



AJÁNLATKÉRÉS

I. Ajánlatkérő adatai

Ajánlatkérő:	Pécsi Tudományegyetem 7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.
Kapcsolattartó	Dr. Altinger Barbara, altinger.barbara@pte.hu
Teljesítést igazoló	Borkovits Balázs, borkovits.balazs@pte.hu

II. Ajánlatkérés adatai

Ajánlatkérés tárgya:	A PTE által koordinált Green AURA (HUHR/1901/3.1.1/0078) projekt keretében Pécs MJV és a Pécsi Tudományegyetem klímavédelmet támogató fejlesztéseit bemutató kiállítási installáció megtervezése és legyártása
Az ajánlatkérés tárgyának részletezése	Az ajánlattevővel szemben támasztott műszaki alkalmassági feltételeket és a részletes feladatmeghatározást az 1. sz. Melléklet tartalmazza.

III. Adminisztratív adatok

Ajánlattételi határidő:	2021. június 17. 15:00
Ajánlattételi módja	e-mail: altinger.barbara@pte.hu
Teljesítés határideje:	2021. december 15.
Az árajánlatban az alábbi adatok megadása szükséges:	<ul style="list-style-type: none">▪ Cég neve▪ képviselője▪ cégjegyzékszám▪ székhelye▪ adószáma▪ bankszámlaszám▪ kapcsolattartó neve és elérhetősége▪ Ajánlat érvényességének dátuma▪ Ajánlati ár bruttó összege <p>Továbbá az árajánlaton kérjük feltüntetni az alábbi projektazonosítót: Green AURA (HUHR/1901/3.1.1/0078)</p>

Pécs, 2021. június 9.



Ajánlattevővel szemben támasztott műszaki alkalmassági feltételek

- a. Az ajánlattevő az elmúlt 5 évben részt vett legalább egy szabadtéri vagy beltéri kiállítási installáció megtervezésében és legyártásában;

Igazolás módja: Nyilatkozattal, valamint referenciá(ka)t bemutató dokumentum vagy link csatolásával.

- b. Az ajánlattevő biztosítja legalább egy fő középfokú angol nyelvtudással rendelkező alkalmazott bevonását.

Igazolás módja: Nyilatkozattal, amelyben megnevezésre kerül a megfelelő nyelvtudással rendelkező személy.

A beszerzés célja:

A Pécsi Tudományegyetem a Green AURA elnevezésű, Interreg VA Magyarország – Horvátország Együttműködési Program által támogatott pályázat koordinátoraként vállalta, hogy Pécs MJV és a Pécsi Tudományegyetem (PTE) klímavédelemhez köthető fejlesztéseit és kutatási területeit egy kiterjesztett valósággal támogatott kiállítási installációval mutatja be a PTE hallgatói és alkalmazottai, Pécs lakossága, valamint további látogatók számára. Az egyetem a városi fejlesztések bemutatása érdekében együttműködik a PVF Zrt-vel, amely a Green AURA projektben partneri szerepet tölt be. A cél megvalósításához az egyetem az általa megadott fejlesztéseket bemutató kiállítás kidolgozásával külső szakértőt kíván megbízni.

Célcsoportok:

Hallgatók és felsőoktatási intézményválasztás előtt álló középiskolások - cél az Egyetem pozitív, zöld imázsának növelése.

Városi lakosság - általános klímavédelmi tudatformálási céllal, arra buzdítva a lakosokat, hogy használják a fejlesztéseket, új kutatások és beruházások esetén lehetőség szerint teszteljék és véleményezzék azokat (Living Lab / Élő Labor koncepció)

Kiállítási koncepció:

A kiállítás több összerakható, de önállóan is használható elemből áll, amelyek a klímavédelemhez köthető tématerületek Pécs MJV és a PTE által létrehozott fejlesztéseit jelenítik meg.

A fizikai kialakításhoz kiterjesztett valóság (augmented reality, AR) tartalom társul, amely célja, hogy az adott témáról további információt szolgáltatson. A kiállítási elemeken markereket helyezünk el, amelyekre a látogatók a mobiltelefonjuk kameráját irányítva további információt (infografikák, videók, hanganyag, animációk) kapnak okostelefonjuk képernyőjén keresztül. Az AR tartalom eléréséhez egy applikáció előzetes letöltése szükséges.



A kiállítás központi eleme egy **terepasztal**, amelyen a fejlesztések méretarányos vagy szimbolikus (léptékváltás) makettjei jelennek meg. Az asztal javasolt mérete 2m x 1m. A terepasztalon javasolt megjeleníteni a zöldfelületek gondozásával, nyomvonalas infrastruktúra fejlesztéssel (pl. kerékpárutak), valamint nagyobb földrajzi területet átölelő fejlesztéseket (pl. távfűtés bemutatása kapcsán a hőerőmű és kertváros összekötése).

A terepasztal körül helyezkedik el **három tematikus kiállítási asztal**, amelyek felülete kb. 1m x 1m. Az asztalok az alábbi témákat mutatják be:

- energia,
- hulladék,
- víz és szennyvíz.

