



A BESZERZÉS TÁRGYÁT KÉPEZŐ SZOLGÁLTATÁS LEÍRÁSA

B melléklet

Beszerezés tárgya:

Interreg VI-A Ausztria–Magyarország Együttműködési Program ATHU0100031 azonosító számú, DigiUp NEXT című projekt keretében külső szolgáltatás igénybevétele a „**Pályaorientációs tartalmak koncepciója**” dokumentum elkészítéséhez és „**Pályaorientációs VR/AR tartalmak gyártása**” feladat teljesítéséhez.

A projekt rövid leírása:

A DigiUp NEXT projekt átfogó célja a pályaválasztás előtt álló fiatalok digitális kompetenciáinak fejlesztése a munkaerőpiaci igényeknek megfelelően, valamint a szakképzések népszerűsítése és a pályaorientációs módszerek új technológiákkal történő bővítése. A projekt fókuszában az informatikai szakmák állnak, hiszen a digitalizált világ technológiai újdonságainak fénysebességű terjedése nemcsak a munkavállalókkal szemben támasztott elvárásokat növeli, de néhány éve még nem létező, új pozíciókat is teremt. A programozók, szoftverfejlesztők és rendszergazdák mellett mára már olyan szakmák is megjelentek, mint az adatbányász, folyamat-automatizációs menedzser vagy a kiberbiztonsági szakember.

A DigiUp NEXT projekt a DigiUp 4.0 tapasztalataira és eredményeire építve, hasonló tevékenységekkel, de az IT területéről történő új szakmák és módszerek bevonásával kívánja a digitális készségeket növelni és a fiatalok érdeklődését felkelteni a jövő szakmái és a szakképzés iránt.

Beszerezési forrás- projekt és program megnevezése:

Interreg VI-A Ausztria–Magyarország Együttműködési Program ATHU-0100031, DigiUp NEXT
Beszerezési csoport besorolása (Pannon Novum Nonprofit Kft-nél alkalmazott saját besorolási kategória):

Tevékenység megnevezése: Külső szolgáltatás igénybevétele „Innovatív eszközökhöz kapcsolódó pályaorientációs tartalmak gyártása az IT témakörében” tárgyában.

Beszerezés tárgyának részletes meghatározása:

Szolgáltatás időtartama: Szerződéskötéstől 2026. május 30-ig.



1. feladat: D 2.2.1 Pályaorientációs tartalmak koncepciójának elkészítése

Cél: A 2.2 tevékenység keretében kifejlesztésre kerülő, innovatív eszközök használatán alapuló pályaorientációs tartalmakhoz egy olyan koncepció készítése, amely részletesen meghatározza az elkészítendő anyagok pontos tartalmát, forgatókönyvét és a szükséges erőforrásokat.

Feladat részletezése:

- Koncepció készítése a konzorcium által meghatározott 12 IT szakma/munkakör (lásd 1. sz. melléklet) innovatív eszközökkel történő bemutatására. Az innovatív tartalmaknak 3 db VR/AR tartalmat (min. 1db tartalom VR szemüvegre), 3 db munkaköröket bemutató videót és 3 db max. 2 perces szakmákat népszerűsítő videót kell tartalmaznia. A 12 szakma/munkakör mindegyikét be kell valamilyen formában mutatni, azonban egy tartalom belül több szakma/munkakör is bemutatható.
- A koncepciónak pontosan le kell írnia, hogy a meghatározott szakmák/munkakörök közül melyiket milyen módon célszerű bemutatni és javaslatot kell tennie az egyes tartalmak pontos forgatókönyvére, figyelembe véve a célcsoport (13-18 évesek) életkori sajátosságait.
- A VR/AR tartalmak esetében a koncepciónak tartalmazni kell, hogy azok milyen interaktív elemeket tartalmaznak (pl. döntési helyzetek, feladatmegoldás stb.).
- A koncepciónak tartalmaznia kell, hogy az egyes tartalmak hogyan járulnak hozzá a pályaorientációhoz, milyen kompetenciákat fejlesztenek (pl. önismeret, döntéshozatal, munkaerőpiaci ismeretek stb.)
- A koncepció tegyen javaslatot módszertani kérdésekre arra vonatkozóan, hogy hogyan lehet beépíteni az oktatásba az adott tartalmat.
- A koncepciónak ki kell térnie a tartalmak gyártásához szükséges technikai paraméterekre is, figyelembe véve a meglévő eszközök (VR szemüvegek, LEGO robotok stb.) típusát (lásd 2. sz. melléklet), illetve az általánosan használt eszközök (mobiltelefonok/laptopok stb.) kompatibilitását.
- A koncepciónak ki kell térnie arra, hogy a tartalmakat hogyan lehet úgy elkészíteni, hogy Ausztriában és Magyarországon is alkalmazható legyen (nyelvi, esetleges kulturális, oktatási különbségek áthidalása).
- A koncepciónak tartalmaznia kell az esetleges adatvédelmi kérdéseket is.
- A koncepciónak tartalmazni kell az egyes tartalmak gyártásához szükséges erőforrásokat, javaslatot kell tennie a forgatások helyszínére, a gyártáshoz szükséges szakemberekre, filmszereplőkre, eszközökre.
- A koncepció tartalmazzon egy ütemtervet a tartalmak gyártásával kapcsolatban, beleértve a validálási, tesztelési folyamatokat.
- A koncepció terjedelme min. 60 A4-es oldal, Calibri betűtípussal, 12-es betűnagysággal.
- A koncepció fejlesztése során szoros együttműködés, folyamatos kapcsolattartás és egyeztetés szükséges a megbízó szervezet projektmenedzserével és szakmai



