

**GLAVNI GRAD PODGORICA**

Broj: 01-018/25-4611/2

Datum: 29.07. 2025. godine

Broj iz evidencije javnih nabavki: 111/25 ESJN (96004)

**OBAVJEŠTENJE O ISHODU POSTUPKA  
JEDNOSTAVNE NABAVKE****I PODACI O NARUČIOCU**

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Naručilac: Glavni grad Podgorica            | Kontakt osoba: Stevan Ražnatović             |
| Adresa: Njegoševa 20                        | Poštanski broj: 81000                        |
| Grad: Podgorica                             | PIB (Matični broj): 02019710                 |
| Telefon: 020/482-081                        | Faks: 020/482-091                            |
| E-mail adresa:<br>javnenabavke@podgorica.me | Internet stranica (web):<br>www.podgorica.me |

**II Predmet nabavke:**☒ Roba**III Opis predmeta jednostavne nabavke:****Održavanje i razvoj internih servisa za potrebe Centra za informacioni sistem****IV Procijenjena vrijednost jednostavne nabavke:**Ukupna procijenjena vrijednost jednostavne nabavke bez uračunatog PDV-a **24.380,17€.****V Ishod postupaka jednostavne nabavke je**☒ izbor najpovoljnije ponude**VI Razlozi za poništenje postupka jednostavne nabavke:****VII Rang lista ponuda po silaznom redosljedu:****Ispravne ponude:****1. „BIXBIT” d.o.o. Bijelo Polje**

Ponuda sadrži finansijsku ponudu sa ukupnom ponuđenom cijenom u iznosu od 23.998,00 eura bez uračunatog PDV-a. Finansijski dio ponude dostavljen je u skladu sa uslovima iz

zahtjeva za dostavljanje ponuda. U ponudi je navedeno: Mjesto izvršenja ugovora: na lokaciji Naručioaca. Način plaćanja: Način plaćanja: na žiro račun ponuđača, mjesečnom fakturinom na osnovu radnih naloga za mjesec u iznosu od 1/4 od ukupne ponuđene cijene za period od 4 mjeseca. Rok plaćanja: u roku od 30 dana od dana dostavljanja fakture za izvršenu uslugu. Rok izvršenja usluge: četiri mjeseca od dana zaključivanja ugovora ili do ispunjenja radnih sati. Stručno tehnička sposobnost: Programer – Tim lider Minimum 8 godina iskustva na razvoju složenih softverskih sistema. Minimalno angažovanje: 2 sata nedjeljno u skladu sa dinamikom i potrebama projekta. Sastanci sa Naručiocem će se organizovati po dogovoru, u skladu sa fazama i zahtjevima projekta. Kandidat mora imati dokazano iskustvo u dizajnu, planiranju i nadzoru razvoja kompleksnih aplikacija, sa sposobnošću da donosi strateške tehničke odluke i usmjerava timove u realizaciji projektnih ciljeva. Ključne odgovornosti: • Dizajn ukupne arhitekture sistema, definisanje tehničkih smjernica i standarda. • Nadzor nad implementacijom softverskih rješenja, praćenje tehničke usklađenosti sa zadatim arhitektonskim principima. • Identifikacija i rješavanje tehničkih izazova na nivou sistema. • Saradnja sa razvojnim timovima u cilju optimizacije procesa, performansi i skalabilnosti rješenja. • Organizacija i vođenje sastanaka sa Naručiocem radi definisanja smjernica daljeg razvoja, praćenja realizacije i kontrole kvaliteta implementacije. • Aktivan doprinos u fazama analize, dizajna, evaluacije tehnologija i donošenja ključnih odluka za budući razvoj. Potrebne vještine i iskustvo: • Najmanje 8 godina iskustva u razvoju i dizajnu složenih softverskih rješenja. • Dubinsko razumijevanje softverskih arhitektura (monolitne, distribuirane, mikroservisne, event-driven). • Iskustvo u vođenju tehničkih timova i radu na projektima različitih veličina. • Ekspertiza u analizi i optimizaciji postojećih sistema. • Odlično poznavanje modernih razvojnih tehnologija, obrazaca dizajna i najboljih praksi. • Razvijene vještine strateškog razmišljanja, procjene rizika i donošenja odluka. Programer – Senior .Net Core Minimum 5 godina rada na razvoju i visok stepen ekspertize rada u .net core okruženju. Angažovanje na lokaciji Naručioaca u punom radnom vremenu (5 radnih dana u nedjelji Ponedjeljak – Petak u trajanju od 07h i 30min dnevno). Ključne odgovornosti: – Održavanje postojećih sistema, redovno ažuriranje svih komponenti, praćenje rada, otklanjanje problema • Dizajniranje i razvoj kompleksnih softverskih rješenja u .NET Core tehnologiji. • Arhitektura aplikacija sa višeslojnim pristupom, optimizacija performansi i skalabilnost sistema. • Efikasno upravljanje operacijama i optimizacija tredova radi postizanja maksimalne propusnosti i odziva sistema. • Implementacija i održavanje background servisa i asinhronih procesa koristeći najbolje prakse. • Projektovanje i optimizacija radnih procesa sa bazama podataka (posebno SQL Server i PostgreSQL), uključujući napredne upite, indeksiranje i optimizaciju performansi. • Aktivno učešće u analizi zahtjeva, izradi tehničkih rješenja, kod review-ima i mentorisanju manje iskusnih kolega iz gradske administracije. • Pisanje dokumentacije Potrebne vještine i iskustvo: • Minimalno 5 godina profesionalnog iskustva u razvoju .net core aplikacija. • Ekspertiza u .NET Core i pratećim tehnologijama (C#, Entity Framework Core, Web API). • Duboko razumijevanje arhitekturnih obrazaca (Clean Architecture, CQRS). • Iskustvo sa razvojem visokopouzdanih i skalabilnih sistema. • Odlično razumijevanje koncepta asinhronog programiranja (async/await, Task Parallel Library). • Iskustvo u implementaciji background servisa • Napredno znanje u radu sa bazama podataka (modeliranje podataka, optimizacija upita, migracije). • Poznavanje tehnika optimizacije performansi na nivou aplikacije i baze

