

Nr. înreg: UVT2025-086876/25.11.2025

Caiet de sarcini

***Achiziționare servicii de fotografiere pentru realizarea unui
tur virtual interactiv și crearea unei interfețe pentru
integrarea tuturor tururilor virtuale existente în cadrul UVT***

Cod CPV: 79960000-1

CAP. 1. CADRU GENERAL

Prezentul document cuprinde datele furnizate de ACHIZITOR, în calitate de BENEFICIAR, necesare prezentării ofertei și efectuării serviciilor solicitate și prezentate în continuare. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.

CAP. 2. OBIECTUL ȘI NECESITATEA ACHIZIȚIEI

Obiectul achiziției îl reprezintă oferirea de servicii de fotografiere pentru realizarea unui tur virtual interactiv pentru Institutul de Cercetări Avansate de Mediu (ICAM) și crearea unei interfețe WEB care să cuprindă toate tururile virtuale existente realizate până acum în cadrul UVT în așa fel încât să fie realizată interconectarea bidirecțională atât a noului tur virtual creat la ICAM cât și a tururilor virtuale realizate deja pentru următoarele facultăți și sedii UVT:

- Sediul Central UVT (Bd. V. Parvan 4, Timisoara)
- Facultatea de Fizică (Bd. V. Parvan 4, Timisoara)
- Facultatea de Litere, Istorie si Teologie (Str. Oituz, Nr. 4C, Timisoara)
- Facultatea de Economie și Administrare a Afacerii (str. J.H. Pestalozzi nr. 16)
- Facultatea de Drept (Bd. Eroilor de l Tisa 9A)
- Facultatea de Arte și Design (str. Oituz nr.4)

CAP. 3. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME ȘI OBLIGATORII

- Postprocesarea detaliata a fotografiilor panoramice prin utilizarea unor tehnici specifice pentru a realiza corectia si uniformizarea luminozitatii, a culorii si a detaliilor;
- Soluția tehnică de obținere a panoramelor folosite în turul virtual interactiv trebuie să fie tehnica de fotografiere cu expunere multiplă. Soluțiile tehnice propuse prin scanare 3D vor fi considerat neconforme, deoarece scanarea 3D poate crea artefacte nedorite.
- Customizarea meniului cu butoane care să indice localizarea exactă a sălilor și crearea de linkuri directe între spațiile virtualizate, customizarea pentru vizualizare pe dispozitive multiple, într-un format accesibil publicului larg, atât de pe dispozitive tip PC cât și de pe dispozitive mobile;
- Realizarea de fotografii panoramice brute cu expuneri multiple, în pozițiile care se doresc a fi incluse în turul virtual;
- Crearea unui model digital 3D în format CAD, având extensia .dae sau echivalent, în baza datelor colectate la fața locului și a planșelor arhitecturale ale clădirii existente în format 2D.
- Imaginile vor fi realizate la rezoluție ultraintoasă, de minim 14592 x 7296 (14K)
- corecția și uniformizarea luminozității, a culorii și a detaliilor pentru toate spațiile virtualizate
- crearea unui plan 3D al fiecărui etaj care să cuprindă compartimentarea spațiilor virtualizate și integrarea acestuia în tur, sub forma unei hărți 3D.

- crearea unui meniu cu butoane customizate prin care să se poată face legături între spațiile virtualizate
- crearea unui meniu dedicat între spațiile propuse spre virtualizare și integrarea tuturor acestor spații virtualizate pe o platformă unitară, din care să poată fi accesat fiecare spațiu al ICAM
- posibilitatea vizualizării turului prin ochelari VR
- realizarea unei interfețe web prin care să poată fi accesat atât turul virtual al ICAM cât și toate tururile virtuale realizate anterior în cadrul UVT conform descrierii de la punctul anterior.
- încărcarea turului virtual se va face astfel încât să fie disponibil într-un format accesibil publicului larg, atât de pe dispozitive tip PC cât și de pe dispozitive mobile
- soluția tehnică propusă trebuie să prevadă în mod expres că stocarea efectivă atât a interfeței de interconectare a tururilor cât și a turului virtual în sine se va putea face exclusiv pe serverul propriu al UVT și pe subdomeniile uvt.ro, care se află în proprietatea UVT. Soluțiile tehnice care prevăd ca turul virtual propus a fi realizat la ICAM și interfața care va interconecta turul virtual al ICAM cu celelalte tururi virtuale să fie stocate pe alte servere sau domenii decât cele ale UVT, cum ar fi soluțiile de stocare în cloud-uri externe, care nu se află în proprietatea UVT, vor fi considerate neconforme.

CAP. 4. TERMENUL DE PRESTARE

Termen de prestare a serviciilor: maxim 10 zile de la data semnării contractului.

Atât Beneficiarul cât și Prestatorul trebuie să desemneze și să comunice responsabilul tehnic pentru realizarea cerințelor solicitate mai sus.

Pentru fiecare cerință solicitată se va propune de către Prestator un plan de realizare cu soluția optimă propusă (specificații de realizare și testare, grafic de realizare și testare), care va fi validată de către Beneficiar. Finalizarea implementării soluțiilor se va face pe baza unui proces verbal de acceptanță semnat de ambele părți.

Orice problema apărută în funcționarea aplicației ca urmare a implementării soluției va fi remediată pe cheltuiela prestatorului.

Luând în calcul ca realizarea activităților solicitate presupune manipularea de date potențial confidențiale reprezentanții prestatorului își vor asuma contractul standard de confidențialitate al Beneficiarului.

CAP. 5. CERINȚE DE ELIGIBILITATE

Ofertantul trebuie de asemenea să demonstreze că a realizat în ultimii 3 ani cel puțin un proiect de tur virtual interactiv, prin prezentarea a minim 3 contracte de servicii care să respecte cumulativ următoarele cerințe:

- a. Turul virtual interactiv creat anterior în perioada definită trebuie să fi avut minim 3000 de mp și minim 50 de spații/încăperi interconectate prin intermediul unei interfețe comune, într-un singur proiect, pentru ca ofertantul să poată asigura capacitatea sa de a realiza lucrări complexe.

- b. Turul virtual interactiv creat anterior trebuie să fie interconectat prin intermediul unei interfețe web cu cel puțin încă 2 tururi virtuale de minim 2000 de mp și 25 de spații/ încăperi în fiecare proiect pentru ca ofertantul să poată asigura capacitatea sa de a realiza cerința de integrare a tururilor virtuale existente.

CAP. 6. PROPUNEREA TEHNICĂ

Propunerea tehnica va fi realizată în strictă concordanță cu cerințele din prezentul caiet de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor / obligațiilor prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

Prin propunerea tehnica depusa, ofertantul are obligația de a face dovada conformității serviciilor care urmează să fie prestate la cerințele prevăzute în "Caiet de sarcini".

Autoritatea contractantă va respinge ofertele care nu respectă cerințele minime solicitate în prezentul Caiet de sarcini.

La elaborarea ofertei operatorii economici vor ține cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare și cu prevederile legale privind securitatea și sănătatea în munca.

Întocmit,
Sef Serviciu IT&C
Anton Licz

