



INSTITUT ZA ONKOLOGIJU VOJVODINE

21204 Sremska Kamenica, Put doktora Goldmana 4, Republika Srbija, <http://www.onk.ns.ac.rs>

Tel: +381 21 480 5507 Fax: +381 21 6613 741 E-mail: jovancic.ljubica@onk.ns.ac.rs

PIB 100804613

Dana: 03.08.2015.

Broj: 5/1102

(odgovor zainteresovanom licu br.2)

Poštovani,

U otvorenom postupku javne nabavke dobara - digitalni RTG aparat sa grafijom i skopijom i flat panel detektorima za interventne radiološke procedure, broj javne nabavke 53-2015-O-01, Instituta za onkologiju Vojvodine, za koju je Poziv za podnošenje ponuda objavljen na Portalu javnih nabavki dana 10.07.2015. godine, zainteresovano lice dostavilo je putem elektronske pošte Zahtev za dodatno pojašnjenje bez broja od 31.07.2015. (u IOV zaveden pod brojem 3890 od 31.07.2015.) godine.

Zainteresovano lice, postavlja sledeća pitanja:

- nepotrebno izostavljeno-

1. Pod tačkom 1.1. zahteva se minimalni opseg nagiba stola (tilt): $+90^{\circ}/-90^{\circ}$. Sve uobičajene fluoroskopske procedure se mogu kvalitetno izvesti sa manjim nagibom stola u trendelenburg (negativnom) smeru od traženih -90° , tako da nema objektivne potrebe da nagib bude veći od -17° . Da li je prihvatljivo za Naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: minimalni opseg nagiba (tilt): **$+90^{\circ}/-17^{\circ}$** ?

2. Pod tačkom 1.2. zahteva se Longitudinalno elektromotorno pomeranje sklopa cevi i uređaja za snimanje: min. 160 cm. Uređaji veliki broja proizvođača rendgena, konkretno i Siemens, pored zahtevane funkcije longitudinalnog pomeranja sklopa cevi i uređaja za snimanje poseduju i longitudinalno elektromotorno pomeranje ploče pacijenta stola i do 160 cm, pa je sveobuhvatna pokrivenost pacijenta u longitudinalnom pravcu i veća nego što ste zahtevali, ali je realizovana na drugačiji ekvivalentan tehnološki način. Da li je za naručioca prihvatljivo da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Longitudinalno elektromotorno pomeranje sklopa cevi i uređaja za snimanje: min. 160 cm ukoliko uređaj ne poseduje longitudinalno motorizovano pomeranje ploče stola ili min. 105 cm uz longitudinalno motorizovano pomeranje ploče stola od min. 160 cm?**

3. Pod tačkom 1.4. zahteva se minimalna visina ploče stola od poda u horizontalnom položaju stola: 65 cm ili manje. Rado obezbeđenja što veće pozitivne konkurencije a obzirom da pomenuti zahtve ni na koji način ne determiniše sam kvalitet uređaja, da li je za naručioca prihvatljivo da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Minimalna visina ploče stola od poda u horizontalnom položaju stola: 89 cm ili manje?**

4. Pod tačkom 1.7. zahteva se maksimalna težina pacijenta (opeterćenje stola): min. 200 kg, bez ograničenja u pogledu pomeranja stola. Maksimalna težina pacijenta koju uređaj može da podnese se obično posmatra (ravnomerno poredi) u horizontalnom položaju stola. Da li je prihvatljivo za Naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi:

JN br. 53-2015-O-01

GEN-F-5-02 Page 2 of 3

Maksimalna težina pacijenta (opterećenje stola): min. 200 kg, u horizontalnom položaju stola ili
Maksimalna težina pacijenta (opterećenje stola): min. 180 kg, bez ograničenja u pogledu pomeranja stola?

