

PREGLED POSTUPKA #98496

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	TURISTIČKA ORGANIZACIJA TIVAT
PIB	02428695
E-mail	info@tivat.travel
Telefon	032/660-165
Internet adresa	tivat.travel
Fax	032/671-323
Adresa	Palih boraca 19
Grad	Tivat
Poštanski broj	85320

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Izrada VR Experience aplikacije
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Šćepan Vavić
Kontakt	scepan.vavic@gmail.com
Datum objave	25.08.2025. 11:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Zahtjev za podnošenje ponuda	25.08.2025 11:00	28.08.2025 12:00	28.08.2025 12:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača, data na Obrascu 2, preuzimanjem na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki definisana Članom 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki (“Službeni list Crne Gore”, br. 16/23, 20/23, 36/23, 114/23, 49/24 i 114/24).	Obrazac 2
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: Najmanje jedan izvršilac sa odgovarajućim stručnim znanjima, iskustvom, licencama i sertifikatima za produkciju VR aplikacija i najmanje jedan izvršilac sa odgovarajućim stručnim znanjima, iskustvom, licencama i sertifikatima za produkciju i postprodukciju 360VR video sadržaja što se dokazuje dostavljanjem: dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) i sertifikatima, licencama i sl.	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacitete koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, i to: Profesionalna 360 VR video karera sa minimalno 6 širokougaonih objektivima 200° F2.4 prečnika $\phi 143\text{mm}$; Bitrate 120Mbps po objektivu minimalno; Stabilizacija u minimalno 9 osa (GyroScope); Minimalne performanse video snimaka 7.680 x 3.840 @30 fps HDR (8K 2D); 7.680 x 7.680 @30 fps HDR (8K 3D); 7.680 x 3.840 @60 fps (8K 2D) Kodek H264, H265; 360 audio Spatial - Dron DJI Mavic 3 Pro ili odgovarajući za snimanje iz vazduha (aerial) - Sistem za snimanje u pokretu - električno motorizovano vozilo sa šinama - Karbonski tripodi i monopodi ili odgovarajući Programi za postprodukciju i obradu VR sadržaja: - Program Mistika VR ili odgovarajući - Komponenta za Optical Flow stičovanje 360 VR video sadržaja - Keyframe animacije - Podrška stabilizaciji 360 VR video snimaka u 9 osa - Eksport obrađenog 360 VR video materijala u minimalnoj rezoluciji 7.680px x 3.840px @30 fps HDR (8K 2D) sa kodecima H264, H265 - Program DaVinci Resolve ili odgovarajući - Kolor korekcije 360 VR video sadržaja - Editovanje animiranih grafičkih elemenata unutar 360 VR video sadržaja - Editovanje audio sadržaja, što se dokazuje dostavom to se dokazuje dostavom liste osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijedenih na drugi način u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Izvršilac mora obezbjediti sve neophodne saglasnosti i dozvole za snimanja na lokacijama.	Drugi uslovi
Za audio naraciju izvršilac mora obezbjediti profesionalne naratore	Drugi uslovi
Sva autorska prava nad aplikacijom, snimcima i sadržajem prelaze na Naručioca nakon finalne isporuke.	Drugi uslovi
izvršilac se obavezuje da neće replicirati ili distribuirati aplikaciju bez pisane saglasnosti Naručioca.	Drugi uslovi
Period podrške i održavanja VR aplikacije: 12 mjeseci od isporuke.	Drugi uslovi
Izvršilac se obavezuje da naručiocu pruži tehničku podršku u promociji TIVAT VR EXPERIENCE aplikacije za nastupe na sajmovima turizma u Republici Srbiji tokom 2026. godine u Beogradu, Novom Sadu, Nišu i Kragujevcu. Tehnička podrška obuhvata podešavanje VR aplikacije u okviru VR zone na sajamskom nastupu, tehničko lice koje će biti na raspolaganju naručiocu tokom trajanja sajamskog nastupa i promotivnih aktivnosti.	Drugi uslovi
15 dana od dana potpisivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora
Avans u iznosu od 50% po potpisivanju Ugovora, a preostalih 50 % u roku od 30 dana od dana isporuke aplikacije i uredno dostavljene fakture	Rok plaćanja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova - poslova razvoja najmanje VR aplikacije sa produkcijom 360VR video sadržaja u kvalitetu i obimu koji odgovara traženom u predmetnoj nabavci, i to minimum 3 potvrde u periodu od 5 (pet) godina prije isteka roka za podnošenje ponuda što se dokazuje potvrdama izdatim od strane naručilaca, odnosno korisnika izvršenih usluga, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.

