# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je kúpa tovaru: *digitálne RTG systémy* vrátane súvisiacich služieb- dodávky na miesto určenia, uvedenia zariadenia do trvalej prevádzky, funkčnej skúšky, odovzdania dokumentácie, zaškolenia obsluhy, plného servisného pokrytia na 60 mesiacov, u časti 6 na 24 mesiacov.

*rozdelené na 6 častí v závislosti od požadovaných technicko-medicínskych parametrov a zostavy v nasledovnom rozsahu:*

*1.časť:* **Digitálny RTG systém typu stropný záves s dvoma bezdrôtovými detektormi a pokročilými technikami ,1ks pre potreby Rádiologického oddelenia**

*2. časť* **Digitálny RTG systém typu stropný záves s dvoma bezdrôtovými detektormi, pokročilými technikami s dual energy a tomosyntézou, 1ks pre potreby Rádiologického oddelenia**

*3. časť* **Mobilný digitálny RTG systém s dvomi bezdrôtovými detektormi , 2ks pre jednotlivé lôžkové oddelenia, JIS pracoviská**

*4. časť* **Mobilný RTG prístroj digitálny s C-ramenom, 1 ks pre potreby ERCP pracoviska**

*5. časť* **Mobilný RTG digitálny prístroj s C-ramenom, 2 ks pre potreby OCOS- neurochirurgickú a spinálnu chirurgiu**

*6. časť:* **Mobilný rádiografický stôl, 1 ks k RTG prístroju s C-ramenom pre potreby ERCP s možnosťou angiovyšetrení**

Súčasťou predmetu zákazky aj vyhotovenie technologického projektu (len pre časť 1-2), vrátane osadenia, montáže a inštalácie samotného prístroja a jeho napojenia na elektrické rozvody. Dodávka a inštalácia nových RTG digitálnych prístrojov pre časť 1-2 bude uskutočnená postupne podľa vopred odsúhlaseného harmonogramu z dôvodu potreby koordinácie drobných stavebných úprav nevyhnutných k osadeniu novej technológie do stávajúcich priestorov RTG analógových pracovísk č.2 a č.3 pri zachovaní plynulej prevádzky úseku základnej rádiodiagnostiky.

Prístrojová technika musí byť *NOVÁ, NEPOUŽITÁ s MINIMÁLNYMI TECHNICKO-MEDICÍNSKYMI a FUNKČNÝMI PARAMETRAMI* uvedenými verejným obstarávateľom.

Ponúkané zariadenia pre jednotlivé časti predmetu zákazky musia spĺňať zadefinovanú technickú špecifikáciu. Verejný obstarávateľ umožňuje v tých častiach predmetu zákazky, v ktorých v špecifikácii môže súhrn niektorých z uvedených parametrov alebo rozpätie parametrov identifikovať výrobok konkrétneho výrobcu, predložiť v ponuke ekvivalent pod podmienkou, že také zariadenie bude spĺňať požiadavky na úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú zariadenia určené. Dôkazné bremeno identifikácie výrobku konkrétneho výrobcu a splnenie úžitkovej, prevádzkovej a funkčnej charakteristiky je na strane uchádzača.

Súčasťou predmetu zákazky je:

* dodávka zariadenia na určené miesto určenia,
* vyhotovenia technologického projektu –len pre časť č. 1, 2.,
* osadenie samotného prístroja, napojenie na elektrické rozvody, uvedenie zariadenia do trvalej prevádzky,
* funkčná skúška,
* protokolárne prevzatie a odovzdanie predmetu zákazky,
* odovzdanie dokumentácie,
* zaškolenie obsluhy,
* plná servisná podpora na 60 mesiacov, u časti 6 na 24 mesiacov

Uchádzač je povinný sa v návrhu Kúpnej zmluvy zaviazať, že zabezpečí zaškolenie obsluhy, zabezpečí servis v zmysle uvedených požiadaviek, uvedie prístroj do prevádzky, vyhotoví protokol vrátane sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám v rozsahu návrhu Kúpnej zmluvy týchto súťažných podkladov.

