

**Verejný obstarávateľ:****UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA  
Pažitková 4, 821 01 Bratislava****Predmet zákazky:****RTG PRÍSTROJE A C-RAMENÁ**  
[Názov tovaru/služby ktorý/á je predmetom zákazky]**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA****(podľa § 66. zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení  
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)  
(TOVARY)****VEREJNÁ SÚŤAŽ****SÚŤAŽNÉ PODKLADY****C. Spôsob určenia ceny a obchodné  
podmienky dodania predmetu zákazky****V Bratislave február 2018**

## C1. Spôsob určenia ceny

Cena za požadovaný tovar a súvisiace služby musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení vyhlášky MF SR č.375/1999 Z. z..

### 1. Cena za predmet zákazky

- ◆ Uchádzačom navrhovaná cena bude vyjadrená v EUR (€).
- ◆ Cena je stanovená vrátane **dane z pridanej hodnoty, dovoznej prirážky, plánovaného zisku, poistenia, dopravy a inštalácie v mieste plnenia a ostatných nákladov spojených s dodávkou,**
- ◆ Uchádzač uvedie cenu za poskytované služby alebo spôsob jej určenia (výpočtu). Ceny uvádza bez DPH, % vyjadrenie DPH a cenu, vrátane DPH vyjadrenú v EUR za jednotku množstva.
- ◆ Určenie ceny alebo spôsob jej výpočtu musí byť zrozumiteľný a jasný.
- ◆ **Všetky ceny (bez DPH aj s DPH), ich násobky a súčty a ostatné číselné vyjadrenia údajov o množstve, % a pod. a ostatné matematické výpočty musia byť stanovené v odpovedajúcich jednotkách, vyrátané s presnosťou na dve desatinné miesta (v tvare 0,00). Vo výpočtoch použité číselné údaje musia byť rovnako zaokrúhlené s presnosťou na dve desatinné miesta.**

#### 1.1. Cena za predmet zákazky

Cena za predmet zákazky vyjadrená v EUR je ako cena konečná a maximálna..

Uchádzač ku každej oceňovanej položke za dodanie rozdeleného predmetu zákazky uvedeného Prílohe č. 1 časti B. Opis predmetu zákazky, týchto súťažných podkladov uvedie jednotkovú cenu (cena v EUR bez DPH / 1 ks konkrétneho tovaru, v ktorej musia byť zarátané všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru v súlade s ponukou uchádzača.

**Jednotková cena** je súčtom všetkých oceňovaných položiek tovaru, t.j. cena samotného prístroja, vrátane ceny/cien oceňovanej vyžadovanej doplnkovej výbavy a kompletného záručného servisu.

Jednotková cena bude vyjadrená v EUR, zaokrúhlená s presnosťou na 2 desatinné miesta v štruktúre: Cena za predmet zákazky v EUR bez DPH, sadzba DPH, cena s DPH (kritérium hodnotenia).

Uchádzač doplní jednotkové ceny do tabuľky, ktorá tvorí prílohu č. 1 časti „B. Opis predmetu zákazky“, týchto súťažných podkladov (s tým, že doplní jednotkovú cenu a následne vyráta cenu celkom za celkový vyžadovaný počet, ktorá je potom návrhom uchádzača na plnenie kritérií na hodnotenie ponúk podľa časti F. týchto súťažných podkladov.

## C2. Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky

### Vzor s uvedením požadovaného minimálneho rozsahu zmluvných podmienok

#### KÚPNA ZMLUVA

na dodávku RTG prístrojov a C-ramien

číslo: .....

(uzavretá podľa § 83 zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov)

#### I.

#### Zmluvné strany

##### **Predávajúci:**

##### **Názov:**

sídlo:

zastúpený:

IČO:

DIČ:

bankové spojenie:

číslo účtu:

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného (Krajského) súdu v ..... . Vložka

číslo: ..... Oddiel: ....

(ďalej len „predávajúci“)

##### **a**

##### **Kupujúci:**

##### **Univerzitná nemocnica Bratislava**

Pažitková 4, 821 01 Bratislava

zastúpený:

**Rada riaditeľov**

IČO:

31 813 861

DIČ:

202 17 00 549

IČ DPH:

SK 202 17 00 549

bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK58 8180 0000 0070 0027 9808

Internetová adresa:

[www.unb.sk](http://www.unb.sk)

(ďalej len „kupujúci“)

#### II.

#### Preambula

Táto kúpna zmluva (ďalej len „zmluva“) sa uzaviera s úspešným uchádzačom na základe výsledkov realizovanej verejnej súťaže vyhlásenej zverejnením oznámenia vo Vestníku verejného obstarávania č. 38/2018 z 22.02.2018 pod značkou 2743-MST a následnej eAukcie, ako postupu zadávania nadlimitnej zákazky, ktorej predmet je zhodný s predmetom tejto zmluvy a úspešnej ponuky uchádzača, za nasledujúcich podmienok.

#### III.

#### Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán pri predaji a kúpe tovaru a záväzok predávajúceho dodávať a predávať kupujúcemu tovar a záväzok kupujúceho dodaný tovar prevziať a zaplatiť kupujúcemu dohodnutú kúpnu cenu, za podmienok stanovených touto dohodou.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar ktorý je predmetom dodávky je nový, nepoužívaný a nerepasovaný, v bezchybnom stave, najvyššej kvality a odpovedá všetkým platným právnym predpisom Slovenskej republiky.
3. Tovarom, ktorý je predmetom predaja a kúpy sú RTG prístroje:
  - 2.1 RTG1: RTG digitálny pevný – SKIAGRAFIA – závesný typ prístroja - 3 ks /\*
  - 2.2 RTG1B: RTG digitálny pevný – SKIAGRAFIA – na zemi montovaný - 1 ks /\*
  - 2.3 RTG2: Digitálny mobilný pojazdný – SKIAGRAFIA – mobilný - 8 ks /\*

- 2.4 RTG4: Skiaskopicko-skiagrafický prístroj/sklopná stena s RTG žiaričom nad stolom - základná verzia - 4 ks /\*
- 2.5 C-ramena1M: Mobilný digitálny s C-ramenom, 20 detektor - intervenčná rádiológia, neurochirurgia, spinálna chirurgia a urológia - 2 ks /\*
- 2.6 C-ramena1V: Mobilný digitálny s C-ramenom, 30 detektor - intervenčná rádiológia, neurochirurgia, spinálna chirurgia a urológia - 5 ks /\*
- 2.7 C-ramena3V: mobilný digitálny s C-ramenom - 30 detektor, väčší výkon - intervenčná rádiológia a kardiológia - 1 ks /\*,

v súlade so špecifikáciou uvedenou v prílohe č. 1 Technická a medicínska špecifikácia „RTG prístroje a C-ramená“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (\* **nehodiace sa škrtnúť**).

