

PREGLED POSTUPKA #62782

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	UPRAVA ZA STATISTIKU
PIB	02011506
E-mail	contact@monstat.org
Telefon	020/230-811, 020/230-961
Internet adresa	www.monstat.org
Fax	020/230-814, 020/230-961
Adresa	IV Proletherske 4
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Nadogradnja softvera eAnketa u cilju implementacije istraživanja ARS
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Snežana Obradović
Kontakt	zana.obradovic@monstat.org
Datum objave	13.10.2023. 10:10
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Nadogradnja softvera eAnketa u cilju implementacije istraživanja ARS	13.10.2023 10:10	17.10.2023 08:00	17.10.2023 08:00	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

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
Ponuđač je dužan u okviru podnijete ponude, a u skladu sa članom 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki ("Sl. list Crne Gore", broj 016/23 od 10.02.2023.god., broj 020/23 od 22.02.2023.god. i 36/23 od 29.03.2023. god.), dostaviti Izjavu ponuđača (Obrazac 2) o ispunjenosti uslova utvđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača, datu na Obrascu 2, koji se nalazi u prilogu zahtjeva za podnošenje ponuda.	ESPD
Mjesto izvršenja usluge: Uprava za statistiku, Ul. IV proletherske br. 2	Mjesto izvršenja ugovora
Rok isporuke: 50 dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Garantni period: jedna godina od dana obostrano potpisanog zapisnika o primopredaji.	Garantni rok
Plaćanje je u roku od 10 dana od dana dostavljanja fakture, nakon isporuke i implementacije predmeta nabavke i prijema od strane ovlašćenih lica naručioca.	Rok plaćanja
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Rok važenja ponude: 30 dana od dana otvaranja ponude.	Rok važenja ponude
Serifikat o ispunjenosti standarda ISO 27001 za upravljanje IT sigurnoću.	Drugi uslovi
Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 9001 za upravljanje kvalitetom.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
ISO 20000 - sistem za upravljanje IT uslugama	Drugi uslovi
Sertifikat ISO 22301 - sistem upravljanja konitnuitetom poslovanja	Drugi uslovi

ISO 14001 - sistem upravljanja životnom sredinom	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova zaštite životne sredine
Ponuđač mora imati minimum jedan realizovan ugovor vezan za usluge razvoja i implementacije sistema za kreiranje i sprovođenje ispitivanje - anketa na državnom nivou u tehnologijama : Grails. Ispunjenost uslova se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim pruženim uslugama tokom prethodnih 3 godine, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač mora imati minimum jedan realizovan ugovor vazan za usluge izrade i isporuke softvera za automatizaciju poslova statističkih istraživanja, što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim pruženim uslugama u poslednjih tri godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost nabavke, vrijeme realizacije 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: 15.800,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Opis sistema eAnketa eAnketa, sistem koji je saržan od web i desktop aplikacije, razvijena je u Upravi za statistiku za potrebe istraživanja Anketa o dohotku i uslovima života – EU-SILC. Sistem je razvijen da omogućava funkcionalnosti automatizacije i dinamičkih izmjena na nivou i web i desktop aplikacije kroz unos upitnika, logika na nivou polja i upitnika, kreiranja sadržaja za desktop aplikaciju. eAnketa je sistem razvijen i implementiran za kreiranje i sprovođenje ispitivanja - anketa. Kompletan sistem je po strukturi realizovan kao kompleksna i modularna web aplikacija i desktop aplikacija, koje su međusobno povezane putem RESTful web servisa, koje omogućavaju anketarima da ispitivanja sprovode i na lokacijama koje nisu pokrivene internet signalom. Sinhronizaciju između serverske aplikacije i desktop aplikacije je moguće pokrenuti u svakom trenutku, kada je internet konekcija dostupna korisniku klijentske aplikacije. Predmetni sistem u potpunosti je realizovan u skladu sa standardima razvoja sistema prema pravilima i zahtjevima elektronske uprave Vlade Crne Gore. Sistem za upravljanje bazama podataka - RDBMS je realizovan kroz MS SQL Server. Kompletan sistem, kao i pojedinačni moduli, se	

logički mogu podijeliti na dio na administriranje sistema, unos, sinhronizaciju i prezentaciju podataka, kao i generisanje izvještaja.

