



V Trenčíne, dňa 30.04.2025

Všetkým záujemcom

Vec: Vysvetlenie súťažných podkladov – Žiadosť o vysvetlenie SP 3

Označenie verejného obstarávania:

Verejný obstarávateľ	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín
Predmet zákazky:	Angiograf pre kardiológiu
Typ zákazky:	Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
Postup	Verejná súťaž podľa § 66 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Verejný obstarávateľ na základe doručenej žiadosti o vysvetlenie súťažných podkladov poskytuje záujemcom nasledovné vysvetlenie.

Otázka 3-1

V súťažných podmienkach v prílohe „FNTN-2025-01-NZ-Angiograf pre kardiológiu-SP-p2-TS a jej najnovšej verzii“ v bode 76 požadujete: „Ultrazvukové sondy (lineárna, sektorová, konvexná) pripojiteľné k hlavnému monitoru (TP č. 51) prostredníctvom kábla alebo wifi“ .

Prosíme Vás o vysvetlenie čo má byť predmetom ponuky, či možnosť prepojenia USG prístroja, ktorý už vlastní obstarávateľ (prosíme uviesť aké má USG prístroj video výstupy) s monitorom požadovaným v bode 51, alebo majú byť súčasťou dodávky Ultrazvukové sondy (lineárna, sektorová, konvexná) vrátane USG prístroja.

Odpoveď 3-1:

Predmetom ponuky by mali byť autonómne UZ sondy pripojiteľné k hlavnému monitoru prostredníctvom kábla alebo wifi. (tzv. point of care ultrasound).

Otázka 3-2

V súťažných podmienkach v prílohe „FNTN-2025-01-NZ-Angiograf pre kardiológiu-SP-p2-TS a jej najnovšej verzii“ v bodoch 39, 40 a 41 požadované:

39. Plochý dynamický detektor s vysokým rozlíšením s veľkosťou FOV minimálne 20,7 x 20,7 cm
40. Veľkosť pixelu maximálne 160 µm
41. Matrica detektora minimálne 1340 x 1340 pixel

Uvedené požiadavky nekorelujú navzájom, lebo rozmer pixelu 160 µm krát jeden rozmer matrice 1340 pixelov udáva rozmer FOV detektora, čo v tomto prípade nie je pravda.

Podľa vedomostí výrobcu, nami ponúkaného angiografu, je požiadavka v bode 40. neštandardná a pre viacerých výrobcov angiografov diskriminačná. Pri požadovaní pixelu s takýmto rozmerom, je väčšie rozlíšenie, ale i vyšší šum, ale optimálna kvalita obrazu sa dosahuje pri rozmere pixelu 195 a 200 µm.



Rozmer pixelu garantuje rozlíšenie 2,5Lp/mm, čo vysoko prekračuje požiadavky podľa Vyhlášky 101 z 31.3.2018 MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zabezpečení radiačnej ochrany pri vykonávaní lekárskeho ožiarenia jej Príloha 3. Röntgenové prístroje na skiaskopiu, Tabuľka č. 3 Kontrolované parametre, kritériá a najvyššie prípustné odchýlky kontrolovaných parametrov a zásahové úrovne pre röntgenové prístroje na skiaskopiu - Kritérium a prípustná odchýlka

Priestorové rozlíšenie pri vysokom kontraste:
priestorové rozlíšenie pri skiaskopii so zosilňovačom RTG obrazu a monitorom je:

- $\geq 1,2$ lp/mm pri priemere poľa 30 až 36 cm,
- $\geq 1,4$ lp/mm pri priemere poľa 26 až 30 cm,
- $\geq 1,6$ lp/mm pri priemere poľa 18 až 26 cm,
- $\geq 1,8$ lp/mm pri priemere poľa 15 až 18 cm,

Z uvedených dôvodov Vás žiadame o zmenu požadovaného parametru nasledovne:

„Veľkosť pixelu maximálne 195 μm “

My sme presvedčení, že naše upozornenia sú praktické a v súlade s EÚ legislatívou a slovenskou legislatívou, na ktoré sa odvolávame, a že Vám pomôžu požadovať prístroj v súlade s slovenskou legislatívou a najlepšimi vyváženými parametrami.

Odpoveď 3-2:

Verejný obstarávateľ trvá na uvedených parametroch detektora, veľkosti pixelu a matrice detektora, ktoré sa navzájom nevyklúčujú vzhľadom k skutočnosti že sú uvádzané ako dolná hranica veľkosti FOV, horná hranica veľkosti pixelu a dolná hranica matrice detektora, tj. detektor môže mať FOV $>20,7 \times 20,7$ cm, veľkosť pixelu môže byť $< 160 \mu\text{m}$ a matrica detektora môže $> 1340 \times 1340$.

Takže, napr. pre danú FOV detektora zodpovedá veľkosť pixelu 0,155 mm.

S pozdravom

Ing. Miroslav Pitek, BSBA
Zodpovedná osoba verejného obstarávateľa