



UNIVERZITNÁ NEMOCNICA MARTIN

KOLLÁROVA 2, 036 59 MARTIN



všetkým záujemcom

Váš list zn./zo dňa:

Naša značka:  
R-1955/OVO-557/23/Ca

V Martine, dňa:  
22.05.2023

## Vec: Oznámenie o výsledku vybavenia žiadosti o nápravu - 2

Vážený záujemca,

dňa 17.05.2023 bola do Univerzitnej nemocnice Martin doručená elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE od jedného zo záujemcov žiadosť o nápravu podľa § 164 ods. 1 písm. b) 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“) proti podmienkam uvedeným v iných dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky poskytnutých verejným obstarávateľom k verejnej súťaži „**Digitálny skiagrafický RTG prístroj - závesný**“, uverejnenej v Dodatku k úradnému vestníku EÚ zo dňa 02.05.2023 pod číslom 2023/S 085-260629 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 87/2023 zo dňa 03.05.2023 pod označením 16372-MST.

Žiadosť o nápravu zo dňa 17.05.2023 obsahuje popis skutočností, ktoré smerujú k úprave minimálnej technickej špecifikácie zadefinovanej konečným užívateľom v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a vo Vlastnom návrhu na plnenie predmetu zákazky – Príloha č. 4 súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ cituje znenia odôvodnení a citácií v podanej žiadosti o nápravu a následne uvádza výsledok vybavenia žiadosti o nápravu s odôvodnením:

### 1.

#### Návrh vybavenia žiadosti o nápravu žiadateľom

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 4.1 a 8.2 je uvedený požadovaný parameter: „Rozmer aktívnej plochy detektora – min. 42x42 cm“ a taktiež v bode 5.2 je uvedený požadovaný parameter: „Pevne zabudovaný alebo wifi detektor s rozmerom aktívnej plochy – min. 42 x 42 cm“.

Nami ponúkané RTG zariadenie má jeden z najkvalitnejších detektorov na trhu zn. Canon s aktívnou plochou 41,5 x 42,6 cm, čo predstavuje zanedbateľný rozdiel od Vami požadovaného parametra a umožňuje plnohodnotné využitie prístroja v klinickej praxi bez obmedzenia.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať nami ponúkaný parameter: „Rozmer aktívnej plochy detektora min. 41,5 x 42 cm“?

### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ nevyhovuje žiadosti o nápravu.

Verejný obstarávateľ nesúhlasí s úpravou parametra z dôvodu, že trvá na zadaní technických parametrov, ktoré boli stanovené ako minimálne.

## **2.**

### **Návrh vybavenia žiadosti o nápravu žiadateľom**

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 4.3, 5.4 a 8.4 je uvedený požadovaný parameter: „Veľkosť pixelu – max 110  $\mu\text{m}$ “.

Nami ponúkané RTG zariadenie má jeden z najkvalitnejších detektorov na trhu zn. Canon, ktorý má veľkosť pixelu 125  $\mu\text{m}$ . Nami navrhovaná zmena nemá žiadny vplyv na funkčnosť a kvalitu požadovaného prístroja a umožňuje jeho plnohodnotné využitie v klinickej praxi bez obmedzenia.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať nami ponúkaný parameter: „Veľkosť pixelu – max. 125  $\mu\text{m}$ “?

### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ nevyhovuje žiadosti o nápravu.

Verejný obstarávateľ nesúhlasí s úpravou parametra z dôvodu, že trvá na zadaní technických parametrov, ktoré boli stanovené ako minimálne.

## **3.**

### **Návrh vybavenia žiadosti o nápravu žiadateľom**

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 4.5, 5.10 a 8.6 je uvedený požadovaný parameter: „Rozlíšenie detektora – min. 4,3 lp/mm“.

Nami ponúkané RTG zariadenie má jeden z najkvalitnejších detektorov na trhu zn. Canon, ktorý má rozlíšenie 4,0 lp/mm. Nami navrhovaná zmena nemá žiadny vplyv na funkčnosť a kvalitu požadovaného prístroja a umožňuje jeho plnohodnotné využitie v klinickej praxi bez obmedzenia.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať nami ponúkaný parameter: „Rozlíšenie detektora – min. 4,0 lp/mm“?

### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ nevyhovuje žiadosti o nápravu.