5. Pod tačkom 1.8. zahteva se promenljivo SID rastojanje, opseg 1.100-1.800mm ili širi. Uređaji velikog broja proizvođača rendgena, konkretno i Siemens, imaju SID motorno promenljiv na dve uobičajene vrednosti SID-a koje su 115 i 150 cm. Da li je za naručioca prihvatljivo da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **motorno promenljivo SID rastojanje, najmanja vrednost SID najviše 1.150 mm, najveća vrednost SID najmanje 1.500 mm?**

6. Pod tačkom 1.13. zahteva se tomografija sa mogućnošću selekcije min. 4 ugla. Obzirom da se procedura tomografije u današnje vreme jako retko izvodi na RTG aparatu, imajući u vidu superiornost CT dijagnostike, predlažemo naručiocu da pomenuti zahtev ukloni iz tehničke specifikacije ili da dozvoli tomografiju sa manjim brojem uglova. Da li je prihvatljivo za naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Tomografija sa mogućnošću selekcije min. 3 ugla?**

7. Pod tačkom 1.18. zahteva se pokrivenost pacijenta bez longitudinalnog pomeranja stola: min. 200 cm. Obzirom da je ovaj zahtev u vezi sa tačkom 1.2 i uzimajući u obzir objašnjenje koje smo predstavili u pitanju pod rednim brojem 2, da li je prihvatljivo za Naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Pokrivenost pacijenta: min. 200 cm?**

8. Pod tačkom 1.19. zahtevaju se motorizovane rešetke protiv rasejanog zračenja koje se menjaju po tipu pregleda: za generalnu radiografiju za 120 cm SID i za snimke pluća 180 cm SID. Obzirom da smo u pitanju br. 5 zatražili razjašnjenje oko definisanja SID opsega, formulacija zahtevanih rešetki zahteva usklađivanje sa karakteristikom pod rednim brojem 1.8. Da li je prihvatljivo za naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Motorizovane rešetke protiv rasejanog zračenja koje se menjaju po tipu pregleda: za generalnu radiografiju i za snimke pluća ili jedna univerzalna rešetka motorno uklonjiva?**

9. Pod tačkom 1.21. zahteva se mogućnost izbora predefinisane pozicije stola po tipu pregleda, čime se automatski podešavaju navedeni parametri. Obzirom da navedeni zahtev poseduje samo jedan proizvođač i da je taj nivo automatizacije uobičajen za digitalne radiografske aparate (ne fluoroskopske), predlažemo naručiocu da zahtev ukloni iz konkursne dokumentacije radi obezbeđenja konkurencije.

10. Pod tačkom 2.1. zahteva se Visokofrekventni generator, frekvencija min. 400kHz. Obzirom da je navedena vrednost potpuna nebitna za kvalitet uređaja, da li je prihvatljivo za naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Visokofrekventni generator, frekvencija min. 100kHz?**

11. Pod tačkom 2.4. zahteva se minimalni raspon visokog napona za fluoroskopiju 50kV – 125kV. Obzirom da je radiološka praksa zbog redukcije zračenja da se svi fluoroskopski pregledi izvode u režimu pulsne fluoroskopije gde većina proizvođača ima znatno veće vrednosti struje od zahtevanih i kojima se kompenzira zadavanja visokog napona tokom fluoroskopije, ovaj tehnički zahtev treba drugačije formulisati radi objektivne ocene. Da li je prihvatljivo za naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Minimalni raspon visokog napona za fluoroskopiju 50kV – 110kV?**

12. Pod tačkom 3.3. zahtevaju se fokalne tačke: 0.6/1.2 mm. Obzirom da postoji veliki broj proizvođača, pa i Siemens, koji koriste drugačiju izradu RTG cevi sa superiornim performansama što se tiče struje i snage emitovanja X zraka, mišljenja smo da ga treba drugačije formulisati radi objektivne ocene. Da li je prihvatljivo za naručioca da se pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **Fokalne tačke: min. 0.6/1.0 mm?**

13. Pod tačkom 5.1. zahteva se PC računar minimalnih navedenih karakteristika. Obzirom da svaki proizvođač za potrebe akvizicione stanice koristi uvek istu odgovarajuću hardversku konfiguraciju, zahtev naručioca mora biti u skladu sa tehnologijom proizvodnje samog RTG uređaja kao celine. Da li je prihvatljivo za naručioca da pomenuti zahtev izmeni tako da glasi: **PC računar minimalnih karakteristika: procesor 2.5 GHz, RAM 2GB, HDD odgovarajućeg kapaciteta?**

JN br. 53-2015-O-01

GEN-F-5-02 Page 3 of 3

14. Pod tačkom 5.5 i 5.15. zahteva se između ostalog kontinualna fluoroskopija. Obzirom da je u Evropskoj uniji preporuka, a u nekim zemljama čak obaveza korišćenje isključivo pulsne fluoroskopije kod sistema sa flet panel detektorom, molimo naručioca da ovaj zahtev uskladi sa modernim radiološkim trendom tako da glasi: **5.5.**

Digitalna pulsna fluoroskopija i radiografija, a da zahtev pod rb 5.15. ukloni iz tehničke specifikacije.

