



HRVATSKI ZAVOD
ZA JAVNO ZDRAVSTVO
Rockefellerova 7
HR-10000 Zagreb
T: +385 1 4863 222
F: +385 1 4863 366
p.p. 161
www.hzjz.hr

Zagreb, 04.03.2019. godine

Klasa: 406-13/19-13/11

Ur.broj: 381-13-132-19-1

Broj poziva: U 20/19

POZIV NA DOSTAVU PONUDE

Poštovani,

Hrvatski zavod za javno zdravstvo upućuje Vam Poziv na dostavu ponude za predmet nabave:

Informatička usluga izgradnje analitičkog modela baze podataka svih javnozdravstvenih registara NAJS-a

CPV: 30248300-2

Sukladno članku 12. Stavak 1. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) za procijenjenu vrijednost nabave iz Plana nabave manju od 200.000,00 kn bez PDV-a (tzv. jednostavnu nabavu) Hrvatski zavod za javno zdravstvo nije obvezan provoditi postupke javne nabave propisane Zakonom o javnoj nabavi.

Poziv na dostavu ponude provodi se temeljem članka 5. *Pravilnika o postupku provođenja jednostavne nabave Klasa:011-02/07-10/14, Ur.broj 381-10-100-17-1 od 05. srpnja 2017. godine i Izmjeni i dopuni Pravilnika o postupku provođenja jednostavne nabave Klasa: 012-04/18-10/5 urbroj:381-10-19-6 od 28. od lipnja 2018. godine.*

1. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je:

Informatička usluga izgradnje analitičkog modela baze podataka svih javnozdravstvenih registara NAJS-a, sukladno troškovniku/ tehničkoj specifikaciji iz ovog *Poziva*.

Opis predmeta nabave:

Hrvatski zavod za javno zdravstvo izgradio je jedinstveni logički model baze podataka svih javnozdravstvenih registara čija se replika transakcijskih podataka pohranjuje na vlastitoj lokaciji. Iz transakcijskih podataka i referentnih tablica potrebno je izraditi sveobuhvatni analitički model podataka na kojem su moguće autonomne izrade predefiniranih i ad-hoc izvještaja Nacionalnog javnozdravstvenog informacijskog sustava (NAJS).

Instalacija komponenti za uspostavu izvještajnog sustava i BI komponenti

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup konfiguriranom Windows Serveru (2012 ili noviji). SQL Server licenca (2016 ili noviji, minimalno izdanje: Standard). Dogovoren ER model prema specificiranim izvještajnim potrebama HZJZ-a. Osiguran BI alat uz dovoljan broj licenci ukoliko je licenciranje tog alata potrebno.

Plan izvedbe: Instalacija SQL Servera i održavanje tijekom trajanja projekta. Nakon instalacije instance SQL Server-a i konfiguracije istog za implementaciju OLAP baza podataka, potrebno je izraditi bazu podataka prema potvrđenom ER modelu. ER model treba pratiti specificirane izvještajne potrebe HZJZ-a.

Izvještaji će biti dostupni kroz komponente Report Servera (za statične, parametrizirane izvještaje s mogućnošću dostave putem e-maila) te dogovorenog BI softvera (za implementaciju i korištenje BI kocaka) koji će biti instaliran i pripremljen za korištenje u sklopu ove aktivnosti.

Predmet primopredaje: Dokumentirani ER model koji odgovara implementiranoj izvještajnoj bazi podataka na infrastrukturi HZJZ-a. Dokumentacija o konfiguraciji SQL Servera, Report Servera i BI servera te upute za održavanje rješenja.

Uspostava mehanizama dohvata i pripreme podataka

Preduvjeti: Instaliran i konfiguriran SQL Server i omogućen pristup na izvorišnu bazu podataka. Dogovoren raspored i vremenski interval za osvježavanja izvještajne baze.

Omogućen pristup na izvorišnu bazu podataka sa svim potrebnim ovlastima i podacima za izradu izvještaja.

Plan izvedbe: Konfiguracija spajanja SQL Servera s izvještajnom bazom podataka na izvorišnu bazu. Izrada procedura za agregaciju, minimizaciju, i eventualnu pseudonimizaciju osobnih podataka i uspostava rasporeda obrada preko SQL agent jobova. Može se koristiti SQL Server Integration Services ili drugi ETL alat, ali preferira se nativni SQL servis.