Ovim informacionim sistemom su automatizovani procesi za dinamičko formiranje ispitivanja, kreiranje upitnika, definisanje uslova i pravila za svako od pitanja, definisanje grananja u zavisnosti od odgovora ispitanika, administriranje uloga i njihovih prava, kreiranje naloga za: administratore, anketare, statističare i kontrolore.

Tehnički opis sistema eAnketa

Kompletan sistem je realizovan kao web aplikacija, organizovana u nekoliko modula:

- modul za administraciju,
- modul za upravljanje anketama,
- modul za import podataka sa terena,
- modul za izvještavanje,
- kao i aplikacija koja funkcioniše u offline režimu rada.

Generisanje upitnika/anketa se vrši korišćenjem JavaScript biblioteke i sva podešavanja, pitanja, ponuđeni odgovori, uslovi, logičke veze i slično će se čuvati u JSON formatu, koji se smještaju u bazi podataka ili u fajlu, zavisno do modula koji se koristi. Klijentski dio aplikacije je realizovan korišćenjem HTML, CSS i JavaScript tehnologija, dok se za realizaciju serverskog dijela aplikacije koristi Grails framework, web bazirani framework, za Groovy programski jezik, koji omogućava razvoj aplikacije uz poštovanje MVC arhitekture. Sam Groovy je programski jezik koji radi nad Java platformom, pa je za pokretanje aplikacije potrebno da na računaru budu instalirani JDK ili JRE (Java Development Kit ili Java Runtime Environment) verzije 8 (1.8). Na laptop-ovima anketara se nalazi verzija aplikacije za čiji rad, nezavisno od

servera, u offline režimu, je dovoljan dio koji će biti realizovan korišćenjem HTML, CSS i JavaScript-a, tako da nema potrebe instalirati JDK/JRE ili sistema za upravljanje bazama podataka. Svi podaci se čuvaju u JSON formatu, u fajlovima na disku laptopa anektara.

Unapređenje sistema eAnketa u cilju implementacije ARS istraživanja

Aktivnosti koje su neophodne kako bi sistem se proširio i omogućio implementaciju ARS istraživanja:

1. Unapređenje web i desktop aplikacije,
2. Početna konfiguracija istraživanja,
3. Kreiranje digitalnih obrazaca i pitanja po papirnim obrascima,
4. Razvoj i implementacija logika, automatizacija i skokova,
5. Obuke i instalacija,
6. Izveštaji po potrebi naručioca.

Unapređenje web i desktop aplikacije - Unapređenje postojećeg softvera kako bi mogao da podrži novi model podataka (dizajn baze), najnovije desktop verzije koja će funkcionisati u offline režimu rada, kao i web servisa za sinhronizaciju podataka između ova dva sistema.

Početna konfiguracija istraživanja - Početne aktivnosti su kreiranje adresara, kao i upitnika. Neophodno je uvezivanje adresara kao i njegovo dodjeljivanje anketarima, kontrolorima i statističarima uz presipanje baze podataka. Takođe vrši se podešavanje offline dijela aplikacije koji je zadužen za istraživanje ARS-1 i ARS-2.

Kreiranje digitalnih obrazaca i pitanja po papirnim obrascima - Tokom ove aktivnosti radi se proces digitalizacije papirne verzije ankete. Uz rad sa statističarima potrebno je da se definišu i implementiraju kroz sistem obrasci, tipovi pitanja,

njihov način čuvanja, validacije, ograničenja kao i skokovi. Razvoj i implementacija logika, automatizacija i skokova - Potrebno je da se definišu sve provjere nad anketom kako bi se spriječili netačni unosi ankete i povećao kvalitet podataka istraživanja kao i struktura baze podataka. U tom cilju se definišu napredne logike, validacije i ograničenja kao i automatizacije u vidu direktnog sistemskog unosa podataka u bazu na osnovu odgovorenih pitanja. Nakon implementacije svih logika, automatizacija i skokova izvršava se testiranje postavljenog istraživanja kako bi se unaprijed spriječili slučajevi nepravilnog unosa podataka i dostupnosti sistema. Obuke, instalacija i testiranje - Kako bi istraživanje moglo da počne, potrebno je izvršiti instalaciju najnovije desktop aplikacije na svim uređajima. Proradno instalacijama, radi se obuka anketara, IT lica i statističara. Izvještaji po potrebi naručioca - U zavisnosti od potreba istraživanja kreiraju se specifični izvještaji čiji je cilj otkrivanje greški u radu anketara kako bi se intervencija mogla napraviti.