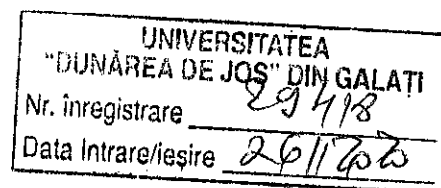


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE



Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Servicii de testare și implementare aplicație mobilă Smart Village”**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Cod de identificare: 3127522

Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România

Telefon: 0236419177

Fax: 0236419177

2. Denumire invitație: **„Servicii de testare și implementare aplicație mobilă Smart Village”** conform caietului de sarcini.

3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă conform art. 43 alin. (2) din H. nr. 395/2016.

4. Pentru depunerea ofertei se vor completa formularele atașate prezentei invitații.

5. Împărțirea pe lot-uri: nu.

6. Valoarea estimată fără TVA: **7563 lei**.

7. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.

8. Cod CPV: 72212211-1.

9. Tip contract: prestare de servicii.

10. Obiectul contractului: **„Servicii de testare și implementare aplicație mobilă Smart Village”**.

11. Data limită de depunere a ofertelor: 03.12.2020 ; ora 14.00

12. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de e-mail: bogdan.buzescu@ugal.ro.

13. Limba de redactare a ofertei: Română.

14. Tip de finanțare și modalitate de plată: plata se face în termen de maxim 30 zile, de la prestarea serviciului și semnarea procesului verbal de recepție a acestuia, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.

15. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei.
16. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
17. Persoana de contact: Bogdan Buzescu, tel. 0336130115, e-mail: bogdan.buzescu@ugal.ro.
18. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
19. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: bogdan.buzescu@ugal.ro.

Rector,

Prof. Univ. Dr. Ing. Puiu Lucian



Director General Administrativ

Ing. Romeu HORGHIDAN

Director Interimar Direcția Achiziții Publice și Monitorizare Contracte,

Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,

Ec. Bogdan-Valentin BUZESCU

Se aproba,
RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Păiu Lucian George



CAIET DE SARCINI

“Servicii de testare și implementare aplicație mobilă Smart Village”

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

În vederea desfășurării în bune condiții a activităților specifice, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, intenționează să achiziționeze servicii “**Servicii de testare și implementare aplicație mobilă Smart Village**”.

Nr. Crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	Cod CPV
1	Servicii de testare și implementare aplicație mobilă Smart Village	72212211-1

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini - face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare sau care sunt prevăzute în standardele și normale în vigoare, privind testarea calității serviciilor.

Se interzice indicarea în documentații a unor specificații tehnice care desemnează procedee speciale ce pot duce la favorizarea sau eliminarea unuia sau mai mulți ofertanți. O astfel de indicație va fi admisă numai cu mențiunea “sau echivalent”.

În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale serviciilor ce urmează a fi prestate.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Toate cerințele solicitate în caietul de sarcini sunt obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestora va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

3. DESCRIEREA SERVICIILOR

Servicii de testare si implementare aplicatie mobilă Smart Village

Funcționalități

- ✓ Autentificare utilizatori prin Facebook API și Google API
- ✓ Vizionare locuri și atracții turistice
- ✓ Display de tip hartă (Google Maps API)
- ✓ Push-notifications
- ✓ Vizionare în timp real al evenimentelor publicate
- ✓ Funcție de rating locuri și atracții turistice

Arhitectură

Arhitectura propusă pentru dezvoltarea soluției este formată din:

- Aplicație de tip client pentru telefoanele care rulează iOS și Android
- Bază de date no-SQL de tipul SaaS in cloud-ul Firebase