Predmet primopredaje: Dokumentacija procedura za dohvat i pripremu podataka te upute za održavanje rješenja.

Priprema parametriziranih izvještaja na SQL Report Serveru

Preduvjeti: Instaliran i konfiguriran SQL Report Server na lokalnoj infrastrukturi. Omogućen pristup URL-u Report Servera, definiran poslovni zahtjev za parametrizirane izvještaje,

Plan izvedbe: Parametrizirani izvještaji trebaju biti implementirani za tražene izvještaje specijalnog podregistra smrtnosti ovisnika (do 10 izvještaja) i dostupni putem dedicanog URL-a na lokalnoj domeni. Autentikacija korisnika izvodit će se preko domenskih korisničkih računa, a razine ovlasti potrebno je konfigurirati pojedinačno za svaki izvještaj.

Predmeti primopredaje: Dokumentacija parametriziranih izvještaja i pripadajućih .rdl datoteka te potvrda testiranja funkcionalnosti parametriziranih izvještaja.

Promjene i proširenje podatkovnog modela (DWH) i BI funkcionalnosti

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup lokalnoj razvojnoj i produkcijskoj okolini. Završene i usklađene specifikacije za svaku poslovnu cjelinu (registar ili evidenciju).

Plan izvedbe: Nakon provedbe poslovne analize te usklađenja poslovnog zahtjeva u odnosu na željene funkcionalnosti, potrebno je prilagoditi postojeću bazu podataka za proširenje. Proširenje će se obaviti na postojećem MS SQL Serveru (verzija 2017 standard) ugošćenog na lokalnoj infrastrukturi. Sve modifikacije modela će se raditi na postojećoj DWH bazi i vezanim procedurama za dohvat i obradu podataka (Integration services) s kopije produkcijske Oracle baze podataka (verzija 11g standard). Proširenja moraju održavati postojeće izvještajne mogućnosti te nakon implementacije omogućiti buduće modifikacije podatkovnog modela.

Predmet primopredaje: Dokumentirani ER model. Dokumentacija o provedenim promjenama u podatkovnom modelu na SQL Serveru i svim vezanim komponentama (SQL upiti, ETL procedure, BI alati). Korisnička dokumentacija za održavanje i administraciju.

Proširenje BI funkcionalnosti

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup lokalnoj razvojnoj i produkcijskoj okolini. Implementirane sve promjene na DWH podatkovnom modelu i procedurama za dohvat podataka. Instaliran BI softver na lokalnoj infrastrukturi. Omogućen pristup URL-u Report Servera, definiran poslovni zahtjev za BI kocke.

Plan izvedbe: Postojeći BI sustav koji podržava izradu izvještaja kroz SQL Server Report Server i Analysis Services (SSRS i SSAS) te lokalno ugošćenu instalaciju Tableauea. Ovisno o tipu i potrebama korisnika, izvještaji se mogu izvoditi kroz bilo koji od izvedenih alata, ali bez redundancije između i unutar alata.

Proširenje BI sustava podrazumijeva kreiranje do 20 parametriziranih statičkih izvještaja i do 3 BI kocke za svaki od sljedećih registara ili evidencija:

- a) Sustav e-prijave zaraznih bolesti
- b) Registar legioneloza
- c) Registar tuberkuloze
- d) Registar HIV/AIDS
- e) Registar za rak
- f) Registar liječenih ovisnika
- g) Registar osoba s invaliditetom
- h) Nacionalni registar pružatelja zdravstvene zaštite
- i) Evidencija bolničkih otpusta (BSO)
- j) Registar za dijabetes

Predmeti primopredaje: Dokumentacija implementiranih grupa izvještaja i pojedinih izvještaja (ili BI kocaka) za svaku grupu. Korisnička dokumentacija.

Implementacija alata za verzioniranje

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup lokalnoj razvojnoj okolini.

Plan izvedbe: S obzirom na povećan broj komponenti BI sustava i potrebe za kontinuiranim razvojem daljnjih funkcionalnosti, potrebno je implementirati sustav za verzioniranje (version control). Sustav mora podržavati kontrolu verzija dokumenata koji se koriste u implementaciji i modifikacijama DWH baze i BI sustava, uključujući svu vezanu dokumentaciju.

Predmeti primopredaje: Dokumentacija za održavanje i korištenje implementiranog sustava za verzioniranje. Sve razvojne datoteke i dokumentacija ovog projekta moraju biti postavljene kao inicijalne (1.0) verzije na sustavu.