Stručna i tehnička sposobnost

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 15.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Unity Engine ili odgovarajuće okruženje za razvoj VR aplikacije. - Programski jezik: C# ili odgovarajući. - VR SDK: OpenXR / Meta SDK ili odgovarajući. - Video reprodukcija: Unity Video Player ili odgovarajući integrisan u aplikaciju. - UI sistem: Unity Canvas + VR World Space UI ili odgovarajući. - Podržane platforme: Meta Quest 2/3/Pro, PC VR (SteamVR kompatibilno). - Interfejs VR aplikacije: intuitivan, VR-optimizovan, minimalistički, prilagođen svim starosnim grupama korisnika. - UI elementi u VR okruženju prilagođeni VR kontrolerima: interaktivni overlay, vizuelni meni u obliku kontekstualnih hotspotova; izbor perspektive; informativni paneli sa nazivom aktivne perspektive i kratkim opisom scene	

1	U cilju unapređenja promocije turističke ponude Tivta kroz primjenu inovativne VR (virtual reality) tehnologije, Turistička organizacija Tivat razvija VR aplikaciju pod nazivom “Tivat VR Experience”. VR Aplikacija “Tivat VR Experience” informativno-edukativnog karaktera, korisnicima treba da omogući imersivno iskustvo upoznavanja i istraživanja turističkih atrakcija kroz visoko kvalitetne 360° VR video snimke sa audio naracijom i infografikama. VR Aplikacija je namjenjena za Meta Quest 3 ili odgovarajuće VR naočare i koristiće se na sajamskim nastupima, manifestacijama i konferencijama za promociju turističkih atrakcija Tivta.	- Jezici aplikacije: Srpski i Engleski. - Integrisan VR video plejer fokusiran na promenu perspektive i interaktivne elemente unutar 360° VR okruženja. - Automatsko pokretanje 360° VR reprodukcije pri učitavanju scene. - Podrška za visoku rezoluciju 360VR video klipova (minimalno 8K) sa optimizacijom za VR. - Interaktivnost i navigacija pomoću VR kontrolera ili praćenjem pogleda (gaze interaction). - Hotspot sistem – klikom na označene tačke prelazi se na drugu perspektivu ili se otvara dodatni sadržaj. - 360 VR video se reprodukuje kontinuirano, bez pauze ili premotavanja. - Isporuka finalne aplikacije u izvršnoj formi (.apk / .obb format ili drugi izvršni format kompatibilan sa Meta Quest 3) - Instalacija na opremu Turističke organizacije Tivat; - Izrada korisničkog uputstva i obuka osoblja naručioca za korišćenje. - Atrakcije i lokacije snimanja: 1. Brod Jadran	1,00 kom
---	---	---	----------

2. Miholjska Prevlaka (Manastir Svetog Arhangela Mihaila)
 3. Ostrvo Gospa od milosti i Tivatski zaliv.
- Elementi (kadrovi) 360VR video klipova: sa zemlje i iz vazduha (aerial)
 - Rezolucija 360VR video klipova: minimalno 8K (7.680 x 3.840 px), sa stereoskopskim prikazom
 - Framerate: minimalno 30fps.
 - Kodek: H.265 HEVC ili ProRes 422 HQ.
 - Bitrate: minimalno 100 Mbps
 - Audio: ambisonic B-format ili stereo sa miksom za VR naočare
 - Stabilizacija i stitching: u minimalno 9 osa bez vidljivih artefakata.
 - Color grading: profesionalni, konzistentan.
 - Audio naracija i infografici: na crnogorskom i engleskom jeziku.
 - Trajanje pojedinačnih 360 VR video klipova: minimalno 120 sekundi.

2	Izrada modularnog TIVAT VR EXPERIENCE promotivnog pulta	Modularna konstrukcija sa brendingom Turističke organizacije. - Štampani panoi u skladu sa vizuelnim identitetom naručioca i vizualima koji predstavljaju TIVAT VR EXPERIENCE - U okviru modularnog pulta integrisati LCD ekran dijagonale 55" (minimalne rezolucije 4K) sa pratećom opremom za povezivanje sa VR naočarima. - Transportni kofer za sajmske nastupe	1,00 kom
---	---	--	----------