4. Súčasťou dodávky tovaru je zároveň dodanie sprievodnej dokumentácie potrebnej pre riadne a bezchybné použitie tovaru na stanovený účel, a to najmä: návodu na obsluhu a údržbu tovaru v slovenskom jazyku, všetkých platných certifikátov a osvedčení, dokladu o pridelení ŠUKL kódu a iné..
5. Predmetom dohody je zároveň záväzok predávajúceho poskytnúť kupujúcemu služby spojené s dodaním tovaru, t.j. doprava do miesta plnenia, vyloženie v mieste plnenia a kompletizácia tovaru, inštalácia v mieste plnenia, vrátane vyhotovenia technologického projektu, zaškolenie zdravotníckeho personálu v nevyhnutnom rozsahu s vydaním protokolu o zaškolení.
6. Predávajúci sa zaväzuje tovar dodať do určeného miesta plnenia, vrátane inštalácie v mieste plnenia, zaškolenia a poučenia zamestnancov kupujúceho v nevyhnutnom rozsahu .
7. Zároveň je predmetom tejto zmluvy záväzok predávajúceho poskytovať služby autorizovaného servisu a opráv ním dodaných prístrojov po celú dobu poskytovanej záruky, vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom a vrátane dodávky originálnych náhradných dielcov. Tiež sa zaväzuje, najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.
8. Špecifikácia služieb poskytovaných predávajúcim počas záručnej doby je uvedená v prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje, že po celú dobu poskytovanej záruky zabezpečí pre kupujúceho poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v prílohe č. 2, súvisiacich so zabezpečením bezpečnosti a funkčnosti dodaných prístrojov (napr. revízie a kontroly a opravy spôsobené neodbornou obsluhou a pod.), a to vždy odplatne na základe osobitnej objednávky doručenej kupujúcim, za podmienok dohodnutých v písomnej objednávke.

#### IV.

##### **Dodacie podmienky, záručné podmienky a zodpovednosť za vady**

1. Kupujúci a predávajúci sa dohodli na čiastkovom plnení zmluvy v súlade s potrebami kupujúceho a možnosťami predávajúceho, za podmienok v nej dohodnutých, v lehotách a množstvách v nej určených.
2. Predmet zmluvy sa bude považovať za dodaný, potvrdením dodacieho listu oprávneným zástupcom kupujúceho. Kupujúci po vykonaní fyzickej kontroly tovaru, poskytovaných záruk, označenia tovaru, súladu dodaného tovaru so špecifikáciou, množstva tovaru, po inštalácii v mieste plnenia, odskúšania funkčnosti a zaškolenia zamestnancov kupujúceho, potvrdí prevzatie tovaru na dodacom liste.
3. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať tovar poškodený, neúplný alebo vadný. V prípade, keď na základe fyzickej kontroly tovaru a funkčných skúšok tovaru kupujúci zistí nezrovnalosti – zrejme chyby a vady tovaru, resp. jeho nesúlad s objednávkou, tovar neprevezme a vystaví protokol nezrovnalostí. Predávajúci je povinný na vlastné náklady zrejme vady dodávok tovaru odstrániť a to najneskôr do 48 hodín od uplatnenej reklamácie.
4. Záruka na dodaný tovar je 48 mesiacov od prevzatia tovaru a jeho inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia obsluhy, a uvedenia zariadenia do prevádzky.
5. Záručná doba začína plynúť od prevzatia výrobkov kupujúcim.
6. Skryté vady a vady nezistené pri preberacom konaní kupujúci bez zbytočného odkladu reklamuje. Reklamáciu uplatní písomnou formou u predávajúceho najneskôr do uplynutia záručnej doby. Predávajúci je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií najneskôr do 24 hodín po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie.
7. Reklamácia väd výrobkov musí obsahovať:
- číslo zmluvy,
  - číslo dodacieho listu,
  - popis vady.
8. Oprávnené vady predávajúci odstráni najneskôr do 48 hodín od prevzatia reklamácie.
9. Na vady výrobkov, ktoré vznikli používaním v rozpore s návodom na obsluhu sa záruka nevzťahuje.

10. Kupujúcemu vyplývajú z opakujúcich sa vád nasledovné nároky:

- možnosť odstúpenia od zmluvy
- požadovať do určeného termínu bezplatnú výmenu vadného predmetu zákazky,
- požadovať náhradu vzniknutej škody, pričom spôsob uplatnenia svojho nároku kupujúci oznámi predávajúcemu v písomnej reklamacii.

#### V.

#### Odmietnutie predmetu zmluvy

Kupujúci si vyhradzuje právo predmet zmluvy odmietnuť v prípadoch, ak:

- technické a úžitkové parametre nezodpovedajú požadovaným hodnotám
- počas záručnej doby sa opakovane vyskytujú závažné nedostatky v kvalite
- zistí, že kvalita nezodpovedá predloženej ponuke.

#### VI.

#### Miesto a termín plnenia

1. Miestom plnenia sa rozumie miesto dodania tovaru. Miestom dodania sú pracoviská Rádiologickej kliniky LF UK, SZU a UNB v zdravotníckych zariadeniach kupujúceho na adrese:
  - 1.1. Nemocnica Ružinov, Ružinovská 6, 826 06 Bratislava,
  - 1.2. Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava,
  - 1.3. Nemocnica sv. Cirila a Metoda, Antolská 11, 851 07 Bratislava,
  - 1.4. Nemocnica Staré Město, Mickiewiczova 13, 813 69 Bratislava.
2. Konkrétne miesto inštalácie bude spresnené zástupcom kupujúceho.
3. Termín plnenia je dohodnutý priebežne po dobu platnosti zmluvy.