Izrada razvojne i korisničke dokumentacije, edukacija djelatnika za korištenje alata

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Provedene sve prethodne točke.

Plan izvedbe: Nakon proširenja svih traženih BI funkcionalnosti, potrebno je educirati do 5 djelatnika HZJZ-a za održavanje, administraciju i korištenje svih novih funkcionalnosti. Uz edukaciju je potrebno proizvesti kompletnu razvojnu i korisničku dokumentaciju koja omogućava cjelokupno preuzimanje rješenja i samostalno održavanje, administraciju i korištenje svih novih funkcionalnosti.

Predmet primopredaje: Potpuna dokumentacije za održavanje, korištenje i administraciju.

Za provedbu edukacije i izradu dokumentacije upotrebljive na korisničkoj i administratorskoj razini infrastrukture, operativnih sustava, SQL baze podataka i pripadajućih alata za integraciju podataka, analitiku i izvještavanje te BI alata, potrebno je u ponudi dedicirati najmanje 60 sati vremena stručnjaka provedbe na lokaciji HZJZ.

Priprema BI kocaka

Preduvjeti: Instaliran BI softver na lokalnoj infrastrukturi. Omogućen pristup URL-u Report Servera, definiran poslovni zahtjev za BI kocke.

Plan izvedbe:

BI kocke trebaju biti implementirane na dedikirani portal na lokalnoj domeni. U sklopu ove isporuke, za uporabu je potrebno pripremiti BI kocke za sljedeće registre:

- Registar psihoza
- Registar uzroka smrti
- Registar izvršenih samoubojstava
- Specijalni podregistar smrtnosti ovisnika

Za svaki od navedenih registara potrebno je implementirati do dvije 2 BI kocke. Svaka kocka može uključivati do 15 dimenzija i 10 osnovnih mjera (bez izračunatih, ili vezanih mjera). Svaka BI kocka treba biti implementirana na način da se može nadograditi iznad inicijalno definiranih ograničenja te da se može naknadno dodavati nove BI kocke za navedene registre.

Predmeti primopredaje: Dokumentacija BI modela i potvrda testiranja funkcionalnosti BI kocaka.

Procijenjena vrijednost nabave (bez PDV-a): 140.000,00 kn.

2. UVJETI NABAVE:

- Način izvršenja: Ugovor
- Rok izvršenja: 30. lipanj 2019. godine
- **Rok valjanosti ponude: 30 dana od dana otvaranja ponude**
- Rok, način i uvjeti plaćanja: Plaćanje se obavlja na temelju računa koje će Ponuditelj ispostaviti Naručitelju zajedno s potpisanim primopredajnim zapisnikom. Kod primopredaje sve ključne isporuke moraju biti spremne za punu produkciju. Plaćanje se obavlja u roku od 30 dana od primitka računa.

Cijeni ponude: U cijenu ponude bez PDV-a uračunavaju se svi troškovi navedeni u tehničkoj specifikaciji i popusti ponuditelja.

Cijenu je potrebno prikazati na način da se iskaže cijena ponude bez PDV-a, iznos PDV-a te cijena ponude sa PDV-om.

Ponude kod kojih nisu popunjene sve stavke troškovnika smatrat će se neprihvatljivima. Jedinične cijene u Troškovniku su nepromjenjive za sve vrijeme trajanja okvirnog sporazuma.

- Kriterij odabira ponude: Najniža cijena

Za odabir je dovoljna jedna prihvatljiva ponuda.

Nije dopuštena varijantna ponuda.

Ponuda se obavezno predaje u papirnatom obliku u izvorniku, na način da se sva prazna mjesta u ponudbenoj dokumentaciji popune jasno tiskanim slovima i pišu neizbrisivom tintom.

Tekst koji se unosi u ponudbenu dokumentaciju može se ispravljati na način da su ispravci vidljivi i dokazivi, s datumom i potvrdom ispravka pravovaljanim potpisom i pečatom ovlaštene osobe ponuditelja.

Ponuda sa svim traženim priložima, osim kataloga ili prospekata te certifikata podnosi se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Katalozi, prospekti ili certifikati mogu biti na stranom jeziku.

Ponudu je potrebno uvezati u cjelinu na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponuda.

Ponude se moraju označiti rednim brojem stranice kroz ukupni broj stranice ili obrnuto.

