

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SZ_TO_RZ_09Vybavuje / linka
Mikuščák/ 0918 600 969Miesto odoslania / Dátum
Trnava/ 31.01.2019

Vec: **Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti 5**

Svet zdravia Nemocnica Topoľčany, a.s., so sídlom Pavlova 17, 955 20 Topoľčany (ďalej len „verejný obstarávateľ“) uverejnil v Dodatku k Úradnému vestníku EÚ č. S197 zo dňa 12.10.2018 pod značkou 2018/S 197-444890 a vo Vestníku verejného obstarávania č. **205/2018 z 15.10.2018 pod zn. 14654 - MST** oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania (ďalej len „Oznámenie“) na predmet zákazky „**Rádiologické zariadenia**“.

V súlade s §48 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“) Vám poskytujeme vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti pre časť 2 predmetu zákazky Mamograf

Otázka č. 26:

Chceli by sme požiadať o bližšie vysvetlenie parametru uvedeného v špecifikácii predmetu zákazky časť 2. Mamograf - príloha č. 1.2 SP (časť 2 PZ), p. č. 40 Možnosť využívania funkcií zoomu DICOM kľúč s vlastným archivačným systémom PACS a možnosť prepojenia na existujúci systém PACS.

Myslíte tým, že na ovládacej stanici bude možné zväčšovať/zmenšovať (používať nástroj lupy) snímky na obrazovke a zároveň zasielať snímky/štúdie na archivačný existujúci systém PACS?

Odpoveď č. 26:

Verejný obstarávateľ požaduje možnosť úpravy obrazu – v zmysle zväčšenia a zmenšenia (pomocou lupy) snímky na ovládacej stanici a taktiež posielanie snímky/štúdie do PACSu.

V súlade s §48 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“) Vám poskytujeme vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti pre časť 3 predmetu zákazky Digitálny skiagrafický RTG prístroj

Otázka č. 27:

V špecifikácii predmetu zákazky časť 3. Digitálny skiagrafický RTG prístroj - príloha č. 1.3 SP (časť 3 PZ), p. č. 8.2 Vertikálny posuv statívu RTG žiariča min. 1800 mm je požadovaná hodnota posuvu 1800mm. Prístroj ktorým by sme radi zúčastnili súťaže má 1500mm a podľa našich doterajších skúseností na slovenskom trhu to bolo vždy postačujúce. Chceme sa opýtať či je možné sa zúčastniť tejto súťaže časti 3 aj v prípade, že náš parameter je

1500mm. Nakoľko ani s prístrojom s hodnotou posuvu 1800mm nie je možné odsnímkovať lebku dvojmetrového pacienta v stoj. V prípade takéhoto vyšetrenia sa pacient necháva sadnúť, čo je bežnou praxou. Takýmto spôsobom je možné odsnímkovať všetkých pacientov či už máte RTG prístroj s vertikálnym rozsahom 1500 alebo 1800mm. Okrem spomínaného sa snímka lebky vyšetruje prevažne v ľahu a tým opäť nie je potrebný rozsah 1800mm. Z vertikálnym rozsahom pohybu statívu RTG žiariča 1500mm je možné bez problémov vytvoriť snímku pľúc v stoj. Preto máme za to, že je tento rozsah postačujúci pre všetky vyšetrenia s vertikálnym stojanom.

Odpoveď č. 27:

Verejný obstarávateľ má výlučné právo na špecifikáciu predmetu zákazky v súlade s jeho potrebami a finančnými možnosťami. Verejný obstarávateľ bude akceptovať ponuky, ktoré spĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v opise predmetu zákazky a ktoré budú predložené v súlade s pokynmi uvedenými v súťažných podkladoch. Verejný obstarávateľ v priebehu prípravy verejného obstarávania pristupoval k určeniu opisu predmetu zákazky zodpovedne s ohľadom na svoje potreby a finančné možnosti a princípy verejného obstarávania. Verejný obstarávateľ zohľadňujúc svoje potreby stanovil požiadavku na „vertikálny posuv statívu RTG žiariča“. Podľa skúseností a vedomostí odborných lekárov, je čím vyšší posuv statívu, tým kvalitnejší a rozmerovo presnejší obraz. S rozsahu statívu 1500 MM je síce možné vykonať potrebné vyšetrenia, ale v menšej kvalite s menšou ostrosťou a viditeľnosťou defektov resp. detailov orgánov. Verejný obstarávateľ trvá na pôvodnej špecifikácii a to najmä z dôvodu, že pri tangenciálnych projekciách - u pacientov snímkaných na lôžku (resp. imobilných pacientov) je potreba zachovania jednak kvality obrazu ako aj požadovaného reálneho rozmeru vyšetřovaných oblastí tela - rozmery srdca, mediastína, bronchov. Verejný obstarávateľ na základe skúseností odborných lekárov má pri pripustení úpravy menšieho rozsahu statívu reálne a opodstatnené obavy o skreslení obrazu a tým spôsobenými chybnými alebo nepresnými diagnózami. Verejný obstarávateľ uvedomujúc si hodnotu ľudského života si nemôže dovoliť takéto riziko. Verejný obstarávateľ verí, že vysvetlením dostatočne objasnil neakceptovanie vyššie uvedeného návrhu.