#### VII.

#### Cena a platobné podmienky

1. Cena za predmet dohody je stanovená v súlade s § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/1996 Z. z. a aktuálnym Cenovým opatrením MZ SR, ktorým sa stanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva, v prípade ak je to relevantné, v súlade s výsledkom verejnej súťaže a eAukcie, dohodou zmluvných strán.
2. Cena je dohodnutá cena ako maximálna.
3. Cenou sa rozumie cena, vrátane cla, DPH a dopravy a inštalácie v mieste plnenia určeného kupujúcim, spustenia do prevádzky, poučenia a zaškolenia obsluhy a ostatných nákladov spojených s dodávkou, uvádzaná v mene Slovenskej republiky v EUR.
4. Cena (kúpna cena) za tovar je súčasťou prílohy č. 1 tejto zmluvy.
5. Dohodnutú cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov alebo preukázateľnou zmenou cien výrobného závodu alebo štátom uznanou infláciou na základe údajov Štatistického úradu SR, vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/96 Z.z.
6. Ak sa po uzatvorení zmluvy preukáže, že na relevantnom trhu existuje cena (ďalej len „nižšia cena“) za rovnaké plnenie ako je dohodnuté v tejto zmluve a predávajúci preukázateľne za takúto nižšiu cenu plnenie poskytol, resp. poskytuje, pričom rozdiel medzi nižšou cenou a cenou podľa tejto zmluvy je viac ako 5 % v neprospech ceny podľa tejto zmluvy, zaväzuje sa predávajúci poskytnúť kupujúcemu pre takéto plnenie dodatočnú zľavu vo výške rozdielu medzi ním poskytovanou cenou podľa tejto zmluvy a nižšou cenou.
7. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňuje.
8. Platby budú realizované formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančných úradov zmluvných strán, po dodaní a prevzatí tovaru a podpísaní preberacieho protokolu oprávnenými zástupcami predávajúceho a kupujúceho, na faktúru, ktorej splatnosť je max. 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Zaplatením faktúry sa rozumie deň odpísania fakturovanej čiastky z účtu kupujúceho.
9. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti alebo nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, kupujúci ju vráti predávajúcemu na doplnenie, opravu alebo vystavenie novej faktúry. U takto doplnenej, opravenej alebo novej faktúry plynie nová lehota splatnosti odo dňa jej doručenia kupujúcemu.

#### VIII.

#### Zánik a vypovedanie zmluvy

1. Pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy môže oprávnená strana okamžite písomne odstúpiť od zmluvy a požadovať od povinnej strany náhradu škody, ktorá jej vinou vznikla, v súlade s platnou právnou úpravou. Zmluvné strany sa dohodli za podstatné porušenie zmluvných povinností považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy. Úplná alebo

čiasť zodpovednosť zmluvnej strany je vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci a úradných miest.

2. Zmluvu je možné zrušiť:  
- dohodou zmluvných strán.

#### IX.

#### Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. V prípade, že predávajúci je v omeškaní s dodávkou tovaru alebo jeho časti, kupujúci má právo účtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z celkovej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry, je predávajúci oprávnený účtovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,01 % z neuhradenej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.
3. V prípade omeškania predávajúceho s plnením služieb v rámci záručného servisu a odstránením väd tovaru v termínoch dohodnutých podľa prílohy č. 2 tejto dohody, má kupujúci právo účtovať predávajúceму zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 2 tejto dohody.

#### X.

#### Platnosť zmluvy

Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, 6 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo splnenia povinností z nej vyplývajúcich, podľa toho čo nastane skôr.

#### XII.

#### Záverečné ustanovenia

1. Kupujúci poveruje svojho zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných, odborných a akvizície zmluvy v osobách ..... /tel., e-mail/
2. Predávajúci poveruje zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných a akvizície predmetu zmluvy v osobe ..... /tel., e-mail/.
3. Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy môžu byť zmenené, doplňované, resp. rušené iba formou písomných dodatkov, podpísaných oboma zmluvnými stranami. Všetky zmeny týkajúce sa tejto zmluvy, uvedené v dodatkoch, budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Ostatné právne vzťahy, výslovne touto zmluvou neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
5. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešiť rokovaním o nožnej dohode.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy sa budú riadiť slovenským právnym poriadkom. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu podľa sídla odporcu.
7. Žiadna zo zmluvných strán nepostúpi svoje práva a povinnosti z tejto zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Písomný súhlas za objednávateľa je oprávnený vydať len jeho štatutárny orgán.
8. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci aj predávajúci obdržia dve vyhotovenia tejto zmluvy.
9. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcom po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
10. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

Prílohy:

- č. 1- Technická a medicínska špecifikácia „RTG prístroje a C-ramená“  
č. 2- Služby poskytované počas záručnej doby  
č. 3- Zoznam subdodávateľov

V .....

V Bratislave .....

Za predávajúceho

Za kupujúceho  
**Rada riaditeľov**

**Príloha č. 1  
Kúpnej zmluvy**

**Technická a medicínska špecifikácia  
"RTG prístroje a C-ramená"**

**Časť I. RTG1: RTG digitálny pevný – SKIAGRAFIA – závesný typ prístroja**Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **465.300,00 EUR bez DPH, počet 3 ks**

Ponúkaný typ (označenie):	
Výrobca:	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.)	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH:	