Verejný obstarávateľ nesúhlasí s úpravou parametra z dôvodu, že trvá na zadaní technických parametrov, ktoré boli stanovené ako minimálne.

#### **4.**

##### **Návrh vybavenia žiadosti o nápravu žiadateľom**

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 5.9 je uvedený požadovaný parameter: „Rozsah posuvu stredu detektora – min. 450 mm – 1785 mm“.

Nami ponúkané RTG zariadenie má rozsah posuvu stredu detektora na úrovni 315 – 1582 mm. Nami navrhovaná zmena nemá žiadny vplyv na funkčnosť a kvalitu požadovaného prístroja a umožňuje jeho plnohodnotné využitie v klinickej praxi bez obmedzenia.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať nami ponúkaný parameter: „Rozsah posuvu stredu detektora – min. 450 mm – 1580 mm“?

##### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ vyhovuje žiadosti v danom bode.

Verejný obstarávateľ upravuje znenie parametra “ v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a v Prílohe č. 4 súťažných podkladov - Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky nasledovne:

**„5.9 Rozsah posuvu stredu detektora – min. 450 mm – 1580 mm“**

#### **5.**

##### **Návrh vybavenia žiadosti o nápravu žiadateľom**

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 5.11 je uvedený požadovaný parameter: „Antirozptyľová statická mriežka min. 70lp/cm s fokusáciou 100-180 cm“.

Nami ponúkané zariadenie má Antirozptyľovú statickú mriežku 52 lp/cm s fokusáciou 110-180 cm.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať nami ponúkaný parameter: „Antirozptyľová statická mriežka min. 52 lp/cm s fokusáciou 110-180 cm“?

##### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ nevyhovuje žiadosti o nápravu.

Verejný obstarávateľ nesúhlasí s navrhovanou úpravou parametra. Verejný obstarávateľ upravil pôvodné znenie parametra v bode 5.11 listom zn. R-1866/OVO-536/23/Ca zo dňa 16.05.2023 – Oznámenie o výsledku vybavenia žiadosti o nápravu. Parameter požadovaný v bode 5.11, na ktorom verejný obstarávateľ trvá znie: „Antirozptyľová statická mriežka min. 70 lp/cm alebo min. 40 lp/cm pri motorickej mriežke s fokusáciou 100-180 cm“.

#### **6.**

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 7.7 je uvedený požadovaný parameter: „Čas zobrazenia snímky v stole alebo vertigrafe s ukončením postprocesingu max. do 6 sekúnd“.

Nami ponúkané RTG zariadenie má čas zobrazenia snímky v stole alebo vertigrafe s ukončením postprocesingu max. do 7 sekúnd, t.z. o 1 sekundu dlhšie ako je požadované, čo

predstavuje zanedbateľný rozdiel a umožňuje plnohodnotné využitie prístroja v klinickej praxi bez obmedzenia.

Bude verejný obstarávateľ akceptovať nami ponúkaný parameter: „Čas zobrazenia snímky v stole alebo vertigrafe s ukončením postprocesingu max. do 7 sekúnd“?

### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ vyhovuje žiadosti v danom bode.

Verejný obstarávateľ upravuje znenie parametra “ v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a v Prílohe č. 4 súťažných podkladov - Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky nasledovne:

**„7.7 Čas zobrazenia snímky v stole alebo vertigrafe s ukončením postprocesingu max. do 7 sekúnd (Tento parameter bude overený na referenčnom pracovisku uchádzača pred podpisom zmluvy.) – áno“**

### **7.**

Verejný obstarávateľ uvádza v Prílohe č. 4 súťažných podkladov – Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky – Technická špecifikácia:

V bode 7.16 je uvedený požadovaný parameter: „Externý monitor – min. 24“ 4K“ a v bode 7.17 je požadovaný parameter „PC, procesor min. i-5, 8 MGB RAM, Grafická karta pre 4K, SSD 512 GB Ethernet karta 1G“.

Chceli by sme verejného obstarávateľa požiadať o bližšie špecifikovanie daného parametra, či sa jedná o diagnostickú stanicu s monitorom?

### **Výsledok vybavenia žiadosti o nápravu verejným obstarávateľom s odôvodnením**

Verejný obstarávateľ požaduje samostatne stojacu klinickú stanicu s klinickým monitorom umiestnenú na úrazovej ambulancii.

