

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK
Služba za poslovne nabave
Voditelj Službe:
Boris Flegar, dipl.oec.
Josipa Huttlera 4
31000 Osijek, Hrvatska
Tel: 031/511-111
E-mail: boris.flegar@gmail.com



UNIVERSITY HOSPITAL OSIJEK
Department of Supply
Head of Department
Boris Flegar, B.Sc (Econ.)
Josipa Huttlera 4
31000 Osijek, Hrvatska
Phone: +385 31 511 111
E-mail: boris.flegar@gmail.com

**SVIM ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM
SUBJEKTIMA**

Urbroj: R6 -5269-2/2020.
U Osijeku, 15. svibnja 2020.g.

PREDMET: Izvješće o provedenom prethodnom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima za pripremu i provedbu postupka javne nabave: **CT uređaj**, za potrebe Kliničkog bolničkog centra Osijek
Evidencijski broj nabave: VV-20/31.
- dostavlja se obavijest!

Poštovani,

Klinički bolnički centar Osijek, kao javni naručitelj, objavio je dana 23.04.2020.g. u Elektroničkom oglasniku javne nabave Poziv na prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima za pripremu i provedbu postupka javne nabave velike vrijednosti za predmet nabave: **CT uređaj** za potrebe KBC-a Osijek u količini: 1 (jedan) komad, evidencijski broj nabave: VV-20/31, Urbroj: R6-5269/2020., te isti dan i ispravak Poziva za prethodno savjetovanje, Urbroj: R6-5269-1/2020.g. U sklopu prethodnog savjetovanja objavljeni su nacrt Dokumentacije o nabavi, tehnička specifikaciju i troškovnik za nabavu jednog (1 komad) CT uređaja. Prethodno savjetovanje sa zainteresiranim gospodarskim subjektima bilo je otvoreno do 05. svibnja 2020.g.

U roku za dostavu upita s primjedbama i prijedlozima u prethodnom savjetovanju Naručitelj je zaprimio zahtjeve tri gospodarska subjekta. U nastavku citiramo upite i dajemo odgovore na iste:

1. Zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta

1. Upit:

U stavci pod rednim brojem 6.12 traženo je

„Ugrađeno sučelje za mrežnu komunikaciju u standardiziranom formatu za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini koji podržava funkcije pohrane i spremanja podataka, upit, pozivanje, radnu listu modaliteta, ispisa“

Kako bi bilo jasno i nedvojbeno koje funkcionalnosti su ponuditelji dužni ponuditi molimo izmjenu navedne stavke kako slijedi:

„Program za upravljanje medicinskim slikovnim informacijama i pripadajućim podacima o pacijentu (ID, ime pacijenta). Program se koristi za pohranu i prijenos medicinskih slika i omogućuje integraciju opreme koja se primjenjuje u medicini (skeneri, pisači, radne stanice, poslužitelji i sustavi za pohranu i obradu slika (PACS, RIS)). Ugrađene usluge su: slanje slika i strukturiranih izvješća u sustav za pohranu i obradu slika (PACS, RIS), sigurna pohrana slika, pronalazak i preuzimanje slika iz sustava na radnu stanicu, popis informacija o pacijentu (ID, ime i prezime, spol, dob) i postupaka provedenih na pacijentu (popis korištenih uređaja), slanja i pohranu medicinskih izvješća o provedenim ispitivanjima, ispis slika, strukturirani izvještaj o dozi.“

1) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj prihvaća prijedlog GS te mijenja u tehničkoj specifikaciji DON-a točku 6.12. sukladno zahtjevu.

2. Zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta

2. Upit:

1.3. „Odaberiva brzina rotacije (360°) sustava RTG cijev – detektor za sve vrste pregleda, uključujući i oslikavanja s dvije energije max. 0,35 sekundi“

Uređaj koji nudimo ima brzinu rotacije od 0.3 sekunde, što je za skoro 20% bolja vrijednost od one koju Naručitelj opisuje kao minimalnu. Uređaj koji možemo ponuditi zadovoljava ovu točku specifikacije ali ne tehnikom "dvije energije" koju Naručitelj zahtijeva. Ova tehnika ovisi od proizvođača do proizvođača, ali svi u konačnici imaju jednaku svrhu. Prihvaćanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 1.3. „Odaberiva brzina rotacije (360°) sustava RTG cijev – detektor za sve vrste pregleda, max. 0,35 sekundi“

2) Odgovor Naručitelja:

Djelomično se prihvaća zahtjev za izmjenom.

Predmet javnog nadmetanja je CT uređaj koji omogućava spektralno oslikavanje s dvije energije. Svaka promjena koja bi omogućila nuđenje uređaja koji nema mogućnost spektralnog oslikavanja s dvije energije, Naručitelju je neprihvatljiva.