**RTG1: RTG digitálny pevný - SKIAGRAFIA**

<b>I. Technické špecifikácie RTG prístroja</b>		
<b>Technické špecifikácie RTG prístroja</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</b>
Typ prístroja	závesný typ prístroja	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ detektora	CsI	
Počet detektorov	minimálne 2 (v stole a vo vertigrafe)	
Automatiké nabíjanie akumulátora detektoru alebo nábjíčka s min. 2 akumulátormi pre detektor	áno	
Vertigraf s AEC s funkciou nakláňania	áno	
Rozmer aktívnej plochy dektora (výška x šírka)	minimálne 32 x 42 cm	
Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov	pri 150µm minimálne 2300x2800 pixelov, pri 175µm minimálne 1900x2400 pixelov a pri 200µm minimálne 1700x2000 pixelov	
Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 14 bit	
Čas cyklu – možnosť snímkať ďalšiu expozíciu	maximálne 8 sekúnd	
Čas zobrazenia snímky po expozícii	maximálne 12 sekúnd	
Výstupný výkon generátora	minimálne 65 kW	
Rozsah kV pri 1 kV krokoch	minimálne od 40 kV do 150 kV v prípade použitia žiariča s integrovaným VN transformátorom rozsah minimálne od 40 kV do 130 kV	
Rozsah nastavenia mAs	minimálne od 0,5 mAs do 500 mAs	
RTG žiarič nad stolom s minimálnym maximálnym výkonom zodpovedajúci výkonu RTG generátora	áno	
Veľkosť malého ohniska	maximálne 0,6 mm	
Veľkosť veľkého ohniska	maximálne 1,3 mm	
Tepelná kapacita anódy	minimálne 300 KHU	
Bucky clona vo vertigrafe aj v stole	áno	
Pacientsky stôl s nosnosťou min. 200 kg	fixný elevačný	
Pacientský rádiotransparentný stôl s plávajúcou doskou alebo plavajúcim detektom (priečne aj pozdĺžne)	áno	
Rozmer stola (dĺžka x šírka)	minimálne 200 cm x 75 cm	
Rozsah motorického nastavenia výšky stola	minimálne 20 cm	
Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u (DAP)	áno	
Zabudované laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo	áno	
Autotracking	áno	
Expozičná automatika	áno	
DAP meter	áno	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	



Platný ŠUKL kód prístroja	áno	
Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
<b>II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje</b>		
<b>Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje</b>	<b>Podmienka</b>	
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Hard disk	minimálne 150 GB alebo pamäť na min. 10 000 obrazov v DICOM formáte	
Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 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 alebo českom jazyku	áno	
Monitor akvizičnej stanice s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024	áno	
<b>III. Doplnková výbava pre RTG prístroje</b>		
<b>Technické špecifikácie pre doplnkovú výbavu RTG prístroja</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</b>
Mobilný bezdrôtový detektor s rozmerom aktívnej plochy dektora minimálne 32 x 42 cm s držiakom a ochranným krytom pre detektor	áno	
Stitching alebo detektor s rozmerom min. 115 cm (spájanie obrazov) vo vertigrafe	min. 115 cm	
<b>IV. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
<b>Záručná doba</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</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: - kontrola čistoty a vyčistenie krytov na nedostupných plochách - kontrola celistvosti signálnych a elektrických káblov - kontrola konektorových spojení - kontrola všetkých ovládacích prvkov a indikácie - kontrola mechanických pohybov a posuvov - kontrola a premazanie mechanických komponentov - dopnutie reťazí a laniek - nastavenie koncových spínačov - kontrola ochranných vodičov - kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek - nastavenie skiagrafických parametrov - údržba software a potrebné kalibrácie - odstránenie zistených nedostatkov 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 zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.	áno	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

**Časť II. RTG1B: RTG digitálny pevný - SKIAGRAFIA – na zemi montovaný**Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **120.000,00 EUR bez DPH, počet 1 ks**

Ponúkaný typ (označenie):	
Výrobca:	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.)	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH:	

**RTG1B: RTG digitálny pevný - SKIAGRAFIA**

<b>I. Technické špecifikácie RTG prístroja</b>		
<b>Technické špecifikácie RTG prístroja</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</b>
Typ prístroja	na zemi montovaný	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ detektora	CsI	
Počet detektorov	minimálne 1 prenositeľný alebo 2 pevné	
Automatiké nabíjanie akumulátora detektoru alebo nábjíčka s min. 2 akumulátormi pre detektor	áno	
Vertigraf s AEC	áno	
Rozmer aktívnej plochy dektora (výška x šírka)	minimálne 32 x 42 cm	
Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov	pri 150µm minimálne 2300x2800 pixelov, pri 175µm minimálne 1900x2400 pixelov a pri 200µm minimálne 1700x2000 pixelov	
Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 14 bit	
Čas cyklu – možnosť snímkať ďalšiu expozíciu	maximálne 8 sekúnd	
Čas zobrazenia snímky po expozícii	maximálne 12 sekúnd	
Výstupný výkon generátora	minimálne 65 kW	
Rozsah kV pri 1 kV krokoch	minimálne od 40 kV do 150 kV v prípade použitia žiariča s integrovaným VN transformátorom rozsah minimálne od 40 kV do 130 kV	
Rozsah nastavenia mAs	minimálne od 0,5 mAs do 500 mAs	
RTG žiarič nad stolom s minimálnym maximálnym výkonom zodpovedajúci výkonu RTG generátora	áno	
Veľkosť malého ohniska	maximálne 0,6 mm	
Veľkosť veľkého ohniska	maximálne 1,3 mm	
Tepelná kapacita anódy	minimálne 300 Khu	
Bucky clona vo vertigrafe aj v stole	áno	
Pacientsky stôl s nosnosťou min. 200 kg	fixný elevačný	
Pacientský rádiotransparentný stôl s plávajúcou doskou alebo plavajúcim detektrom (priečne aj pozdĺžne)	áno	
Rozmer stola (dĺžka x šírka)	minimálne 200 cm x 75 cm	
Rozsah motorického nastavenia výšky stola	minimálne 20 cm	
Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno	
Zabudované laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo	áno	
Autotracking	áno	
Expozičná automatika	áno	
DAP meter	áno	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	

