



všetkým záujemcom

Váš list zn./ zo dňa:

Naša značka:
R-3171/OVO-920/23/Vo

v Martine, dňa:
28.08.2023

Vec: Vysvetlenie súťažných podkladov

Vážený záujemca,

na základe žiadosti záujemcu o vysvetlenie technickej špecifikácie k nadlimitnej zákazke „**RTG prístroj s C-ramenom**“, ktorá bola uverejnená v Dodatku k úradnému vestníku EÚ zo dňa 08.08.2023 pod číslom 2023/S 151-480848 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 156/2023 zo dňa 09.08.2023 pod označením 27196-MST, Vám v zmysle § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) podávame nasledovné vysvetlenie:

Otázka č. 1:

Požiadavka obstarávateľa

1.3 Rozmer plochy detektora - minimálne 300 x 300 mm (výška x šírka).

Vážený verejný obstarávateľ, na základe našich skúseností i skúseností užívateľov našich prístrojov, ale i na základe mať možnosť väčšieho množstva dodávateľov a lepšiu cenu (ako UN BA) Vás žiadame, či by bolo možné ponúknuť i prístroj s rozmerom detektora minimálne 260 x 260 mm.

Odpoveď č. 1:

Verejný obstarávateľ požaduje detektor rozmeru minimálne 300 x 300 mm.

Konečný užívateľ - Urologická klinika UNM požaduje čo najväčší detektor, aby počas operácie minimalizovali pohyb C-ramena a zároveň bola zachytená čo najväčšia časť úseku tela.

Porovnávanie technickej špecifikácie obstarávaného prístroja s inou nemocnicou nie je na mieste a to vzhľadom k tomu, že každá nemocnica môže vykonávať iné špecifické operácie. Každé verejné obstarávanie je svojim obsahom jedinečné, keďže vychádza zo samotných potrieb konkrétnych verejných obstarávateľov (konečných užívateľov) a definovanie predmetu zákazky je v kompetencii verejného obstarávateľa, a to v závislosti od jeho individuálnych potrieb.

Otázka č. 2:

Požiadavka obstarávateľa

1.23 Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou alebo Irisový kolimátor PreView, rotačný wolfrámový kolimátor s dvomi listami PreView - áno (výška x šírka).

Vážený verejný obstarávateľ, na základe požiadavky „Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou alebo Irisový kolimátor“ prosíme o vysvetlenie požadovanej funkčnosti, alebo o výrobcu, ktorý Vami požadované „PreView“ dodáva.

Odpoveď č. 2:

Verejný obstarávateľ zdefinoval v bode 1.23 požiadavku na “Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou alebo Irisový kolimátor PreView, rotačný wolfrámový kolimátor s dvomi listami PreView“.

Verejný obstarávateľ požaduje splniť parameter zdefinovaný v bode 1.23 predložením ponuky na „Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou“ a l e b o predložením ponuky na „Irisový kolimátor PreView, rotačný wolfrámový kolimátor s dvomi listami PreView“.

V súčasnosti sa na trhu nachádzajú viacerí renomovaní výrobcovia spĺňajúci takto zdefinovaný parameter.

Otázka č. 3:

Požiadavka obstarávateľa

1.38 Video výstup DVI pre externé monitory (L/R) - áno.

Vážený verejný obstarávateľ, požadujete „Video výstup DVI pre externé monitory (L/R)“ požadujete najstaršie digitálne riešenie na napojenie externých digitálnych monitorov / monitora, (lebo v bode 1.34 pripúšťate i jeden monitor 32 4K UHD). Prosíme Vás či je možné externý monitor/monitory napojiť i cez modernejšie digitálne prepojenie HDMI alebo Display port(DP), alebo požadujete len digitálne napojenie externého monitoru /externých monitorov?

Odpoveď č. 3:

Verejný obstarávateľ zdefinoval minimálne technicko-medicínske parametre jednotlivých položiek predmetu zákazky v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.