**Požadovaná technická a funkčná špecifikácia:**

**ČASŤ č. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Digitálny RTG systém typu stropný záves s dvoma detektormi a pokročilými technikami ,1ks** | **Vybavenie RTG pracoviska** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia RTG prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja  | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
|  | závesný typ prístroja |  |
| Typ detektora | CsI |  |
| Počet detektorov | minimálne 2 |  |
| Pripojenie detektora  | Dva bezdrôtové alebo jeden bezdrôtový a jeden pevný detektor  |  |
| Automatické nabíjanie akumulátora detektoru alebo nabíjačkas min. 2 akumulátormi pre detektor  | áno |  |
| Vertigraf s AEC s funkciou nakláňania | áno |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) | minimálne 34 x 42 cm  |  |
| Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov | pri 148μm minimálne 2300x2800 pix, pri 175μm min. 2000x2500 pix., pri 200μm min.. 1700x2000 pix. |  |
| Rozlíšenie veľkosť bodu a rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste | pri 148μm minimálne 3.33 lp/mm, pri 175μm min 2.85 lp/mm, pri 200μm minimálne 2.5 lp/mm |  |
| Rozlíšenie – hĺbka šedi | minimálne 14 bit |  |
| Čas cyklu – možnosť snímkovať ďalšiu expozíciu | maximálne 8 sekúnd  |  |
| Čas zobrazenia snímky po expozícii | maximálne 12 sekúnd  |  |
| Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - Wi-Fi alebo iný bezdrôtový prenos | áno |  |
| Výstupný výkon generátora | minimálne 80 kW |  |
| Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne | od 40 KV do 150 KV |  |
| Rozsah nastavenia mAs minimálne | od 0,5 mAs do 600 mAs |  |
| Veľkosť malého ohniska | minimálne 0,6 mm |  |
| Veľkosť veľkého ohniska | minimálne 1,2 mm |  |
| Tepelná kapacita anódy | minimálne 300 kUH |  |
| Plne motorizované nasledujúce pohyby: pozdĺžny, bočný, vertikálny, vertikálna rotácia rtg lampy, horizontálna rotácia rtg lampy | áno |  |
| Bucky clona vo vertigrafe aj v stole | áno |  |
| Motorizované sklápanie detektora a vertikálny pohyb ovládaný cez diaľkové ovládanie | áno |  |
| Pacientsky stôl s nosnosťou min. 200 kg | fixný elevačný |  |
| Pacientsky stôl s plávajúcou doskou, vyrobený z uhlíkových vlákien | áno |  |
| Rozmer stola (dĺžka x šírka) | minimálne 200 cm x 60 cm  |  |
| Rozsah motorického nastavenia výšky stola  | minimálne 55 cm - 75 cm |  |
| Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u (DAP) | áno |  |
| Zabudované laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo | áno |  |
| Stitching (spájanie obrazov) na vertigrafe a na elevačnom stole vrátane automatizovaného posunu detektora a automatického softvérového spracovania | min. 120 cm |  |
| Autopositioning | áno |  |
| Autotracking | áno |  |
| Expozičná automatika | áno |  |
| DAP, KAP meter | áno |  |
| Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroje | Podmienka |  |
| Operačný systém | Windows alebo Linux, resp. ekvivalent |  |
| Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie | áno |  |
| Hard disk | minimálne 250 GB |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux – min. 2 GB  |  |
| Minimálne DICOM verzia 3 alebo novšia, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímok na PACS  | áno |  |
| Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku | áno |  |
| Technická špecifikácia vyhodnocovacej stanice pre RTG prístroje | Podmienka |  |
| Operačný systém | Windows alebo Linux, resp. ekvivalent |  |
| Hard disk | minimálne 500 GB |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux - 2 GB  |  |
| Dvojica 3 Mpix monitorov min. 21" + monitor pre prácu v NIS 19" | áno |  |
| Príslušná grafická karta | áno |  |
| Servisné podmienky |  |  |
| plná servisná podpora  | min. 60 mesiacov |  |

