Príloha č. 1a súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**RTG prístroje s C-ramenom**

Časť č. 1: **RTG prístroj s C-ramenom pre potreby Neurochirurgickej kliniky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| 1. | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH**  |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

V ..........................................., dňa...............................

Príloha č. 1b súťažných podkladov: **Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk**

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**RTG prístroje s C-ramenom**

Časť č. 2: **RTG prístroj s C-ramenom pre potreby Urologickej kliniky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kritérium č. | Názov kritéria | Návrh |
|  | **Cena za celý predmet zákazky v € bez DPH** |  |
|  | **Sadzba DPH** |  |
| 1. | **Cena za celý predmet zákazky v € s DPH**  |  |

Obchodné meno uchádzača: .....................................................................................................

Sídlo, alebo miesto podnikania uchádzača: ...........................................................................

Meno štatutárneho orgánu uchádzača: ....................................................................................

Podpis a pečiatka štatutárneho orgánu uchádzača:..............................................................

V ..........................................., dňa...............................

Príloha č. 2a/1 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje uchádzača

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodné meno: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| Právna forma: |  |
| Označenie registra: |  |
| Číslo zápisu: |  |
| Štatutárny zástupca: |  |
| IČO: |  |
| DIČ: |  |
| IČ DPH: |  |
| Bankové spojenie: |  |
| Číslo účtu – IBAN: |  |
| Kontaktná osoba: |  |
| - telefónne číslo: - fax: - e-mail: |  |

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2a/2 súťažných podkladov: **Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Identifikačné údaje osoby, ktorej služby alebo podklady využil uchádzač pri vypracovaní ponuky

|  |  |
| --- | --- |
| Meno a priezvisko: |  |
| Obchodné meno alebo názov : |  |
| Adresa pobytu: |  |
| Sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt: |  |
| IČO, ak bolo pridelené: |  |
|  - telefónne číslo: - e-mail: |  |

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 2b súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenia uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenia uchádzača

Uchádzač ...................., čestne vyhlasujeme, že:

1. sme rozumeli a súhlasíme so všetkými podmienkami nadlimitnej zákazky určenými verejným obstarávateľom;
2. všetky predložené dokumenty a údaje v ponuke sú pravdivé a úplné;
3. vo vyhlásenej nadlimitnej zákazke predkladáme len jednu ponuku;
4. nie sme členom skupiny dodávateľov, ktorá v tejto nadlimitnej zákazke predkladá ponuku;
5. dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať a zverejňovať v súlade s platným a účinným zákonom o ochrane osobných údajov.

S pozdravom

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

Príloha č. 3 súťažných podkladov: **Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača**

# Firemná hlavička uchádzača

Univerzitná nemocnica Martin

Kollárova 2

036 59 Martin

# Vec: Čestné vyhlásenie ku konfliktu záujmov a k etickému kódexu uchádzača

Verejné obstarávanie zákazky na predmet:

**RTG prístroje s C-ramenom**

podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

My ...................., čestne vyhlasujeme, že v súvislosti s uvedeným verejným obstarávaním:

1. sme nevyvíjali a nebudeme vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia vo verejnom obstarávaní,
2. sme neposkytli a neposkytnem akejkoľvek, čo i len potenciálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu s týmto verejným obstarávaním,
3. budeme bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov, alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
4. poskytneme verejnému obstarávateľovi v tomto verejnom obstarávaní presné, pravdivé a úplné informácie,
5. sme sa oboznámili s etickým kódexom záujemcu/uchádzača vo verejnom obstarávaní, ktorý je zverejnený na adrese: <https://www.uvo.gov.sk/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca-77b.html>.

V ................................., dňa ..............................

.................................................