3. PONUDITELJ MORA DOSTAVITI SLJEDEĆE DOKAZE SPOSOBNOSTI:

3. PONUDITELJ MORA DOSTAVITI SLJEDEĆE DOKAZE SPOSOBNOSTI:

- 3.1. Izjava o nekažnjavanju za kaznena djela članka 251. stavka 1. točke 1. podtočke a)-f) Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) **za gospodarski subjekt i sve članove** upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela koji imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta. **Sadržani podaci u Izjavi moraju odgovarati stvarnom činjeničnom stanju u trenutku dostave ponude.**

Izjavu o nekažnjavanju može dati osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za gospodarski subjekt i za sve osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta (potpisana izjava o nekažnjavanju iz Priloga 1. ovog Poziva).

3.2. Potvrdu porezne uprave o stanju duga

- Sadržani podaci u Potvrdi moraju odgovarati stvarnom činjeničnom stanju u trenutku dostave ponude.
- Izdavatelj dokaza mora biti Porezna uprava Ministarstva financija
- Dokaz može biti u preslici ili u elektroničkom obliku

- 3.3. *Izvod iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta gospodarskog subjekta. Ako se on ne izdaje u državi sjedišta gospodarskog*

subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

- Izdavatelj dokaza: nadležni Trgovački sud, odnosno upravno ili drugo tijelo nadležno za vođenje obrtnog, strukovnog ili poslovnog registra ili elektronička isprava na papiru
- Sadržani podaci u Potvdri moraju odgovarati stvarnom činjeničnom stanju u trenutku dostave ponude.
- Dokaz može biti u preslici ili u elektroničkom obliku

4. PONUDBENI LIST (ispunjen, potpisan i ovjeren pečatom od strane ponuditelja)

5. TROŠKOVNIK I TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja)

6. *Potpisane Izjave iz Priloga 2*

7. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

Ponuditelj je dužan dostaviti u roku od osam dana od dana sklapanja ugovora, jamstvo za dobro izvršenje ugovora u visini 10% (deset posto) vrijednosti ugovora bez PDV-a. Jamstvo se dostavlja u obliku Bjanko zadužnice u odgovarajućem broju primjeraka, ispunjena, potpisana i ovjerena prema Pravilniku o obliku i sadržaju bjanko zadužnice. Naručitelj će ponuditelju vratiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora nakon njegovog isteka.

8. UGOVORNE KAZNE I NAKNADA ŠTETE

Ukoliko Odabrani ponuditelj zakasni sa svojom isporukom vlastitom krivnjom Naručitelj će na ime ugovorne kazne (penala) zadržati 2‰ (dva promila) za svaki dan zakašnjenja, ali najviše do 5 % (pet posto) ukupno ugovorene vrijednosti sklopljenog ugovora bez PDV-a.

Naručitelj je ovlašten zadržati penale od bilo kojeg računa Odabranog ponuditelja.

Odabrani ponuditelj je dužan nadoknaditi Naručitelju svaku štetu prouzročenu zbog kašnjenja isporuke.

NAČIN DOSTAVE PONUDE:

Ponuda se dostavlja na ponudbenom listu i troškovniku iz ovog *Poziva* na dostavu ponude, a koje je potrebno ispuniti i potpisati od strane ovlaštene osobe ponuditelja.

Rok za dostavu ponude: 11.03.2019 godine do 12.00 sati

Način dostave ponude: Ponuda se dostavlja u Urudžbeni zapisnik na adresi naručitelja, osobno ili poštom s naznakom na omotnici „Poziv na dostavu ponude“; predmet nabave: **„Informatička usluga izgradnje analitičkog modela baze podataka svih javnozdravstvenih registara NAJS-a”**

Mjesto otvaranja ponuda: Otvaranje ponuda održat će se: **11.03.2019 godine u 12.00 sati** u prostorijama Naručitelja. Otvaranje ponuda nije javno.

Kontakt osoba u vezi predmeta nabave: Irena Josić, dipl.oec

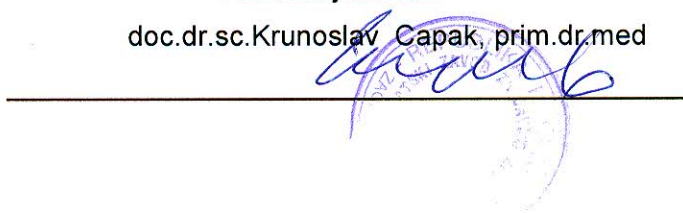
Tel. broj.: 01/4863 – 373, E-mail: irena.josic@hzjz.hr

Obavijest o rezultatima predmetne nabave: Naručitelj će ponuditelju dostaviti pisanu Obavijest o rezultatima nabave najkasnije u roku od 30 dana.