Platný ŠUKL kód prístroja	áno	
Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
<b>II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje</b>		
<b>Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje</b>	<b>Podmienka</b>	
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Hard disk	minimálne 150 GB alebo pamäť na min. 10 000 obrazov v DICOM formáte	
Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 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 alebo českom jazyku	áno	
Monitor akvizičnej stanice s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024	áno	
<b>III. Doplnková výbava pre RTG prístroje</b>		
<b>Technické špecifikácie pre doplnkovú výbavu RTG prístroja</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</b>
Mobilný bezdrôtový detektor s rozmerom aktívnej plochy dektora minimálne 32 x 42 cm s držiakom a ochranným krytom pre detektor	áno	
<b>IV. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
<b>Záručná doba</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</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: - kontrola čistoty a vyčistenie krytov na nedostupných plochách - kontrola celistvosti signálnych a elektrických káblov - kontrola konektorových spojení - kontrola všetkých ovládacích prvkov a indikácie - kontrola mechanických pohybov a posuvov - kontrola a premazanie mechanických komponentov - dopnutie reťazí a laniek - nastavenie koncových spínačov - kontrola ochranných vodičov - kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek - nastavenie skiagrafičkových parametrov - údržba software a potrebné kalibrácie - odstránenie zistených nedostatkov 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 štvrtročne. V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.	áno	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

Časť III. **RTG2: Digitálny mobilný pojazdný – SKIAGRAFIA - mobilný**Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **664.000,00 EUR bez DPH, počet 8 ks**

Ponúkaný typ (označenie)	
Výrobca :	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.):	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH :	

**RTG2: Digitálny mobilný pojazdný - SKIAGRAFIA**

I. Technické špecifikácie RTG prístroja		
Technické špecifikácie RTG prístroja	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ prístroja	mobilný	
Typ detektora	CsI	
Počet detektorov	minimálne 1	
Pripojenie detektora	bezdrôtové pripojenie	
Automatiké nabíjanie akumulátora detektora alebo nábjíčka s min. 2 akumulátormi pre detektor	áno	
Rozmer aktívnej plochy dektora (výška x šírka)	minimálne 34 x do 42 cm	
Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov	pri 100µm minimálne 2500x3000 pixelov, pri 150µm minimálne 2300x2800 pixelov, pri 175µm minimálne 2000x2500 pixelov a pri 200µm minimálne 1700x2000 pixelov	
Rozlíšenie – rozsah šedi	14 bit	
Čas cyklu – možnosť snímkať 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 50 kV do 120 kV	
Rozsah nastavenia mAs	minimálne od 0,5 mAs do 300 mAs	
Veľkosť malého ohniska	maximálne 0,8 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	
Davkový 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 báteriu	áno	
Držiak flatpanelu s antirozptylovou mriežkou minimálne 40 lm/cm	áno	
DAP meter	áno	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	
Platný ŠUKL kód prístroja	áno	

Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
<b>II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje</b>		
<b>Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje</b>	<b>Podmienka</b>	
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Hard disk	minimálne 150 GB alebo pamäť na min. 10 000 obrazov v DICOM formáte	
Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 2 GB	
Minimálne DICOM verzia 3 alebo novšia, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímiek na PACS	áno	
Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku	áno	
<b>III. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
<b>Záručná doba</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</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 živeľnej 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 laniek</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</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 zariadenia 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	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

#### Časť IV. RTG4: Skioskopicko-skiagrafický prístroj/sklopná stena s RTG žiaričom nad stolom - základná verzia

Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: 815.400,00 EUR bez DPH, počet 4 ks

Ponúkaný typ (označenie):	
Výrobca:	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.)	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH:	

#### RTG4: Skioskopicko-skiagrafický prístroj/sklopná stena s RTG žiaričom nad stolom - základná verzia

I. Technické špecifikácie RTG prístroja		
Technické špecifikácie RTG prístroja	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ prístroja	na zemi montovaný	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ detektora	CsI	
Počet detektorov	minimálne 1	
Pripojenie detektora	integrovateľný detektor v stole	
Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka)	minimálne 35 x do 43 cm	
Rozlíšenie – počet bodov	minimálne 2800 x 2800 pixelov	
Rozlíšenie – veľkosť bodu	maximálne 160µm	
Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 14 bit	
Čas cyklu – možnosť snímkať ďalšiu expozíciu	maximálne 20 sekúnd	
Čas zobrazenia snímky po expozícii	maximálne 20 sekúnd	
Výstupný výkon generátora	minimálne 60 kW	
Rozsah kV pri 1 kV krokoch	minimálne od 40 kV do 150 kV	
Rozsah nastavenia mAs	minimálne od 0,5 mAs do 800 mAs	
RTG žiarič nad stolom s minimálnym maximálnym výkonom zodpovedajúci výkonu RTG generátora	áno	
Veľkosť malého ohniska	maximálne 0,7 mm	
Veľkosť veľkého ohniska	maximálne 1,2 mm	
Tepelná kapacita anódy	minimálne 600 kHU	
Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno	
Laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo	áno	
Pacientský stôl s minimálnou nosnosťou 150 kg	fixný alebo elevačný stôl	
Veľkosť dosky stola (dĺžka x šírka)	minimálne 200 cm x 60 cm	
Pacientský rádiotransparentný stôl s pozdĺžnym a priečnym motorickým pohybom alebo pohyblivým detektorom	áno	
Uhol naklonenia stola	minimálne od -30° do + 90°	
Expozičná automatika pre skiagrafický režim	áno	
DAP meter	áno	
Automatickú reguláciu dávkového príkonu pri skioskopii	áno	
Nastaviteľné clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku	áno	
Pulzný skioskopický mód minimálne od 8 obrazov/sekundu	áno	
Nožný spínač a ovládací pult na riadenie pohybov a funkcií skioskopie steny	áno	
Farebný prehládaci monitor vo vyšetrovacej miestnosti s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024, maximálny jas obrazovky - minimálne 700 cd/cm <sup>2</sup> , kontrast - minimálne 800:1	áno	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	
Platný ŠUKL kód prístroja	áno	

Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
<b>II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje</b>		
<b>Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje</b>	<b>Podmienka</b>	
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Hard disk	minimálne 150 GB alebo pamäť na min. 10 000 obrazov v DICOM formáte	
Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 2 GB	
Min DICOM ver3, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Q/R, Dicom Storage	áno	
Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku	áno	
Monitor akvizičnej stanice s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024	áno	
<b>III. Doplnková výbava</b>		
<b>Technické špecifikácie pre doplnkovú výbavu RTG prístrojov</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</b>
AEC vertigrafi	áno	
Druhá rontgenka s minimálnym maximálnym výkonom zodpovedajúci výkonu RTG generátora	áno	
CsI detektor s rozmerom aktívnej plochy externého dektora (výška x šírka) minimálne 34 x do 42 cm (34x42cm), rozlíšenie – rozsah šedi - minimálne 14 bit, rozlíšenie – počet bodov - minimálne 2300 x 2800 pixelov, rozlíšenie – veľkosť bodu maximálne - 160µm	áno	
Oblique projekcie	áno	
Farebný prehladávací monitor vo vyšetrovacej miestnosti s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024, maximálny jas obrazovky - minimálne 700 cd/cm <sup>2</sup> , kontrast - minimálne 800:1	áno	
<b>IV. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
<b>Záručná doba</b>	<b>Podmienka</b>	<b>Nacenenie v EUR bez DPH</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 živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu) po dobu 48 mesiacov od doby inštalácie RTG prístroja, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje dodržať nasledovné lehoty:- kontrola čistoty a vyčistenie krytov na nedostupných plochách- kontrola celistvosti signálnych a elektrických káblov- kontrola konektorových spojení- kontrola všetkých ovládacích prvkov a indikácie- kontrola mechanických pohybov a posuvov- kontrola a premazanie mechanických komponentov- dopnutie reťazí a laniek- nastavenie koncových spínačov- kontrola ochranných vodičov- kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek - nastavenie skiagrafičných parametrov- údržba software a potrebné kalibrácie- odstránenie zistených nedostatkovProfylaktická 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 štvrtročne. V prípade poruchy zariadenia servisná odozva maximálne do 12 hodín od nahlásenia poruchy v rámci pracovných dní a servisný zásah do maximálne 24 hodín v rámci pracovných dní.	áno	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

**Časť V. C-ramena1M: Mobilný digitálny s C-ramenom, 20 detektor - intervenčná rádiológia, neurochirurgia, spinálna chirurgia a urológia**Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **217.000,00 EUR bez DPH, počet 2 ks**

Ponúkaný typ (označenie):	
Výrobca:	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.)	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH:	

**C-ramena1M: Mobilný digitálny s C-ramenom, 20 detektor - intervenčná rádiológia, neurochirurgia, spinálna chirurgia a urológia**

I. Technické špecifikácie RTG prístroja		
Technické špecifikácie RTG prístroja	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ prístroja	mobilný s C -ramenom	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ detektora	CsI alebo aSi s CsI scintilátorom alebo CMOS	
Počet detektorov	1	
Rozmer aktívnej plochy dektora (výška x šírka)	minimálne 20x20 cm	
Rozlíšenie – počet bodov	minimálne 1024 x 1024 pixelov	
Rozlíšenie – veľkosť bodu	maximálne 200 µm	
Rozlíšenie – rozsah šedi	Minimálne 14 bit	
Výstupný výkon generátora	minimálne 12 kW	
Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne	minimálne od 40 kV do 110 kV	
Veľkosť ohniska / ohnisk	maximálne 0,6 mm pre jedno ohnisko	
Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno	
Laserové zameriavanie zabudované vo flat panele detektoru	áno	
Hĺbka C-ramena	minimálne 60 cm	
Orbitálny pohyb C-ramena	minimálne 125°	
Angulačný pohyb C-ramena	celkovo minimálne 360 stupňov	
DAP meter	áno	
Rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste	minimálne 2.5 lp/mm	
Automatickú reguláciu dávkového príkonu pri skiaskopii	áno	
Nastaviteľné clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku	áno	
Rozsah pulzného skiaskopického módu vo formáte 1K	minimálne od 8 do 25 obrazov/sekundu, v prípade kontinuálneho režimu minimálne 15 obrazov/sekundu	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	
Platný ŠUKL kód prístroja	áno	
Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje		
Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje	Podmienka	
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Pamäťová kapacita	minimálne 5 000 obrazov v DICOM formáte	



Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 2 GB	
Min DICOM ver3, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Q/R, Dicom Storage	áno	
Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku	áno	
Vozík s TFT monitorom min. 23 palcov alebo 2 TFT monitormi min. 19 palcov	áno	
<b>III. Doplnková výbava</b>		
Technické špecifikácie pre doplnkovú výbavu RTG prístrojov	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Digitálna subtrakčná angiografia, funkcia "roadmap" a funkcia maximalnej opacity s možnosťou posunu pixelu (funkcia "REMASK")	áno	
Funkcia merania vzdialenosti a uhlov	áno	
Funkcia kinoslučka	áno	
Farebný TFT monitor min. 23 palcov alebo farebné 2 TFT monitormi min. 19 palcov s možnosťou priameho zobrazenia externého video signálu	áno	
Možnosť 3D zobrazenia z PACSu	áno	
Interface pre navigáciu 2D	áno	
Diaľkové ovládanie obrazového systému a C-ramena alebo diaľkové ovládanie niektorých funkcií C-ramena a dotykové ovládanie obrazového systému priamo z hlavnej obrazovky	áno	
<b>IV. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
Záručná doba	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
<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 laniek</li> <li>- nastavenie koncových spínačov</li> <li>- kontrola ochranných vodičov</li> <li>- kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek</li> <li>- nastavenie skiaskopických parametrov</li> <li>- údržba software a potrebné kalibrácie</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 zariadenia 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	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

**Časť VI. C-ramena1V: Mobilný digitálny s C-ramenom, 30 detektor - intervenčná rádiológia, neurochirurgia, spinálna chirurgia a urológia**Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **625.500,00 EUR bez DPH, počet 5 ks**

Ponúkaný typ (označenie):	
Výrobca:	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.)	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH:	

**C-ramena1V: Mobilný digitálny s C-ramenom, 30 detektor - intervenčná rádiológia, neurochirurgia, spinálna chirurgia a urológia**