15. Pod tačkama 5.7, 5.8, 5.15, 5.16 i 5.17 zahteva se da nivo sive skale bude min. 16 bita što ogromna većina proizvođača ne poseduje, jer je u pitanju marketinški podatak, iz razloga što je fizički nemoguće videti više detalje nego što se vidi iako je nivo sive skale 12 bita. Iz tog razloga, a radi veće pozitivne konkurencije predlažemo naručiocu da u navedenim tačkama **5.7, 5.8, 5.15, 5.16 i 5.17 umesto min. 16 bita zahteva min. 12 bita.**

16. Pod tačkama 5.15, 5.16 i 5.17 zahteva se vrednost rezolucija koja verovatno ima štamparsku grešku, jer je uobičajeno da bude isti broj piksela u horizontalnom i vertikalnom pravcu, obzirom da je flet panel u ovom slučaju kvadratnog oblika. Molimo Vas da ispravite štamparsku grešku tako da umesto **1024x1025 bude 1024x1024 i umesto 2800x2881 bude 2880x2880.**

Odgovori Naručioca

Odgovor na pitanje broj 1:

Tehničkom specifikacijom iz tačke 1. podtačka 1.1, Naručilac je definisao svoju potrebu.

Naručilac je tehničkom specifikacijom definisao potrebe za radiografskim i fluoroskopskim procedurama koje namerava ostvarivati predmetnim dobrom. Zahtevanu tehničku karakteristiku ispunjavaju svi vodeći proizvođači radiografsko-fluoroskopskih sistema, te predložena izmena ograničava Naručioca pri planiranim procedurama koje namerava sprovoditi (zahtevanom karakteristikom se postiže veća komocija u radu, pacijent se može pozicionirati u bilo kom položaju). Naručilac ostaje pri svom zahtevu.

Odgovor na pitanje broj 2 i 7:

Naručilac je tehničke specifikacije iz tačke 1. podtačka 1.2 i 1.18, definisao u skladu sa svojim potrebama. Naručiocu nije prihvatljiva predložena izmena jer je zahtevane tehničke karakteristike definisao spram svojih potreba, odnosno zahtevane tehničke karakteristike su neophodne zbog stabilnosti i sigurnosti pacijenta prilikom sprovođenja procedura. Naručilac ostaje pri svojim zahtevima.

Odgovor na pitanje broj 3:

Tehničkom specifikacijom iz tačke 1. podtačka 1.4, Naručilac je definisao svoju potrebu. Naručilac ne želi ograničiti mogućnosti rada sa nepokretnim, starijim pacijentima jer je činjenica da je zahtevana funkcionalnost bitna za osoblje krajnjeg korisnika i pacijente niže visine (posebno deca i stariji) te je neophodno da visina ploče stola u odnosu na pod bude što niža, kako bi pacijenti sami mogli da se oslone nogama na pod (bez asistencije osoblja naručioca) prilikom ustajanja sa stola i nakon završene intervencije. Naručilac ostaje pri svome zahtevu.

Odgovor na pitanje broj 4:

Tehničkom specifikacijom iz tačke 1. podtačka 1.7, Naručilac je definisao svoju potrebu. Imajući u vidu procedure koje će naručilac izvoditi sa težim pacijentima, naručilac ostaje pri svom zahtevu jer bi ga predlog potencijalnog ponuđača bitno ograničio.

Odgovor na pitanje broj 5:

Naručilac ostaje pri svom zahtevu jer pored interventnih namerava sprovoditi i radiografske procedure za koje je neophodan zahtevani minimalni opseg SID-a.

Odgovor na pitanje broj 6:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 1. podtačka 1.13, definisao u skladu sa svojim potrebama. Zahtevana tehnička karakteristika - tomografija sa mogućnošću selekcije min. 4 ugla je neophodna zbog mogućnosti detaljnijeg i preciznijeg prikaza procedure i rezultata. Naručilac ostaje pri svome zahtevu.