podataka. • Napredno znanje u radu sa sistemima za upravljanje verzijama koda (Github). • Sposobnost pisanja čistog, skalabilnog i održivog koda. • Izražene analitičke vještine, sistematičnost i samostalnost u radu. • Dobro poznavanje rada sa Docker kontejnerima

**Programer – Senior Frontend** Minimum 5 godine rada na razvoju softvera. Dobro poznavanje modernih okruženja za razvoj frontend web aplikacija

**Angažovanje na lokaciji** Naručioaca puno radno vrijeme (5 radnih dana u nedjelji Ponedjeljak – Petak u trajanju od 07h 30min dnevno). Kandidat će biti angažovan na razvoju i unapređenju web aplikacija koje zahtijevaju visok nivo interaktivnosti, performansi i korisničkog iskustva. Ključne odgovornosti: – Održavanje postojećih sistema, redovno ažuriranje svih komponenti i otklanjanje problema • Razvoj frontend funkcionalnosti koristeći Svelte i druge moderne web tehnologije. • Saradnja sa backend timom na integraciji API-ja i osiguravanju optimalne komunikacije između klijentske i serverske strane. • Implementacija responzivnih i pristupačnih korisničkih interfejsa prema dizajnerskim smjernicama. • Optimizacija performansi aplikacija za sve uređaje i pretraživače. • Aktivno učešće u analizi zahtjeva, predlaganju tehničkih rješenja i unapređenju korisničkog iskustva. Potrebne vještine i iskustvo: • Minimum 5 godine iskustva u razvoju frontend aplikacija. • Odlično poznavanje HTML5, CSS3, Typescript i principa razvoja modernih web aplikacija. • Praktično iskustvo u radu sa Svelte frameworkom (ili, uz nadoknadu, vrlo dobro poznavanje React/Vue/Angular uz spremnost na prelazak na Svelte). • Iskustvo sa radom na SPA (Single Page Application) projektima. • Razumijevanje osnovnih principa UX/UI dizajna i njihovog uticaja na razvoj aplikacija. • Iskustvo u radu sa alatima za verzionisanje koda (npr. Git). **Programer – LLM inženjer** Minimum 3 godine iskustva u radu sa modelima mašinskog učenja, uključujući praktičan rad sa LLM (Large Language Models) arhitekturama, obradom prirodnog jezika (NLP) i razvojem rješenja koja koriste generativnu AI tehnologiju. Angažovanje na lokaciji Naručioaca minimum 160 sati u toku vremenskog perioda od 4 mjeseca. Ključne odgovornosti: • Dizajn, razvoj i integracija sistema baziranih na velikim jezičkim modelima i održavanje postojećih sistema (Superslužbenik) i dalji razvoj kroz integraciju sa elektronskim servisima i funkcionalno povezivanje • Trening i fino podešavanje modela za specifične potrebe lokalne administracije i servisa. • Razvoj prompt inženjering strategija za optimizaciju rezultata i ponašanja modela u različitim kontekstima. • Kreiranje mikroservisa ili API-ja koji eksponiraju funkcionalnosti AI modela drugim komponentama sistema. • Implementacija sigurnosnih i etičkih standarda u korišćenju generativne AI. • Integracija LLM rješenja sa postojećim softverskim sistemima kroz API-je i data pipeline-e. • Praćenje performansi i evaluacija modela uz redovno poboljšavanje tačnosti, kontekstualnosti i korisničkog iskustva. • Pisanje tehničke