# OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

**Príloha č.1 ku Kúpnej zmluve**

# 

Predmetom zákazky je kúpa tovaru: „***Digitálne RTG zariadenia II vrátane súvisiacich služieb“ -*** dodávky na miesto určenia, technologického projektu (ak je relevantné), fyzického prevzatia tovaru, odbornej inštalácie, uvedenia zariadenia do trvalej prevádzky, funkčnej skúšky, odovzdania dokumentácie, zaškolenia obsluhy, vrátane plného servisného pokrytia (pre časti 1., 2., 3. je pokrytie 48 mesiacov, pre časť č. 4 je 24 mesiacov) .

Predmet zákazky je rozdelený na 4 časti v závislosti od požadovaných technicko-medicínskych parametrov a jednotlivých zostáv v nasledovnom rozsahu:

***časť č.1:***

**Digitálny RTG systém typu stropný záves** s dvoma detektormi a pokročilými technikami **1ks** pre potreby RTG pracoviska

***časť č.2:***

**Digitálny RTG systém** typu stropný záves s dvoma detektormi, pokročilými technikami **s dual energy a tomosyntézou 1ks** pre potreby RTG pracoviska

***časť č.3:***

**Mobilný RTG prístroj s C ramenom 2 ks**: pre potreby Oddelenia zákrokových sál a robotickej chirurgie 1 ks a pre potreby Urgentného príjmu pre chirurgické ošetrenie zlomenín, operáciu častí horných a dolných končatín a ostatných chirurgických výkonov vykonávaných na zákrokových sálach 1 ks***,***

***časť č.4:***

**Mobilný rádiologický stôl** k RTG prístroju s Cramenom **2 ks** pre potreby ERCP pracoviska 1 ks a pre potreby angiologického pracoviska Oddelenia rádiológie 1 ks

Dodávateľ je povinný zabezpečiť zaškolenie obsluhy, protokol o prevzatí a odovzdaní zariadenia do trvalej prevádzky vrátane preberacej skúšky zdroja ionizujúceho žiarenia, skúšky zariadenia na lekárske ožiarenie v zmysle zákona č.87/2018 Z.z., prvotnej skúšky elektrickej revízie v zmysle platných predpisov, sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje a ktorá je potrebná na jej užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru a bezpečnostno-technickým požiadavkám k používaniu zariadení.

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

Požadujeme dodanie prístrojovej techniky, ktorá je schválená na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN, všeobecne záväzným právnym predpisom a ktorá má pridelený platný ŠUKL kód.

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.

**Sociálne hľadisko, ako osobitná podmienka plnenia zmluvy.**

Pozitívny sociálny vplyv projektu/ predmetu zákazky v oblasti edukácie/ zabezpečenie rastu ekonomiky založenej na vedomostiach a inováciách v zmysle § 2 ods. 5 písm. p) ZoVO:

Kupujúci umožní realizáciu vzdelávacích aktivít s predstavením fungovania obstarávaného predmetu kúpy pre študentov medicínskych odborov v rámci pregraduálneho stupňa štúdia (SZU) alebo lekárov v rámci špecializačného (postgraduálneho) štúdia. Vzdelávaciu aktivitu je potrebné zrealizovať najneskôr do 12 mesiacov od účinnosti kúpnej zmluvy.

Predávajúci je povinný odprezentovať praktické používanie predmetu kúpy a funkcionality predmetu kúpy, a to formou priameho predstavenia predmetu kúpy (exkurzie) priamo na pracovisku resp. pracoviskách, kde bude predmet kúpy umiestnený.

Minimálny rozsah vzdelávacej aktivity bude v rozsahu jednej exkurzie.

Predávajúci zabezpečí prítomnosť odborne spôsobilej osoby, ktorá bude prezentovať predmet kúpy a jeho funkcionality. Prítomnosť účastníkov zabezpečí kupujúci.

Dĺžka a rozsah vzdelávacej aktivity bude prispôsobená forme vzdelávacej aktivity a štruktúre účastníkov vzdelávacej aktivity. Minimálna dĺžka aktivity je v trvaní 2 hodín na pracovisku.

Vzdelávacia aktivita bude prebiehať v pracovných dňoch.

Súčasťou predmetu zákazky je:

* dodávka zariadenia na určené miesto určenia, vrátane technologického projektu (ak je relevantné)
* inštalácia,
* funkčná skúška,
* protokolárne prevzatie a odovzdanie predmetu zákazky,
* odovzdanie dokumentácie,
* zaškolenie obsluhy,
* plná servisná podpora po dobu minimálne 48 mesiacov pri časti č. 1, 2., 3 a u časti č.4 po dobu 24 mesiacov vrátane povinných preventívnych prehliadok a kontrol, ktoré sú stanovené právnymi predpismi a výrobcom na ponúkané zariadenie.

