



Zajednica opština Crne Gore

Broj: 03-2064/24

Podgorica, 29. 11. 2024. godine

Shodno odredbama člana 94 Zakona o javnim nabavkama („Sl. list Crne Gore“ br. 74/19, 03/23 i 11/23) Komisija za sprovođenje otvorenog postupka javne nabavke objavljuje

IZMJENU TENDERSKE DOKUMENTACIJE

ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA NABAVKU SOFTVERA ZA EVIDENCIJU OPŠTINSKE IMOVINE I EVIDENCIJE UPRAVNIKA broj 03-1974/24 od 21.11.2024. godine, šifra postupka 82851

Vrše se sledeće izmjene Tenderske dokumentacije broj 03-1974/24 od 21.11.2024. godine, šifra postupka 82851:

1) Mijenja se opis u Tehničke specifikacije premeta nabavke:

1	Izrada softvera za evidenciju opštinske imovine	Za potrebe opština u Crnoj Gori potrebno je izraditi informacioni sistem. Informacioni sistem mora biti razvijen kao web orijentisano rješenje (web aplikacija), a podaci koji se trebaju prikupljati u ovom sistemu moraju se čuvati u centralizovanoj bazi podataka zasnovanoj na relacionom modelu. Potrebno je razviti sistem autorizacije korisnika koji se zasniva na korisničkim nalogima, te modul kojim se omogućava kreiranje i administracija korisnika i njihovih prava. Sve aktivnosti korisnika web aplikacije moraju biti automatski zabilježene kroz transakcione logove u bazi. Informacioni sistem za evidenciju imovine opština treba da bude zasnovan na Representational state transfer (REST) arhitekturi, koja definiše skup pravila za kreiranje web servisa. Web servisi koji odgovaraju ovom pristupu nazivaju se i RESTful web servisi i treba da obezbjeđuju interoperabilnost između računarskih sistema na internetu. Glavne osobine ove arhitekture su: Klijent-server organizacija – Podrazumijeva razdvajanje nadležnosti. Korisnički interfejs treba da bude odvojen od aplikativnog sloja. Klijent da izvršava poslovnu logiku putem poziva odgovarajućih RESTful web servisa. Statelessness – Server ne treba da čuva informacije o klijentima i kontekstu izvršavanja između poziva. Višeslojni sistem – Klijenti ne trebaju da vode računa da li servisima pristupaju direktno ili preko posrednika kao što su proxy i load balancer. Ova osobina treba da olakšava proširavanje sistema. Fizički podaci treba da budu smješteni u relaciono postavljenoj centralnoj bazi podataka (RDBMS) koja podržava konkurentni pristup. Za perzistenciju podataka treba upotrebljavati sisteme za	1 kom
---	---	---	-------

		upravljanje bazama podataka zasnovanim na relacionom modelu i podržavati koncepte transakcija i ACID svojstva (eng. Atomicity, Consistency, Isolation, Durability). Aplikativni programski interfejsi (API) koji implementiraju poslovnu logiku i izlažu funkcionalnosti internim i eksternim podsistemima treba realizovati korišćenjem RESTful web servisa. Ovaj sloj treba da bude realizovan putem programskih jezika i alata kao što su Java, ili ekvivalenti prateći jezici i alati. Pod ovim se misli na alat i okruženje kojim je moguće kreirati RESTful web servise. Izraditi u svemu prema Projektnom zadatku koji čini sastavni dio tenderske dokumentacije.	
2	Izrada softvera za evidenciju upravnika stambenih zgrada	Za potrebe opština u Crnoj Gori potrebno je izraditi informacioni sistem. Informacioni sistem mora biti razvijen kao web orijentisano rješenje (web aplikacija), a podaci koji se trebaju prikupljati u ovom sistemu moraju se čuvati u centralizovanoj bazi podataka zasnovanoj na relacionom modelu. Potrebno je razviti sistem autorizacije korisnika koji se zasniva na korisničkim nalogima, te modul kojim se omogućava kreiranje i administracija korisnika i njihovih prava. Sve aktivnosti korisnika web aplikacije moraju biti automatski zabilježene kroz transakcione logove u bazi. Informacioni sistem za evidenciju imovine opština treba da bude zasnovan na Representational state transfer (REST) arhitekturi, koja definiše skup pravila za kreiranje web servisa. Web servisi koji odgovaraju ovom pristupu nazivaju se i RESTful web servisi i treba da obezbjeđuju interoperabilnost između računarskih sistema na internetu. Glavne osobine ove arhitekture su: Klijent-server organizacija – Podrazumijeva razdvajanje nadležnosti. Korisnički interfejs treba da bude odvojen od aplikativnog sloja. Klijent da izvršava poslovnu logiku putem poziva odgovarajućih RESTful web servisa. Statelessness – Server ne treba da čuva informacije o klijentima i kontekstu izvršavanja između poziva. Višeslojni sistem – Klijenti ne trebaju da vode računa da li servisima pristupaju direktno ili preko posrednika kao što su proxy i load balancer. Ova osobina treba da olakšava proširavanje sistema. Fizički podaci treba da budu smješteni u relaciono postavljenoj centralnoj bazi podataka (RDBMS) koja podržava konkurentni pristup. Za perzistenciju podataka treba upotrebljavati sisteme za upravljanje bazama podataka zasnovanim na relacionom modelu i podržavati koncepte transakcija i ACID svojstva (eng. Atomicity, Consistency, Isolation, Durability). Aplikativni programski interfejsi (API) koji	1 kom

