



Broj 01-426/23-3757/8

Podgorica, 20.10.2023 god.

D.O.O. "WINSOFT"

Broj 231003/1

Podgorica, 23.10.2023 god.

UGOVOR ZA PRUŽANJE USLUGA

- Nadogradnja softvera eAnketa u cilju implementacije istraživanja ARS -

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca: Uprave za statistiku, sa sjedištem u Podgorici, Ulica IV proleterske br.2, PIB: 02011506, Broj računa državnog trezora: 907-83001-19, koga zastupa v.d. direktor Miroslav Pejović, (u daljem tekstu: Naručilac)

i
Ponudača: Društvo za proizvodnju, promet i usluge "Winsoft" doo, sa sjedištem u Podgorici, Ulica Rista Dragičevića br.13, Broj računa: 530-10257-88 NLB banka, koga zastupa izvršni direktor Predrag Bulajić, PIB 02246244, (u daljem tekstu: Izvršilac).

Član 1

Osnov ugovora:

Zahtjev za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke, za nabavku usluga, Nadogradnja softvera eAnketa u cilju implementacije istraživanja ARS, broj: #62782 od 13.10.2023. god.;

Broj i datum obavještenja o ishodu postupka jednostavnih nabavki: 01-426/23; 3757/8 od 20.10.2023. god.;

Ponuda ponuđača Društvo za proizvodnju, promet i usluge "Winsoft" doo, broj 91246 od 16.10.2023. godine.

Član 2

Predmet ovog Ugovora je izrada - Nadogradnja softvera eAnketa u cilju implementacije istraživanja ARS.

Opis sistema eAnketa: eAnketa, sistem koji je sadržan 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. Izvještaji 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. Prpratno 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.

Sva autorska prava izvršioca se prenose na naručioca.

Član 3

Rok izvršenje ugovora: 50 dana od dana zaključenja ugovora.

Član 4

Garantni period: jedna godina od dana obostrano potpisanog zapisnika o primopredaji.

Član 5

Mjesto izvršenja ugovora je: Uprava za statistiku, Podgorica, Ul. IV proleterske br.2.

Član 6

Plaćanje je u roku od 10 dana od dana dostavljanja fakture, nakon isporuke i implementacije predmeta nabavke i prijema od strane ovlašćenih lica naručioca.

Član 7

Način plaćanja: virmanski.

Član 8

Izvršilac posla se obavezuje:

- da usluge koje su predmet ovog ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla;
- da usluge pruža kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla;
- da rukovodi izvršenjem izrade Nadogradnja softvera eAnketa u cilju implementacije istraživanja ARS;
- da poštuje rokove za izvršenje ugovornih obaveza, u skladu sa zahtjevom za dostavljanje ponuda i ponudom izvršioca;
- da naknadi svu štetu Naručiocu, koja bude prouzrokovana nesavjesnim i nekvalitetnim radom ili krivicom lica koje vrši ugovorene poslove.

Član 9

Naručilac se obavezuje da Izvršioca posla uvede u posao. Pod uvođenjem u posao podrazumjeva se obezbjeđenje svih potrebnih uslova za nesmetano obavljanje posla.

Član 10

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako Izvršilac posla ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

Ukoliko ponuđač ne ispunji svoju obavezu Naručilac će raskinuti ugovor prostom izjavom, uz ostvarenja prava na naknadu štete.

Pošto je ispunjenje obaveza u rokovima određenim ovim ugovorom njegov bitan elemenat, ugovor će se raskinuti, ako ponuđač ne ispuni obavezu u definisanim rokovima po zahtjevu za dostavljanje ponuda i ponudom izvršioca posla.

Član 11

Izvršilac i njegovo osoblje se obavezuje da u toku važenja ovog Ugovora, ne iznose bilo kakve službene ili povjerljive informacije u vezi ovog Ugovora, poslova i aktivnosti Naručioca, bez prethodne pisane saglasnosti Naručioca. Izvršilac će podatke, koje će mu dostavljati Naručilac, čuvati kao poslovnu tajnu i upotrebljavati ih oni izvršiočevi službenici koji će biti uključeni u realizaciju poslova po ovom ugovoru.

Član 12

Ugovorena vrijednost javne nabavke je 15.797,00 € bez PDV-a, iznos PDV-a je 3.317,37 eura, ukupno 19.114,37 eura.

Član 13

Računi (fakture) za izvršene usluge, moraju sadržati broj ugovora po kojem se plaćanje vrši. Ispostavljeni račun (fakturu), Uprava za statistiku je dužna platiti na žiro račun izvršioca posla 530-10257-88 NLB banka Podgorica.

Član 14

Za sve što nije regulisano ovim Ugovorom, primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 15

Eventualne sporove po osnovu primjene ovog Ugovora, ugovorne strane će rješavati sporazumno. Ukoliko se spor ne može riješiti na taj način, za rješavanje spora nadležan je Privredni sud u Podgorici.

Član 16

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u smislu čl. 25 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki ("Sl. Crne Gore", br. 16/23 od 10.02.2023, 020/23 od 22.02.2023, 036/23 od 29.03.2023.) ništav je.

Član 17

Ovaj Ugovor sačinjen je u 4 (četiri) istovjetnih primjerka, po 2 (dva) primjerka za svaku ugovornu stranu.

NARUČILAC

Uprava za statistiku

DIREKTOR

Miroslav Pejović



Obratila: PE

N. Vaj

IZVRŠILAC

"Winsoft" doo

DIREKTOR

Predrag Bulajić