Dodávateľ garantuje funkčnosť prístrojovej techniky tým, že dodá a necení všetky komponenty, ktoré sú súčasťou zariadenia vrátane tých, ktoré nie sú špecifikované v opise predmetu zákazky a ktoré priamo či nepriamo súvisia s funkčnosťou prístrojovej techniky. Cenovú ponuku bude tvoriť cena za všetky činnosti súvisiace s dodaním, inštaláciou, servisom prístrojovej techniky a to v rozsahu, ktorý zodpovedá plnej funkčnosti prístrojovej techniky.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na odskúšanie ponúkanej prístrojovej techniky za účelom overenia požadovanej technickej a funkčnej špecifikácie.

Cenovú ponuku bude tvoriť cena za všetky činnosti súvisiace s dodaním, inštaláciou, servisom prístrojovej techniky a to v rozsahu, ktorý zodpovedá plnej funkčnosti prístrojovej techniky.

**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 áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia RTG prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
| prístroj je nový, nepoužívaný, nerepasovaný | áno |  |
| závesný typ prístroja | áno |  |
| Typ detektora | CsI |  |
| Počet detektorov | minimálne 2 |  |
| Pripojenie detektora | dva bezdrôtové alebo jeden bezdrôtový a jeden pevný detektor |  |
| Automatické nabíjanie akumulátora detektoru alebo nabíjačka s min. 2 akumulátormi pre detektor | áno |  |
| Vertigraf s AEC s funkciou nakláňania | áno |  |
| Rozmer aktívnej plochy detektora  (výška x šírka) | minimálne 32 x 42 cm |  |
| Priestorové rozlíšenie DDR pri vysokom kontraste je | ≥ 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 | 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 600 mAs |  |
| Veľkosť malého ohniska | maximálne 0,6 mm |  |
| Veľkosť veľkého ohniska | maximálne1,3 mm |  |
| Tepelná kapacita anódy | minimáln~~e~~ 300 kHU |  |
| 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 fixný elevačný s nosnosťou min. 200 kg | áno |  |
| 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  vrátane automatizovaného posunu detektora a automatického softvérového spracovania | min. 115 cm |  |
| Stitching (spájanie obrazov) na  elevačnom stole vrátane automatizovaného posunu detektora a automatického softvérového spracovania | min. 110 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 |  |
| Monitor akvizičnej stanice s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024 | 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 | Podmienka |  |
| plné servisné pokrytie | minimálne 48 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 áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| Technická špecifikácia RTG prístroja | Podmienka |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
| prístroj je nový, nepoužívaný, nerepasovaný | áno |  |
| závesný typ prístroja | áno |  |
| 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 32 x 42 cm |  |
| Priestorové rozlíšenie DDR pri vysokom kontraste je | ≥ 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 | 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 600 mAs |  |
| Veľkosť malého ohniska | maximálne 0,6 mm |  |
| Veľkosť veľkého ohniska | maximálne 1,3 mm |  |
| Tepelná kapacita anódy | minimálne 300 kHU |  |
| 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 fixný elevačný s nosnosťou min. 200 kg | áno |  |
| 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 vrátane automatizovaného posunu detektora a automatického softvérového spracovania | min. 115 cm |  |
| Stitching (spájanie obrazov) na elevačnom stole vrátane automatizovaného posunu detektora a automatického softvérového spracovania | min. 110 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 |  |
| Monitor akvizičnej stanice s rozmerom minimálne 19 palcov, s rozlíšením minimálne 1280x1024 | 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 | Podmienka |  |
| plné servisné pokrytie | minimálne 48 mesiacov |  |

ČASŤ Č.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobilný RTG digitálny prístroj s C-ramenom, 2 ks,** | **1 kspre OZSaRCH**  **a 1 ks pre UP II. typu** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| **Technická špecifikácia digitálneho RTG prístroja s C ramenom** | **Podmienka** |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
| Zariadenie je nové, nepoužité, nerepasované | áno |  |
| Mobilný RTG prístroj s C ramenom na ortopedické, interné urologické a traumatologické výkony | áno |  |
| 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 | minmálne 2 kW |  |
| Rozsah kV pri 1 kV krokoch minimálne | minimálne od 40 kHz do 110 kV |  |
| Veľkosť ohniska/ohnísk | max.0,6 mm pre jedno ohnisko |  |
| Davkový parameter so zápisom k aktívnemu obrazu s automatickým prenosom do PACS-u | áno |  |
| Laserové zameriavanie zabudované v detektore | áno |  |
| Hĺbka C ramena | minimálne 60 cm |  |
| Orbitálny pohyb C-ramena | minimálne 125° |  |
| Angulačný pohyb C-ramena | celkovo minimálne 360 ° |  |
| DAP meter | áno |  |
| Rozlišovacia schopnosť zobrazenia pri vysokom kontraste | ≥ 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 módu 4 - 12 obrazov za sekundu (fps), v prípade kontinuálneho režimu minimálne 8 obrázkov/sekundu. |  |
| **Technická špecifikácia akvizičnej stanice pre RTG prístroj** | 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 |  |
| **Základné príslušenstvo** |  |  |
| Sterilizovateľné poťahy na zariadenie, 1 balenie | áno |  |
| Držiaky na uchytenie sterilizovateľných poťahov 1 balenie | áno |  |
| **Servisné podmienky** |  |  |
| plná servisná podpora | min. 48 mesiacov |  |