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), uvedené úpravy budú implementované do aktualizovanej minimálnej technickej špecifikácie, ktoré budú poskytnuté všetkým známym záujemcom a zverejnené 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

Príloha: Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Príloha č. 2 - Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

**„Digitálny skiagrafický RTG prístroj – závesný“**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

<b>Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota</b>	
<b>1. Technická špecifikácia</b>	<b>Podmienka</b>
1.1 Typ prístroja	Digitálny skiagrafický RTG prístroj, závesný systém
1.2 Dvojdetektorový systém s pevne zabudovanými alebo wifi detektormi a možnosťou ovládať tretí doplnkový detektor (spolu požadujeme 3 detektory)	áno
1.3 Vysokofrekvenčný generátor s výstupným výkonom	min. 65 kW
1.4 Rozsah kVp	min. 40-150 kV
1.5 Rozsah mAs	min. 0,5-500 mAs
1.6 Zabudované AEC komôrky a DAP meter so zápisom k aktívnemu obrazu	áno
1.7 Preddefinované anatomicky špecifické orgánové programy v slovenskom jazyku	áno
1.8 HS RTG žiarič - prispôsobený k výkonu generátora s ohniskami	max. 0,6/1,3 mm
1.9 Tepelná kapacita anódy	min. 300 KHU
<b>2. Stropný záves RTG žiariča</b>	<b>Podmienka</b>
2.1 Pozdĺžny posuv statívu (ohniska) RTG žiariča	min. 3000 mm
2.2 Transversálny posuv statívu (ohniska) RTG žiariča	min. 1900 mm
2.3 Vertikálny posuv statívu RTG žiariča	min. 1600 mm
2.4 Rotácia RTG žiariča okolo vertikálnej osi statívu	+ 180°/- 135° stupňov
2.5 Motorizovaný synchronizovaný pohyb s vertikálnym statívom a elevačným stolom (full Autotracking + Autopositioning) s možnosťou používať i manuálny posuv statívu	áno
2.6 Ovládanie dotykovou konzolou s kontrolou systému, kolimácie, generátora	áno
<b>3. Pevne zabudovaný vyšetrovací stôl - elevačný</b>	<b>Podmienka</b>
3.1 Aretačná plávajúca úložná doska nízkoabsorbčného materiálu	karbon
3.2 Nosnosť stola v centrálnej polohe	min. 250kg
3.3 Rozmer dosky	min. 2100 x 800 mm
3.4 Posuv dosky v pozdĺžnom smere	min. ± 500 mm
3.5 Posuv dosky v transversálnom smere	min. ± 110 mm
3.6 Rozsah pohybu stola vo vertikálnom smere	min. 250 mm
3.7 Antirozptylová mriežka min. 40 lp/cm pri motorickej clone alebo 70 lp/cm pri statickej clone	áno
3.8 Motorizovaný synchronizovaný pohyb bucky clony so žiaričom v pozdĺžnom smere i pri jeho rotácii	áno
3.9 Bočný držiak detektora upevniteľný na lištu stola	áno