Radi preciznijeg definiranja točke tehničke specifikacije, ona se mijenja i sada glasi:

„1.3. Najveća odaberiva brzina rotacije (360°) sustava RTG cijev-detektor za sve vrste pregleda, uključujući i oslikavanja s dvije energije, max. 0,35 sekundi“

3. Upit:

2.2. „Najveća nosivost gornje ploče stola za pacijenta min. 220 kg“

Molimo Naručiitelja za izmjenom ove točke tehničke specifikacije za samo 15 kg. Nosivost stola od 205kg je dokazano dovoljna težina nosivosti za sve pacijente. Prihvaćanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 2.2. „Najveća nosivost gornje ploče stola za pacijenta min. 205 kg

3) Odgovor Naručiitelja:

Naručiitelj odbija zahtjev za izmjenom DON-a.

Tražena minimalna nosivost gornje plohe stola važna je zbog mogućnosti pregleda pretilih pacijenata, kojih je u našoj populaciji na žalost sve više. Zbog takvih okolnosti Naručiitelj je propisao povećanu nosivost, a koju može zadovoljiti većina proizvođača CT uređaja.

4. Upit:

4.5. " Najveća brzina oslikavanja pri oslikavanju s dvije energije min. 120 mm / sek"

Uređaj koji možemo ponuditi zadovoljava ovu točku specifikacije ali ne tehnikom "dvije energije" koju Naručiitelj zahtijeva. Ova tehnika ovisi od proizvođača do proizvođača, ali svi u konačnici imaju jednaku svrhu. Prihvaćanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 4.5. " Najveća brzina oslikavanja min. 120 mm / sek

4) Odgovor Naručiitelja:

Naručiitelj odbija se zahtjev za izmjenom DON-a.

Predmet javnog nadmetanja je CT uređaj koji omogućava spektralno oslikavanje s dvije energije. Svaka promjena koja bi omogućila nuđenje uređaja koji nema mogućnost spektralnog oslikavanja s dvije energije, Naručiitelju je neprihvatljiva. Svi proizvođači CT uređaja koji proizvode uređaje sa mogućnošću spektralnog oslikavanja, to oslikavanje vrše upotrebom dvije energije, iako se tehnološki pristupi dvoenergetskih akvizicija razlikuju od proizvođača do proizvođača. Spektralno oslikavanje koliko je Naručiitelju poznato, ne može se postići bez oslikavanja s dvije energije.

5. Upit:

4.9. "Sustav mora moći oslikavati s dvije energije velikom brzinom (spektralno oslikavanje)"

Uređaj koji možemo ponuditi zadovoljava ovu točku specifikacije ali ne tehnikom "dvije energije" koju Naručiitelj zahtijeva. Ova tehnika ovisi od proizvođača do proizvođača, ali svi u konačnici imaju jednaku svrhu. Prihvaćanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 4.9. " Sustav mora moći oslikavati velikom brzinom (spektralno oslikavanje)"

5) Odgovor Naručiitelja:

Naručiitelj odbija se zahtjev za izmjenom. Kako je prethodno rečeno, predmet javnog nadmetanja je CT uređaj koji omogućava spektralno oslikavanje s dvije energije. Svaka promjena koja bi omogućila nuđenje uređaja koji nema mogućnost spektralnog oslikavanja s dvije energije, naručiitelju je neprihvatljiva. Svi proizvođači CT uređaja koji proizvode uređaje sa mogućnošću spektralnog oslikavanja, to oslikavanje vrše upotrebom dvije energije, iako se tehnološki pristupi dvoenergetskih akvizicija razlikuju od proizvođača do proizvođača. Spektralno oslikavanje koliko je naručiitelju poznato, ne može se postići bez oslikavanja s dvije energije.

6. Upit:

4.10. " Najveći vremenski razmak između oslikavanja bilo kojeg vokselu u volumenu oslikavanja s višom i nižom energijom max. 0,25 ms kroz čitavu raspoloživu duljinu oslikavanja"

Uređaj koji možemo ponuditi zadovoljava ovu točku specifikacije ali ne tehnikom "više i niže energije" koju Naručitelj zahtijeva. Ova tehnika ovisi od proizvođača do proizvođača, ali svi u konačnici imaju jednaku svrhu.. Prihvatanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 4.10. " Najveći vremenski razmak između oslikavanja bilo kojeg vokselu u volumenu oslikavanja max. 0,25 ms kroz čitavu raspoloživu duljinu oslikavanja"

6) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom DON-a. Ponavljamo da je predmet javnog nadmetanja CT uređaj koji omogućava spektralno oslikavanje s dvije energije. Svaka promjena koja bi omogućila nuđenje uređaja koji nema mogućnost spektralnog oslikavanja s dvije energije, naručitelju je neprihvatljiva. Svi proizvođači CT uređaja koji proizvode uređaje sa mogućnošću spektralnog oslikavanja, to oslikavanje vrše upotrebom dvije energije, iako se tehnološki pristupi dvoenergetskih akvizicija razlikuju od proizvođača do proizvođača. Spektralno oslikavanje koliko je naručitelju poznato, ne može se postići bez oslikavanja s dvije energije.