meno a priezvisko, funkcia štatutárneho zástupcu/zástupcov uchádzača

pečiatka a podpis štatutárneho orgánu

# Príloha č. 4a súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**RTG prístroje s C-ramenom**

**Časť č. 1: RTG prístroj s C-ramenom pre potreby Neurochirurgickej kliniky**

- 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. **C rameno – mechanické a motorické ovládanie**
 |  |
| * 1. plná motorizácia všetkých pohybov C-oblúku
 | áno |   |
| * 1. motorizovaný vertikálny pohyb
 | min. 400 mm |   |
| * 1. motorizovaný horizontálny pohyb
 | min. 200 mm |   |
| * 1. motorizované nastavenie v orbitálnej rovine v celkovom rozsahu
 | min. 160° |   |
| * 1. motorizované nastavenie angulácie
 | min. +/- 200° |   |
| * 1. voľný priestor detektor – röntgenka
 | min. 80 cm |   |
| * 1. vnútorná hĺbka oblúku C ramena
 | min. 65 cm |   |
| * 1. možnosť deaktivácie motorizácie a možnosť manuálneho ovládania (nie pre vertikálny posun)
 | áno |   |
| 1. **Röntgenka a generátor**
 |   |
| * 1. rotačná anóda
 | áno |   |
| * 1. dvojité ohnisko anódy
 | max. 0,3 /0,6 mm |   |
| * 1. tepelná kapacita anódy s aktívnym chladením min. 5 mil. HU pre neobmedzenú prevádzku prístroja
 | áno |   |
| * 1. virtuálne kolimátory (nastavenie bez žiarenia)
 | áno |   |
| * 1. napätie na rtg žiariči
 | min. 40 - 120 kV |   |
| * 1. rozsah pulznej skiaskopie
 | min. do 200 mA |   |
| * 1. rozsah rádiografie
 | min. do 200 mA |   |
| * 1. max. výkon
 | min. 25 kW |   |
| * 1. počet pulzov pri skiaskopii
 | 1 – 25 pulzov /s |   |
| * 1. laserové zameriavanie na generátore aj detektore
 | áno |   |
| 1. **Flat-panel**
 |   |
| 1. typ scintilátora
 | Cesium Iodide |   |
| 1. typ technológie detektoru
 | CMOS |   |
| 1. veľkosť aktívnej plochy
 | min. 30 x 30 cm |   |
| 1. veľkosť pixelu
 | max. 100 µm |   |
| 1. systémové rozlíšenie kvality obrazu
 | min. 3,5 lp/mm |   |
| 1. hĺbka zobrazenia
 | min. 16 bitov |   |
| 1. odnímateľná mriežka pre zníženie dopadovej dávky žiarenia na deti
 | áno |   |
| 1. **Zobrazenie**
 |   |
| 1. vozík s 2 monitormi min 19" s antireflexnou úpravou alebo 32“ monitor
 | áno |   |
| 1. synchronizované zobrazenie obrazu a funkcií prístroja na monitorovom vozíku spolu s monitorom ovládania C ramena, prípadne diaľkovým ovládaním na stole operatéra
 | áno |   |
| 1. kontinuálna a multipulzná fluoroskopia
 | áno |   |
| 1. zoom
 | min. 2 úrovne |   |
| 1. ručný spínač pre ovládanie expozície
 | áno |   |
| 1. programovateľný bezdrôtový nožný spínač pre skiaskopiu a ukladanie obrazu
 | áno |   |
| 1. postprocessing obrazu ( min. zoom, rotácia, autokontrast, inverzia, redukcia šumu)
 | áno |   |
| 1. voliteľné anatomické programy – kostný, brucho, mäkké tkanivá
 | áno |   |
| 1. automatický záznam obrazu a sekvencií
 | áno |   |
| 1. funkcia merania uhlov a vzdialeností
 | áno |   |
| 1. kinoslučka
 | min. 1 - 8 obr/s. |   |
| 1. kapacita pamäte
 | min 100 000 obr. (DICOM formát) |   |
| 1. pediatrický mód
 | áno |   |
| 1. **3D softvér (SW) / hardvér (HW)**
 |   |
| 1. 3D vizualizácia
 | áno |   |
| 1. izocentrický motorizovaný pohyb
 | áno |   |
| 1. multiplanárna rekonštrukcia (MPR)
 | áno |   |
| 1. objemové stvárnenie – Volume rendering
 | áno |   |
| 1. výstup 3D voxel obraz
 | áno |   |
| 1. rezy v 3 rovinách - axiálna, sagitálna, koronárna
 | áno |   |
| 1. 3D rekonštrukčný algoritmus
 | áno |   |
| 1. rozlíšenie
 | min. 320 x 320 x 320 voxelov s možnosťou opcie rozšírenia na 512x512x512 voxelov |   |
| 1. veľkosť zobrazovaného objektu
 | min. 18 x 18 x 18 cm |   |
| 1. laserové zameriavanie min. na detektore a röntgenke
 | áno |   |
| 1. antikolízny systém pre kontrolu motorických pohybov
 | áno |   |
| 1. **Ďalšie technické požiadavky**
 |   |
| 1. doplnková ovládacia konzola pre zobrazenie obrazu a všetkých funkcií prístroja pre umiestnenie na operačnom stole
 | áno |   |
| 1. možnosť doplnkovej ovládacej konzoly uložiť min. 3 pozície polohy C- ramena do pamäte
 | áno |   |
| 1. všesmerové otočné rameno monitorov s možnosťou polohovania a nakláňania
 | áno |   |
| 1. interface pre injektor kontrastnej látky
 | áno |   |
| 1. 2 x DVI výstupy pre externé monitory
 | áno |   |
| 1. DAP meter, zobrazenie dávky a Kermy so zápisom k aktívnemu obrazu
 | áno |   |
| 1. DICOM Interface pre komunikáciu s navigačným systémom
 | áno |   |
| 1. výstup LAN pre prepojenie s PACS aj cez WIFI
 | áno |   |
| 1. rozhranie pre DICOM 3,0 s funkciami min. Storage, Worklist s MPPS, Query, Retrieve, DICOM dose report
 | áno |   |
| 1. USB port
 | áno |   |
| 1. napájanie prístroja 230V AC/max. 16 A
 | áno |   |
| 1. modulárny systém prístroja pre dopĺňanie funkcií podľa potrieb užívateľa (ako DSA, ... )
 | áno |   |