<b>4. Detektor integrovaný do stola alebo wifi</b>	<b>Podmienka</b>
4.1 Rozmer aktívnej plochy detektora	min. 42x42 cm
4.2 Typ scintilátora CsI	áno
4.3 Veľkosť pixelu	max. 110 µm
4.4 Hĺbka obrazu	min. 16 bit
4.5 Rozlíšenie detektora	min. 4,3 lp/mm
4.6 AED Automatická detekcia expozície	bez preferencie
<b>5. Vertikálny statív - vyšetrovacie náradie spĺňa všetky medicínsko-technické požiadavky na snímkovanie pacientov v stoji</b>	<b>Podmienka</b>
5.1 Vertikálny posun zabezpečujúci rozsah vyšetrení všetkých orgánových systémov v stoji	áno
5.2 Pevne zabudovaný alebo wifi detektor s rozmerom aktívnej plochy	min. 42 x 42 cm
5.3 Typ scintilátora CsI	áno
5.4 Veľkosť pixelu	max. 110 µm
5.5 Hĺbka obrazu	min. 16 bit
5.6 AED Automatická detekcia expozície	bez preferencie
5.7 Vertikálny posun a nakláňanie detektora plno motorizované so zobrazením hodnôt + diaľkové ovládanie	áno
5.8 Sklápanie do horizontálnej roviny od vertikály (orientácia pri pohľade z pravej strany)	min. ( +20/-90)°
5.9 Rozsah posuvu stredu detektora	min. 450 mm – 1580 mm
5.10 Rozlíšenie detektora	min. 4,3 lp/mm
5.11 Antirozptylová statická mriežka min. 70 lp/cm alebo min. 40 lp/cm pri motorickej mriežke s fokusáciou 100-180 cm	áno
5.12 Stitching (spájanie obrazov) vo vertigrafe	áno
5.13 Prístroj chránený antikolízny systémom	áno
<b>6. Kolimátor</b>	<b>Podmienka</b>
6.1 Svetelná motorizovaná clona automaticky synchronizovaná s izocentrom vertikálneho statívu resp.stola	áno
6.2 Zabudované laserové zameriavanie, kolimačné LED svetlo a meracie pásmo	áno
6.3 Kolimátor s automatickým výberom a nastavením filtrov (Cu alebo Al)	áno
<b>7. Akvizičná stanica</b>	<b>Podmienka</b>
7.1 Ovládanie generátora integrované do akvizičnej stanice	áno
7.2 CPU min. i5-6500 alebo ekvivalent	áno
7.3 Plná kompatibilita s DICOM 3.0	áno
7.4 DICOM funkcie- Storage , Query, Print , Worklist, Retrieve, Commitment, MPPS	áno
7.5 Kapacita akvizičnej stanice	min. 480 GB alebo min. 10 000 DICOM obrázkov
7.6 RAM pre akvizičnú pracovnú stanicu	min. 8 GB
7.7 Čas zobrazenia snímky v stole alebo vertigrafe s ukončením postprocesingu max. do 7 sekúnd. <b>(Tento parameter bude overený na referenčnom pracovisku uchádzača pred podpisom zmluvy.)</b>	áno

7.8	Možnosť uloženia štúdie na CD/DVD- RW /USB záznamové médium	áno
7.9	Možnosť zvolit' ovládacie menu v slovenskom, českom jazyku alebo anglickom jazyku	áno
7.10	Kompletné vytvorenie orgánoprogramov v slovenskom jazyku	áno
7.11	Uhlopriečka monitora	min. 23 palcov
7.12	Rozlíšenie monitora	min. 1,3 Mpx
7.13	Základné postprocessingové úpravy a nastavenia kvality obrazu užívateľom	áno
7.14	Možnosť nastavenia riadeného prístupu pre obsluhujúci personál s identifikáciou	áno
7.15	USB záložný zdroj	min. 300 W
7.16	Externý monitor	min. 24" 4K
7.17	PC, procesor min. i-5, 8 MGB RAM, Grafická karta pre 4K, SSD 512 GB Ethernet karta 1G	áno
7.18	Licencie na celú životnosť prístroja	áno
7.19	Vzdialená podpora	áno
<b>8. Tretí prenosný detektor</b>		<b>Podmienka</b>
8.1	Prenosný bezdrôtový detektor s rozmerom aktívnej plochy min. 42x42 cm + antirozptylová mriežka min. 40 lamiel + ochranný rám	áno
8.2	Rozmer aktívnej plochy detektora	min. 42x42 cm
8.3	Typ scintilátora CsI	áno
8.4	Veľkosť pixelu	max. 110 μm
8.5	Hĺbka obrazu	min. 16 bit
8.6	Rozlíšenie detektora	min. 4,3 lp/mm
8.7	AED Automatická detekcia expozície	áno
8.8	Statická zaťažiteľnosť detektora	min. 150 kg
8.9	Odolnosť proti zaliatiu	min. IPX4
8.10	Hmotnosť detektora	max. 3,8 kg
8.11	Nabíjacia stanica s min. dvomi batériami	áno
<b>9. Osobitné a doplnkové vybavenie</b>		<b>Podmienka</b>
9.1	Projektová dokumentácia technológie pracoviska	áno
9.2	Odborná skúška prístroja	áno
9.3	Preberacia skúška zdroja ionizačného žiarenia	áno
9.4	Ochranná zástera pre pacientov ekv. Pb 0,5 mm, veľ. M 2 ks, veľ. L 2 ks	áno
9.5	Ochranné rukavice ekv. Pb 0,5 mm 1 ks	áno
9.6	Gonádové krytie - sada muži/ženy ekv. Pb 0,5 mm 1 ks	áno
9.7	Ochranný golier ekv. Pb 0,5 mm 2 ks	áno
9.8	RTG transparentný vozík mechanický, nosnosť min. 200kg, kolieska na prevoz aj v exteriéry, kolieska s brzdou, bezpečnostné pásy pri transporte pacienta 2ks	áno
9.9	Integrácia do PACS a aktivácia Worklistu v cene zákazky (Verejný obstarávateľ zabezpečí spoluprácu s prevádzkovateľom software, zakúpenie prístupov pre modalitu, prípravu Worklistu medzi PACS a NIS atď., upgrade v prípade softwarových zmien v budúcnosti)	áno
9.10	Platný ŠUKL kód prístroja na ponúkaný digitálny rentgenový systém	áno

