

IME I ADRESA NARUČIOCA: INSTITUT ZA NIZIJSKO ŠUMARSTVO I ŽIVOTNU SREDINU

NAZIV TENDERA: USLUGA IZRADE I ODRŽAVANJA WEB STRANICE I VR APLIKACIJE ZA MOBILNE TELEFONE ZA PROJEKAT POD AKRONIMOM ARECCDEV

REFERENTNI BROJ: HUSRB/1602/31/0075-3/WEB PAGE AND SMARTPHONE APPLICATION 5.2.1

DATUM RASPISIVANJA TENDERSKE PROCEDURE 13/02/2019

ZAHTEV ZA PONUDU - USLUGE

1. INFORMACIJE O PODNOŠENJU TENDERSKIH PONUDA

Predmet ugovora:

Predmet ovog tendera je:

Nabavka usluge izrade i održavanja web stranice i VR aplikacije za mobilne telefone za potrebe implementacije projekta pod akronimom AREccDev finansiranog iz programa Interreg IPA CBC Madjarska - Srbija.

Krajnji rok za podnošenje tenderskih ponuda:

Krajnji rok za podnošenje tenderskih ponuda je **21/02/2019 u 12.00 časova.**

Obaveštenje o dodeli ugovora:

Uspešni ponuđač će biti obavešten o rezultatima evaluacione procedure u pisanoj formi.

Adresa i način podnošenja tenderskih ponuda:

Ponuđači će podneti svoje tenderske ponude koristeći priloženi **obrazac za podnošenje ponuda**. Tendersku ponudu je potrebno podneti u **jednom originalnom primerku**. Ponuđač je obavezan da dostavi **kopiju izvoda iz APR, Listu reference i CV za svakog eksperta**. Naručilac će odbaciti sve ponude ponuđača koji ne koriste propisani obrazac za podnošenje ponuda.

Tenderske ponude moraju biti podnete u zapečaćenim kovertama, koje treba da sadrže sledeće informacije:

- Ime i adresa ponuđača
- Naziv tendera **USLUGA IZRADE I ODRŽAVANJA WEB STRANICE I VR APLIKACIJE ZA MOBILNE TELEFONE ZA PROJEKAT POD AKRONIMOM ARECCDEV**
- Referentni broj: **HUSRB/1602/31/0075-3/WEB PAGE AND SMARTPHONE APPLICATION 5.2.1**
- Rečenicu: "Ne otvarati pre sastanka za otvaranje ponuda"

Tenderske ponude mogu biti dostavljene lično, poštom ili kurirskom službom na sledeću adresu:

INSTITUT ZA NIZIJSKO ŠUMARSTVO I ŽIVOTNU SREDINU

Antona Čehova br. 13d

21000 Novi Sad

Kontakt osoba: Prof. dr Saša Orlović

Podsećaju se ponuđači da tenderske ponude dostavljene lično naručiocu moraju poštovati krajnji, gore navedeni rok. U suprotnom, tenderska ponuda će biti automatski odbijena.

2. TEHNIČKE INFORMACIJE

Od ponuđača se očekuje da pruže dole navedene usluge. U svojoj tehničkoj ponudi, ponuđači mogu navesti više detalja o pružanju usluga, u skladu sa dole navedenim zahtevima.

