munkacsomagokra (Work Package - WP) osztott, a Neumann Nkft az alábbi feladatokban megvalósításában vett részt:

WP2 - ANALYSIS, PLANIFICATION AND DESIGN - TERVEZÉS, ELEMZÉS ÉS FELÉPÍTÉS TERVEZÉS munkacsoport célja:

Releváns célrendszerek beazonosítása, interoperabilitás; releváns projektek, stakeholderek és létező infrastruktúrák elemzése, potenciális használata, üzleti követelmények, journey-k elemzése; Rendszerek integrációjának tervezése és illesztése, a Achitecture Reference Framework (ARF) szabványrendszerhez, mind eIDAS mind nem eIDAS szcenárióban.

A WP2 munkacsoportban megvalósult szakmai tevékenységek és eredmények bemutatása:

A DC4EU Large Scale Pilot (LSP) célja digitális személyazonossági pénztárcák tervezése, megvalósítása és pilot jellegű tesztelése az oktatási és a társadalombiztosítási területeken, az EU

A korábbi Deliverable 2.1 (State of the Art Analysis) elemezte az ARF-et, vizsgálta a felhasználói folyamatokat, és meghatározta a pilot során alkalmazandó hitelesítési adatok (credentialök) kibocsátására és bemutatására szolgáló protokollok technikai specifikációit.

A szakmai előrehaladás második szakaszában a Neumann Nkft szakértőinek koordinálásával elkészített Deliverable 2.2 „High Level Architecture" dokumentum erre a munkára épít, és a megoldás logikai architektúrájára összpontosít, különösen a kibocsátók (issuers) és az ellenőrzők (verifiers) szerepére és komponenseire, valamint a rendszert támogató bizalmi modellre. Mivel a megoldás az egyes területek üzleti követelményei által vezérelt, a tervezés kiemelten foglalkozik az EUDI technikai komponensek integrációjával a meglévő információs rendszerekbe, hangsúlyozva az Authentic Sources/Issuers és a Relying Parties/Verifiers szerepét.

A tervezési munka célja továbbá a területspecifikus igények kezelése – például számos oktatási intézmény onboardingja és akkreditációja –, miközben ahol lehetséges, közös tervezési minták alkalmazására törekszik a különböző területeken (például a legacy rendszerekkel való integráció vagy a valós identitások leképezésének folyamatai esetében).

A dokumentum bemutatja a projektben alkalmazott pilot forgatókönyveket és bizalmi keretrendszereket, valamint felvázolja a magas szintű logikai architektúrát és azokat a kulcskomponenseket, amelyek szükségesek a DC4EU megoldás bevezetéséhez mind az oktatási, mind a társadalombiztosítási területen. A dokumentum az ARF által meghatározott ökoszisztéma-szemléletet követi, elsősorban a szolgáltatókra (issuers) és a relying party-kre (verifiers) fókuszálva, míg az EUDI Wallet architektúrára főként a rendszerintegráció lehetséges pontjainak bemutatása céljából hivatkozik.

A projekt második elszámolási időszakában (M13-M28) a szakmai feladatokhoz illeszkedően 5 munkatárs tevékenysége került elszámolásra, összesen 8,62 emberhónap mennyiségben.

WP5 - EDUCATION AND PROFESSIONAL CREDENTIALS - OKTATÁSI ÉS SZAKMAI IGAZOLÓ OKIRATOK munkacsoport célja:

Pilot projektek lebonyolítása végzettséget igazoló okiratok kiállítására és ellenőrzésére. EIDAS és az „Európai Blockchain Services Infrastructure" (EBSI) transznacionális alkalmazása, eID és ARF onboarding folyamatok kidolgozása, oktatási ágazat fókusszal.

A WP5 munkacsoportban megvalósult szakmai tevékenységek és eredmények bemutatása:

A Neumann Nkft a Budapesti Műszaki Egyetemmel és az Edutus Egyetemmel együttműködve végrehajtotta a digitális diploma kibocsátásra és ellenőrzésre fejlesztett rendszer egyetemi környezetben történő tesztelését, illetve elkészítette a pilot tapasztalatok monitorozására szolgáló kérdőíveket és adatelemzési módszertant, valamint az üzleti intelligencia irányítópultot a felhasználói visszajelzések elemzéséhez.

A szakmai megvalósítás keretében elkészült a Deliverable 5.2 „Deployment and Testing Scenarios Results Library (DSTRL)" a DC4EU projekt pilottevékenységeiből származó átfogó megvalósítási tapasztalatokat összegzi. A dokumentum 12 tagállam 36 európai oktatási intézményének gyakorlati bevezetési eredményeit dolgozza fel.