**ČASŤ Č. 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Digitálny RTG systém typu stropný záves s dvoma detektormi, pokročilými technikami s dual energy a tomosyntézou, 1ks** | **Vybavenie RTG pracoviska** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia RTG prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja  | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
|  | závesný typ prístroja |  |
| Typ detektora | CsI |  |
| Počet detektorov | minimálne 2 |  |
| Pripojenie detektora  | Dva bezdrôtové alebo jeden bezdrôtový a jeden pevný detektor |  |
| Automatické nabíjanie akumulátora detektoru alebo nábíjačka s min. 2 akumulátormi pre detektor  | áno |  |
| Vertigraf s AEC s funkciou nakláňania | áno |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) | minimálne 34 x 42 cm  |  |
| Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov | pri 148μm min. 2300x2800 pixelov, pri 175μm min. 2000x2500 pixelov a pri 200μm min. 1700x2000 pixelov |  |
| Rozlíšenie veľkosť bodu a rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste | pri 148μm minimále 3.33 lp/mm, pri 175μm minimálne 2.85 lp/mm a pri 200μm minimálne 2.5 lp/mm |  |
| Rozlíšenie – hĺbka šedi | minimálne 14 bit |  |
| Čas cyklu – možnosť snímkovať ďalšiu expozíciu | maximálne 8 sekúnd  |  |
| Čas zobrazenia snímky po expozícii | maximálne 12 sekúnd  |  |
| Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - Wi-Fi , alebo iný bezdrôtový prenos | áno |  |
| Výstupný výkon generátora | minimálne 80 kW |  |
| Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne | od 40 KV do 150 KV |  |
| Rozsah nastavenia mAs minimálne | od 0,5 mAs do 600 mAs |  |
| Veľkosť malého ohniska | minimálne 0,6 mm |  |
| Veľkosť veľkého ohniska | minimálne 1,2 mm |  |
| Tepelná kapacita anódy | minimálne 300 kUH |  |
| Plne motorizované nasledujúce pohyby: pozdĺžny, bočný, vertikálny, vertikálna rotácia rtg lampy, horizontálna rotácia rtg lampy | áno |  |
| Bucky clona vo vertigrafe aj v stole | áno |  |
| Motorizované sklápanie detektora a vertikálny pohyb ovládaný cez diaľkové ovládanie | áno |  |
| Pacientsky stôl s nosnosťou min. 200 kg | fixný elevačný |  |
| Pacientsky stôl s plávajúcou doskou, vyrobený z uhlíkových vlákien | áno |  |
| Rozmer stola (dĺžka x šírka) | minimálne 200 cm x 60 cm  |  |
| Rozsah motorického nastavenia výšky stola  | minimálne 55 cm - 75 cm |  |
| Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automat. prenosom do PACS-u (DAP) | áno |  |
| Zabudované laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo | áno |  |
| Stitching (spájanie obrazov) na vertigrafe a na elevačnom stole vrátane automatizovaného posunu detektora a automatického softvérového spracovania | min. 10 cm |  |
| Autopositioning | áno |  |
| Autotracking | áno |  |
| Expozičná automatika | áno |  |
| DAP, KAP meter | áno |  |
| Softvér a hardvér pre získanie 3 diagnostických obrazov (snímka mäkkých tkanív, snímka kostí a štandardná snímka kostí a mäkkých tkanív) - z jednej akvizície pri snímkovaní hrudníka alebo brucha pomocou dvoch expozícií s dvomi rôznymi energetickými úrovňami | áno |  |
| Tomosyntéza s rekonštrukciou mnohonásobných rovín zo série snímok s nízkou dávkou získaných pod určitými uhlami | áno |  |
| Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroj | Podmienka |  |
| Operačný systém | Windows alebo Linux alebo ekvivalent |  |
| Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie | áno |  |
| Hard disk | minimálne 250 GB |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux – min.2 GB  |  |
| Minimálne DICOM verzia 3 alebo novšia, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímok na PACS | áno |  |
| Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom alebo českom jazyku | áno |  |
| Technická špecifikácia vyhodnocovacej stanice pre RTG prístroj | Podmienka |  |
| Operačný systém | Windows alebo Linux alebo ekvivalent |  |
| Hard disk | minimálne 500 GB |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux min. 2 GB  |  |
| Dvojica 3 Mpix monitorov min. 21" + monitor pre prácu v NIS 19" | áno |  |
| Príslušná grafická karta | áno |  |
| Servisné podmienky |  |  |
| plná servisná podpora  | min. 60 mesiacov |  |