koordinátoraival, valamint igény esetén a magyar, illetve osztrák oldali partnerekkel, stakeholderekkel (munkanyelv: magyar és/vagy német), a 3. feladatnál leírt módon.

A részfeladat teljesítésének tervezett határideje: 2026. február 15.

2. feladat: D2.2.2 Az elfogadott koncepciónak megfelelően pályaaorientációs VR/AR tartalmak gyártása

Cél: A pályaaorientációs tartalmak célja, hogy bemutassa a meghatározott IT szakmákkal kapcsolatos munkafolyamatokat, eredményeket, munkakörülményeket.

A feladat részletezése:

- 1 db VR szemüvegre gyártott pályaaorientációs tartalom elkészítése a koncepcióban részletezett technikai és tartalmi feltételekkel.
- 2 db mobileszközre fejlesztett AR – kiterjesztett valóság pályaaorientációs tartalom elkészítése a koncepcióban részletezett technikai és tartalmi feltételekkel.
- Fejlesztési ütemterv készítése és egyeztetése a megbízóval.
- A fejlesztés dokumentációjának (technikai paraméterek, karbantartási javaslatok stb.) elkészítése
- Felhasználási útmutató készítése német és magyar nyelven.
- Az elkészült tartalmak tesztelése.
- A fejlesztési folyamat során szoros együttműködés, folyamatos kapcsolattartás és egyeztetés szükséges a megbízó szervezet projektmenedzserével és szakmai koordinátoraival, valamint igény esetén a magyar, illetve osztrák oldali partnerekkel, stakeholderekkel (munkanyelv: magyar és/vagy német) a 3. feladatnál leírt módon.

A részfeladat teljesítésének tervezett határideje: 2026. május 30.

A fenti feladatokhoz kapcsolódó kapcsolattartási, egyeztetési és tájékoztatási kötelezettség részletezése:

A szolgáltatás teljesítése során a vállalkozónak folyamatos és dokumentált szakmai egyeztetést kell biztosítania a Megbízóval és a projekt szakmai munkacsoportjaival az alábbiak szerint:

- **Rendszeres egyeztetések és státuszmegbeszélések**
 - ✓ Havi, igény esetén kétheti rendszerességű online egyeztetés a Megbízó projektmenedzserével és szakmai koordinátoraival, ahol a vállalkozó beszámol az előrehaladásról, az elkészült anyagokról, valamint az esetleges módosítási igényekről.
 - ✓ A megbeszélések fő pontjairól a vállalkozó rövid emlékeztetőt / jegyzőkönyvet készít, amelyet a Megbízóval egyeztet.



