



Broj: 03/01-20189/34  
Podgorica, 04.10.2022. godine

**Odgovor na zahtjev za pojašnjenje  
Tenderske dokumentacije broj 64/22 od 29.07.2022. godine**

U vezi sa zahtjevom za pojašnjenje tenderske dokumentacije, dostavljenim dana 30.09.2022. godine, putem ESJN, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke daje sljedeći odgovor:

**Pitanje 1:** „Nakon uvida u tendersku dokumentaciju 64/22 (broj 03/01-20189/3 od 29.07.2022. godine) za nabavku skenera (CT) multislajsnog sa najmanje 128 slojeva po jednoj rotaciji i detaljne analize, u prilogu šaljem zahtjev za pojašnjenjem tenderske dokumentacije.

Nakon uvida u tendersku dokumentaciju i njenom detaljnom analizom, kao i uvidom u objavljene odgovore na zahtjeve za pojašnjenja, molimo vas da nam odgovorite na sledeće:

Stavka:

„7.2. Server mora da zadovolji sledeće karakteristike: • Dve procesorske jedinice, svaka sa najmanje 10 fizičkih jezgara • osnovna frekvencija, najmanje 2,4 GHz • radna memorija (RAM), najmanje 128 GB • HDD, najmanje 20 TB u RAID6 za arhiviranje podataka • Redundantno napajanje • Licencirani Windows 2019 OS ili noviji • DICOM protokoli: o DICOM STORAGE, o DICOM QUERY/RETRIEVE, o DICOM PRINT - Fuzija slika dobijenih od drugih modaliteta u DICOM formatu - Bez softverskih ograničenja na broj studija, slika ili DICOM uređaja - Mogućnosti naknadne instalacije klijentske aplikacije na proizvoljan broj računara - Udaljeni pristup serveru preko web interfejsa - Najmanje dva mrežna priključka brzine min. 1 GBps

7.3. Dijagnostička radna stanica – klijent, najmanje 4 kom, od toga svaki sledećih min. tehničkih karakteristika: • Dva 2 MP dijagnostička monohromatska monitora, dijagonale ekrana najmanje 21", sa najmanje 1024 nivoa sive skale i dodatni standardni kolor LCD monitor dijagonale ekrana najmanje 24", rezolucije najmanje 1920x1080, • radna memorija (RAM), najmanje 16 GB • CPU min. 8 jezgara • DVD/CD rezač • HDD za arhiviranje podataka, najmanje 256GB SSD • licencirani 10/11 Windows Profesional operativni system • DICOM protokoli: o DICOM STORAGE, o DICOM QUERY/RETRIVE, o DICOM PRINT, o MODALITY WORKLIST • Fuzija slika dobijenih od drugih modaliteta u DICOM formatu“

Pitanje 1: Nedavnom digitalizacijom odjeljenja radiologije KCCG je dobio server sa hardverom i 4 radne stanice sa po dva dijagnostička monitora, uz to je dobio PACS proizvođača SECTRA koji pored arhiviranja ima i dijagnostičke alate. Nedavnom raspodelom sredstava ministarstvo je obezbijedilo veliki budžet za nadogradnju istog.

Zbog čega je neophodan ovoliki broj radnih stanica i potpuno nova serveska mreža ako uzmemo u obzir da već postoje 2 servera za radiološko odjeljenje? Osim što dodatni (treći) server podiže cijenu CT aparata može stvoriti dodatnu konfuziju kod slanja pregleda i traženja pacijenata jer će radiološki snimci biti na tri lokacije sa tri potpuno različita interfejsa. Mišljenja smo da snimci svih modaliteta treba da arhivirani na jednom serveru zbog lakšeg povlačenja snimaka radi komparacije.

Osim olakšanja za korisnike objedinjavanje svih modaliteta na jednom PACS-u olakšava održavanje i optimalno funkcionisanje mreže.

Iz gore navedenih razloga smatramo da iz specifikacije treba ukloniti server sa 4 radne stanice. Jedna radna stanica sa svim softverima bila bi dovoljna da obezbijedi nesmetan rad ljekara, a da se ostatak radi na radnim stanicama proizvođača Sektra. ”

**Odgovor 1:** Veći broj radnih stanica je neophodan zbog postojećeg velikog broja pregleda, ali i očekivanog uvećanja tog broja pregleda, kao i zbog raznovrsnosti pregleda koje je potrebno u isto vrijeme obrađivati od strane više ljekara. Postojeći PACS ne sadrži posebne i napredne dijagnostičke programe za CT preglede. Ovi programi, zbog svoje složenosti zahtijevaju i veći kapacitet za arhiviranje, te je i to jedan od razloga da se ima posebni server. Posebni server sa radnim stanicama za odjeljenje CT dijagnostike predstavlja jednu funkcionalnu cjelinu, koja je kao takva naručiocu neophodna. Ovo, posebno, imajući u vidu da hardverski resursi, uključujući i server i radne stanice, koje podnosiocu zahteva u ovom trenutku djeluju kao „višak“ sigurno će se, imajući u vidu veliku brzinu rasta broja pregleda u najskorije vrijeme pokazati kao izuzetno korisno.

**Pitanje 2:** „Udaljeni pristup serveru preko web interfejsa- Klinički centar Crne Gore već ima udaljeni pristup preko web interfejsa na PACS sistemu Sectra, koji će ubrzo biti nadograđen. Otvaranjem još jednog pristupa preko još jednog server otvara dodatne mogućnosti curenja podataka pacijenata koji moraju biti zaštićeni, te raznim hakerskim napadima. Da li je prihvatljivo da se ova stavka ukloni?“

**Odgovor 2:** Nije prihvatljivo da se navedena stavka izbriše. Kako je već navedeno u odgovoru na pitanje broj 1, predviđeno je da u odjeljenju za CT dijagnostiku ima poseban server sa radnim stanicama i time i uključenom mogućnošću udaljenog pristupa, uz zaštitu ličnih podataka.

U ime  
Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke  
Jelena Mićanović, dipl.pravnik, predsjednik