S poštovanjem,

Ravnatelj Zavoda

doc.dr.sc.Krunoslav Capak, prim.dr.med



Prilog 1.

Temeljem članka 251. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, broj 120/16), u vezi sa stavkom 1. i 2. istog članka dajem

IZJAVU

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____

kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta

(naziv i adresa gospodarskog subjekta, OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem

-da niti ja osobno

-niti gospodarski subjekt koga sam po zakonu ovlašten zastupati

-niti osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta

nisu pravomoćnom presudom osuđena za slijedeća kaznena djela:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

– članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

– članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevaru, na temelju

– članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

– članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

– članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

– članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

– članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

– članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

– članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.) odnosno

da gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske nisu pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela navedena od podtočaka a) do f) u ovoj izjavi i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

U _____, _____ godine.

Potpis i pečat ponuditelja

Prilog 2.

IZJAVE

- 1.1. Svojim potpisom i štambiljem potvrđujem da su nam poznate odredbe iz zahtjeva za dostavu ponude, da ih prihvaćamo i da ćemo izvršiti predmet nabave u skladu s tim odredbama i za cijenu koju smo naveli u ovoj ponudi.
- 1.2. Preuzimamo obvezu, ukoliko naša ponuda bude odabrana, izvršiti traženu isporuku *roba/opreme/usluga/radova* u roku od isporuke navedene u ponudi.
- 1.3. Plaćanje izvršene usluge obavljat će se temeljem ispostavljenog računa u roku 30 dana od izvršene isporuke roba/opreme/usluga/radova, prema narudžbenici Naručitelja, na IBAN kod poslovne banke:

U _____

Potpis i pečat ponuditelja

Prilog 3.

PONUDBENI LIST

PREDMET NABAVE:

**Informatička usluga izgradnje analitičkog modela baze podataka svih
javnozdravstvenih registara NAJS-a**

NARUČITELJ: HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO, ZAGREB,
ROCKEFELLEROVA 7, OIB 75297532041

NAZIV PONUDITELJA: _____

ADRESA: _____

KONTAKT: _____

BROJ MOBITELA/TELEFONA: _____

E-MAIL: _____

OIB: _____

BROJ RAČUNA (IBAN): _____

PONUĐITELJ U SUSTAVU PDV-A (zaokružiti) DA NE

CIJENA PONUDE (bez PDV-a) _____

PDV: _____

CIJENA PONUDE (s PDV-om) _____

Broj ponude: _____

Datum ponude: _____

Valjanost ponude: _____

(potpis i pečat ponuditelja)

Prilog 4.

TROŠKOVNIK

PREDMET NABAVE:

Informatička usluga nadogradnje Registra osoba s invaliditetom NAJS i Registra za rak NAJS, autora tvrtke APIS-IT d.o.o

Red. broj	Naziv usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV	Ukupna cijena ponude bez PDV
1.	Informatička usluga nadogradnje Registra osoba s invaliditetom NAJS i Registra za rak NAJS, autora tvrtke APIS-IT d.o.o	kom	1		
CIJENA PONUDE BEZ PDV-a					
PDV					
CIJENA PONUDE SA PDV-om					

(potpis i pečat ponuditelja)

Prilog 4.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

PREDMET NABAVE:

Informatička usluga nadogradnje Registra osoba s invaliditetom NAJS i Registra za rak NAJS, autora tvrtke APIS-IT d.o.o

Opis predmeta nabave:

Hrvatski zavod za javno zdravstvo izgradio je jedinstveni logički model baze podataka svih javnozdravstvenih registara čija se replika transakcijskih podataka pohranjuje na vlastitoj lokaciji. Iz transakcijskih podataka i referentnih tablica potrebno je izraditi sveobuhvatni analitički model podataka na kojem su moguće autonomne izrade predefiniranih i ad-hoc izvještaja Nacionalnog javnozdravstvenog informacijskog sustava (NAJS).

Instalacija komponenti za uspostavu izvještajnog sustava i BI komponenti

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup konfiguriranom Windows Serveru (2012 ili noviji). SQL Server licenca (2016 ili noviji, minimalno izdanje: Standard). Dogovoren ER model prema specificiranim izvještajnim potrebama HZJZ-a. Osiguran BI alat uz dovoljan broj licenci ukoliko je licenciranje tog alata potrebno.

