** Všetkým záujemcom** elektronicky

**Vec : Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie Súťažných podkladov**

**Identifikácia verejného obstarávania:**

Verejný obstarávateľ: Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D.Roosevelta Banská Bystrica

Predmet zákazky: „*digitálne RTG systémy* vrátane súvisiacich služieb“

Druh postupu: nadlimitná reverzná verejná reverzná súťažpodľa § 66 ods.7 ZVO

Vyhlásené: v Úradnom vestníku Európskej únie dňa 20.12.2018, č. 2018/S 245-560520

vo  Vestníku verejného obstarávania  Úradu pre verejné obstarávanie Bratislava č. 251/2018 zo dňa  21.12.2018  s ozn. č. 18366 – MST

**Žiadosť o vysvetlenie č. 2**

prosím o vysvetlenie nasledujúcich otázok, týkajúcich sa požadovanej technickej špecifikácie pre Časť 3, Mobilný digitálny RTG systém s dvomi bezdrôtovými detektormi , 2ks  
  
Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - dospelí pacienti - minimálne 34 x do 42 cm  
Máme za to, že ste omylom zadefinovali maximálnu veľkosť detektora s dĺžkou max. 42 cm.  
Vzhľadom na znalosť technológie si Vás dovoľujeme poprosiť o vysvetlenie či budete akceptovať detektor s rozmerom aktívnej plochy min. 35x42 cm, teda detektor ktorý má túto plochu väčšiu ako 35x42cm  
Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - neonatologickí pacienti - minimálne 24 x do 30 cm   
  
Máme za to, že ste omylom zadefinovali maximálnu veľkosť detektora s dĺžkou max. 30cm.  
Okrem toho si myslíme, že došlo k zámene rozmerov konvencie značenia rozmeru filmu s rozmerom aktívnej plochy digitálnych RTG panelov. Tu je dôležité aby boli digitálne panely pre neonatológiu kompatibilné s kazetovými vozíkmi inkubátorov.   
Z vyššie uvedených dôvodov a vzhľadom na znalosť technológie si Vás dovoľujeme poprosiť **o vysvetlenie či budete akceptovať detektor s rozmerom aktívnej plochy min. 23x28 cm, teda** detektor ktorý má túto plochu väčšiu ako 23x28 cm a zároveň kompatibilný s bežným kazetovým vozíkom inkubátora (do veľkosti rozmeru filmovej kazety 24x30cm).  
  
Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov - pri 100μm min. 2500x3000 pixelov, pri 148μm min. 2300x2800 pixelov, pri 175μm min. 2000x2500 pixelov a pri 200μm min. 1700x2000 pixelov  
  
Bude obstarávateľ akceptovať aj inú veľkosť bodu v rozmedzí 100-200μm a počet bodov v rozmedzí 1700-2500 x 2000-3000 pixelov?

**Odpoveď. č2:**

**Pre časť č.3** Mobilný digitálny RTG systém s dvomi bezdrôtovými detektormi , 2ks

Požadovať budeme len minimálny rozmer plochy detektora 34 x 42 cm, nie rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - dospelí pacienti - minimálne 34 x 42 cm.  
Požadovať budeme len minimálny rozmer plochy detektora 24 x 30 cm, nie rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) – neonatologickí pacienti - minimálne 24 x 30 cm.

Vo FNsP BB sa nepoužíva kazetový vozík v inkubátore.

Pre priestorové rozlíšenie pri vysokom kontraste požadujeme dodržať súlad s Vyhláškou MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zabezpečení radiačnej ochrany pri vykonávaní lekárskeho ožiarenia.

**Požadovaná technická a funkčná špecifikácia  *časti č. 3 je nasledovná:***

ČASŤ Č.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobilný digitálny RTG systém s dvomi bezdrôtovými detektormi , 2ks** | **Jednotlivé lôžkové oddelenia, JIS pracoviská** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia RTG prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
|  | mobilný |  |
| Typ detektora | CsI |  |
| Počet detektorov | minimálne 2 |  |
| Pripojenie detektora | bezdrôtové pripojenie |  |
| Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - nie štandardnej Wi-Fi technológie | áno |  |
| Automatické nabíjanie akumulátora detektoru alebo nábíjačka s min. 2 akumulátormi pre detektor | áno |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - dospelí pacienti | minimálne 34 x ~~do~~ 42 cm |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - neonatologickí pacienti | minimálne 24 x ~~do~~ 30 cm |  |
| Rozlíšenie - veľkosť bodu | max 143μm  (podľa vyhlášky MZ SR č. 101/2018 Z.z.) |  |
| Rozlíšenie – rozsah šedi | minimálne 14 bit |  |
| Čas cyklu – možnosť snímkovať ďalšiu expozíciu | maximálne 15 sekúnd |  |
| Čas zobrazenia snímky po expozícii | maximálne 15 sekúnd |  |
| Výstupný výkon generátora | minimálne 30 kW |  |
| Rozsah kV pri 1 kV krokoch | minimálne od 40 kV do 120 kV |  |
| Rozsah nastavenia mAs | minimálne od 0,5 mAs do 300 mAs |  |
| Veľkosť malého ohniska | maximálne 0,6 mm v prípade jednoohniskového RTG žiariča maximálna veľkosť ohniska 0,8 mm |  |
| Veľkosť veľkého ohniska | maximálne 1,3 mm v prípade jednoohniskového RTG žiariča maximálna veľkosť ohniska 0,8 mm |  |
| Tepelná kapacita anódy | minimálne 100 KHU |  |
| Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u | áno |  |
| Zabudované laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo | áno |  |
| Externá nabíjačka batérií s funkciou súbežného nabíjania viacerých batérií | áno |  |
| Rotácia teleskopického ramena okolo vlastnej osi | áno |  |
| Motorický pohon prístroja na batériu | áno |  |
| Držiak flatpanelu s antirozptylovou mriežkou minimálne 40 lm/cm | áno |  |
| Expozičná automatika | áno |  |
| DAP meter | áno |  |
| Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroje | Podmienka |  |
| Akvizičná stanica integrovaná v mobilnom digitálnom prístroji | áno |  |
| Operačný systém | Windows alebo Linux alebo ekvivalent |  |
| Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie | áno |  |
| Hard disk | minimálne 150 GB |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux min. 2 GB |  |
| Minimálne DICOM verzia 3 alebo novšia, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímok na PACS | áno |  |
| Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom jazyku | áno |  |
| Servisné podmienky |  |  |
| plná servisná podpora | min.60 mesiacov |  |

**Žiadosť o vysvetlenie č.3**

prosím o vysvetlenie nasledujúcich otázok, týkajúcich sa požadovanej technickej špecifikácie pre Časť 3, Mobilný digitálny RTG systém s dvomi bezdrôtovými detektormi , 2ks  
Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - nie štandardnej Wi-Fi technológie  
Vzhľadom na to, že na bezdrôtový prenos údajov sa v medicínskej technike používa takmer výlučne WiFi technológia (prípadne BlueTooth), chceme sa opýtať či bude obstarávateľ akceptovať aj Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - štandardnej Wi-Fi technológie s dedikovanými WiFi prístupovými bodmi

**Odpoveď č.3:**

Trváme na pôvodnom zadaní: Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - nie štandardnej WiFi technológie z dôvodu bezpečnosti prenosu a eliminácie rušenie dát.

**Vypracovali : MUDr. Okapec**

**Bc. Greschner**

**Ing. Mutalová**