9.11 CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný digitálny rentgenový systém komplet, nie certifikáty na časti systému	áno
9.12 Manuál v slovenskom jazyku	áno
<b>10. Osobitné požiadavky na plnenie</b>	<b>Podmienka</b>
<p>Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 48 mesiacov od doby inštalácie RTG prístroja, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola čistoty a vyčistenie krytov na nedostupných plochách</li> <li>- kontrola celistvosti signálnych a elektrických káblov</li> <li>- kontrola konektorových spojení</li> <li>- kontrola všetkých ovládacích prvkov a indikácie</li> <li>- kontrola mechanických pohybov a posuvov</li> <li>- kontrola a premazanie mechanických komponentov</li> <li>- dopnutie reťazí a lankových rozvodov</li> <li>- nastavenie koncových spínačov</li> <li>- kontrola ochranných vodičov</li> <li>- kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek</li> <li>- nastavenie skiagrafických parametrov</li> <li>- údržba software a potrebné kalibrácie (aktualizácia a optimalizácia softwaru v pravidelných intervaloch min. 1x za 12 mesiacov)</li> <li>- odstránenie zistených nedostatkov</li> </ul> <p>Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy. Elektrické revízie budú vykonávané ročne o vykonanom meraní bude vykonaný záznam. Dodávateľ sa zaväzuje vykonávať službu minimálne raz štvrťročne. V prípade poruchy prístroja servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.</p>	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:

#### **Digitálny skiagrafický RTG prístroj – závesný**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota		Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky
<b>1. Technická špecifikácia</b>		<b>Podmienka</b>
1.1	Typ prístroja	Digitálny skiagrafický RTG prístroj, závesný systém
1.2	Dvojdetektorový systém s pevne zabudovanými alebo wifi detektormi a možnosťou ovládať tretí doplnkový detektor (spolu požadujeme 3 detektory)	áno
1.3	Vysokofrekvenčný generátor s výstupným výkonom	min. 65 kW
1.4	Rozsah kVp	min. 40-150 kV
1.5	Rozsah mAs	min. 0,5-500 mAs
1.6	Zabudované AEC komôrky a DAP meter so zápisom k aktívnemu obrazu	áno
1.7	Preddefinované anatomicky špecifické orgánové programy v slovenskom jazyku	áno
1.8	HS RTG žiarič - prispôbený k výkonu generátora s ohniskami	max. 0,6/1,3 mm
1.9	Tepelná kapacita anódy	min. 300 KHU
<b>2. Stropný záves RTG žiariča</b>		<b>Podmienka</b>
2.1	Pozdĺžny posuv statívu (ohniska) RTG žiariča	min. 3000 mm
2.2	Transversálny posuv statívu (ohniska) RTG žiariča	min. 1900 mm
2.3	Vertikálny posuv statívu RTG žiariča	min. 1600 mm
2.4	Rotácia RTG žiariča okolo vertikálnej osi statívu	+ 180°/- 135° stupňov
2.5	Motorizovaný synchronizovaný pohyb s vertikálnym statívom a elevačným stolom (full Autotracking + Autopositioning) s možnosťou používať i manuálny posuv statívu	áno

