



**СВИМ ПОНУЂАЧИМА КОЈИ СУ
ПРЕУЗЕЛИ КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Датум : 25.04.2019.

Предмет : Додатна појашњења у вези конкурсне документације

На основу питања понуђача у поступку јавне набавке наручилац објављује додатна појашњења :

1. Питања :

Питање 1.:

Vašom konkursnom dokumentacijom pod tačkom 8. Bežični gadolinijumski ili cezijumski flet panel detektor (2kom) prevideli ste:

-Nominalna veličina oblasti slike : min. 35x 42 cm

-Efektivan broj pikselaa min. 2500x3000

-Najmanje 3 mesta sa baterijama na punjaču detektora

-Baterije sa zaštitom od prepunjavanja

-Veličinapiksela: maksimum 140 µm

-Maksimalna težina detektora do 3,2 kg

-A/D konverzija min. 16 bita

-Zaštita od uticaja prašine i vode prema „IP“ (Inrgess Protection) standardu min.„IP57”

-Maksimalno opterećenje detektora: min. 170 kg ravnomerno raspoređeno na površinu detektora

Međutim, niste naveli najvažniju stavku koje određuju kvalitet flet panel detektora: osetljivost detektora izraženu preko DQE faktora. Ovako koncipiranom tehničkom specifikacijom data je mogućnost potencijalnim ponuđačima da ponude i flet panel detektore od gadolinijum sulfata, odnosno detektore najnižeg dijagnostičkog kvaliteta gde je za kvalitetnu sliku neophodna do dva puta veća doza zračenja. Ovakava vrsta panela u većini zemalja Zapadne Evrope koristi u veterinarskoj upotrebi.

Predlog izmene:

- Visokoosetljivi bežični prenosivi detektor

- Materijel detektora: amorfni silicijum

- Materijal scintilatora: Csl

- Osetljivost detektora, DQE faktor pri 0 lp/mm: 65%

- Nominalna veličina oblasti slike : min. 35x 42 cm

- Efektivan broj piksela min. 7.000.000

- Najmanje 3 mesta sa baterijama na punjaču detektora

- Baterije sa zaštitom od prepunjavanja

- Veličinapiksela: maksimum 140 µm

- Maksimalna težina detektora do 3,2 kg

- A/D konverzija min. 16 bita

- Zaštita od uticaja prašine i vode prema „IP“ (Inrgess Protection) standardu min.„IP57”

- Maksimalno opterećenje detektora: min. 1 50 kg ravnomerno raspoređeno na površinu detektora

Izkazani zahtev za nabavkom digitalnog flat panel detektora sa DQE faktorom većim od 65% pri 0 lp/mm, pokazuje jasnu želju naručioca da maksimalno kontroliše i smanji emitovanu dozu zračenja ka pacijentu i da što je moguće više zaštiti tehničare i radiologe. Po našim saznanjima većina eminentnih proizvođača u svetu (Thales, Varex, Toshiba, Konica Minolta, CarestreamHealthcare ...) odavno izrađuju flat panel detektore sa cezijum jodid (Csl) scintilatorom i sa DQE faktorom većim od 65% pri 0 lp/mm. DQE faktor odnosno Detective Quantum Efficiency je parametar koji na integralan način govori o kvalitetu detektora i celog imaging lanca. Sažeto bi se moglo reći da on govori o količini upadnog zračenja koja se pretvara u koristan signal. Samim tim, detektori sa višim DQE omogućavaju da se sa manjim dozama zračenja dođe do istih ili kvalitetnijih snimaka u poređenju na one koji se dobijaju na detektorima nižeg DQE.

Питање 2.:

Vašom konkursnom dokumentacijom u delu 8. Bežični gadolinijumski ili cezijumski flet panel detektor (2kom) prevideli ste:

Zaštita od uticaja prašine i vode prema „IP“ (Inrgess Protection) standardu min.„IP57”

Pomenuti standard propisuje minimalnu zaštitu od prodiranja prašine i vlažnosti u elektronske komponente. Izuzetno visok kriterijum koji ste postavili - IP57 mogu da ispune samo retki proizvođači flet panel detektora. Najveći broj eminentnih svetskih proizvođača – Varex USA, Toshiba Japan, Thalles Francuska, Konica Japan... poseduju standarde niže kategorije IP54. Kako bi obezbedio elamantarnu konkurenciju, Molimo naručioca da izvrši izmenu I dozvoli ponuđačima da ponude flet panel detektore najeminentnijih proizvođača koji poseduju standard IP54. Mišljenja smo da flet panel detektori nikada se ne mogu i ne smeju naći u poziciji da se nalaze jedan metar ispod vode u trajanju od jednog sata, koliko je propisano standardom IP57. Zaštita od prskanja tečnosti u svim pravcima je više nego dovoljna, a ona je pokrivena upravo standardom IP54.

Predlog izmene: Zaštita od uticaja prašine i vode prema „IP“ (Inrgess Protection) standardu min. „IP54”

Prilog: Tabela standarda





2. Odgovori

1) Наручилац је својом конкурсном документацијом предвидео да потенцијални понуђачи могу понудити бежичне гадолинијумске или цезијумске детекторе. Наручилац не žели ограничавати конкуренцију увођењем нових параметара у конкурсну документацију те остаје при својим захтевима.

2) Наручилац је својом конкурсном документацијом дефинисао минималне техничке карактеристике траженог уређаја који би радио у условима хитних и ургентних стања. Наручилац сматра да је у таквим условима рада неопходно добити рецептор слике најбоље могуће заштите која је отпорна не само на заштиту од прсканја течности у свим правцима него и на евентуално поливање течности и директно излагање различитим врстама течности без ограничења. Наручилац остаје при свом захтеву.

Комисија за јавну набавку
бр.41/19-Д/ОП

