



SLEEP MEDICINE

Split, listopad 2017.
stranica: 1.

Naručitelj:

Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet
Šoltanska 2, Split
OIB: 02879747067

**PROJEKTNI ZADATAK ZA PRUŽANJE
TEHNIČKE POMOĆI U IZRADI,
IMPLEMENTACIJI I ODRŽAVANJU IT
SUSTAVA CENTRA ZA MEDICINU
SPAVANJA U SKLOPU PROJEKTA „SLEEP
MEDICINE“ INTERREG IPA PROGRAMA
PREKOGRANIČNE SURADNJE HRVATSKA
– BOSNA I HERCEGOVINA – CRNA GORA
2014.-2020.**

Split, listopad 2017.



SLEEP MEDICINE

Split, listopad 2017.
stranica: 2.

1. UVOD

Predmet projektnog zadatka je pružanje tehničke pomoći Naručitelju - Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, u izradi, implementaciji i održavanju IT sustava Centra za medicinu spavanja u sklopu projekta SLEEP MEDICINE - Joint Delivery of Sleep Medicine Diagnostic and Therapeutic Services in the Cross-Border Area of Southern Croatia and Western Bosnia and Herzegovina (u nastavku: Projekt) u kojem Naručitelj ima ulogu vodećeg partnera.

Cilj Projekta je uspostaviti dugoročnu suradnju u pružanju usluga dijagnosticiranja i liječenja poremećaja spavanja između javnih zdravstvenih ustanova u prekograničnom području južne Hrvatske i zapadne Bosne i Hercegovine.

Glavni problem i izazov projekta je nedostatan broj centara medicine spavanja, liječnika specijalista i tehničara iz područja medicine spavanja u Dalmaciji i susjednim regijama u BiH. Jedini postojeći centar medicine spavanja na ovom području je onaj u Splitu, koji pokriva pacijente iz Hrvatske i dijelova BiH. Splitski centar medicine spavanja je stoga dodatno opterećen, a pacijenti iz BiH nemaju mogućnost dobivanja usluga dijagnosticiranja i liječenja u blizini mjesta boravka. Kako bi se povećala učinkovitost i odgovorilo na sadašnje i buduće potrebe za ovim zdravstvenim uslugama, glavni fokus projekta će biti ulaganje u prekogranični centar medicine spavanja u smislu opremljenosti, jačanja ljudskih kapaciteta te njihova usklađivanja s europskim standardima.

2. OPIS PREDMETA NABAVE

Pružanje tehničke pomoći u izradi, implementaciji i održavanju IT sustava Centra za medicinu spavanja podrazumijeva sljedeće aktivnosti:

- Aktivnost 1. Izrada aplikativnog rješenja za upravljanje matičnim podacima i podacima o pregledima pacijenata, te
- Aktivnost 2. Izrada sistemskog rješenja za spremanje, čuvanje i sigurnost podataka.

Aktivnost 1. Izrada aplikativnog rješenja za upravljanje matičnim podacima i podacima o pregledima pacijenata

Navedena aktivnost podrazumijeva sljedeće:

1. Izradu Aplikativnog rješenja koje podrazumijeva izradu web aplikacije dostupne putem bilo kojeg uređaja, korištenjem Internet preglednika, pri čemu se podaci

SLEEP MEDICINE

Split, listopad 2017.
stranica: 3.

nalaze u sustavu za spremanje podataka, odnosno u bazi podataka. Tehnološki gledano, aplikacija treba biti zasnovana na korištenju AngularJS, NodeJS i Javascript tehnologija, s Microsoft SQL server bazom podataka. Rješenje ne smije imati ograničenja u smislu podržanog broja korisnika ili broja podataka, odnosno veličine baze podataka.

Osnovne funkcionalnosti koje će aplikativno rješenje sadržavati su:

- Modul za autorizaciju korisnika,
 - Modul za upravljanje pravima korisnika na rad u aplikaciji i s podacima,
 - Modul za upravljanje matičnim podacima pacijenta izrađen prema standardnom predlošku i strukturi,
 - Modul za upravljanje podacima o pregledima pacijenata sa spremanjem digitalnih materijala u bazu podataka,
 - Modul za učitavanje podataka sa uređaja tipa kao: Philips Respironics Alice, Embla Embletta,
 - Modul za pretraživanje i izvješćivanje,
 - Modul za export i import podataka prema MS Office aplikacijama;
2. Implementaciju aplikativnog rješenja, obuka korisnika, početni unos matičnih podataka;
 3. Održavanje aplikativnog sustava u trajanju od 60 mjeseci, s uključenom isporukom novih verzija i pomoći korisnicima;
 4. Isporuku, implementaciju i konfiguraciju serverskog sustava za potrebe aplikativnog rješenja;
 5. Isporuku, implementaciju i konfiguraciju NAS sustava za potrebe sigurnosnog spremanja podataka;
 6. Održavanje serverskog i backup sustava u periodu od 60 mjeseci.

Aktivnost 2. Sistemsko rješenje za spremanje, čuvanje i sigurnost podataka

Za funkcioniranje aplikativnog sustava potrebna je serverska i komunikacijska infrastruktura koja mora zadovoljiti sljedeće uvjete:

- Podatkovni kapacitet od minimalno 5 TB podataka, s mogućnošću proširenja,
- Dostupnost serversko-komunikacijskog sustava od minimalno 99.7 % godišnje,
- Konfiguracija servera koja omogućava normalan rad database servera, web servera, uz predviđeno opterećenje (broj korisnika oko 10, baza podataka veličine oko 5 TB),
- Višeslojnu zaštitu od računalnih prijetnji (neovlašteni upad u sustav, virus, i sl.) primjenom vatrozida, autentifikacijskog sustava, sustava sigurnosnog spremanja podataka, sustava udaljenog nadzora i sl.

SLEEP MEDICINE

Split, listopad 2017.
stranica: 4.

U skladu s navedenim zahtijevanim karakteristikama sustava, rješenje Izvršitelja mora uključiti Serverski sustav s instalacijom na lokaciji Naručitelja sa sljedećom opremom:

- Serversko rješenje sa diskovima u RAID polju,
- Mrežni uređaj za spremanje podataka (NAS – network attached storage) kapaciteta 4 TB.

Ponuda Izvršitelja mora podrazumijevati jamstveni rok od 5 godina i mora uključiti sve usluge potrebne za instalaciju i održavanje Serverskog sustava u periodu od 5 godina.

3. ROKOVI IZVRŠENJA USLUGE

Rok izvršenja usluge je 6 mjeseci od dana potpisa ugovora o predmetnoj usluzi.

4. RESURSI KOJE OSIGURAVA NARUČITELJ

Naručitelj će Izvršitelju osigurati slijedeće resurse:

- Smještaj servera-u adekvatan prostor,
- Grijanje, hlađenje i zaštita serverskog prostora,
- Napajanje sustava električnom energijom,
- Korištenje mrežnih komunikacijskih resursa MEFST (Internet link, vatrozid),
- Korištenje antivirusnog sustava MEFST-a,
- Pravo na korištenje licenci za Microsoft Windows Server, Microsoft SQL server, kako u cijenu ponude ne bi bile uključene cijene licenci za navedene sustave.