A jelentés három egymást kiegészítő technikai megközelítés mentén mutatja be a valós környezetben szerzett tapasztalatokat:

- Klasszikus PKI-megvalósítás (5 intézmény, 5 ország)
- Decentralizált PKI EBSI-integrációval (28 intézmény, 10 ország), az European Blockchain Services Infrastructure (EBSI) felhasználásával
- Párhuzamos bevezetés (3 intézmény, 2 ország)

Az intézményi forgatókönyvek szisztematikus elemzése, a felhasználói kérdőívek (273 végfelhasználói és 67 pilotmegvalósító válasz), valamint a technikai validációs eredmények alapján a DSTRL bizonyítékokon alapuló következtetéseket fogalmaz meg. Az eredmények igazolják:

- a technikai megvalósíthatóságot (átlagosan 6,2–6,8/10 felhasználói elégedettségi érték),
- a szervezeti felkészültséget (az intézmények 75%-a vállalta a projekt utáni folytatást),
- valamint a határokon átnyúló interoperabilitást az eIDAS 2.0 Regulation szabályozási keretrendszerén belül.

A dokumentum különböző érintetti csoportok igényeire reagálva részletes technikai specifikációkat, eljárásrendeket, irányítási struktúrákat és megvalósítási útmutatást kínál. Ez lehetővé teszi az intézmények számára, hogy a meglévő infrastruktúrájukhoz illeszkedő bevezetési modellt válasszanak, miközben biztosítják az európai szintű interoperabilitást.

A kritikus megállapítások kiemelik a további fejlesztési prioritásokat, különösen:

- a többnyelvű támogatás erősítését,
- a hitelesítő adatok teljes életciklus-kezelésének fejlesztését,
- valamint a felhasználói tájékoztatási és útmutatási rendszerek javítását.

A projektmegvalósítással összefüggésben elkészített Deliverable 5.3 dokumentum bemutatja az „Initiatives Mapping and Alignment Checklist (IMAC)" keretrendszert az oktatás és a szakmai képesítések területén, amely átfogó stratégiai keretet biztosít az eIDAS 2.0 Regulation-nak megfelelő digitális tanúsítványok bevezetéséhez az Európai Unió oktatási szektorában. A több mint 15 000 kiállított tanúsítványt felölelő, több tagállamban megvalósított DC4EU pilotprojektek empirikus tapasztalataira építve a dokumentum összegzi a technikai validáció eredményeit, a szabályozási megfelelési követelményeket, valamint az érintetti csoportokra szabott működési iránymutatásokat, amelyek elengedhetetlenek a kísérleti programokról az éles, nagyléptékű bevezetésre való áttéréshez.

Az IMAC négy fő komponensből áll:

1. Bevezetés – bemutatja az oktatási tanúsítványok egyedi jellemzőit a digitális ökoszisztémában.
2. Oktatási és Szakmai Képesítések Szabálykönyve – meghatározza az irányítási struktúrákat, a jogi kereteket és a technikai specifikációkat, az European Learning Model (ELM) alapjaira építve.
3. Esettanulmány – részletesen dokumentálja a pilotmegvalósítások eredményeit a klasszikus PKI, a hibrid PKI és a párhuzamos bevezetési modellek esetében.
4. Stratégiai következtetések – a tapasztalatokat konkrét, végrehajtható ajánlásokká alakítja az Európai Bizottság főigazgatóságai, az oktatási és szakmai szervezetek, az EU tagállamai, valamint a minőségbiztosítási szervezetek számára.

A főbb megállapítások igazolják a technikai megvalósíthatóságot és az erős felhasználói elfogadottságot (78%-os pozitív visszajelzés), ugyanakkor rámutatnak kritikus kihívásokra is, mint például a meglévő (legacy) rendszerekkel való integráció összetettsége, a jelentős kapacitásépítési igény, valamint a fenntartható irányítási struktúrák kialakításának szükségessége.

A dokumentum részletes megvalósítási ütemterveket kínál:

- rövid távon a pilotprojektek éles üzemre való átállására,
- középtávon az ökoszisztéma fejlesztésére,
- hosszú távon pedig a stratégiai pozicionálásra.

Mindez támogatja a megalapozott döntéshozatalt azon szereplők számára, akik Európa 450 millió polgárát kiszolgáló digitális tanúsítvány-infrastruktúra kiépítéséért felelősek, figyelembe véve a különböző oktatási rendszerek sajátosságait, valamint az intézményi autonómia és a tagállami szuverenitás tiszteletben tartását.

