



# HZJZ

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](http://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.