Predloženim uklanjanjem dvije energije iz ove točke specifikacije, ona bi potpuno izgubila smisao te način na koji gospodarski subjekt postavlja zahtjev za izmjenom za rezultat daje tehnički i medicinski irelevantno postavljenu točku tehničke specifikacije.

7. Upit:

5.6. " Napredna iterativna rekonstrukcija koja osigurava smanjivanje doze zračenja minimalno 80 % u odnosu na tehniku FBP (filtrirane stražnje projekcije)"

Molimo Naručitelja za minimalnom izmjenom ove točke tehničke specifikacije. Prihvatanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 5.6. " Napredna iterativna rekonstrukcija koja osigurava smanjivanje doze zračenja minimalno 66 % u odnosu na tehniku FBP (filtrirane stražnje projekcije)"

7) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom DON. Smanjivanje doze zračenja kod modernih CT uređaja je jedna od najvažnijih karakteristika. Svi proizvođači CT uređaja u svojim uređajima danas uključuju mogućnost značajnog smanjivanja doze zračenja. Ovako postavljen zahtjev Naručitelja može zadovoljiti većina proizvođača sa svojim naprednijim modelima CT uređaja.

8. Upit:

5.11. " Prostorna rezolucija u Z osi max. 0,24 mm"

Molimo Naručitelja za minimalnom izmjenom ove točke tehničke specifikacije od **samo 0.1mm**. Prihvatanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 5.11. " Prostorna rezolucija u Z osi max. 0,25 mm "

8) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj odbija se zahtjev za izmjenom DON.

Prostorna rezolucija je jedan od najvažnijih parametara kada govorimo o kvaliteti slike CT uređaja. Svako smanjivanje ove vrijednosti bi smanjilo i razinu kvalitete uređaja koji je predmet nabave, a radi se o visokoj klasi spektralnog CT uređaja.

9. Upit:

5.14. " Najveći broj rekonstruiranih slojeva tijekom jedne rotacije u aksijalnom načinu rada i s primjenom dvije energije kod oslikavanja, min. 256"

Molimo Naručitelja za izmjenom ove točke tehničke specifikacije. Broj slojeva našeg uređaja je 160 akvizicijskih u jednoj rotaciji, te nema mogućnost rekonstruiranih slojeva, koji i nisu u pravom smislu slojevi, već su slojevi obrađeni programom koji nemaju značaj i kvalitetu koji imaju akvizicijski slojevi.. Prihvaćanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 5.14. " Najveći broj rekonstruiranih slojeva tijekom jedne rotacije u aksijalnom načinu rada min. 256 ili Najveći broj akvizicijskih slojeva tijekom jedne rotacije u aksijalnom načinu rada min. 160 "

9) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom DON-a. Naručitelju je važan broj slojeva koji se mogu prikazati. Slika CT uređaja je rezultat rekonstrukcije sirovih podataka te je samo takva slika upotrebljiva stručnom osoblju. Razlike u nomenklaturi slojeva pojedinih proizvođača Naručitelj ne smatra važnima, već isključivo broj slojeva koji će moći biti prikazani u pojedinom načinu rada, u ovom slučaju u spektralnom načinu rada.

10. Upit:

6.2. " 2 x 19" LCD monitora"

Molimo Naručitelja za izmjenom ove točne tehničke specifikacije. Uređaj koji nudimo ima 1 monitor ali veće veličine, 24", rezolucije 1920 x 1200 na kojemu je moguće prikazati dvije slike istodobno, u čemu u potpunosti zamjenjuje 2 monitora tražena u specifikaciji. Prihvaćanjem izmjene osiguralo bi se postizanje niže cijene, a ne bi se utjecalo na kvalitetu traženog uređaja.

PRIJEDLOG: 6.2 "2 x 19" LCD monitora ili 1 x 24" LCD monitor"

10) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj prihvaća zahtjev za izmjenom DON-a u točki 6.2. tehničke specifikacije sukladno traženom.

3. Zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta

Naručitelj se osvrće na uvodnu napomenu gospodarskog subjekta kojom želi osporiti potrebu Naručitelja za predmetnom nabave te napominjemo da je Naručitelj opisao predmet nabave na jasan, nedvojben i nepristran način. Istraživanjem javno raspoloživih podataka o CT uređajima nedvojbeno je utvrđeno kako više proizvođača zadovoljava propisanu minimalnu tehničku specifikaciju. Naručitelj ni u kojem slučaju ne pogoduje bilo kojem gospodarskom subjektu ili proizvođaču.

Tehnička specifikacija je izrađena na način da ne dolazi u obzir nuđenje 64-slojnog uređaja, već je obavezno nuđenje naprednog spektralnog CT uređaja s minimalno 256 slojeva kod spektralnih pregleda, a minimalno 128 slojeva kod jednoenergetskih pregleda.