A tematikus asztalok az egyes tématerületek fejlesztéseit részletesebben ábrázolják (Példák: 3D nyomtatással készített méretarányos szemétszállító gépjárművön marker elhelyezésével a telefonok/tabletek képernyőjén megjelenik a hulladék útját bemutató animáció; Házmakett napelemes tetejére helyezett marker segítségével megjeleníthető a napelemek működési elvét bemutató animáció).

Az egyes témák átfogóbb szemléltetése érdekében további elemeként jelenik meg **négy darab** kb. 2 m magas és 0,5 m széles, lapos **oszlop**, amelyek tematikus információs tábla funkciót töltenek be. Az oszlopok célja, hogy az egyes tématerületekhez kapcsolódó emberi tevékenységek globális hatásait kiterjesztett valóság alkalmazásával közérthető formában mutassák be, motiválva ezáltal a látogatókat a klímavédelemhez hozzájáruló fejlesztések mindennapi használatára és a környezetterhelő hatások mérséklésére. (Példák: Az emberek napi PET palack hulladéktermelése (ország vagy világszinten) kapcsán bemutatható, hogy ez a mennyiség adott időszak alatt mekkora "hulladékszigetet" eredményezhet az Atlanti Óceánon; Adott mennyiségű mobiltelefon begyűjtésével a ritkafémek kinyerésének eredményeként mekkora bányakapacitások válnak feleslegessé, mennyi teret nyer vissza a természet (pl. gorillák)). Az oszlopoknak mindkét fele nyomtatott, egyik oldalon magyar nyelvű leírással, másik oldalon horvát és angol nyelvű leírással.

A kutatási területek és klímavédelmi rendezvények csupán markerekkel jelennek meg az oszlopokon, a kutatások elérhetőségét ismertető rövid összefoglaló szöveg kíséretében, a markerek elkalauzolják a látogatót a kutatások tematikusan rendszerezett online adatbázisába.

A kiállítási elemek a 2. sz Mellékletben felsorolt, már megvalósult fejlesztéseket mutatják be a látogatók számára.

A nyertes ajánlattevő és a PTE között legalább kétheti rendszerességgel egyeztetésekre kerül majd sor (személyes vagy online módon) a tartalommal, kialakítással kapcsolatos részletek megvitatása érdekében.

Kiállítással kapcsolatos műszaki követelmények:

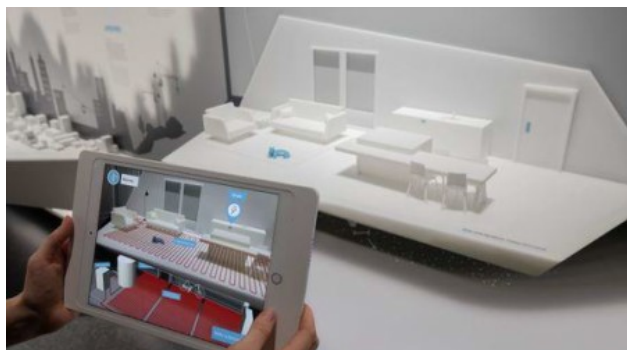
A kiállítási installációt állandó jelleggel az egyetem campusán helyezné el a PTE, zárt téren, azonban rendszeresen jelenne meg a városban és egyéb településeken tartott, környezetvédelmi rendezvényeken kiállítóként. Ezért a kiállítással kapcsolatos feltételek az alábbiak:

- A terepasztal felülete 2 m x 1 m, a tematikus asztalok felülete 1m x 1 m, az oszlopok szélessége 0,5 m, magassága 2 m.
- A kiállítás elemei egy átlagos méretű kishaszongépjárművel szállíthatóak legyenek, ennek érdekében legfeljebb néhány egyszerű művelettel szétszerelhetőek legyenek;
- Kültéri használatra nem kell alkalmasnak lennie (vízállóság), de vandálbiztos kialakítást kell alkalmazni;
- A terepasztal alapja Pécs stilizált térképe;
- A terepasztalon a térkép legyen oldható kötésekkel rögzítve, biztosítva ezáltal a cserélhetőségét;
- A terepasztal térképéről kiemelkednek a 3D nyomtatással vagy egyéb technikával méretarányosan előállított bemutatandó épületek, tereptárgyak;
- A terepasztal kiemelt objektumait és a tematikus asztalok objektumait a 2. sz Melléklet tartalmazza;

Minta AR tartalommal kiegészített terepasztalra:



Példa a nyertes ajánlattevő által elkészítendő objektumokra:





Teljesítési határidő: 2021.12.15.

Garancia és fenntartás

A nyertes ajánlattevőnek biztosítania kell az üzemképes működést 2027.08.31-ig, amely az alábbi feladatokat foglalja magába:

- Sérült alkatrészek, objektumok javítása vagy cseréje;
- Rendeltetésszerű használat során fellépő meghibásodások javítása (pl. ragasztások, csavarkötések megerősítése);

Az Ajánlattevő tudomásul veszi, hogy a 2022. augusztus 31-e után esedékes, felsorolt fenntartási feladatok ellátásáért külön díjazás nem illeti meg.