V uvedenej súvislosti verejný obstarávateľ upravuje v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky parameter v bode 1.38 nasledovne:

„1.38 Video výstup DVI alebo HDMI alebo DP pre externé monitory (L/R)“ podmienka „áno“

Otázka č. 4:

Požiadavka obstarávateľa

1.49 Interfejs pre 2D navigáciu - áno

Vážený verejný obstarávateľ, prosíme Vás o vysvetlenie akú 2D navigáciu chcete pripojiť, alebo používate na Urologickej klinike UNM?

Odpoveď č. 4:

Verejný obstarávateľ požaduje mať pripravený výstup na navigáciu z uvedeného dôvodu zapracoval túto požiadavku do opisu predmetu zákazky.

Z dôvodu, že dochádza k úprave minimálnej technickej špecifikácie zadefinovanej verejným obstarávateľom v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a vo Vlastnom návrhu na plnenie predmetu zákazky (Príloha č. 4 súťažných podkladov), uvedená úprava bude implementovaná do aktualizovanej minimálnej technickej špecifikácie, ktorá bude poskytnutá všetkým známym záujemcom a zverejnená prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE a v profile verejného obstarávateľa zriadenom v elektronickom úložisku na webovej stránke Úradu pre verejné obstarávanie.

S pozdravom

.....
MUDr. Ivan Kocan, PhD., MHA
riaditeľ UNM

Prílohy: Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2 - Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

„RTG prístroj s C-ramenom“

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		
Technické špecifikácie		Podmienka
1.	Mobilný RTG prístroj s C-ramenom	áno
1.0	Počet detektorov	1
1.1	Detektor s technológiou	CMOS alebo IGZO
1.2	CsI scintilátor	áno
1.3	Rozmer plochy detektora	minimálne 300 x 300 mm (výška x šírka)
1.4	Veľkosť pixelu	maximálne 200 μ m
1.5	Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 16 bit
1.6	Výstupný výkon generátora	minimálne 15 kW a viac
1.7	Rozsah kV	minimálne od 40 kV do 120 kV a viac
1.8	Rozsah prúdu pri pulznej skiaskopii	min. 3-28 mA a viac
1.9	Rozsah prúdu pri kontinuálnej skiaskopii	min. 3-10 mA a viac
1.10	Rozsah pulzného skiaskopického módu	minimálne od 4 do 15 pulzov/s
1.11	Veľkosť ohniska/ohnísk	maximálne 0,6 mm pre najväčšie ohnisko
1.12	Aktívne kvapalinové chladenie rentgenky s kapacitou min. 5.0 milión HU alebo aktívne chladenie vzduchom	áno
1.13	DAP meter so zápisom dávky k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno
1.14	Laserové zameriavanie zabudované v paneli detektora	áno
1.15	Voľný priestor medzi detektorom a rentgenkou	min. 790 mm
1.16	Hĺbka C-ramena	minimálne 680 mm
1.17	Orbitálny pohyb C-ramena	minimálne 145°
1.18	Angulačný pohyb C-ramena	minimálne \pm 180°
1.19	Motorizovaný vertikálny pohyb	minimálne 42 cm
1.20	Rozlišovacia schopnosť pri max zväčšení	minimálne 2,9 lp/mm
1.21	Automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii	áno
1.22	Nastaviteľné virtuálne clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku bez žiarenia	áno
1.23	Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou alebo Irisový kolimátor PreView, rotačný wolfrámový kolimátor s dvomi listami PreView	áno
1.24	Digitálna rotácia obrazu	áno
1.25	Akustická a optická signalizácia žiarenia	áno
1.26	Dotyková konzola pre nezávislý obraz a ovládanie prístroja obsluhou na C-ramene	áno
1.27	Synchronizované a identické dotykové ovládanie prístroja na C-ramene a monitorovom vozíku	áno