Obzirom da je KBC-u Osijek potreban spektralni CT uređaj visoke kategorije, tehnička specifikacija je postavljena na odgovarajući način sukladno stvarnim potrebama i zahtjevima Naručitelja. Proizvođač kojega zastupate u mogućnosti je ponuditi traženu kategoriju uređaja i omogućeno vam je ravnopravno sudjelovanje na javnom nadmetanju.

11. Upit:

„Točka 2.2.

Najveća nosivost gornje ploče stola za pacijenta min. 220 kg

Molimo Vas promijeniti u

Najveća nosivost gornje ploče stola za pacijenta min. 212 kg

OBRAZLOŽENJE:

Obzirom na minimalno odstupanje, molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

11) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj odbija se zahtjev za izmjenom DON-a.

Tražena minimalna nosivost gornje plohe stola važna je zbog mogućnosti pregleda pretelih pacijenata, kojih je u našoj populaciji na žalost sve više. Zbog takvih okolnosti Naručitelj je propisao povećanu nosivost, a koju može zadovoljiti većina proizvođača CT uređaja. Prema javno dostupnim podacima, proizvođač kojeg zastupate u mogućnosti je ponuditi CT uređaj sa stolom veće nosivosti od tražene minimalne vrijednosti.

12. Upit:

„Točka 3.4.

Toplinski kapacitet anode RTG cijevi min. 7.5 MHU

Molimo Vas promijeniti u

Toplinski kapacitet anode RTG cijevi min. 7.5 MHU ili kapacitet hlađenja anode RTG cijevi min. 7.3 MHU/min

OBRAZLOŽENJE:

Obzirom na drugačije tehničko rješenje i naprednu tehnologiju kojim se osigurava izuzetno brzo hlađenje anode CT cijevi, molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

12) Odgovor Naručitelja: Naručitelj prihvaća zahtjev za izmjenom DON u točki 3.4. tehničke specifikacije sukladno traženom zahtjevu.

13. Upit:

„Točka 4.2.

Ukupan broj fizičkih detektorskih elemenata detektorskog sustava min. 55 000

Molimo Vas promijeniti u

Ukupan broj fizičkih detektorskih elemenata detektorskog sustava min. 47 000

OBRAZLOŽENJE:

Zahtjev je klinički irelevantan jer je kvaliteta slike posljedica svih faktora u slikovnom sustavu koji na nju utječu (broj detektorskih redova, karakteristike detektorskih elemenata, brzina skeniranja, akvizicija i sl.). Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.

13) Odgovor Naručitelja: Odbija se zahtjev za izmjenom DON-a.

Tvrđnja gospodarskog subjekta kako broj detektorskih elemenata nije klinički relevantan zahtjev je netočna. Broj elemenata određuje kvalitetu detektora te svi proizvođači CT uređaja u modelima više klase imaju veći broj detektorskih elemenata. Fizičke karakteristike detektora

između ostalog, određuju kvalitetu slike za što se nadamo kako se slažemo da je klinički relevantan čimbenik kod CT uređaja.

14. Upit

„Točka 4.4.

Najveći raspoloživi „pitch” pri oslikavanju s jednom ili dvije energije min. 1.5

Molimo Vas promijeniti u

Najveći raspoloživi „pitch” pri oslikavanju s jednom ili dvije energije min. 1.2

OBRAZLOŽENJE:

Obzirom da se pri oslikavanju s 2 energije koristi maksimalni pitch 1.2., molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

14) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom.

Propisano tehničkom specifikacijom je minimum koji Naručitelj može prihvatiti kod tražene visoke kategorije CT uređaja. Istu točku može zadovoljiti više proizvođača CT uređaja s naprednijim modelima, uključujući i proizvođača kojega zastupate (prema javno dostupnim podacima).

15. Upit:

„Točka 4.10.

Najveći vremenski razmak između oslikavanja bilo kojeg voksela u volumenu oslikavanja s višom i nižom energijom max. 0,25 ms kroz čitavu raspoloživu duljinu oslikavanja

Molimo Vas promijeniti u

Najveći vremenski razmak između oslikavanja bilo kojeg voksela u volumenu oslikavanja s višom i nižom energijom max. 370 ms kroz čitavu raspoloživu duljinu oslikavanja

OBRAZLOŽENJE:

Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

15) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom DON-a.

Brzina kod spektralnog oslikavanja je izuzetno bitna zbog postizanja bolje kvalitete slike, a vi predlažete izmjenu točke tehničke specifikacije na vrijednost koja je za 150000% lošija od trenutno tražene. Kod boljih modela CT uređaja, većina proizvođača može zadovoljiti ili nadmašiti traženo u ovoj točki tehničke specifikacije.

16. Upit:

„Točka 4.12.

EKG okidano kardiološko spektralno oslikavanje (uz primjenu uvjeta iz točke 4.10.)

Molimo brisanje ovog zahtjeva jer traženo ne možemo postići ni s jednim CT uređajem iz našeg proizvodnog portfelja.

16) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom DON-a, jer se radi se o bitnoj funkcionalnosti bez koje kardiološko spektralno oslikavanje nema punu kliničku vrijednost. Traženu točku može zadovoljiti većina proizvođača CT uređaja iz svojeg portfelja spektralnih CT uređaja visoke kategorije.

17. Upit:

„Točka 5.6.

Napredna iterativna rekonstrukcija koja osigurava smanjivanje doze zračenja minimalno 80 % u odnosu na tehniku FBP (filtrirane stražnje projekcije)

Molimo Vas promijeniti u

Napredna iterativna rekonstrukcija koja osigurava smanjivanje doze zračenja

OBRAZLOŽENJE:

Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki XXXXX omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

17) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj djelomično prihvaća zahtjev za izmjenom DON-a točke 5.6. tehničke specifikacije koja sada glasi:

„Napredna iterativna rekonstrukcija koja osigurava smanjivanje doze zračenja minimalno 70% u odnosu na tehniku FBP (filtrirane stražnje projekcije)“

18. Upit:

„Točka 5.9.

Inteligentna korekcija artefakata uzrokovanih kretanjem kod kardioloških pregleda

Molimo brisanje ovog zahtjeva jer traženo ne možemo postići ni s jednim CT uređajem iz našeg proizvodnog portfelja. „

18) Odgovor Naručitelja:

Djelomično se prihvaća zahtjev za izmjenom DON-a u tehničkoj specifikaciji. Točka 5.9. sada glasi:

„Korekcija artefakata uzrokovanih kretanjem kod kardioloških pregleda“

19. Upit:

„Točka 5.12.

Visoko kontrastna rezolucija u X-Y ravnini kod 10 % MTF, mjereno uz polje pregleda 50 cm i s najmanje 70% geometrijske učinkovitosti detektora, min 13 lp/cm

Molimo Vas promijeniti u

Visoko kontrastna rezolucija u X-Y ravnini kod 10 % MTF, mjereno uz polje pregleda 50 cm, min 13 lp/cm

OBRAZLOŽENJE:

Budući da proizvođač ne daje informaciju da li je tražena visoko kontrastna rezolucija u X-Y ravnini kod 10 % MTF dobivena uz najmanje 70% geometrijske učinkovitosti detektora, molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

19) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj ne prihvaća zahtjev za izmjenom.

Tražena vrijednost je jedna od najvažnijih kada govorimo o kvaliteti slike CT uređaja, a postavljena je na način gdje su precizno određeni parametri mjerenja kako bi se dobila stvarna upotrebljiva vrijednost, a izbjeglo bi se navođenje marketinških podataka pojedinih proizvođača, a koji su dobiveni mjerenjima koja nisu produkt klinički relevantnih okolnosti. Većina proizvođača CT uređaja može zadovoljiti traženo s naprednijim modelima iz proizvodnog portfelja.

20. Upit:

„Točka 5.14.

Najveći broj rekonstruiranih slojeva tijekom jedne rotacije u aksijalnom načinu rada i s primjenom dvije energije kod oslikavanja, min. 256

Molimo Vas promijeniti u

Najveći broj rekonstruiranih slojeva tijekom jedne rotacije i s primjenom dvije energije kod oslikavanja, min. 256

OBRAZLOŽENJE:

Obzirom da naši uređaji ne vrše akviziciju s primjenom dvije energije u aksijalnom modu, molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki XXXXXXXX omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.

20) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj ne prihvaća se zahtjev za izmjenom, jer je Naručitelju važno da se spektralno oslikavanje može obavljati i u aksijalnom načinu rada. Prema javno dostupnim podacima većina proizvođača CT uređaja može zadovoljiti traženo s naprednijim modelima iz proizvodnog portfelja.

21. Upit:

„Točka 6.3.

Središnja procesorska jedinica s min. 8 jezgri

Molimo Vas promijeniti u

Središnja procesorska jedinica s min. 4 jezgre

OBRAZLOŽENJE:

Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

21) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj prihvaća prijedlog za izmjenom DON-a u dijelu tehničke specifikacije, točki 6.3. sukladno traženom.

22. Upit:

„Točka 6.4.

Radna memorija min. 20 GB RAM

Molimo Vas promijeniti u

Radna memorija min. 8 GB RAM

OBRAZLOŽENJE:

Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.

22) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj prihvaća prijedlog za izmjenom DON-a u dijelu tehničke specifikacije, točki 6.4. sukladno traženom.

23. Upit:

„Točka 6.11.

Angio procesiranje: MIP, MPVR i volumen

Molimo Vas promijeniti u

Angio procesiranje: MIP, MPVR (isporučiti na akvizicijskoj konzoli ili na radnoj stanici za naknadnu obradu) i volumen

OBRAZLOŽENJE:

Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi se i tvrtki xxxx omogućilo sudjelovanje na ovom javnom nadmetanju.“

23) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj prihvaća prijedlog za izmjenom DON-a u dijelu tehničke specifikacije, točki 6.11. sukladno traženom.