Plan izvedbe: Instalacija SQL Servera i održavanje tijekom trajanja projekta. Nakon instalacije instance SQL Server-a i konfiguracije istog za implementaciju OLAP baza podataka, potrebno je izraditi bazu podataka prema potvrđenom ER modelu. ER model treba pratiti specificirane izvještajne potrebe HZJZ-a.

Izvještaji će biti dostupni kroz komponente Report Servera (za statične, parametrizirane izvještaje s mogućnošću dostave putem e-maila) te dogovorenog BI softvera (za implementaciju i korištenje BI kocaka) koji će biti instaliran i pripremljen za korištenje u sklopu ove aktivnosti.

Predmet primopredaje: Dokumentirani ER model koji odgovara implementiranoj izvještajnoj bazi podataka na infrastrukturi HZJZ-a. Dokumentacija o konfiguraciji SQL Servera, Report Servera i BI servera te upute za održavanje rješenja.

Uspostava mehanizama dohвата i pripreme podataka

Preduvjeti: Instaliran i konfiguriran SQL Server i omogućen pristup na izvorišnu bazu podataka. Dogovoren raspored i vremenski interval za osvježavanja izvještajne baze.

Omogućen pristup na izvorišnu bazu podataka sa svim potrebnim ovlastima i podacima za izradu izvještaja.

Plan izvedbe: Konfiguracija spajanja SQL Servera s izvještajnom bazom podataka na izvorišnu bazu. Izrada procedura za agregaciju, minimizaciju, i eventualnu pseudonimizaciju osobnih podataka i uspostava rasporeda obrada preko SQL agent jobova. Može se koristiti SQL Server Integration Services ili drugi ETL alat, ali preferira se nativni SQL servis.

Predmet primopredaje: Dokumentacija procedura za dohvat i pripremu podataka te upute za održavanje rješenja.

Priprema parametriziranih izvještaja na SQL Report Serveru

Preduvjeti: Instaliran i konfiguriran SQL Report Server na lokalnoj infrastrukturi. Omogućen pristup URL-u Report Servera, definiran poslovni zahtjev za parametrizirane izvještaje,

Plan izvedbe: Parametrizirani izvještaji trebaju biti implementirani za tražene izvještaje specijalnog podregistra smrtnosti ovisnika (do 10 izvještaja) i dostupni putem dedicanog URL-a na lokalnoj domeni. Autentikacija korisnika izvodit će se preko domenskih korisničkih računa, a razine ovlasti potrebno je konfigurirati pojedinačno za svaki izvještaj.

Predmeti primopredaje: Dokumentacija parametriziranih izvještaja i pripadajućih .rdl datoteka te potvrda testiranja funkcionalnosti parametriziranih izvještaja.

Promjene i proširenje podatkovnog modela (DWH) i BI funkcionalnosti

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup lokalnoj razvojnoj i produkcijskoj okolini. Završene i usklađene specifikacije za svaku poslovnu cjelinu (registar ili evidenciju).

Plan izvedbe: Nakon provedbe poslovne analize te usklađenja poslovnog zahtjeva u odnosu na željene funkcionalnosti, potrebno je prilagoditi postojeću bazu podataka za proširenje. Proširenje će se obaviti na postojećem MS SQL Serveru (verzija 2017 standard) ugošćenog na lokalnoj infrastrukturi. Sve modifikacije modela će se raditi na postojećoj DWH bazi i vezanim procedurama za dohvat i obradu podataka (Integration services) s kopije produkcijske Oracle baze podataka (verzija 11g standard). Proširenja moraju održavati postojeće izvještajne mogućnosti te nakon implementacije omogućiti buduće modifikacije podatkovnog modela.

Predmet primopredaje: Dokumentirani ER model. Dokumentacija o provedenim promjenama u podatkovnom modelu na SQL Serveru i svim vezanim komponentama (SQL upiti, ETL procedure, BI alati). Korisnička dokumentacija za održavanje i administraciju.

Proširenje BI funkcionalnosti

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup lokalnoj razvojnoj i produkcijskoj okolini. Implementirane sve promjene na DWH podatkovnom modelu i procedurama za dohvat podataka. Instaliran BI softver na lokalnoj infrastrukturi. Omogućen pristup URL-u Report Servera, definiran poslovni zahtjev za BI kocke.