ČASŤ Č.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobilný digitálny RTG systém s dvomi bezdrôtovými detektormi , 2ks** | **Jednotlivé lôžkové oddelenia, JIS pracoviská** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia RTG prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja  | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
|  | mobilný |  |
| Typ detektora | CsI |  |
| Počet detektorov | minimálne 2 |  |
| Pripojenie detektora  | bezdrôtové pripojenie  |  |
| Digitálne detektory pripojené pomocou bezdrôtovej technológie - nie štandardnej Wi-Fi technológie | áno |  |
| Automatické nabíjanie akumulátora detektoru alebo nábíjačka s min. 2 akumulátormi pre detektor  | áno |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - dospelí pacienti | minimálne 34 x do 42 cm |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) - neonatologickí pacienti | minimálne 24 x do 30 cm |  |
| Rozlíšenie veľkosť bodu a počet bodov | pri 100μm min. 2500x3000 pixelov, pri 148μm min. 2300x2800 pixelov, pri 175μm min. 2000x2500 pixelov a pri 200μm min. 1700x2000 pixelov |  |
| Rozlíšenie – rozsah šedi | minimálne 14 bit |  |
| Čas cyklu – možnosť snímkovať ďalšiu expozíciu | maximálne 15 sekúnd  |  |
| Čas zobrazenia snímky po expozícii | maximálne 15 sekúnd  |  |
| Výstupný výkon generátora | minimálne 30 kW |  |
| Rozsah kV pri 1 kV krokoch | minimálne od 40 kV do 120 kV |  |
| Rozsah nastavenia mAs | minimálne od 0,5 mAs do 300 mAs |  |
| Veľkosť malého ohniska | maximálne 0,6 mm v prípade jednoohniskového RTG žiariča maximálna veľkosť ohniska 0,8 mm |  |
| Veľkosť veľkého ohniska | maximálne 1,3 mm v prípade jednoohniskového RTG žiariča maximálna veľkosť ohniska 0,8 mm |  |
| Tepelná kapacita anódy | minimálne 100 KHU |  |
| Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u | áno |  |
| Zabudované laserové zameriavanie alebo kolimačné svetlo | áno |  |
| Externá nabíjačka batérií s funkciou súbežného nabíjania viacerých batérií | áno |  |
| Rotácia teleskopického ramena okolo vlastnej osi | áno |  |
| Motorický pohon prístroja na batériu  | áno |  |
| Držiak flatpanelu s antirozptylovou mriežkou minimálne 40 lm/cm | áno |  |
| Expozičná automatika | áno |  |
| DAP meter | áno |  |
| Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroje | Podmienka |  |
| Akvizičná stanica integrovaná v mobilnom digitálnom prístroji | áno |  |
| Operačný systém | Windows alebo Linux alebo ekvivalent |  |
| Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie | áno |  |
| Hard disk | minimálne 150 GB |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux min. 2 GB  |  |
| Minimálne DICOM verzia 3 alebo novšia, Dicom Worklist, Dicom Send, Dicom MPPS, Dicom Storage Commitment, DICOM zasielanie snímok na PACS | áno |  |
| Užívateľské rozhranie alebo manuál v slovenskom jazyku | áno |  |
| Servisné podmienky |  |  |
| plná servisná podpora  | min.60 mesiacov |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ČASŤ Č.4 |  |  |
|  | **Mobilný RTG prístroj digitálny s C-ramenom,1 ks pre potreby ERCP pracoviska** | **Vybavenie ERCP pracoviska** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter** |
|   | Technická špecifikácia RTG prístroja s C –ramenom,1ks | Podmienka |  |
|  | Typ prístroja | výrobca |  |
|  |  | typ zariadenia |  |
|   |  | mobilný s C ramenom s plochým detektorom |  |
|   | Typ detektora | CsI alebo aSi s CsI scintilátorom alebo CMOS  |  |
|   | Počet detektorov | minimálne 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 k W |  |
|   | Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne | minimálne od 40 kV do 110 kV |  |
|   | Veľkosť ohniska / ohnísk  | maximálne 0,6 mm pre jedno ohnisko  |  |
|   | Dávkový 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 |  |
|   | Ručný a nožný spínač | áno |  |
|   | Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroje | Podmienka |  |
|   | Operačný systém | Windows alebo Linux alebo ekvivalent |  |
|   | Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie | áno |  |
|   | Pamäťová kapacita  | minimálne 5 000 obrazov v DICOM formáte  |  |
|   | Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux min. 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. 32 palcov alebo 2 TFT monitormi min. 19 palcov | áno |  |
|   | Technická špecifikácia pre doplnkovú výbavu RTG prístroja | Podmienka |  |
|   | Digitálna subtrakčná angiografia, funkcia “roadmap” a funckia 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 |  |