24. Upit:

„Točka 7.1.

Sustav server – klijent s hardverskom podrškom za mogućnost opsluživanja najmanje 6 istovremenih klijent korisnika.

Molimo Vas promijeniti u

Sustav server – klijent s hardverskom podrškom za mogućnost opsluživanja najmanje 3 istovremenih klijent korisnika.

OBRAZLOŽENJE:

Molimo promjenu ovog zahtjeva kako bi bio u skladu sa traženim brojem istovremenih korisnika u točkama 8.1., 8.2., 8.3., 8.7.“

24) Odgovor Naručitelja:

Odbija se zahtjev za izmjenom DON.

Naručitelj je propisao točku specifikacije na način koji će u budućnosti omogućiti nadogradnje za veći broj korisnika bez značajnih ulaganja u hardverski sustav.

25. Upit:

„**BODOVANJE DODATNIH FUNKCIONALNIH SVOJSTVA**

15.1.

U točki 3 bodovanja dodatnih funkcionalnih svojstava traži se:

3.	Visoko kontrastna rezolucija u X-Y ravnini kod 10 % MTF, mjereno uz polje pregleda 50 cm i s najmanje 70 % geometrijske učinkovitosti detektora, min 13 lp/cm	
3.1.	- veće ili jednako 18 lp/cm	5
3.2.	- veće ili jednako 15 lp/cm, a manje od 18 lp/cm	1
3.3.	- veće ili jednako 13 lp/cm, a manje od 15 lp/cm	0

Sukladno zahtjevu iz točke 9 ovog dopisa molimo promjenu u:

3.	Visoko kontrastna rezolucija u X-Y ravnini kod 10 % MTF, mjereno uz polje pregleda 50 cm, min 13 lp/cm	Broj bodova
3.1.	- veće ili jednako 18 lp/cm	5
3.2.	- veće ili jednako 15 lp/cm, a manje od 18 lp/cm	1
3.3.	- veće ili jednako 13 lp/cm, a manje od 15 lp/cm	0

U točki 5 bodovanja dodatnih funkcionalnih svojstava traži se:

5.	Najveći broj fizičkih detektorskih elemenata u pojedinom fizičkom redu detektorskog sustava min. 670	Broj bodova
5.1.	- više ili jednako 900	10
5.2.	- više ili jednako 800, a manje od 900	5
5.3.	- više ili jednako 670, a manje od 800	0

Obzirom da je broj fizičkih detektorskih elemenata klinički irelevantan za kvalitetu slike CT snimanja umjesto traženog u točki 5, predlažemo bodovanje dodatnih funkcionalnih svojstava na sljedeći način:

Najmanja brzina rotacije RTG sustava detektor cijev i donja granica raspona RTG cijevi:

5.	Najmanja brzina rotacije RTG sustava detektor cijev	Broj bodova
5.1.	Manja od 0,35 ms	5
5.2.	Jednaka 0,35 ms	0

Obrazloženje:

Kod kardiološkog snimanja jedan od faktora uspješnosti je najmanja brzina rotacije kako bi se srce skeniralo u mirnoj fazi i time izbjeglo artefakte i povećanje doze zračenja zbog snimanja za cijelog vremena rada srca.

6.	Donja granica raspona napona RTG cijevi	Broj bodova
6.1.	Donja granica raspona napona RTG cijevi 70 kV ili manje	10
6.2.	Donja granica raspona napona RTG cijevi 80 kV	0

Obrazloženje:

Postoje razne kliničke studije i znanstveni radovi koji su pokazali bitno smanjenje doze za pedijatrijske pacijente kod snimanja s 70 kV. Obzirom da KBC Osijek ima i pedijatrijske pacijente i sigurno brine o dozi zračenja za tu populaciju, vjerujemo da će naš prijedlog biti prihvaćen.

Također predlažemo da zbog svoje važnosti zahtjev pod točkom 6 bude bodovan s 10 bodova, a zahtjev pod točkom 2 na sljedeći način:

2.	Najveća dostupna temporalna rezolucija kod kardioloških pregleda maksimalno 75 ms	Broj bodova
2.1.	- manje ili jednako 30 ms	5
2.2.	- više od 30 ms, a manje od 75 ms	3
2.3.	- jednako 75 ms	0

25) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj ne prihvaća navedene zahtjeve za izmjenom načina bodovanja kriterija ENP. Naručitelj će izmijeniti DON u dijelu točke 6.6. tako što će dodati još jedan necjenovni kriterij za bodovanje ENP, a to je bodovanje osiguranog jamstvenog perioda održavanja i servisiranja uređaja. Stoga se mijenja točka 6.6. DON na način kako slijedi:

„Kriteriji povezani s predmetom nabave su:

- a) Cjenovni kriterij – C
- b) Dodatna komponenta opreme -DKO

c) Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku – duljina trajanja jamstva J

Kriteriji odabira i njihov relativni značaj prikazani su u tablici:

Kriterij	Maksimalni broj bodova	Relativni ponder
Cijena ponude - C	50	50%
Dodatna komponenta opreme - DKO	40	40%
Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku - J	10	10%
Maksimalni broj bodova	100	

Najpovoljnija ponuda je valjana ponuda s ukupno najvećom ocjenom dobivenom zbrojem svih kriterija. Maksimalan broj bodova koje ponuda može dobiti je 100 bodova.