| Naziv aktivnosti 1 – <i>Usluga izrade VR view mobilne aplikacije i održavanje za vreme trajanja projekta pod akronimom AREeCcDev</i> | | |
|--|---|---|
| Opis očekivanih rezultata koje je potrebno postići | Potrebni vremenski okvir | Traženi inputi (ako je primenjivo) |
| <p><i>Uslugu izrade i održavanja VR view mobilne aplikacije neophodno je realizovati u prema sledećim zahtevima:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Registracija korisnika aplikacije – aplikacija mora da omogući da se korisnik prijavi na sistem koristeći aplikaciju za pametni mobilni telefon kroz davanje svog imena i email adrese. Email za potvrdu se šalje sa vezom koja se koristi za verifikaciju e-pošte.</i> <i>2. Logovanje (Log in) – registrovani korisniku mora biti omogućeno da se može prijaviti na mobilnu aplikaciju</i> <i>3. Meni sistem – mora da omogući navigaciju unutar aplikacije</i> <i>4. Prikaz mape-lokacije – mora da pokazuje na visokom nivou sve lokacije koje je moguće posetiti. Moraju biti dostupne i informacije o lokaciji</i> <i>5. Prikaz punog ekrana – kada je lokacija izabrana, prikaz punog ekrana mora da omogući korisniku 360° iskustvo. Mora biti omogućeno pregledavanje različitih delova slike pomoću ekrana osetljivog na dodir ili pomoću kontrola na žiroskopu.</i> <i>6. VR pogled (VR view) – kada je u režimu punog ekrana, VR HMD ikona se mora koristiti za prelazak u VR režim, gde se VR HMD zatim koristi za pregled 360° prikaza. Ikona preko celog ekrana se može koristiti za povratak u režim celog ekrana.</i> <i>7. Teleport navigacija – da bi se preslo sa jedne fotografije 360° na drugu, prikazuju se strelice (slično Google Street View) koje se mogu izabrati za teleportovanje na drugu lokaciju.</i> <i>8. Komande kontrole vida (Gaze control) – se koriste ako su u VR prikazu. Komande ekrana osetljivog na dodir se koriste u drugim delovima aplikacije.</i> <i>9. Interaktivni objekti – neki objekti prikazani u prikazu 360° su interaktivni (označeni sa "i")</i> | <p><i>Februar 2019 – April 2020</i></p> | <p><i>Minimum 1 referenca (ugovor) za usluge izrade i održavanja aplikacija za Virtualnu stvarnost – VR aplicacion (u minimalnom iznosu od 10.000 EUR) u poslednje 3 godine</i></p> <p><i>Ponuđač mora imati stalno zaposlene ili angažovane sledeće ključne eksperte:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i><u>1. menadžer projekta</u> (minimum 5 godina ukupnog radnog iskustva, minimum univerzitetska diploma, dobro poznavanje metoda i tehnika upravljanja IT projektima)</i> <i><u>2. ekspert za razvoj VR mobilnih aplikacija</u> (minimum 3 godina ukupnog radnog iskustva, dobro poznavanje i iskustvo u programiranju pomoću Unity3D mobilnim aplikacijama)</i> <i><u>3. ekspert za backend programiranje</u> (minimum 3 godina ukupnog radnog iskustva, dobro poznavanje i iskustvo u backend programiranju)</i> <i><u>4. ekspert za grafički i UI/UX dizajn</u> (minimum 3 godina ukupnog radnog iskustva, dobro poznavanje i iskustvo u grafičkom dizajnu, posebno UI i UX za dizajniranje aplikacija za mobilne telefone)</i> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>mogu se odabrati kako bi se prikazale dodatne informacije</p> <p>Uslovi plaćanja: 100% po prihvatanju finalnog izveštaju od strane Naručioca usluge</p> | | |
|--|--|--|