|  | Interface pre navigáciu 2D | áno |  |
|   | Možnosť 3D zobrazenia z PACSu | 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 |  |
|   | Základné príslušenstvo |   |  |
|  | Sterilizovateľné poťahy na zariadenie, 1 balenie | áno |  |
|  | Držiaky(obruče) pre uchytenie sterilizovateľných poťahov, 1 sada | áno |  |
|  | Laserový zameriavač na strane detektora, 1ks | áno |  |
|   | Servisné podmienky |  |  |
|   | plná servisná podpora  | min.60 mesiacov |  |
|  |  |  |
| **ČASŤ Č.5** |  |  |
|   |   |  |
| **Mobilný RTG digitálny prístroj s C-ramenom, 2 ks pre potreby OCOS- neurochirurgickú a spinálnu chirurgiu** | **Vybavenie OCOS** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia digitálneho RTG prístroja s C ramenom | Podmienka |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
|  | mobilný s C -ramenom |  |
| Typ detektora | CsI alebo aSi s CsI scintilátorom alebo CMOS  |  |
| Počet detektorov | minimálne 1 |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora (výška x šírka) | minimálne 30x30cm |  |
| Rozlíšenie – počet bodov | minimálne 1500 x 1500 pixelov |  |
| Rozlíšenie – veľkosť bodu | maximálne 200 μm |  |
| Rozlíšenie – rozsah šedi | minimálne 14 bit |  |
| Výstupný výkon generátora | minimálne 12KW |  |
| Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne | minimálne od 40 kV do 110 kV |  |
| Veľkosť ohniska / ohnísk  | maximálne 0,6 mm pre jedno ohnisko  |  |
| Dávkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u | áno |  |
| Laserové zameriavanie zabudované vo flat paneli detektoru | áno |  |
| Hĺbka C-ramena | minimálne 60 cm |  |
| Orbitálny pohyb C-ramena | minimálne 125° |  |
| Angulačný pohyb C-ramena | celkovo minimálne 360 stupňov |  |
| Vzdialenosť medzi zosilňovačom obrazu a rtg žiaričom/SID | minimálne 80 cm |  |
| DAP meter | áno |  |
| Rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste | minimálne 2.4 lp/mm |  |
| Automatická regulácia 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 |  |
| Ručný a nožný spínač | áno |  |
| Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroja | Podmienka |  |
| Operačný systém | Windows 7 alebo Linux alebo ekvivalent |  |
| Zabudované CD/DVD alebo USB rozhranie | áno |  |
| Pamäťová kapacita  | minimálne 5 000 obrazov v DICOM formáte |  |
| Interface pre navigáciu 2D | áno |  |
| Pamäť RAM | min. 4 GB alebo v prípade operačného systému Linux – min. 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 |  |
| Technická špecifikácia pre doplnkovú výbavu RTG prístroja | Podmienka |  |
| Funkcia merania vzdialenosti a uhlov | áno |  |
| Funkcia kinoslučka | áno |  |
| TFT monitor min. 23 palcov alebo 2 TFT monitormi min. 19 palcov s možnosťou priameho zobrazenia externého video signálu | áno |  |
| Možnosť 3D zobrazenia z PACSu | 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 |  |
| Základné príslušenstvo |  |  |
| Sterilizovateľné poťahy na zariadenie 1 balenie | áno |  |
| Držiaky na uchytenie sterilizovateľných poťahov 1 sada | áno |  |
| Servisné podmienky |  |  |
| plná servisná podpora  | min. 60 mesiacov |  |
|  **Časť č. 6** |   |  |
| **Mobilný rádiografický stôl,1 ks k RTG prístroju s C-ramenom**  | **pre potreby ERCP pracoviska FNsP FDR Banská Bystrica** | Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa a konkrétny parameter  |
| Technická špecifikácia pre mobilný operačný stôl | Podmienka |  |
| Názov a typ operačného stola | uviesť |  |
| Mobilný rádiografický stôl s pohyblivou, zdvíhacou a sklopnou doskou stola z uhlíkových vlákien | áno |  |
| Dĺžka a šírka úložnej plochy stola v cm | min.200x55 |  |
| Nosnosť stola v kg | min.200 |  |
| Rozsah pozdĺžneho pohybu manuálne aj motoricky v cm  | min.90 |  |
| Rozsah priečneho pohybu v cm | min.20 |  |
| Rozsah motorického vertikálneho pohybu v cm | min.30 |  |
| Rozsah trendelenburgovej polohy v stupňoch  | min. +/-25° |  |
| Základné príslušenstvo |   |  |
| Ručný diaľkový spínač a nožný spínač | áno |  |
| Záves na ochranu proti ionizačnému žiareniu na stole | áno |  |
| Sterilizovateľné poťahy na zariadenie | áno |  |
| Držiak na sterilizovateľné poťahy | áno |  |
| Dĺžka prepojovacieho kábla | min.7m |  |
| plná servisná podpora  |  min.24 mesiacov |  |

**Požiadavky a špecifikácie:**

Predmet zákazky je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto výrobok/ parameter ekvivalentným výrobkom/parametrom pod podmienkou, že takýto ekvivalent spĺňa úžitkové charakteristiky a je porovnateľnej alebo vyššej kvality.