		implementiraju poslovnu logiku i izlažu funkcionalnosti internim i eksternim podsistemima treba realizovati korišćenjem RESTful web servisa. Ovaj sloj treba da bude realizovan putem programskih jezika i alata kao što su Java, ili ekvivalenti prateći jezici i alati. Pod ovim se misli na alat i okruženje kojim je moguće kreirati RESTful web servise. Izraditi u svemu prema Projektnom zadatku koji čini sastavni dio tenderske dokumentacije.	
3	Nabavka i instalacija nadostajućeg hardvera za rad oba softvera	Nabavka hardvera koji je potreban za nadogradnju postojeće opreme Zajednice opština, kako bi se obezbijedili uslovi za adekvatno skladištenje i nesmetano funkcionisanje informacionog sistema 24/7 sa minimalno sledećim karakteristikama: 1. Procesor: Intel , 16 jezgara; 2,4 GHz 2. Memorija : 32GB 3. Skladište : 1TB SSD računar- server isporučiti u kvalitetnom TOWER kućištu ili ekvivalent i osigurati sa duplim napajanjem za slučaj strujnog udara.	1 set

- 2) U dijelu „Uslovi za učešće u postupku i zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke” mijenjaju se uslovi:

“Stručno tehnička sposobnost” i glasi:

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke u organima lokalne ili državne uprave, što se dokazuje sa najmanje **1 potvrdom**, izdatom od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od **TRI godine**, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke podrazumijevaju se informacioni sistemi za evidenciju imovine uspješno implementirani u organima lokalne ili državne uprave.

“Drugi uslov” vezan za obuke i naknadnu podršku i glasi:

Izvršilac će biti u obavezi da sprovede obuku zaposlenih koji će koristiti softver za imovinu u trajanju od ukupno 40 radnih sati u prostorijama Naručioaca, kao i da dostavi detaljna korisnička uputstva, kojima su obuhvaćene i objašnjene sve aktivnosti korisnika i obezbijedi kontakt osobu za podršku i pojašnjenja čiji će kontakt biti dostavljen svim lokalnim samoupravama i koja će po potrebi biti na raspolaganju putem telefona/mail-a u periodu od **12 mjeseci**.

Izvršilac će biti u obavezi da sprovede obuku zaposlenih koji će koristiti softver za evidenciju upravnika stambenih zgrada u trajanju od ukupno 40 radnih sati u prostorijama Naručioca, kao i da dostavi detaljna korisnička uputstva, kojima su obuhvaćene i objašnjene sve aktivnosti korisnika i obezbijedi kontakt osobu za podršku i pojašnjenja čiji će kontakt biti dostavljen svim lokalnim samoupravama i koja će po potrebi biti na raspolaganju putem telefona/mail-a u periodu od 12 mjeseci.

3) Dodaje se dopunska dokumentacija - Projektni zadatak za Softver za upravnike stambenih zgrada.

4) Tačka "NAČIN, MJESTO I VRIJEME PODNOŠENJA PONUDA I OTVARANJA PONUDA" mijenja se i glasi:

Ponude se podnose preko ESJN-a zaključno sa danom **17.12.2024.** godine do 12:00 sati.

Otvaranje ponuda održaće se **17.12.2024.** godine u 12:00 sati.

Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude dostavlja se:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Zajednica opština Crne Gore, Ul. Avda Međedovića 138, 81000 Podgorica
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Zajednica opština Crne Gore, Ul. Avda Međedovića 138, 81000 Podgorica

radnim danima od 08 do 14 sati, zaključno sa danom **17.12.2024.** godine do 12:00 sati.

Izjava privrednog subjekta i garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN.

Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresu:

Zajednica opština Crne Gore, Ul. Avda Međedovića 138, 81000 Podgorica

Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke

Predsjednik

Marko Mihailović