Plan izvedbe: Postojeći BI sustav koji podržava izradu izvještaja kroz SQL Server Report Server i Analysis Services (SSRS i SSAS) te lokalno ugošćenu instalaciju Tableauea. Ovisno o tipu i potrebama korisnika, izvještaji se mogu izvoditi kroz bilo koji od izvedenih alata, ali bez redundancije između i unutar alata.

Proširenje BI sustava podrazumijeva kreiranje do 20 parametriziranih statičkih izvještaja i do 3 BI kocke za svaki od sljedećih registara ili evidencija:

- a) Sustav e-prijave zaraznih bolesti
- b) Registar legioneloza
- c) Registar tuberkuloze
- d) Registar HIV/AIDS
- e) Registar za rak
- f) Registar liječenih ovisnika
- g) Registar osoba s invaliditetom
- h) Nacionalni registar pružatelja zdravstvene zaštite
- i) Evidencija bolničkih otpusta (BSO)
- j) Registar za dijabetes

Predmeti primopredaje: Dokumentacija implementiranih grupa izvještaja i pojedinih izvještaja (ili BI kocaka) za svaku grupu. Korisnička dokumentacija.

Implementacija alata za verzioniranje

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Pristup lokalnoj razvojnoj okolini.

Plan izvedbe: S obzirom na povećan broj komponenti BI sustava i potrebe za kontinuiranim razvojem daljnjih funkcionalnosti, potrebno je implementirati sustav za verzioniranje (version control). Sustav mora podržavati kontrolu verzija dokumenata koji se koriste u implementaciji i modifikacijama DWH baze i BI sustava, uključujući svu vezanu dokumentaciju.

Predmeti primopredaje: Dokumentacija za održavanje i korištenje implementiranog sustava za verzioniranje. Sve razvojne datoteke i dokumentacija ovog projekta moraju biti postavljene kao inicijalne (1.0) verzije na sustavu.

Izrada razvojne i korisničke dokumentacije, edukacija djelatnika za korištenje alata

Preduvjeti koje će osigurati HZJZ: Provedene sve prethodne točke.

Plan izvedbe: Nakon proširenja svih traženih BI funkcionalnosti, potrebno je educirati do 5 djelatnika HZJZ-a za održavanje, administraciju i korištenje svih novih funkcionalnosti. Uz edukaciju je potrebno proizvesti kompletnu razvojnu i korisničku dokumentaciju koja omogućava cjelokupno preuzimanje rješenja i samostalno održavanje, administraciju i korištenje svih novih funkcionalnosti.

Predmet primopredaje: Potpuna dokumentacije za održavanje, korištenje i administraciju.

Za provedbu edukacije i izradu dokumentacije upotrebljive na korisničkoj i administratorskoj razini infrastrukture, operativnih sustava, SQL baze podataka i pripadajućih alata za integraciju podataka, analitiku i izvještavanje te BI alata, potrebno je u ponudi dedikirati najmanje 60 sati vremena stručnjaka provedbe na lokaciji HZJZ.

Priprema BI kocaka

Preduvjeti: Instaliran BI softver na lokalnoj infrastrukturi. Omogućen pristup URL-u Report Servera, definiran poslovni zahtjev za BI kocke.

Plan izvedbe:

BI kocke trebaju biti implementirane na dedikirani portal na lokalnoj domeni. U sklopu ove isporuke, za uporabu je potrebno pripremiti BI kocke za sljedeće registre:

- Registar psihoza
- Registar uzroka smrti
- Registar izvršenih samoubojstava
- Specijalni podregistar smrtnosti ovisnika

Za svaki od navedenih registara potrebno je implementirati do dvije 2 BI kocke. Svaka kocka može uključivati do 15 dimenzija i 10 osnovnih mjera (bez izračunatih, ili vezanih mjera). Svaka BI kocka treba biti implementirana na način da se može nadograditi iznad inicijalno definiranih ograničenja te da se može naknadno dodavati nove BI kocke za navedene registre.

Predmeti primopredaje: Dokumentacija BI modela i potvrda testiranja funkcionalnosti BI kocaka.

Potvrđujemo da je naša ponuda za predmetnu uslugu izrađena u skladu sa svim uvjetima i zahtjevima iz ove tehničke specifikacije i ostalim uvjetima iz Poziva na dostavu ponuda.

(potpis i pečat ponuditelja)