

PRILOG VII DOKUMENTACIJE O NABAVI - TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Evidencijski broj nabave: **KK.03.2.1.19.1040-05**

Predmet nabave: **Informacijski sustav za upravljanje procesima u službi laboratorijske djelatnosti**

LIMS sustav – tražene karakteristike	Tražena karakteristika se nudi DA / NE
1. Opći zahtjevi LIMS sustava:	
1.1. Uključene licence za BI platformu, ukoliko je ista potrebna	
1.2. Potpuna sljedivost svakog uzorka i radnog postupka	
1.3. Fleksibilnost izvještavanja – modularni prikaz izvještaja na način kako to trenutno funkcionira u starom sustavu	
1.4. Fleksibilnost u pokrivanju različite organizacije laboratorija	
1.5. Integracija s drugim sustavima (web usluge, XML, SOA)	
1.6. Temeljenost na standardima (21 CFR Part 11, ISO 17025)	
2. Funkcionalne karakteristike sustava:	
2.1. Evidencija poslovnih partnera Unos poslovnih partnera vršit će se na jednom mjestu i automatski prenositi iz ponude u zahtjev za analizu, u analitičko izvješće, u komunikaciju sa strankom (slanje e-analitičkog izvješća). Dosad su se te faze radile ručno i u papirnatom obliku. Obzirom da se evidentiraju svi zahtjevi potencijalnih korisnika moguće je i uvođenje novih analiza/tehnika u ovisnosti prema zahtjevima.	
2.2. Evidencija ugovora sa pripadajućim dokumentima, analizama i cijenama istih Izrađuje se baza podataka aktivnih ugovora sa pripadajućim rokovima izvedbe, obimu ispitivanja, rokovima trajanja što omogućuje efikasno planiranje i isključivanje mogućnosti propusta rokova, produženja ugovora, nerealizacije istog.	
2.3. Evidencija laboratorija, pokazatelja i standardnih predložaka pokazatelja Izrađuje se lista svih pokazatelja sa rasponima određivanja, granicama određivanja, svima matricama koji služi za ispunjavanje obaveza prema određenim ministarstvima tj. ispunjavanje zahtjeva za ovlašćivanje.	
2.4. Izrada zahtjeva za analizu Automatska izrada zahtjeva na temelju kreirane i prihvaćene ponude. Do sad je ponuda sa zapisnikom i ponudom (i cijenama) fizički odlazila u laboratorij te se na temelju papirnatih dokumenata izrađivao zahtjev.	
2.5. Evidencija laboratorijskih radnih naloga (liste) Na temelju izrađenog zahtjeva za analizu isti se dostavljao papirnatu te su se parametri prenosili analitičarima koji su izrađivali liste analiza (laboratorijskih radnih naloga) koje moraju provesti. Nakon provedenih mjerenja svaki od njih popunjava fizički zahtjev sa rezultatima. Automatsko generiranje zahtjeva omogućava izradu listi po analitičarima koji dobivaju radne naloge. Program omogućava praćenje poštivanje rokova, sprječava nastajanje uskih grla, omogućava planiranje broja ispitivanja i rokova ispitivanja.	

<p>2.6. Evidencija rezultata i ispis analitičkih izvješća</p> <p>Dosad se nakon provedenih mjerenja rezultati upisivali u zahtjev, a nakon toga isti prepisivali u analitička izvješća. Program preskače 2 upisivanja istih rezultata i time umanjuje mogućnost pogreške. Program ujedno povezuje izmjereni rezultat sa eventualnim proračunom za izražavanje rezultata u izvješću (na suhu tvar, pretvorba jedinica), ali i sa mjernom nesigurnosti.</p>	
<p>2.7. Fakturiranje, ponude i predračuni</p> <p>Na temelju ponude, predračuna automatski se generira račun. Omogućava praćenje tijeka izrade ponuda, tijeka realizacije ponuda.</p>	
<p>2.8. Statistički izvještaji (program mora imati alat za korisničko kreiranje statističkih izvještaja)</p> <p>Obzirom da su svi rezultati u bazi podataka omogućena je obrada podataka. Izvještavanje prema dosadašnjoj praksi provodilo se ručnim brojanjem uzoraka, parametara, popunjavanje službenih obrazaca prema određenim ministarstvima. Omogućena je i izrada znanstvenih radova i publikacija na temelju izmjerenih rezultata. Na temelju broja pojedinih analiza i tehnika može se planirati nabava novih instrumenata radi povećanja kapaciteta, povećanje broja zaposlenih zbog povećanog broja ispitivanja, reorganizacija unutar laboratorija zbog promjene u strukturi analiza.</p>	
<p>2.9. Sučelja prema drugim programskim rješenjima (npr. sustav za financije)</p> <p>Program se povezuje sa računovodstvenim programom i automatski se evidentira račun iz laboratorija. Program se povezuje i sa sustavom EFSA radi obavješćavanja nadležnih institucija sa rezultatima ispitivanja službenih (inspekcijskih) uzoraka.</p>	
<p>2.10. Evidencija terenskih naloga za uzorkovanje i njihovo praćenje izvršenosti</p>	
<p>3. Ostali zahtjevi sustava:</p>	
<p>3.1. Migracija postojećih podataka iz sustava korisnika u novi informacijski sustav za upravljanje procesima u službi laboratorijske djelatnosti</p>	
<p>3.2. Garantni rok od 5 godina</p>	
<p>3.3. Prilagodba sustava: manje izmjene u roku od 24 sata veće izmjene u roku od 5 radnih dana unutar garantnog roka</p>	
<p>3.4. Dorada sustava prema zahtjevima koji proizlaze iz promjene zakonske regulative u roku od 5 godina</p>	
<p>3.5. Uključeni su svi troškovi održavanja u garantnom roku</p>	
<p>3.6. Edukacija za 50 korisnika u trajanju od 16h i 2 administratora u trajanju od 32h odnosno do razine samostalnog korištenja softvera od strane zaposlenika naručitelja</p>	