V súlade s §48 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“) Vám poskytujeme vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti pre časť 4 predmetu zákazky Mobilný RTG prístroj

Otázka č. 28:

V požiadavkách na prístroj Časť č. 4: Mobilný RTG prístroj - v bode 17.2.2 požadujete Aktívna plocha detektora šírka x dĺžka min. 340 x min.400 mm, - v bode 17.2.4 požadujete Rozlíšenie – veľkosť bodu max 200 μ m. - v bode 17.2.6 požadujete – počet bodov min. (2022 x 2022) pixel, - v bode 19.6 požadujete – Povolenia na činnosti nevyhnutné z hľadiska radiačnej ochrany podľa platnej legislatívy 87/2018 Z.z., vyhláška č.101/2018(napr. rozlíšenie prístroja pri vysokom kontraste min. 3,5 lp/mm)

Podľa odbornej literatúry - knihy The Physics of Diagnostic Imaging, od autorov: David Dowsett, Patrick A Kenny, R Eugene Johnston, strana 345 a následné existujú medzi Vami požadovanými parametrami jednoznačné matematické súvislosti – vzorce a prosíme Vás o objasnenie týchto súvislostí a upresnenie požadovaných parametrov:



<https://paramedfac.tbzmed.ac.ir/uploads/User/28/pira/%DA%A9%D8%AA%D8%A8%20%D9%81%DB%8C%D8%B2%DB%8C%DA%A9%20%D9%BE%D8%B2%D8%B4%DA%A9%DB%8C/The%20Physics%20of%20Diagnostic%20Imaging%20by%20David%20J.%20Dowset202nd%20Edition.pdf>

(If the pixel size is in μm (p) and the resolution cut-off in Lp mm^{-1} , $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$)

Ak je veľkosť pixelu v μm (p) a rozlíšenie v Lp mm^{-1} potom pomocou vzorca $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$ vieme prepočítavať rozlíšenie a veľkosť pixelu. Z uvedeného vzorca vypočítame, že požiadavke Vyhlášky MZ SR 101 požadovanému rozlíšeniu viac alebo rovné 3,5 lp/mm odpovedá veľkosť pixela 143,86 μm a menší. Vzťah (vzorec) „veľkosť pixelu“ x „počet pixelov“ = aktívny rozmer detektora

Pre Vami požadovaný panel to znamená:

Detektor Vami požadovanej aktívnej plochy detektora (výška x šírka) minimálne 34 x 40 cm vyhovujúci Vyhláške MZ SR 101 požadovanému rozlíšeniu viac alebo rovné 3,5 lp/mm musí mať rozmer pixelu maximálne 143,86 μm a menej, a tomu odpovedá počet pixelov minimálne 2 363 x 2 780 a viac.

Nami prezentované súvislosti - vzorce medzi parametrami detektora a Vyhláškou MZ SR 101 požadovanému rozlíšeniu viac alebo rovné 3,5 lp/mm, sú overiteľné i na webových sídlach viacerých výrobcov Flat panel Detektorov (FPD), ktorí uvádzajú komplexné parametre FPD a prikkladáme v pdf forme:

Philips

Pixel Size 148 μm

Image Resolution 3.38 lp/mm

VZOREC $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$ $3,38 = 1000/2 \cdot 148 = 3,378378$ SEDÍ

Varian

Pixel Pitch 139 μm

Limiting Resolution 3.6 lp/mm

VZOREC $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$ $3,6 = 1000/2 \cdot 139 = 3,59712$ SEDÍ

CANON www.canon-europe.com/medical

Pixel Size 125 μm

Image Resolution 4,0 lp/mm

VZOREC $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$ $4,0 = 1000/2 \cdot 125 = 4,00$ SEDÍ

RAYENCE

Pixel Pitch 127 μm

Max. Resolution 3.93 lp/mm

VZOREC $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$ $3,93 = 1000/2 \cdot 127 = 3,937$ SEDÍ

medicalECONET



Pixel Pitch 127 μm

Max. Resolution 3.90 lp/mm

VZOREC $\text{Lp mm}^{-1} = 1000/2p$ $3,9 = 1000/2 \cdot 127 = 3,937$ SEDÍ

Odpoveď č. 28:

Záujemca pochopil podmienku v bode 19.6 prílohy č. 1.4 súťažných podkladov – „Povolenia na činnosti nevyhnutné z hľadiska radiačnej ochrany podľa platnej legislatívy 87/2018 Z.z., vyhláška č.101/2018 (napr. rozlíšenie prístroja pri vysokom kontraste min. 3,5 lp/mm)“ správne, t.z. pri uvedenej podmienke sa bude posudzovať aj to, či dané zariadenie spĺňa podmienku na rozlíšenie pri vysokom kontraste min. 3,5 lp/mm a to metodikou, ktorú uviedol aj záujemca podľa vzťahu:

$\text{Lp /mm (rozlíšenie)} = 1000/2p$ kde „Lp/mm“ predstavuje rozlíšenie prístroja pri vysokom kontraste a „p“ veľkosť pixela (udávaného v jednotkách μm).

Každá podmienka a teda aj podmienka podľa bodu 19.6 prílohy č. 1.4 súťažných podkladov sa bude vyhodnocovať nezávisle na splnení podmienok uvedených v ostatných bodoch t.z. aj podmienok uvedených v bodoch 17.2.2; 17.2.4 a 17.2.6 prílohy č. 1.4 súťažných podkladov a je výlučne na uchádzačovi, aby si správne overil, či splnenie parametra uvedeného v jednom bode je postačujúce aj k splneniu podmienok uvedených v ďalších bodoch predmetnej špecifikácie.

Verejný obstarávateľ predlžuje lehotu na predkladanie ponúk do 13.02.2019 do 9:00 s následným neverejným otváraním ponúk o 11:00.

S pozdravom

.....

Daniel Mikušček

Osoba splnomocnená vykonávať verejné obstarávanie