dokumentacije, održavanje AI modela i podrška drugim timovima u primjeni AI rješenja. Potrebne vještine i iskustvo: • Minimum 3 godine iskustva u radu sa modelima dubokog učenja i obradom prirodnog jezika. • Poznavanje i praktično iskustvo sa LLM-ovima (GPT, LLaMA, Mistral, Claude, itd). • Iskustvo u prompt inženjeringu i fine-tuningu modela. • Odlično poznavanje Python jezika i AI/NLP biblioteka (npr. Transformers, LangChain, Pydantic, FastAPI). • Iskustvo sa obradom teksta, semantičkom pretragom, embedding modelima i vektorskim bazama (npr. FAISS, Pinecone). • Poznavanje principa rada i ograničenja generativnih modela – sigurnost, bias, output kontrola. • Iskustvo sa razvojem backend servisa za upotrebu AI rješenja u produkcionim okruženjima. • Razumijevanje arhitektura AI sistema i orkestracije AI komponenti (npr.

| r.b. | Ponudáč<br>(naziv i sjedište)   | Parametar 1                                                          | Parametar 2 <sup>1</sup> | Ukupan broj bodova |
|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1.   | „BIXBIT”<br>d.o.o. Bijelo Polje | Ukupna ponuđena<br>cijena: 23.998,00<br>eura– broj bodova:<br>100,00 | /                        | 100,00             |

Na osnovu prosječnog broja bodova dodijeljenih ponudama utvrđena je sljedeća rang lista ponuda po silaznom redosljedu:

| r.b. | Šifra ponude | Naziv ponuđača                  | Ukupan broj bodova |
|------|--------------|---------------------------------|--------------------|
| 1.   | 135511       | „BIXBIT”<br>d.o.o. Bijelo Polje | 100,00             |

**VIII Naziv ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija:**

|                                                                                                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ponuđač: „BIXBIT” d.o.o. Bijelo Polje                                                              | Kontakt-osoba: Stevan Šandi                                        |
| Adresa: Master kvart 8 , 1/1                                                                       | Poštanski broj: 84000                                              |
| Grad: Podgorica                                                                                    | Identifikacioni broj (PIB): 03209296                               |
| Telefon: 068/766-927                                                                               | Fax: /                                                             |
| Elektronska adresa (e-mail):<br><a href="mailto:stevan.sandi@bixbit.me">stevan.sandi@bixbit.me</a> | Internet adresa: <a href="https://bixbit.me">https://bixbit.me</a> |

**IX Cijena najpovoljnije ponude**

„BIXBIT” d.o.o. Bijelo Polje kao najpovoljniju ponudu za ukupnu ponuđenu cijenu u iznosu od 23.998,00 eura eura bez uračunatog PDV-a.

Službenik za javne nabavke

Stevan Ražnatović



Ovlašćeno lice naručioca

dr Saša Mujović

<sup>1</sup> Dodati onoliko koliko je parametara predviđeno tenderskom dokumentacijom i za svaki upisati broj bodova