Naručitelj će nakon što izvrši bodovanje valjanih ponuda iste rangirati prema broju bodova od one koja je ostvarila najveći broj bodova pa nadalje, te će sukladno kriteriju ekonomski najpovoljnije ponude odabrati onu ponudu koja ostvari najveći broj bodova. Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, temeljem članka 302. stavak 3. ZJN 2016, Naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.

6.6.1. Opis kriterija i način utvrđivanja bodovne vrijednosti

Način izračuna:

a) Cjenovni kriterij

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu ponude. Predmetni kriterij određuje se temeljem cijene prihvatljive ponude bez PDV-a. Maksimalan broj bodova koji ponuditelji mogu dobiti po ovom kriteriju iznosi 80 (osamdeset) bodova.

Prihvatljiva ponuda s najnižom cijenom dobit će maksimalan broj bodova, a svaka druga razmjerno manji broj bodova prema slijedećoj formuli:

$$C = \frac{CN}{CP} * 50$$

C - broj bodova ostvareni na temelju cijene promatrane ponude

CN - najniža cijena ponude u postupku nabave

CP - cijena ponude koja se ocjenjuje

50 - najviši ostvarivi broj bodova na temelju kriterija cijena

b) Dodatna komponenta opreme

U Dokumentaciji 1. PRILOG: Tehnička specifikacija predmeta nabave Naručitelj je odredio obvezne karakteristike predmeta nabave kao i konkretne minimalne zahtjeve po pitanju kvalitete opreme kao osnovni standard koji ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti.

U svrhu dobivanja medicinskog uređaja više kvalitete, Naručitelj u ovoj Dokumentaciji određuje necjenovni kriterij - *Dodatna komponenta opreme*.

Ponuditelji mogu ponuditi proizvod više razine kvalitete od zadanog minimuma u Tehničkoj specifikaciji te ponuditi dodatnu opciju opreme koju će Naručitelj bodovati na slijedeći način:

R.B.	Dodatna komponenta opreme	Broj bodova
1.	Kućište sustava ima sposobnost motoriziranog mijenjanja nagiba u rasponu min. +/- 30 stupnjeva	
1.1.	DA	10
1.2.	NE	0
2.	Najveća dostupna temporalna rezolucija kod kardioloških pregleda maksimalno 75 ms	
2.1.	- manje ili jednako 30 ms	10
2.2.	- više od 30 ms, a manje ili jednako 50 ms	5
2.3.	- više od 50 ms, a manje ili jednako 75 ms	0
3.	Visoko kontrastna rezolucija u X-Y ravnini kod 10 % MTF, mjereno uz polje pregleda 50 cm i s najmanje 70 % geometrijske učinkovitosti detektora, min 13 lp/cm	
3.1.	- veće ili jednako 18 lp/cm	5
3.2.	- veće ili jednako 15 lp/cm, a manje od 18 lp/cm	1
3.3.	- veće ili jednako 13 lp/cm, a manje od 15 lp/cm	0
4.	Doza zračenja za nisko kontrastnu detektabilnost uz sljedeće uvjete: Veličina objekta: 5 mm Širina rekonstruiranog sloja: 10 mm Napon: 120 kV Najveća dopuštena vrijednost uz navedene uvjete: max 9 mGy	
4.1.	- manje ili jednako 3.5 mGy	5
4.2.	- manje ili jednako 6 mGy, a više od 3.5 mGy	1
4.3.	- manje ili jednako 9 mGy, a više od 6 mGy	0
5.	Najveći broj fizičkih detektorskih elemenata u pojedinom fizičkom redu detektorskog sustava min. 670	
5.1.	- više ili jednako 900	10
5.2.	- više ili jednako 800, a manje od 900	5
5.3.	- više ili jednako 670, a manje od 800	0
	UKUPAN BROJ BODOVA:	40

Ponuditelj je dužan popuniti i u ponudi dostaviti **obrazac 2. PRILOG: Obrazac bodovanja ENP - DODATNA KOMPONENTA OPREME** ove Dokumentacije o nabavi. Ukoliko nudi proizvod koji posjeduje dodatna svojstva, u stupac „*Ponudena dodatna komponenta opreme*“, ponuditelji trebaju upisati **konkretne tehničke karakteristike i svojstva ponuđenog proizvoda**“, a u stupac „*Referenca na katalog, prospekt, tehničku dokumentaciju ili Izjavu proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača opreme u EU*“, ponuditelji upisuju referentnu točku, stranicu kataloga, prospekta, tehničke dokumentacije ili Izjave proizvođača ponuđenog proizvoda na kojoj se može provjeriti sukladnost između traženog i ponuđenog.

c) **Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku - duljina trajanja jamstva**

Ponuditelj je u obvezi ponuditi minimalni jamstveni rok dvije (2) godine od dana uspješno obavljene primopredaje sa stavljanjem uređaja u punu funkciju.