Odgovor na pitanje broj 8:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 1. podtačka 1.19, definisao u skladu sa svojim potrebama. Naručilac ne prihvata traženu izmenu, te ostaje pri svom zahtevu jer pored radiografskih procedura planira na predmetnom dobru vršiti i interventne procedure, obzirom da su zahtevane vrednosti SID rastojanja već definisane, te su motorizovane rešetke protiv rasejanog zračenja i tražene u skladu sa tim zahtevom.

Odgovor na pitanje broj 9:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 1. podtačka 1.21, definisao u skladu sa svojim potrebama. Zahtevanu tehničku karakteristiku ispunjava veći broj proizvođača, a kako je tražena ista realna potreba Naručioca, kojom se značajno olakšava rad operatera, Naručilac ostaje pri svom zahtevu. Predmet nabavke je aparat za digitalnu fluoroskopiju i radiografiju pa je svakako korisno po operatera da ima predefinisane pozicije npr. nakon fluoroskopske procedure u horizontalnom položaju stola i najmanjem SID rastojanju korisnik ima potrebu za radiografskim snimanjem pluća tj. vertikalna pozicija stola i maksimalni SID uz pomeranje pozicije cev - pod, pri ovakvoj promeni pozicije sistema svakako je po operatera neuporedivo lakše da sistem pozicionira izborom predefinisane pozicije.

Odgovor na pitanje broj 10:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 2. podtačka 2.1, definisao u skladu sa svojim potrebama. Frekvencija generatora direktno utiče na kvalitet (konstantnost) visokog napona koju generator isporučuje, a to je posebno značajno kod fluoroskopskih procedura. Na tržištu postoji više generatora koji ispunjavaju ovu zahtevanu tehničku karakteristiku. Naručilac ostaje pri svome zahtevu.

Odgovor na pitanje broj 11:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 2. podtačka 2.4, definisao u skladu sa svojim potrebama. Vrednost visokog napon pri fluoroskopskim procedurama direktno je povezan sa kvalitetom dobijene dijagnostičke slike. Kako Naručilac planira sprovoditi digitalne fluoroskopske procedure predmetnim dobrom, te je minimalni definisani opseg visokog napon realna potreba Naručioca. Naručilac ostaje pri svom zahtevu.

Odgovor na pitanje broj 12:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 3. podtačka 3.3, definisao u skladu sa svojim potrebama. Naručilac ne prihvata traženu izmenu, te ostaje pri svom zahtevu, imajući u vidu svoje realne potrebe i planirane procedure koje namerava sprovoditi predmetnim dobrom, jer minimalna dimenzija velikog fokusa je bitna za radiografske procedure visokih parametara ekspozicije.

Odgovor na pitanje broj 13:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 5. podtačka 5.1, definisao u skladu sa svojim potrebama. Naručilac ne prihvata traženu izmenu, te ostaje pri svom zahtevu. Zahtevane tehničke karakteristike računara direktno utiču na brzinu i stabilnost rada sistema.

Odgovor na pitanje broj 14:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 5. podtačka 5.5 i 5.15, definisao u skladu sa svojim potrebama. Naručilac ostaje pri svome zahtevu, imajući u vidu svoje realne potrebe i planirane procedure koje namerava sprovoditi predmetnim dobrom. Ograničavanje izbora na pulsnu, ali ne i kontinuelnu fluoroskopiju ograničava Naručioca da koristi ova dva režima rada pri izvođenju fluoroskopskih procedura.

Odgovor na pitanje broj 15:

Naručilac je tehničku specifikaciju iz tačke 5. podtačke 5.7, 5.8, 5.15, 5.16 i 5.17 definisao u skladu sa svojim potrebama. Naručilac ne prihvata traženu izmenu, te ostaje pri svom zahtevu. Tražena izmena potencijalnog ponuđača ograničava Naručioca u kvalitetu dobijene slike.

Odgovor na pitanje broj 16:

Naručilac će u skladu sa odredbama člana 63. ZJN izvršiti izmenu Konkursne dokumentacije i iste objaviti na Portalu javnih nabavki i na svojoj internet stranici.

S poštovanjem,

INSTITUT ZA ONKOLOGIJU VOJVODINE
Komisija za javnu nabavku 53-2015-O-01