A munkacsoport a Deliverable 5.4 feladat keretében Eszközértékelési Jelentést is készített, amely áttekintést nyújt azokról az elérhető eszközökről és könyvtárakról, amelyek alkalmasak az European Blockchain Services Infrastructure (EBSI) integrálására az EUDI Wallet Reference Implementation (RI) rendszerbe.

Az értékelés középpontjában az áll, hogy miként biztosítható az EBSI-kompatibilis hitelesítő adatok (credentialök) kibocsátása, ellenőrzése és a biztonságos adatmegosztás. A dokumentum két fő megoldást elemez:

- az EBSI Hub Libraries könyvtárakat
- a WaltID SDK fejlesztői csomagot

A megállapítások szerint mindkét megoldás hatékonyan alkalmazható az interoperabilitás elérésére, ugyanakkor bizonyos módosításokra és finomhangolásokra szükség van az integrációs folyamat egyszerűsítése érdekében.

A jelentés egy javasolt megoldási architektúrát is bemutat, részletezve, hogy az egyes komponensek — a kibocsátó (issuer), a tárca (wallet) és az ellenőrző (verifier) — hogyan működnek együtt a kiválasztott eszközökkel. Bár különösen a WaltID SDK integrációja során merültek fel kihívások, a jelentés arra a következtetésre jut, hogy a kiválasztott eszközkészlet megfelelő alapot biztosít a D5.5 számú Kísérleti EBSI Integrációs Prototípus megvalósításához, amely teljes, végponttól végpontig terjedő (end-to-end) munkafolyamatokat fog demonstrálni az EBSI szabványainak megfelelően.

A szakmai munka során a tagok elkészítették még a Deliverable 5.5 dokumentumot, amely a kísérleti EBSI-támogatás integrációját mutatja be az EUDI Wallet Reference Implementation rendszerébe.

A fejlesztés teljes, végponttól végpontig terjedő (end-to-end), EBSI-kompatibilis hitelesítőadat-folyamatokat demonstrál, beleértve a kibocsátást (issuance), a tárolást (storage), a bemutatást (presentation) és az ellenőrzést (verification).

Bár az eredeti cél a natív SDK-integráció volt, a technikai korlátok miatt egy pragmatikusabb, mikroszolgáltatás-alapú megközelítés vált szükségessé. A kialakított architektúra központi eleme egy EBSI-Agent, amely hídként kapcsolja össze a RI komponenseit az European Blockchain Services Infrastructure (EBSI) Hub Libraries eszköztárával.

A prototípus sikeresen validálja a hitelesítő adatokat az EBSI Pilot Trust Registry ellenében, valós DID-ek (decentralizált azonosítók) használatával. Ez szilárd alapot teremt a jövőbeli továbbfejlesztésekhez és a digitális tárca mélyebb integrációjához, miközben megőrzi a RI ökoszisztéma architekturális koherenciáját és integritását.

A projekt második elszámolási időszakában (M13-M28) a feladatokhoz illeszkedően 7 munkatárs tevékenysége került elszámolásra, összesen 33,88 emberhónap mennyiségben. A szakmai feladatok jelentős része erre az időszakra tolódott, illetve maga az egyetemi környezetbe helyezett tesztfolyamat is ekkor valósult meg.

6. BEVÉTELEK

Kérjük nyilatkozzon arról, hogy a támogatás lekötésre került-e, befektetési céllal felhasználásra került-e, illetve az támogatáson kizárólag banki látra szóló kamatot realizáltak-e.

Kérjük, részletesen mutassa be, hogy a közvetlen uniós pályázata megvalósítása során és/vagy az ahhoz nyújtott önerő támogatás során nettó bevétele keletkezett-e. Amennyiben keletkezett nettó bevétele, akkor szükséges bemutatni, hogy a nettó bevétel teljes egészében vagy csak részben származott a támogatott projektből, illetve a támogatott projekt teljes költsége vagy csak egy része kerül-e a projekt keretében elszámolásra. Amennyiben arányosítani szükséges a nettó bevételt, akkor kérjük az arányosítás bemutatását, levezetését.

A támogatás nem került lekötésre, sem befektetésre, kamat nem realizálódott. A Neumann Nkft-nek bevétele nem keletkezett a projekt megvalósítással összefüggésben.

Kelt.: Budapest, elektronikus időbélyegző sze

[redacted]

ügyvezető
Neumann János Nonprofit Közhasznú Kft.