I. Technické špecifikácie RTG prístroja		
Technické špecifikácie RTG prístroja	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ prístroja	mobilný s C -ramenom	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ detektora	CsI alebo aSi s CsI scintilátorom alebo CMOS	
Počet detektorov	1	
Rozmer aktívnej plochy dektora (výška x šírka)	minimálne 30x30 cm	
Rozlíšenie – počet bodov	minimálne 1500 x 1500 pixelov	
Rozlíšenie – veľkosť bodu	maximálne 200 µm	
Rozlíšenie – rozsah šedi	Minimálne 14 bit	
Výstupný výkon generátora	minimálne 12 kW	
Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne	minimálne od 40 kV do 110 kV	
Veľkosť ohniska / ohnisk	maximálne 0,6 mm pre jedno ohnisko	
Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno	
Laserové zameriavanie zabudované vo flat panele detektoru	áno	
Hĺbka C-ramena	minimálne 60 cm	
Orbitálny pohyb C-ramena	minimálne 125°	
Angulačný pohyb C-ramena	celkovo minimálne 360 stupňov	
DAP meter	áno	
Rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste	minimálne 2.4 lp/mm	
Automatickú reguláciu dávkového príkonu pri skiaskopii	áno	
Nastaviteľné clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku	áno	
Rozsah pulzného skiaskopického módu vo formáte 1K	minimálne od 8 do 25 obrazov/sekundu, v prípade kontinuálneho režimu minimálne 15 obrazov/sekundu	
CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	
Platný ŠUKL kód prístroja	áno	
Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje		
Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Pamäťová kapacita	minimálne 5 000 obrazov v DICOM formáte	

Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 2 GB	
Min DICOM ver3, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Q/R, Dicom Storage	áno	
Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku	áno	
Vozík s TFT monitorom min. 23 palcov alebo 2 TFT monitormi min. 19 palcov	áno	
<b>III. Doplnková výbava</b>		
Technické špecifikácie pre doplnkovú výbavu RTG prístrojov	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Digitálna subtrakčná angiografia, funkcia "roadmap" a funkcia maximalnej opacity s možnosťou posunu pixelu (funkcia "REMASK")	áno	
Funkcia merania vzdialenosti a uhlov	áno	
Funkcia kinoslučka	áno	
Farebný TFT monitor min. 23 palcov alebo farebné 2 TFT monitormi min. 19 palcov s možnosťou priameho zobrazenia externého video signálu	áno	
Možnosť 3D zobrazenia z PACSu	áno	
Interface pre navigáciu 2D	áno	
Diaľkové ovládanie obrazového systému a C-ramena alebo diaľkové ovládanie niektorých funkcií C-ramena a dotykové ovládanie obrazového systému priamo z hlavnej obrazovky	áno	
<b>IV. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
Záručná doba	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
<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 živeľnej 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 laniek</li> <li>- nastavenie koncových spínačov</li> <li>- kontrola ochranných vodičov</li> <li>- kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek</li> <li>- nastavenie skiaskopických parametrov</li> <li>- údržba software a potrebné kalibrácie</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 zariadenia 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	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

**Časť VII. C-ramena3V: mobilný digitálny s C-ramenom - 30 detektor, väčší výkon - intervenčná radiológia a kardiológia**Predpokladaná hodnota časti predmetu zákazky: **117.500,00 EUR bez DPH, počet 1 ks**

Ponúkaný typ (označenie):	
Výrobca:	
Cena v EUR bez DPH (spolu I.-IV.)	
DPH v EUR:	
Cena v EUR s DPH:	

**C-ramena3V: mobilný digitálny s C-ramenom - 30 detektor, väčší výkon - intervenčná radiológia a kardiológia**

I. Technické špecifikácie RTG prístroja		
Technické špecifikácie RTG prístroja	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ prístroja	mobilný s C -ramenom	Nacenenie v EUR bez DPH
Typ detektora	CSI alebo aSi s CsI scintilátorom alebo CMOS	
Počet detektorov	1	
Rozmer aktívnej plochy dektora (výška x šírka)	minimálne 30x30 cm	
Rozlíšenie – počet bodov	minimálne 1500 x 1500 pixelov	
Rozlíšenie – veľkosť bodu	maximálne 200 µm	
Rozlíšenie – rozsah šedi	minimálne 14 bit	
Výstupný výkon generátora	minimálne 25 kW	
Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne	minimálne od 40 kV do 120 kV	
Veľkosť ohniska / ohnisk	maximálne 0,6 mm pre jedno ohnisko	
Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u	áno	
Laserové zameriavanie zabudované vo flat panele detektoru	áno	
Hĺbka C-ramena	minimálne 60 cm	
Orbitálny pohyb C-ramena	minimálne 125°	
Angulačný pohyb C-ramena	celkovo minimálne 360 stupňov	
DAP meter	áno	
Rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste	minimálne 3 lp/mm	
Automatickú reguláciu dávkového príkonu pri skiaskopii	áno	
Nastaviteľné clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku	áno	
Rozsah pulzného skiaskopického módu vo formáte 1K	minimálne od 8 do 25 obrazov/sekundu	
CE certifikát vydaný výrobcem na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom	áno	
Platný ŠUKL kód prístroja	áno	
Povolenie na dovoz, vývoz, predaj a distribúciu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Rovnako ako aj povolenie na inštaláciu a servis zdrojov ionizujúceho žiarenia, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR - zákon 355/2007 Z.z.	áno	
II. Akvizičná stanica pre RTG prístroje		
Technické špecifikácie akvizičnej stanice pre RTG prístroje	Podmienka	
Operačný systém	Windows alebo Linux	
Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie	áno	
Pamäťová kapacita	minimálne 5 000 obrazov v DICOM formáte	
Pamäť RAM	minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 2 GB	