- **Tájékoztató anyag a munkacsoport számára**
 - ✓ A vállalkozó a koncepciófejlesztés korai szakaszában egy rövid (3–5 oldalas) tájékoztatót állít össze a projektmunkacsoport számára, amely összefoglalja:
 - a tervezett koncepcionális irányokat,
 - az alkalmazandó innovatív eszközöket (VR/AR, videós tartalmak stb.),
 - valamint a javasolt szakmák bemutatási módját.
 - ✓ Ez a tájékoztató alapot képez a munkacsoport véleményezéséhez és közös döntéshozatalhoz.
- **Időszakos prezentációk a Megbízó és partnerek részére**
 - ✓ A vállalkozó legalább két alkalommal rövid prezentációt tart a Megbízó és a projektpartnerek számára:
 - 1. alkalom: a koncepcióterv vázlatos bemutatása, a tartalmi és technikai megoldások ismertetése.
 - 2. alkalom: a végleges koncepció / fejlesztési ütemterv bemutatása, a megvalósítási lépések és erőforrásigények áttekintése.
 - ✓ A prezentációk megtarthatók online vagy személyesen, és tartalmazzák az előrehaladás értékelését, a kockázatok, valamint az esetleges módosítási javaslatok ismertetését.
- **Záró egyeztetés és visszacsatolás**
 - ✓ A koncepció és a fejlesztési fázis lezárásakor a vállalkozó köteles zárómegbeszélést tartani a Megbízóval, ahol:
 - bemutatja az elkészült anyagokat,
 - egyezteti a további felhasználási, validálási és kommunikációs lépéseket,
 - valamint rövid összegző dokumentumot készít a projekt tapasztalatairól.

A vállalkozónak a fenti egyeztetési és tájékoztatási feladatokat a projekt időkeretéhez és a Megbízó igényeihez igazítva, dokumentált módon kell ellátnia annak érdekében, hogy a koncepció- és tartalomfejlesztési folyamat átlátható, nyomon követhető és jóváhagyható legyen.

Csatolt mellékletek:

1. sz. melléklet: 12 meghatározott szakma/munkakör
2. sz. melléklet: meglévő VR eszközök technikai paraméterei

(ajánlattételi felhívásban meghatározott mellékletek)



1. sz. melléklet: 12 meghatározott szakma/munkakör

Informatikai szakma neve	Munkakörök	
	HU	AT
Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	Rendszergazda (Informatikai biztonsági munkatárs)	Informationstechnologin - Schwerpunkt Systemtechnik (inkl. Cybersicherheitspezialist)
	MI specialista	KI Spezialist
	Desktop Support munkatárs	Mitarbeiter für Desktop-Support
	Hálózatadminisztrátor (technikus)	Netzwerkadministrator (Techniker)
Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus	Helpdesk operátor	Helpdesk Betreiber
	Távközlésihálózat-építő /Antennaszereelő/Telefonvonal-telepítő	Telekommunikationsnetzwerktechniker/ Antennenmonteur/Telefonleitungsinstallateur
	4G/5G mobilhálózat üzemeltető	Telekommunikationstechniker
Szoftverfejlesztő és -tesztelő	Szoftverfejlesztő	Applikationsentwicklung - Coding
	Adatbáziskezelő tervező, fejlesztő (beleértve SAP)	Datenbankentwickler (inkl. SAP)
	IT teszt technikus/Szoftvertesztelő	IT-Testtechniker / Softwaretester
	Java/PHP/C++ fejlesztő	Java-/ PHP-/ C++ - Entwickler
	Full-stack fejlesztő	Full-Stack-Entwickler



2. számú melléklet: VR eszközök technikai paraméterei

BFI Burgenlandnál korábban beszerzett:

Oculus Quest 2 256GB, VR-Brille, Display 3664 x 1920 Pixel, Auflösung 1832 x 1920 Pixel, Bildwiederholfrequenz 90 Hz, Prozessor Bezeichnung Qualcomm Snapdragon XR2; Arbeitsspeicher Kapazität 6 GB, Festspeicher Integriert 256 GB

VR-PRIMUS® VA4 - VR Brille für Handys. Kompatibel mit iPhone X XS XR 11 Pro und Android Handys bis 6.2 Zoll z.B. Samsung, Huawei, LG, Sony, Xiaomi,

Google Cardboard | +Fernbedienung für Android Handy

Nagykanizsai Szakképzési Centrumnál korábban beszerzett:

Oculus Quest 2 (256 GB) - VR szemüveg - önállóan működő, max. felbontás: 1832 x 1920 Mpx, 90 Hz, csatlakozás: Bluetooth, Wi-Fi és USB-C, tartozék: távirányító, mikrofon, fejhallgató

Szemüvegkeret Mobiltelefonhoz BOBO VR Z6 típus