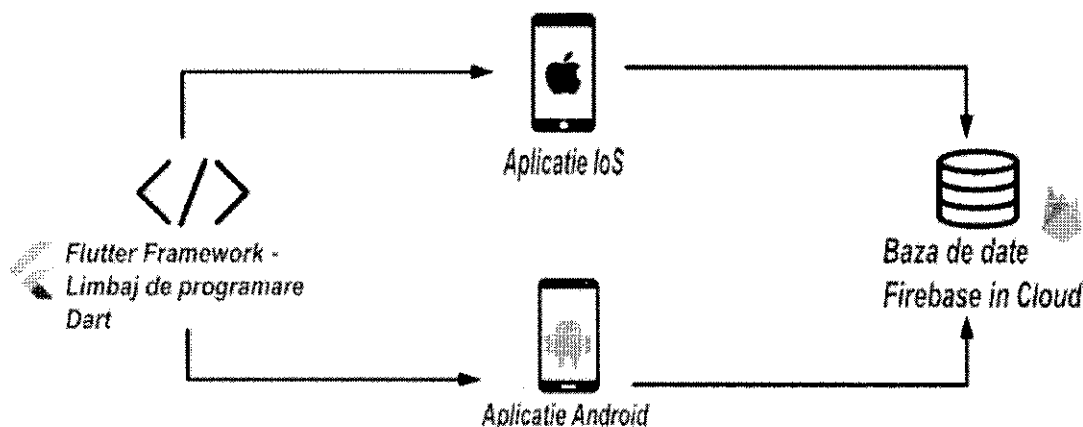


Figura 1 – Arhitectura Aplicației

Aplicația va fi dezvoltată folosind framework-ul de dezvoltare Flutter, care se bazează pe limbajul de programare Dart. Flutter este o tehnologie nouă, oferită de Google pentru dezvoltarea de aplicații cross-platform (iOS + Android) prin intermediul unui singur codebase. Astfel este eliminată nevoia de a dezvolta în paralel două aplicații (e.g. aplicație Java/Kotlin pentru Android și aplicație Swift pentru Apple iOS).

Aplicația va stoca datele dinamice (e.g. recenzii, evenimente) într-o bază de date non-relațională Firebase în Cloud. Datele statice (e.g. imagini, atracții turistice) vor fi incluse în codul aplicației client pentru a permite accesarea în mod offline a acestora de către utilizatori.

Notificările de tip push-notifications vor putea fi trimise prin intermediul serviciului Firebase Cloud Messaging (FCM), disponibil de asemenea în consola web Firebase prin simpla apăsare a butoanelor.

Avantajele soluției

- ✓ **Soluție cross-platform:** Android + iOS
- ✓ **Agilitate:** două aplicații, un singur codebase
- ✓ **Usurință administrare:** serviciile cloud SaaS folosite permit administrarea bazei de date și trimiterea de push-notifications prin simpla apăsare a butoanelor în consola web Firebase de către oricine

Livrare

- ✓ Publicarea aplicației, atât în GooglePlay (pentru Android), cât și în Apple AppStore (pentru iOS) în vederea descărcării acesteia.
- ✓ Pe parcursul dezvoltării ne angajăm să livrăm versiuni intermediare ale aplicației, sub forma de fișiere instalabile cu format .apk (Android), în vederea testării și a validării cerințelor menționate mai sus.

4. CERINȚE TEHNICE SI DE CALITATE IMPUSE OFERTANTULUI

Prestatorul va răspunde pentru calitatea serviciului prestat. În cazul apariției unor vicii ascunse după prestarea serviciilor, acestea vor fi sesizate în scris operatorului economic în cel mai scurt timp după constatarea lor, **ofertantul fiind obligat să remedieze defectul în maximum 48 ore.**

5. TERMENE DE PRESTARE

Serviciile se vor presta maximum pâna la data de 18.12.2020.

6. RECEPȚIA ȘI PLATA PRESTAȚIILOR

Recepția se va face în mod obligatoriu pe baza următoarelor documente:

- Factură fiscală;
- Proces verbal de prestare a serviciilor;

Plata se va efectua în conturile deschise la Direcțiile de Trezorerie ale Statului. Universitatea va efectua plata către contractant prin ordin de plată în termen de maxim 30 (treizeci) zile de la facturare și semnare a procesului verbal de recepție al serviciilor.

7. CONDIȚII IMPUSE PENTRU SECURITATEA SI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ SI PROTECȚIA MUNCII

Prestatorul trebuie să respecte cerințele legale de securitate și sănătate în muncă respectiv de protecție a mediului prevăzute de legislația în vigoare aplicabilă, fiind direct responsabil de consecințele nerespectării acestei legislații.

NOTĂ: Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini (specificările tehnice) aparține persoanei din departamentul/ compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea/completarea/actualizarea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respective.

Întocmit,

Prof.dr. Turek Rahoveanu Maria Magdalena