| Naziv aktivnosti 2 – Usluga izrade i održavanja VR creator aplikacije za projekat pod akronimom AREeCcDev | | |
|--|----------------------------------|--|
| Opis očekivanih rezultata koje je potrebno postići | Potrebni vremenski okvir | Traženi inputi (ako je primenjivo) |
| <p>Uslugu izrade i održavanja VR creator mobilne aplikacije neophodno je realizovati u prema sledećim zahtevima:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Registracija korisnika aplikacije – aplikacija mora da omogući da se korisnik prijavi na sistem Creator tako što će dati svoje imena i adresu e-pošte. Email za potvrdu se šalje sa vezom koja se koristi za verifikaciju e-pošte. 2. Logovanje (Log in) – registrovani korisniku mora biti omogućeno da se može prijaviti na mobilnu aplikaciju VR creator 3. Meni sistem – mora da omogući navigaciju unutar aplikacije VR creator 4. Otpremanje 360° fotografija – mora biti omogućena puna funkcionalnost za uplodaovanje 360° fotografija 5. 360° fotografija panela – da bi se prešlo sa jedne fotografije 360° na drugu, neophodno je prikazati putem strelice (slično Google Street View) koje se mogu izabrati za teleportovanje na drugu lokaciju 6. Grafička kontrola – mora biti omogućeno umetanje grafičkih prikaza (npr. strelice) da bi se obezbedila sredstva za navigaciju od jedne do druge 360° fotografija 7. Kontrola navigacije – moraju biti uključene komande za kontrolu pogleda ili dodira na ekranima osetljivim na dodir za VR prikaz (VR view) 8. Objekti – mora biti omogućeno umetanje objekata 360° na fotografiji koji moraju biti interaktivni (npr. označeni sa "i") 9. Interaktivnost – objekti smešteni u 360° fotografiju mogu biti interaktivni i mogu se odabrati da bi se prikazale dodatne informacije (npr. tekst) <p>Uslovi plaćanja: 100% po prihvatanju finalnog izveštaju od strane Naručioca usluge</p> | <p>Februar 2019 – April 2020</p> | <p>Minimum 1 referenca (ugovor) za usluge izrade i održavanja aplikacija za Virtualnu stvarnost – VR application (u minimalnom iznosu od 10.000 EUR) u poslednje 3 godine</p> <p>Ponuđač mora imati stalno zaposlene ili angažovane sledeće ključne eksperte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>menadžer projekta</u> (minimum 5 godina ukupnog radnog iskustva, minimum univerzitetska diploma, dobro poznavanje metoda i tehnika upravljanja IT projektima) 2. <u>ekspert za razvoj web/pc aplikacija</u> (minimum 3 godina ukupnog radnog iskustva, dobro poznavanje i iskustvo u WebG programiranju pomoću Unity3D aplikacijama) 3. <u>ekspert za backend programiranje</u> (minimum 3 godina ukupnog radnog iskustva, dobro poznavanje i iskustvo u backend programiranju) 4. <u>ekspert za grafički i UI/UX dizajn</u> (minimum 3 godina ukupnog radnog iskustva, dobro poznavanje i iskustvo u grafičkom dizajnu, posebno UI i UX za dizajniranje Web i PC aplikacija) |

3. FINANSIJSKE INFORMACIJE

Podsećamo ponuđače da je maksimalna raspoloživa vrednost ugovora **20.000 EUR**.¹

4. DODATNE INFORMACIJE

Pravilo o nacionalnosti

Ponuđači moraju poštovati pravilo o nacionalnosti navedeno u poglavlju 2.3.1 Praktičnog vodiča za nabavke i bespovratna sredstva za spoljne aktivnosti Evropske unije.

Poverljivost

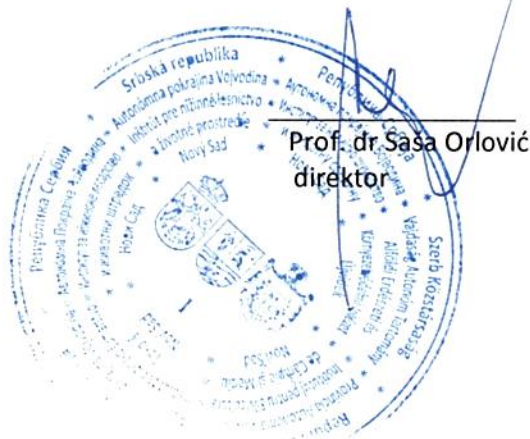
Celokupna procedura evaluacije je poverljiva, u skladu sa pravilima Naručioca o pristupu dokumentima. Odluke evaluatora su zajedničke i donose se na zatvorenim sastancima. Evaluatori se obavezuju na čuvanje tajnosti. Evaluacioni izveštaji i pisana evidencija i dokumentacija su namenjeni samo za zvaničnu upotrebu i sa njima ne smeju biti upoznati ponuđači, niti bilo koja treća strana, osim Naručioca, Evropske komisije, Evropske službe za suzbijanje prevara i Evropskog suda revizora.

Neuspešni/uspešni ponuđači će biti informisani o rezultatima evaluacione procedure u pisanoj formi. Procenjeno vreme za odgovaranje ponuđačima je **5 dana** od krajnjeg roka za podnošenje tenderskih ponuda.

Kriterijumi za odabir

Ugovor će biti dodeljen onom ponuđaču koji je podneo administrativno i tehnički ispravnu tendersku ponudu i koja nudi najbolji odnos cene i kvaliteta. Tehnička ponuda će nositi 80% poena, a finansijska ponuda 20% prilikom procesa evaluacije.

Novi Sad, 13.02.2019.



¹ U slučaju korisnika iz Srbije potrebno je navesti neto iznos, dok korisnici iz Mađarske treba da navedu neto iznos + PDV. Iznos u nacionalnoj valuti se račua po Inforeuro kursu za mesec u kome je raspisan tender.