1.28	Predvolené anatomické programy pre kostný skelet, brucho, mäkké tkanivá a deti	áno
1.29	Programovateľný nožný spínač s Wifi konektivitou (expozícia/pamäť) a ručný spínač	áno
1.30	Zabudované USB rozhranie s USB kľúčom	min. 4 GB
1.31	Pamäťová kapacita	minimálne 40 000 obrazov v DICOM formáte
1.32	DICOM - verzia 3.0 s funkciami Dicom Worklist s MPPS, Dicom Query/Retrieve, Dicom Storage, Dose report	áno
1.33	Konektivita do PACS prostredníctvom Ethernetového kábla aj WIFI konektivita	áno
1.34	Vozík s TFT monitormi	minimálne 2x19 palcov (rozlíšenie min. 1280 x 1024 pixelov) alebo 1x 32 4K UHD, rozdelený na dve obrazovky 2x20“ (rozlíšenie 3840 x 2160pixelov)
1.35	Jas monitora/ov	min. 600 cd/m2
1.36	Všesmerové polohovanie monitorov s náklonom a rotáciou pre vhodné polohovanie pri pozíčne náročných operáciách	áno
1.37	Farebné označenie ovládacích prvkov pre všetky pohyby	áno
1.38	Video výstup DVI alebo HDMI alebo DP pre externé monitory (L/R)	áno
1.39	Kinoslučka	min. 8 obr/s
1.40	Šírka prístroja	max. 84 cm
1.41	Hmotnosť prístroja	max. 410 kg
1.42	Napájanie prístroja	220-240 VAC/ max.16 A
1.43	Platný ŠUKL kód	áno
1.44	Preberacia skúška zdroja ionizačného žiarenia	áno
1.45	Obslužný manuál v slovenskom jazyku v elektronickej forme	áno
1.46	Bezplatné pripojenie prístroja do PACS a Worklist (modalitu a informácie zabezpečí obstarávateľ)	áno
1.47	Zaškolenie v rozsahu 3 hodín a jeden zákrok na operačnej sále	áno
1.48	Likvidácia obalového materiálu	áno
1.49	Interfejs pre 2D navigáciu	áno
Doplnková výbava pre RTG prístroj		
2.1	Modulárny systém prístroja s možnosťou doplnenia funkcií (min. DSA, Roadmapping, meranie uhlov a vzdialeností, označovací anatomický nástroj...)	áno
2.2	Bezpečnostný (softvérovo chránený) prístup obslužného personálu do prístroja	áno
2.3	Možnosť objednať priame pripojenie vzdialenej podpory od výrobcu	áno
2.4	Pružinový antikorový rám pre sterilné krytie oblúka C-ramena alebo iná možnosť uchytania sterilného krytia	áno
2.5	Ochranná zástera - umývateľný povrch, veľkosť L 120/60 cm, Ekv. Pb 0,35 mm - 1 ks a ochr. límeč Ekv. Pb 0,5 mm - 1 ks	áno

Príloha č. 2 - Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 59 Martin

NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary

Názov predmetu zákazky:

RTG prístroj s C-ramenom

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota			Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
Technické špecifikácie		Podmienka	
1.	Mobilný RTG prístroj s C-ramenom	áno	<i>uviesť obchodný názov a typové označenie</i>
1.0	Počet detektorov	1	
1.1	Detektor s technológiou	CMOS alebo IGZO	
1.2	CsI scintilátor	áno	
1.3	Rozmer plochy detektora	minimálne 300 x 300 mm (výška x šírka)	
1.4	Veľkosť pixelu	maximálne 200 µm	
1.5	Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 16 bit	
1.6	Výstupný výkon generátora	minimálne 15 kW a viac	
1.7	Rozsah kV	minimálne od 40 kV do 120 kV a viac	
1.8	Rozsah prúdu pri pulznej skiaskopii	min. 3-28 mA a viac	
1.9	Rozsah prúdu pri kontinuálnej skiaskopii	min. 3-10 mA a viac	
1.10	Rozsah pulzného skiaskopického módu	minimálne od 4 do 15 pulzov/s	
1.11	Veľkosť ohniska/ohnísk	maximálne 0,6 mm pre najväčšie ohnisko	
1.12	Aktívne kvapalinové chladenie rentgenky s kapacitou min. 5.0 milión HU alebo aktívne chladenie vzduchom	áno	
1.13	DAP meter so zápisom dávky k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno	
1.14	Laserové zameriavanie zabudované v paneli detektora	áno	
1.15	Voľný priestor medzi detektorom a rentgenkou	min. 790 mm	
1.16	Hĺbka C-ramena	minimálne 680 mm	
1.17	Orbitálny pohyb C-ramena	minimálne 145°	
1.18	Angulačný pohyb C-ramena	minimálne ±180°	
1.19	Motorizovaný vertikálny pohyb	minimálne 42 cm	
1.20	Rozlišovacia schopnosť pri max zväčšení	minimálne 2,9 lp/mm	