2.6	Ovládanie dotykovou konzolou s kontrolou systému, kolimácie, generátora	áno	
<b>3. Pevne zabudovaný vyšetrovací stôl - elevačný</b>		<b>Podmienka</b>	
3.1	Aretačná plávajúca úložná doska nízkoabsorbčného materiálu	karbon	
3.2	Nosnosť stola v centrálnej polohe	min. 250kg	
3.3	Rozmer dosky	min. 2100 x 800 mm	
3.4	Posuv dosky v pozdĺžnom smere	min. ± 500 mm	
3.5	Posuv dosky v transversálnom smere	min. ± 110 mm	
3.6	Rozsah pohybu stola vo vertikálnom smere	min. 250 mm	
3.7	Antirozptylová mriežka min. 40 lp/cm pri motorickej clone alebo 70 lp/cm pri statickej clone	áno	
3.8	Motorizovaný synchronizovaný pohyb bucky clony so žiaričom v pozdĺžnom smere i pri jeho rotácii	áno	
3.9	Bočný držiak detektora upevniteľný na lištu stola	áno	
<b>4. Detektor integrovaný do stola alebo wifi</b>		<b>Podmienka</b>	
4.1	Rozmer aktívnej plochy detektora	min. 42x42 cm	
4.2	Typ scintilátora CsI	áno	
4.3	Veľkosť pixelu	max. 110 µm	
4.4	Hĺbka obrazu	min. 16 bit	
4.5	Rozlíšenie detektora	min. 4,3 lp/mm	
4.6	AED Automatická detekcia expozície	bez preferencie	
<b>5. Vertikálny statív - vyšetrovacie náradie spĺňa všetky medicínsko-technické požiadavky na snímkovanie pacientov v stojí</b>		<b>Podmienka</b>	
5.1	Vertikálny posun zabezpečujúci rozsah vyšetrení všetkých orgánových systémov v stojí	áno	
5.2	Pevne zabudovaný alebo wifi detektor s rozmerom aktívnej plochy	min. 42 x 42 cm	
5.3	Typ scintilátora CsI	áno	
5.4	Veľkosť pixelu	max. 110 µm	
5.5	Hĺbka obrazu	min. 16 bit	
5.6	AED Automatická detekcia expozície	bez preferencie	
5.7	Vertikálny posun a nakláňanie detektora plno motorizované so zobrazením hodnôt + diaľkové ovládanie	áno	
5.8	Sklápanie do horizontálnej roviny od vertikály (orientácia pri pohľade z pravej strany)	min. ( +20/-90)°	
5.9	Rozsah posuvu stredu detektora	min. 450 mm – 1580 mm	
5.10	Rozlíšenie detektora	min. 4,3 lp/mm	

5.11	Antirozptylová statická mriežka min. 70 lp/cm alebo min. 40 lp/cm pri motorickej mriežke s fokusáciou 100-180 cm	áno	
5.12	Stitching (spájanie obrazov) vo vertigrafe	áno	
5.13	Prístroj chránený antikolíznym systémom	áno	
<b>6. Kolimátor</b>		<b>Podmienka</b>	
6.1	Svetelná motorizovaná clona automaticky synchronizovaná s izocentrom vertikálneho statívu resp.stola	áno	
6.2	Zabudované laserové zameriavanie, kolimačné LED svetlo a meracie pásmo	áno	
6.3	Kolimátor s automatickým výberom a nastavením filtrov (Cu alebo Al)	áno	
<b>7. Akvizičná stanica</b>		<b>Podmienka</b>	
7.1	Ovládanie generátora integrované do akvizičnej stanice	áno	
7.2	CPU min. i5-6500 alebo ekvivalent	áno	
7.3	Plná kompatibilita s DICOM 3.0	áno	
7.4	DICOM funkcie- Storage , Query, Print , Worklist, Retrive, Commitment, MPPS	áno	
7.5	Kapacita akvizičnej stanice	min. 480 GB alebo min. 10 000 DICOM obrázkov	
7.6	RAM pre akvizičnú pracovnú stanicu	min. 8 GB	
7.7	Čas zobrazenia snímky v stole alebo vertigrafe s ukončením postprocesingu max. do 7 sekúnd. <b>(Tento parameter bude overený na referenčnom pracovisku uchádzača pred podpisom zmluvy.)</b>	áno	
7.8	Možnosť uloženia štúdie na CD/DVD- RW /USB záznamové médium	áno	
7.9	Možnosť zvoliť ovládacie menu v slovenskom, českom jazyku alebo anglickom jazyku	áno	
7.10	Kompletné vytvorenie orgánoprogramov v slovenskom jazyku	áno	
7.11	Uhlopriečka monitora	min. 23 palcov	
7.12	Rozlíšenie monitora	min. 1,3 Mpx	
7.13	Základné postprocessingové úpravy a nastavenia kvality obrazu užívateľom	áno	
7.14	Možnosť nastavenia riadeného prístupu pre obsluhujúci personál s identifikáciou	áno	
7.15	USB záložný zdroj	min. 300 W	
7.16	Externý monitor	min. 24" 4K	
7.17	PC, procesor min. i-5, 8 MGB RAM, Grafická karta pre 4K, SSD 512 GB Ethernet karta 1G	áno	
7.18	Licencie na celú životnosť prístroja	áno	
7.19	Vzdialená podpora	áno	
<b>8. Tretí prenosný detektor</b>		<b>Podmienka</b>	