Dodatne godine jamstvenog roka iznad obvezno ponuđenog jamstvenog roka od 2 godine bodovat će se na sljedeći način:

Duljina trajanja jamstvenog roka	Broj bodova
jamstveni rok 2 (dvije) godine	0
jamstveni rok od 2 (dvije) do 5 (pet) godina	5
jamstveni rok 5 (pet) i više godina	10

Maksimalan broj bodova koji ponuditelj može ostvariti na temelju ovog kriterija iznosi 100 (deset) bodova.

Ponuditelj je dužan popuniti i u ponudi dostaviti 3. *PRILOG: Obrazac za bodovanje ENP ove Dokumentacije o nabavi: Izjava o jamstvenom roku.*

Ukoliko Ponuditelj ne dostavi *Izjavu o jamstvenom roku*, njegova će se ponuda po ovom kriteriju bodovati s 0 (nula) bodova.“

26. Upit:

Člankom 7.2. uređeno je potpisivanje zapisnika nakon isporuke predmeta nabave:

„O isporuci Isporučitelj i Naručitelj sastavljaju Zapisnik o primopredaji.“

Člankom 3.2. i 9.3. uređeno je potpisivanje zapisnika nakon montaže, stavljanja u funkciju i montaže:

„Isporučitelj je suglasan da će ugovorne obveze ispuniti u cijelosti, a po isporuci, montaži, puštanju u punu funkciju rada uređaja te završetka edukacije osoblja, sastavit će se Zapisnik o preuzimanju sukladno odredbama članka 9. ovog Ugovora.“

„Povjerenstvo iz ovog članka sastavit će i potpisati Zapisnik o preuzimanju i stavljanju u funkciju uređaja koji je predmet ovog ugovora.“

Radi otklanjanja bilo kakvih nejasnoća, a obzirom na terminologiju korištenu u navedenim člancima, predlažemo da se:

- u članku 5.1. stavak 1. izmijeni na sljedeći način:

„Isporučitelj je dužan je u roku od deset (10) dana od dana potpisivanja Zapisnika o preuzimanju i stavljanju u funkciju uređaja iz članka 9.3. ovog Ugovora Primopredajnog zapisnika, dostaviti Naručitelju jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku. Jamstvo se dostavlja u obliku zadužnice, bjanko zadužnice ili bankarske garancije na iznos od 10% (deset posto) od ukupne vrijednosti ugovora sa PDV-om. Ukoliko odabrani ponuditelj dostavlja jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku za uredno ispunjenje ugovora u obliku bankarske garancije, ista mora biti bezuvjetna, naplativa od banke na prvi poziv, bez prava na prigovor, na iznos od 10% (deset posto) vrijednosti ugovora sa PDV-om.“

- u članku 5.2. stavak 1. izmijeni na sljedeći način:

„Jamstveni rok za isporučenu robu i rok važenja jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku iznosi minimalno 2 (dvije) godine te počinje teći od trenutka potpisivanja Zapisnika o preuzimanju i stavljanju u funkciju uređaja iz članka 9.3. ovog Ugovora Primopredajnog zapisnika sa puštanjem u punu funkciju uređaja.“

26) Odgovor Naručitelja:

Naručitelj prihvaća izmjene terminologije u prijedlogu Ugovora.

Nastavno na gore navedeno, Naručitelj će ispraviti dokumentaciju o nabavi predmetnog postupka te objaviti postupak javne nabave u EOJN-u.

Predmet nabave je nabava višeslojnog spektralnog CT uređaja za potrebe KBC-a Osijek, količina: 1 (jedan) komad, uključujući isporuku, montažu, puštanje u punu funkciju rada uređaja, edukaciju korisnika o rukovanju i radu s opremom te redovno održavanje medicinskog uređaja tijekom jamstvenog perioda u trajanju minimalno 2 (dvije) godine. Procijenjena vrijednost predmeta nabave iznosi 5.595.000,00 kn (bez PDV-a). Oprema i svi dijelovi opisani tehničkom specifikacijom predmeta nabave funkcionalno čine jedno cjelovito rješenje te u predmetnoj nabavi nije moguće dijeliti predmet nabave na grupe sukladno članku 204. stavku 1. ZJN 2016. Nuđenje po grupama ili dijelovima predmeta nabave nije dozvoljeno. Ponuditelj je u obvezi ponuditi predmet nabave u cijelosti.

Ovo Izvješće objavljuje se na istim internetskim stranicama na kojima je objavljeno prethodno savjetovanje.

S poštovanjem,

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK

Služba za poslove nabave