Min DICOM ver3, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Q/R, Dicom Storage	áno	
Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku	áno	
Vozík s TFT monitorom min. 23 palcov alebo 2 TFT monitormi min. 19 palcov	áno	
<b>III. Doplnková výbava</b>		
Technické špecifikácie pre doplnkovú výbavu RTG prístrojov	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
Digitálna subtrakčná angiografia, funkcia "roadmap" a funkcia maximalnej opacity s možnosťou posunu pixelu (funkcia "REMASK")	áno	
Funkcia merania vzdialenosti a uhlov	áno	
Funkcia kinoslučka	áno	
Farebný TFT monitor min. 23 palcov alebo farebné 2 TFT monitormi min. 19 palcov s možnosťou priameho zobrazenia externého video signálu	áno	
Možnosť 3D zobrazenia z PACSu	áno	
Interface pre navigáciu 2D	áno	
Diaľkové ovládanie obrazového systému a C-ramena alebo diaľkové ovládanie niektorých funkcií C-ramena a dotykové ovládanie obrazového systému priamo z hlavnej obrazovky	áno	
<b>IV. Špecifikácie záručného a pozáručného servisu</b>		
Záručná doba	Podmienka	Nacenenie v EUR bez DPH
<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 živeľnej 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 laniek</li> <li>- nastavenie koncových spínačov</li> <li>- kontrola ochranných vodičov</li> <li>- kontrola vysokonapäťových obvodov a VN koncoviek</li> <li>- nastavenie skiaskopických parametrov</li> <li>- údržba software a potrebné kalibrácie</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 zariadenia 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	bez nacenenia, zarátané v cene prístroja

**Príloha č. 2  
Kúpnej zmluvy****Služby poskytované počas záručnej doby**

1. Za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a dodržania všetkých kvalitatívnych, prevádzkových a technicko-medicínskych parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu zmluvy minimálne po dobu poskytovanej záruky (48 mesiacov) sa predávajúci zaväzuje najmä (nie však výlučne) :
  - dostaviť sa k miestu poruchy a vykonanie servisného zásahu v lehote najneskoršie do 24 hod. od nahlásenia poruchy kupujúcim,
  - odstrániť vady a poruchy predmetu zmluvy, t.j. uvedenie predmetu zmluvy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom na mieste, resp. v lehote najneskoršie do 48 hodín, ak si predmet a charakter poruchy nevyžaduje dlhšiu dobu opravy (t.j. prevzatia zariadenia do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca od výrobcu).
  - zabezpečiť, dodať a vymeniť všetky originálne náhradné dielce nevyhnutné k riadnej a bezpečnej prevádzke predmetu zmluvy v prípade ich poruchy alebo ak dielec má kratšiu dobu životnosti ako je poskytovaná záruka,
  - vykonať demontáž vadných náhradných dielcov a montáž nových originálnych náhradných dielcov, zabezpečiť odvoz a ekologickú likvidáciu vadných dielcov; zabezpečiť odvoz a likvidáciu spotrebného materiálu,
  - vykonávať pravidelné odborné prehliadky v intervaloch stanovených výrobcom,
  - najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky spadajúce pod záruku,
  - vykonávať ďalšie servisné úkony a činnosti v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami.
2. Na vady spôsobené neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu sa záruka nevzťahuje, podobne sa záruka nevzťahuje na vady vzniknuté v dôsledku živelnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmom.
3. Kupujúci je povinný vadu alebo poruchu, zistenú v záručnej dobe bezodkladne nahlásiť predávajúcemu. Pre uvedený účel má predávajúci zriadené „Klientské centrum“ s nepretržitou prevádzkou minimálne v čase od 8:00 – 16:00 hod. v pracovných dňoch. Kontakt na prevádzku klientskeho centra tzv. „Hotline“, na tel. čísle ..... alebo e-mailovej adrese: .....
4. Kupujúci bezodkladne po zistení vady alebo poruchy, nahlási vadu / poruchu predávajúcemu telefonicky alebo elektronickou poštou v čase uvedenom v predchádzajúcom bode v rozsahu popis vady, miesto výskytu vady, kontaktnú osobu kupujúceho, jeho emailovú adresu a telefónne číslo.
5. Predávajúci obratom potvrdí prijatie žiadosti rovnakou formou, akou bola žiadosť dodávateľovi odoslaná s informáciou, v akom možnom najskoršom čase bude kupujúceho kontaktovať servisný technik, za účelom nástupu k diagnostikovaniu vady / poruchy, resp. opravy poruchy na mieste. Servisný technik predávajúceho je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu zmluvy do 24 hodín od nahlásenia; v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod., resp. do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod. pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa.
6. Ak to charakter vady / poruchy umožňuje odstráni predávajúci vadu / poruchu na mieste. V prípade keď si charakter vady / poruchy vyžaduje prevzatie zariadenia na opravu do miesta opravy mimo miesto poruchy, odstráni vadu / poruchu v lehote najneskoršie do 48 hodín (v pracovných dňoch) od prevzatia zariadenia na opravu. V prípade ak si to charakter vady / poruchy vyžaduje (oprava u výrobcu, dodávka originálneho náhradného dielca a pod.) prevezme zariadenie do opravy a oznámi kupujúcemu najskorší termín odstránenia vady / poruchy. Tento termín pre odstránenie vady / poruchy je pre predávajúceho záväzný.
7. V prípade nesplnenia povinnosti predávajúceho uvedených v bode 5. a 6. alebo nedostupnosti Hotline, resp. prípadnej nereakcie na nahlásenie vady kupujúcim (čas nahlásenia musí byť preukázateľný kupujúcim), sa nečinnosť resp. omeškanie predávajúceho bude považovať za porušenie zmluvných povinností. V uvedenom prípade si kupujúci môže uplatniť v zmysle ods. 4. čl. X. zmluvnú pokutu vo výške 500 EUR, za každý deň omeškania, za každé jedno porušenie zvlášť.

**Príloha č. 3  
Kúpnej zmluvy****ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV A PODIEL SUBDODÁVOK**

	<b>Subdodávateľ</b> (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO)	<b>Kontaktná osoba</b> (meno a priezvisko, tel. číslo, e-mail)	<b>Popis prác vykonávaných subdodávateľom</b> (odkaz na stavebný objekt, jeho časť, prípadne položky)	<b>Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu stavebných prác</b>	<b>Podiel plnenia zmluvy vo finančnom vyjadrení v Eur bez DPH</b>
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					