ČASŤ č.4 ERCP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobilný rádiologický stôl k RTG prístroju s C ramenom pre potreby ERCP pracoviska -1 ks** | **pre potreby ERCP pracoviska -1 ks** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter** |
| **Technická špecifikácia** | **Podmienka** |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
| Zariadenie je nové, nepoužité, nerepasované | áno |  |
| Mobilný rádiologický stôl s plávajúcou a elevačnou pacientskou stolovou doskou s uhlíkových vlákien | áno |  |
| Celková dĺžka / dĺžka priehľadnej plochy | min. 220cm / min. 165cm |  |
| Celková šírka / šírka priehľadnej plochy | min. 70cm / min. 55cm |  |
| Max. hmotnosť pacienta | min. 200kg |  |
| Bočný motorizovaný pohyb | min. +/- 15° |  |
| Pozdĺžny motorizovaný pohyb | min. 90cm |  |
| Rozsah zvislého motorizovaného pohybu | min. 35cm |  |
| Trendelenburg | min. +/- 20° |  |
| Možnosť ovládania motorizovaných pohybov tlačidlami a joystickom | áno |  |
| Priepustnosť žiarenia | max. 0,4mm Al |  |
| Mobilná základňa stola so 4 kolesami | áno |  |
| Možnosť usadenia stola na podlahe na zabezpečenie jeho stability počas operácie | áno |  |
| **Základné príslušenstvo** |  |  |
| Kompaktný viacpólový nožný spínač | áno |  |
| Postranné euro lišty na uchytenie príslušenstva v dĺžke 2/3 | áno |  |
| Polohovateľná podložka pod ruku | áno |  |
| Možnosť bočného extenčného rozšírenia stola na zákroky zahrňujúce laterálne polohovanie pacienta | áno |  |
| Bočná opierka namontovaná na eurolište zaisťujúca bezpečnosť a pohodlie pacienta počas postupov ERCP | áno |  |
| Krátka odnímateľná eurolišta | áno |  |
| Záves na ochranu ionizačného žiarenia | áno |  |
| **Servisné podmienky** |  |  |
| plná servisná podpora | min. 24 mesiacov |  |

ANGIO OR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mobilný rádiologický stôl k RTG prístroju s C ramenom pre potreby angiologického pracoviska – 1ks** | **pre potreby angiologického pracoviska – 1ks** | **Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa: áno / nie, resp. uviesť konkrétny parameter** |
| **Technická špecifikácia** | **Podmienka** |  |
| Typ prístroja | výrobca |  |
|  | typ zariadenia |  |
| Zariadenie je nové, nepoužité, nerepasované | áno |  |
| Mobilný rádiologický stôl s plávajúcou a elevačnou pacientskou stolovou doskou s uhlíkových vlákien | áno |  |
| Celková dľžka / Dľžka priehľadnej plochy | min. 220cm / min. 165cm |  |
| Celková šírka / Šírka priehľadnej plochy | min. 70cm / min. 55cm |  |
| Max. hmotnosť pacienta | min. 200kg |  |
| Bočný motorizovaný pohyb | min. +/- 15° |  |
| Pozdľžny motorizovaný pohyb | min. 90cm |  |
| Rozsah zvislého motorizovaného pohybu | min. 35cm |  |
| Trendelenburg | min. +/- 20° |  |
| Možnosť ovládania motorizovaných pohybov tlačidlami a joystickom | áno |  |
| Priepustnosť žiarenia | max. 0,4mm Al |  |
| Mobilná základňa stola so 4 kolesami | áno |  |
| Možnosť usadenia stola na podlahe na zabezpečenie jeho stability počas operácie | áno |  |
| **Základné príslušenstvo** |  |  |
| Kompaktný viacpólový nožný spínač | áno |  |
| Postranné euro lišty na uchytenie príslušenstva v dĺžke 2/3 | áno |  |
| Polohovateľná podložka pod ruku | áno |  |
| Polohovateľná podložka pod hlavu | áno |  |
| Možnosť predĺženia stola pri výkonoch o odkladaciu plochu na katétre v dĺžke 1 000mm | áno |  |
| Krátka odnímateľná eurolišta | áno |  |
| Dlhá odnímateľná lišta | áno |  |
| Záves na ochranu ionizačného žiarenia | áno |  |
| **Servisné podmienky** |  |  |
| plná servisná podpora | min. 24 mesiacov |  |