# Príloha č. 4b súťažných podkladov: Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky

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

**NADLIMITNÁ ZÁKAZKA – tovary**

Názov predmetu zákazky:

**RTG prístroje s C-ramenom**

**Časť č. 2: RTG prístroj s C-ramenom pre potreby Urologickej kliniky**

- požaduje sa dodať nový, nepoužívaný a nerepasovaný prístroj

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaný minimálny technicko-medicínsky parameter / opis/ požadovaná minimálna hodnota** | **Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky** |
| 1. **Technické špecifikácie RTG prístroja:**
 |  |
| * 1. Typ prístroja: mobilný s C-ramenom
 |  |
| * 1. Typ detektora so scintilátorom: aSi s CsI scintilátorom, CMOS technológia detektoru s CsI scintilátorom alebo IGZO technológia s CsI scintilátorom
 |  |
| * 1. Počet detektorov: 1
 |  |
| * 1. Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka): minimálne 30x30 cm
 |  |
| * 1. Rozlíšenie - počet bodov: minimálne 1500 x 1500 pixelov
 |  |
| * 1. Rozlíšenie - veľkosť bodu: maximálne 200 µm
 |  |
| * 1. Rozlíšenie - rozsah šedi: minimálne 14 bit
 |  |
| * 1. Výstupný výkon generátora: minimálne 12 kW
 |  |
| * 1. Rozsah kV min. od 40 kV do 110 kV s nastavením po 1 kV krokoch alebo plne automatizovaná technológia, využívajúca nastavenie kV po dopredu naprogramovaných pracovných krivkách
 |  |
| * 1. Veľkosť ohniska / ohnísk: maximálne 0,6 mm pre jedno ohnisko
 |  |
| * 1. Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u
 |  |
| * 1. Laserové zameriavanie zabudované vo flat panele detektoru
 |  |
| * 1. Hĺbka C-ramena: minimálne 60 cm
 |  |
| * 1. Orbitálny pohyb C-ramena: minimálne 125°
 |  |
| * 1. Angulačný pohyb C-ramena: celkovo minimálne 360 stupňov
 |  |
| * 1. DAP meter
 |  |
| * 1. Rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste: minimálne 2,4 lp/mm
 |  |
| * 1. Automatická regulácia dávkového príkonu pri skiaskopii
 |  |
| * 1. Nastaviteľné clony na vymedzenie veľkosti primárneho zväzku
 |  |
| * 1. Rozsah pulzného skiaskopického módu vo formáte 1K: minimálne od 8 do 25 obrazov/sekundu
 |  |
| * 1. CE certifikát vydaný výrobcom na ponúkaný prístroj aj s príslušenstvom
 |  |
| * 1. Platný ŠUKL kód prístroja
 |  |
| * 1. 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.
 |  |
| 1. **Akvizičná stanica pre RTG prístroj**
 |  |
| 1. Operačný systém: Windows alebo Linux
 |  |
| 1. Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie
 |  |
| 1. Pamäťová kapacita: minimálne 5 000 obrazov v DICOM formáte
 |  |
| 1. Pamäť RAM: minimálne 4 GB, v prípade operačného systému Linux - minimálne 2 GB
 |  |
| 1. Min. DICOM ver3, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Q/R, Dicom Storage
 |  |
| 1. Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku
 |  |
| 1. Vozík s TFT monitorom min. 23 palcov alebo 2 TFT monitormi min. 19 palcov
 |  |
| 1. **Doplnková výbava**
 |  |
| 1. Digitálna subtrakčná angiografia, funkcia "roadmap" a funkcia maximálnej opacity s možnosťou posunu pixelu (funkcia "REMASK")
 |  |
| 1. Funkcia merania vzdialenosti a uhlov
 |  |
| 1. Funkcia kinoslučka
 |  |
| 1. Farebný TFT monitor min. 23 palcov alebo farebné 2 TFT monitory min. 19 palcov s možnosťou priameho zobrazenia externého video signálu
 |  |
| 1. Pripojenie na PACS
 |  |
| 1. Interface pre navigáciu 2D
 |  |
| 1. Komunikácia s injektorom
 |  |
| 1. Diaľkové ovládanie obrazového systému a C-ramena alebo diaľkové ovládanie niektorých funkcií C-ramena a dotykové ovládanie obrazového systému priamo z hlavnej obrazovky
 |  |