1.21	Automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii	áno	
1.22	Nastaviteľné virtuálne clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku bez žiarenia	áno	
1.23	Asymetrický kolimátor alebo koncentrický obdĺžnikový kolimátor a dodatkovú symetrickú a asymetrickú prstovú kolimáciu s neobmedzenou rotáciou alebo Irisový kolimátor PreView, rotačný wolfrámový kolimátor s dvomi listami PreView	áno	
1.24	Digitálna rotácia obrazu	áno	
1.25	Akustická a optická signalizácia žiarenia	áno	
1.26	Dotyková konzola pre nezávislý obraz a ovládanie prístroja obsluhou na C-ramene	áno	
1.27	Synchronizované a identické dotykové ovládanie prístroja na C-ramene a monitorovom vozíku	áno	
1.28	Predvolené anatomické programy pre kostný skelet, brucho, mäkké tkanivá a deti	áno	
1.29	Programovateľný nožný spínač s Wifi konektivitou (expozícia/ pamäť) a ručný spínač	áno	
1.30	Zabudované USB rozhranie s USB kľúčom	min. 4 GB	
1.31	Pamäťová kapacita	minimálne 40 000 obrazov v DICOM formáte	
1.32	DICOM - verzia 3.0 s funkciami Dicom Worklist s MPPS, Dicom Query/Retrive, Dicom Storage, Dose report	áno	
1.33	Konektivita do PACS prostredníctvom Ethernetového kábla aj WIFI konektivita	áno	
1.34	Vozík s TFT monitormi	minimálne 2x19 palcov (rozlíšenie min. 1280 x 1024 pixelov) alebo 1x 32 4K UHD, rozdelený na dve obrazovky 2x20“ (rozlíšenie 3840 x 2160pixelov)	
1.35	Jas monitora/ov	min. 600 cd/m2	
1.36	Všesmerové polohovanie monitorov s náklonom a rotáciou pre vhodné polohovanie pri pozične náročných operáciách	áno	

1.37	Farebné označenie ovládacích prvkov pre všetky pohyby	áno	
1.38	Video výstup DVI alebo HDMI alebo DP pre externé monitory (L/R)	áno	
1.39	Kinoslučka	min. 8 obr/s	
1.40	Šírka prístroja	max. 84 cm	
1.41	Hmotnosť prístroja	max. 410 kg	
1.42	Napájanie prístroja	220-240 VAC/ max.16 A	
1.43	Platný ŠUKL kód	áno	
1.44	Preberacia skúška zdroja ionizačného žiarenia	áno	
1.45	Obslužný manuál v slovenskom jazyku v elektronickej forme	áno	
1.46	Bezplatné pripojenie prístroja do PACS a Worklist (modalitu a informácie zabezpečí obstarávateľ)	áno	
1.47	Zaškolenie v rozsahu 3 hodín a jeden zákrok na operačnej sále	áno	
1.48	Likvidácia obalového materiálu	áno	
1.49	Interfejs pre 2D navigáciu	áno	
Doplnková výbava pre RTG prístroj			
2.1	Modulárny systém prístroja s možnosťou doplnenia funkcií (min. DSA, Roadmapping, meranie uhlov a vzdialeností, označovací anatomický nástroj...)	áno	
2.2	Bezpečnostný (softvérovo chránený) prístup obslužného personálu do prístroja	áno	
2.3	Možnosť objednať priame pripojenie vzdialenej podpory od výrobcu	áno	
2.4	Pružinový antikorový rám pre sterilné krytie oblúka C-ramena alebo iná možnosť uchytania sterilného krytia	áno	
2.5	Ochranná zástera - umývateľný povrch, veľkosť L 120/60 cm, Ekv. Pb 0,35 mm - 1 ks a ochr. límec Ekv. Pb 0,5 mm - 1 ks	áno	