8.1	Prenosný bezdrôtový detektor s rozmerom aktívnej plochy min. 42x42 cm + antirozptylová mriežka min. 40 lamiel + ochranný rám	áno	
8.2	Rozmer aktívnej plochy detektora	min. 42x42 cm	
8.3	Typ scintilátora CsI	áno	
8.4	Veľkosť pixelu	max. 110 $\mu$ m	
8.5	Hĺbka obrazu	min. 16 bit	
8.6	Rozlíšenie detektora	min. 4,3 lp/mm	
8.7	AED Automatická detekcia expozície	áno	
8.8	Statická zaťažiteľnosť detektora	min. 150 kg	
8.9	Odolnosť proti zaliatiu	min. IPX4	
8.10	Hmotnosť detektora	max. 3,8 kg	
8.11	Nabíjacia stanica s min. dvomi batériami	áno	
<b>9.</b>	<b>Osobitné a doplnkové vybavenie</b>	<b>Podmienka</b>	
9.1	Projektová dokumentácia technológie pracoviska	áno	
9.2	Odborná skúška prístroja	áno	
9.3	Preberacia skúška zdroja ionizačného žiarenia	áno	
9.4	Ochranná zástera pre pacientov ekv. Pb 0,5 mm, veľ. M 2 ks, veľ. L 2 ks	áno	
9.5	Ochranné rukavice ekv. Pb 0,5 mm 1 ks	áno	
9.6	Gonádové krytie - sada muži/ženy ekv. Pb 0,5 mm 1 ks	áno	
9.7	Ochranný golier ekv. Pb 0,5 mm 2 ks	áno	
9.8	RTG transparentný vozík mechanický, nosnosť min. 200kg, kolieska na prevoz aj v exteriéry, kolieska s brzdou, bezpečnostné pásy pri transporte pacienta 2ks	áno	
9.9	Integrácia do PACS a aktivácia Worklistu v cene zákazky (Verejný obstarávateľ zabezpečí spoluprácu s prevádzkovateľom software, zakúpenie prístupov pre modalitu, prípravu Worklistu medzi PACS a NIS atď., upgrade v prípade softwarových zmien v budúcnosti)	áno	
9.10	Platný ŠUKL kód prístroja na ponúkaný digitálny rentgenový systém	áno	
9.11	CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný digitálny rentgenový systém komplet, nie certifikáty na časti systému	áno	
9.12	Manuál v slovenskom jazyku	áno	
<b>10.</b>	<b>Osobitné požiadavky na plnenie</b>	<b>Podmienka</b>	
	Komplexný záručný servis (záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí Odberateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a tiež sa nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 48 mesiacov od doby inštalácie RTG prístroja, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:	áno	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola čistoty a vyčistenie krytov na nedostupných plochách</li> <li>- kontrola celistvosti signálnych a elektrických káblov</li> <li>- kontrola konektorových spojení</li> <li>- kontrola všetkých ovládacích prvkov a indikácie</li> <li>- kontrola mechanických pohybov a posuvov</li> <li>- kontrola a premazanie mechanických komponentov</li> <li>- dopnutie reťazí a lankových rozvodov</li> <li>- nastavenie koncových spínačov</li> <li>- kontrola ochranných vodičov</li> <li>- kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek</li> <li>- nastavenie skiagrafických parametrov</li> <li>- údržba software a potrebné kalibrácie (aktualizácia a optimalizácia softwaru v pravidelných intervaloch min. 1x za 12 mesiacov)</li> <li>- odstránenie zistených nedostatkov</li> </ul> <p>Profylaktická kontrola bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy. Elektrické revízie budú vykonávané ročne o vykonanom meraní bude vykonaný záznam.</p> <p>Dodávateľ sa zaväzuje vykonávať službu minimálne raz štvrťročne. V prípade poruchy prístroja servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.</p>		
---	--	--