

## PREGLED POSTUPKA #88477

### 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 Proleterske 2
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

### 2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Unapređenje sistema e Anketa u cilju dorade ARS istraživanja
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Snežana Obradović
Kontakt	zana.obradovic@monstat.org
Datum objave	17.03.2025. 08:25
Napomena	-

### 3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Unapređenje sistema e Anketa u cilju dorade ARS istraživanja	17.03.2025 08:25	21.03.2025 10:00	21.03.2025 10:00	U toku

### 4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
<b>Posebni oblici javne nabavke</b>	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
<b>Nabavka se sprovodi kao</b>	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

### 5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2025	<b>UPRAVA ZA STATISTIKU</b> <b>ARS -Nova politika</b> 72511000 - Softverske usluge upravljanja mrežom	23.471,07 EUR	4.928,93 EUR	-	-	-	Jednostavna nabavka

## 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, 020/23 , 36/23 , 114/23, 049/24 ), dostaviti Izjavu ponuđača(Obrzac 2) o ispunjenosti uslova utvđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača, datu na Obrascu 2.	Obrazac 2
Rok izvršenja ugovora je 60 dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Uprava za statistiku, IV proleterske br.2	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 20 dana po izvršenoj usluzi i potpisanom zapisniku o izvršenju usluge, na osnovu uredno ispostavljene fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Rok važenja ponude: 30 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Sertifikat o ispunjenosti standarda ISO 9001 za upravljanje kvalitetom.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
ISO 27001 - sistem za upravljanje bezbjednošću informacija	Stručna i tehnička sposobnost
ISO 20000 - sistem za upravljanje IT uslugama	Stručna i tehnička sposobnost
Sertifikat ISO 22301 - sistem upravljanja konitnuitetom poslovanja	Stručna i tehnička sposobnost
ISO 14001 - sistem upravljanja životnom sredinom	Stručna i tehnička sposobnost

<p>Ponuđač mora imati minimum 1 (jednu) potvrdu za realizovan ugovor vezan za usluge razvoja i implementacije sistema za kreiranje i sprovođenje ispitivanja – anketa na državnom nivou. Ispunjenost uslova se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim pruženim uslugama tokom prethodnih 3 godine, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.</p>	Stručna i tehnička sposobnost
<p>Ponuđač je u obavezi da u periodu od jedne godine od dana zaključenja ugovora daje tehničku podršku naručiocu na implementaciji sistema predmetne javne nabavke.</p>	Drugi uslovi

## 7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

## 8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **23.471,07 EUR**

### TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		<p>Opis sistema eAnketa</p> <p>eAnketa, sistem koji je saržan od web i desktop aplikacije, razvijena je za potrebe istraživanja SILC. Sistem je razvijen da u 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.</p> <p>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 kako MONSTAT posjeduje licence za i njegovi zaposleni su obučeni za rad sa navedenim RDBMS-om.</p>	

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 grananje 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 modua 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

1

Unapređenje sistema e Anketa u cilju dorade ARS istraživanja

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

Na već postavljenu osnovu za ARS istraživanje potrebno je doraditi sistem sa aktivnostima za proširenje sistema što bi omogućio implementaciju ARS istraživanja:

- Unapređenje web i desktop aplikacije,
- Dodatna konfiguracija istraživanja
- Ažuriranje digitalnih obrazaca
- Implementacija novog ad-hoc modula sa novim setom pitanja,
- Razvoj i implementacija logika, automatizacija i skokova,
- Izveštaji po potrebi naručioca,
- Obuke i instalacija.

Unapređenje web i desktop aplikacije – Unapređenje postojećeg softvera u dijelu proširenja modela podataka (dizajn baze), adaptacije desktop aplikacije koja će funkcionise u offline režimu rada, kao i web servisa za sinhronizaciju podataka između ova dva sistema u cilju implementacija novih automatizacija i pravila.

Dodatna konfiguracija istraživanja – U cilju implementacije istraživanja za buduću godinu potrebno je nove setove pitanja, pravila, skokova i kontrola doraditi u najnovijoj verziji eAnketa web i desktop aplikacije. Takođe je neophodno uraditi ažuriranje adresara za buduću godinu, kao i upitnika da bi bili prilagođeni posljednjem unapređenju. Dorada

1,00 kom.

sistema koji služi za uvezivanje sa najnovijim adresarom kao i njegovo dodjeljivanje anketarima, kontrolorima i statističarima uz presipanje baze podataka.

Ažuriranje digitalnih obrazaca i pitanja po papirnim obrascima - Tokom ove aktivnosti potrebno je da se uradi proces digitalizacije papirne verzije ankete. Uz rad sa statističarima se definišu i implementiraju kroz sistem novi obrasci, tipovi pitanja, njihov način čuvanja, validacije, ograničenja kao i skokovi.

Implementacija novog ad-hoc modula sa novim setom pitanja - Tokom ove aktivnosti radi se razvoj digitalnih obrazaca. Uz rad sa statističarima se definišu i implementiraju kroz sistem novi obrasci, tipovi pitanja, njihov način čuvanja, validacije, ograničenja kao i skokovi. Cilj aktivnosti je implementacija novog ad-hoc modula sa novim setom pitanja, pravila i kontrole.

Razvoj i implementacija logika, automatizacija i skokova – Implementacija novih provjera nad anketom kako bi se spriječili netačni unosi ankete i povećao kvalitet podataka istraživanja kao i struktura baze podataka uz dodatak kontrolnih pitanja i provjera u bazi podataka. Dorada i implementacija napredne logike, validacije i ograničenja kao i automatizacije u vidu direktnog sistemskog unosa podataka u bazu na osnovu odgovorenih pitanja. Po završetku dorade svih logika, automatizacija i skokova izvršava se testiranje postavljenog istraživanja kako bi se unaprijed spriječili slučajevi nepravilnog unosa podataka i dostupnosti sistema. Izveštaji po potrebi naručioca - U zavisnosti od potreba istraživanja kreiraju se dodatni specifični izvještaji čiji je cilj otkrivanje greški u radu anketara kako bi se intervencija mogla napraviti

Obuke, instalacija i testiranje – Za najnoviju verziju unaprijeđenog softvera potrebno je izvršiti instalaciju najnovije desktop aplikacije na svim uređajima. Propratno instalacijama, radi se obuka anketara, IT lica i statističara za posljednju verziju sistema.