

Kúpna zmluva č. MED-2011-026

uzavretá podľa § 409 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov

Čl. I. Zmluvné strany

1. Predávajúci: **S&T Slovakia s.r.o.**
sídlo: APOLLO Business Center, Mlynské Nivy 43/A
821 09 Bratislava
právnická osoba zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu
Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. : 5021/B
IČO: 31 349 935
DIČ: 2020345591
IČDPH: SK2020345591
bankové spojenie: Tatra Banka a.s.
číslo účtu: 2627844273/1100
v zastúpení : Ing. Vladimír Hric, CSc., konateľ
(ďalej len „Predávajúci“)

2. Kupujúci: **Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice**
Sídlo: Rastislavova 43, 041 90 Košice, Slovenská
republika
Štátna príspevková organizácia zriadená Zriaďovacou listinou MZ SR
č. 1842/1990-A/I-2 zo dňa 18.12.1990
IČO: 00 606 707
DIČ: 2021141969
IČ pre DPH: SK2021141969
bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000280550/8180
v zastúpení: MUDr. Iveta Marinová, MPH, riaditeľ
(ďalej len „Kupujúci“)

Čl. II. Úvodné ustanovenia

1. Kupujúci v rámci plnenia svojich úloh obstaráva tovar postupom stanoveným zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č. 25/2006 Z. z.“).
2. Túto zmluvu uzatvára Kupujúci, ktorý je verejným obstarávateľom s Predávajúcim, ktorý je úspešným uchádzačom ako výsledok zadávania podlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže, podľa § 91 zákona č. 25/2006 Z. z. , s názvom predmetu „**Dodávka mobilného RTG prístroja so zosilovačom - C rameno pre potreby Kliniky úrazovej chirurgie Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice**“. Evidenčné číslo verejného obstarávateľa: UNLP-VS-08/2011, zverejnená vo Vestníku verejného obstarávania Slovenskej republiky č. 52/2011, pod značkou: 01745-MST, dňa 16.3.2011.

Čl. III. Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať kupujúcemu tovar podľa bodu 2. tohto článku a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za tovar kúpnu cenu podľa tejto zmluvy.
2. Tovarom pre účely tejto zmluvy je **MOBILNÝ RTG PRÍSTROJ S C-RAMENOM, typové označenie zariadenia PHILIPS BV ENDURA, 1 zostava, špecifikovaný v prílohe č. 2** tejto zmluvy (ďalej len „tovar“).
3. Dodanie tovaru zahŕňa dodanie tovaru do miesta plnenia, jeho inštaláciu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky, zaškolenie zamestnancov kupujúceho (s obsluhou, údržbou a ošetrovaním) dodaného tovaru, podmienok sterilizácie tovaru (určených častí tovaru), predloženie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie a to: ES Vyhlásenie o zhode, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, potvrdenie ŠUKL-u o pridelení kódu, záručného listu, vypracovanie a predloženie Preberacieho protokolu, Inštalačného protokolu, Protokolu a zaškolení.
4. Tovar sa dodáva za účelom poskytovania zdravotnej starostlivosti kupujúcim.
5. Predávajúci prehlasuje, že je vlastníkom tovaru a je oprávnený s ním nakladať za účelom jeho predaja podľa tejto zmluvy.

Čl. IV. Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar podľa článku III. bod 2 tejto zmluvy kupujúcemu do 8 týždňov odo dňa účinnosti tejto zmluvy. Konkrétny termín dodania tovaru oznámi predávajúci kupujúcemu najmenej tri pracovné dni vopred a to písomne na e-mail adresu: ozt@unlp.sk a telefonicky na tel. č. 055/6153070.
2. Miestom dodania tovaru je pracovisko kupujúceho a to na adrese:
Klinika úrazovej chirurgie, pracovisko Rastislavova 43, 041 90 Košice, Slovenská republika, (ďalej len „miesto dodania“).
3. Predávajúci je povinný tovar nainštalovať a uviesť do prevádzky najneskôr do štrnást' (14) kalendárnych dní odo dňa jeho dodania kupujúcemu do miesta dodania podľa bodu 2. tohto článku. Predávajúci je povinný dodať a nainštalovať tovar na miesto dodania tovaru na vlastné náklady.
4. Dodanie tovaru do miesta dodania potvrdzuje kupujúci písomne a to podpísaním preberacieho protokolu. V **Preberacom protokole** sa potvrdzuje druh, množstvo, vyhotovenie a kompletnosť dodaného tovaru podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 2 tejto zmluvy. Osobou oprávnenou na prevzatie tovaru za kupujúceho (oprávnený na podpísanie preberacieho protokolu) je vedúci Oddelenia zdravotníckej techniky, ozt@unlp.sk, tel. č. 055/6153080.
5. Kupujúci je povinný pri dodávke tovaru vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo zjavnú vadu tovaru, najneskôr však do 15 kalendárnych dní odo dňa dodania tovaru.
6. Zistenie závad podľa bodu 5. tohto článku je kupujúci povinný oznámiť písomne formou **Reklamačného protokolu**.

7. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru, ak technické a úžitkové parametre dodaného tovaru nezodpovedajú špecifikácii tovaru uvedenej v prílohe č. 2 tejto zmluvy. Špecifikácia tovaru v prílohe č. 2 tejto zmluvy musí byť zhodná s tovarom uvedeným v ponuke predloženej predávajúcim vo verejnom obstarávaní.
8. O inštalácii a uvedení tovaru do prevádzky v mieste dodania spíšu zmluvné strany **Inštalčný protokol** pre dané miesto dodania.
9. Zaškolenie zamestnancov kupujúceho o obsluhu tovaru je predávajúcim povinný realizovať najneskôr pri uvedení tovaru do prevádzky v mieste dodania. O zaškolení spíšu zmluvné strany **Protokol o zaškolení** pre dané miesto dodania.
10. Splnením dodávky sa rozumie dátum riadneho uvedenia tovaru do prevádzky predávajúcim v mieste dodania.

Čl. V. Doba platnosti zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú t.j. na jeden obchodný prípad, odo dňa účinnosti tejto zmluvy do doby uvedenia tovaru do prevádzky, okrem ustanovení čl. VII., VIII. a IX. tejto zmluvy, ktoré platia po dobu tam uvedenú alebo bez časového obmedzenia.
2. Zmluvný vzťah založený touto zmluvou je možné ukončiť:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy z dôvodov uvedených v zákone alebo pri porušení ustanovení tejto zmluvy. Odstúpenie je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že oznámenie o odstúpení bolo doručené na tretí deň odo dňa jeho zaslania poštou doporučené na adresu sídla druhej zmluvnej strany uvedenú v čl. I. tejto zmluvy, pričom deň odoslania sa do tejto lehoty nepočíta.

Čl. VI. Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena tovaru je stanovená vzájomnou dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov, takto :

Celková kúpna cena za dodaný tovar podľa tejto zmluvy je 95 320,- € bez DPH, slovom deväťdesiatpäťtisíc tristo dvadsať EUR.

K uvedenej kúpnej cene sa pripočítava DPH v zákonom stanovenej výške t.j. 19 064,- €, slovom devätnásťtisíc šesťdesiatštyri EUR.

Celková kúpna cena za dodaný tovar podľa tejto zmluvy je 114 384,- € s DPH, slovom jednostoštnásťtisíc tristoosemdesiatštyri EUR.

Cena jednotlivých položiek dodaného tovaru, vrátane príslušenstva k tovaru je uvedená v **prílohe č. 1** tejto zmluvy

2. Kúpna cena podľa tohto článku je cenou za nový kompletne funkčný tovar bez závad. V uvedenej kúpnej cene podľa bodu 1. tohto článku je zahrnuté : cena tovaru, clo, dopravné náklady, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie

zamestnancov, príslušná technická a sprievodná dokumentácia, príslušný software, opravy, údržba a výmena prevádzkových náplní a komponentov spotrebného charakteru počas záručnej doby a všetky ostatné finančné náklady spojené s dodaním tovaru kupujúcemu.

3. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením jeho záväzkov spôsobom uvedeným v tejto zmluve.
4. Kupujúci je povinný uhradiť kúpnu cenu za tovar podľa tohto článku na základe faktúry vystavenej predávajúcim bezhotovostným bankovým prevodom na účet predávajúceho podľa čl. I. bod 1. tejto zmluvy a to v piatich mesačných rovnomerných splátkach takto :
 - a/ 1 splátka vo výške 22 876,80 €, slovom dvadsaťdvatisíc osemstosedemdesiatšesť EUR a osemdesiat centov, splátka splatná do 25-teho dňa kalendárneho mesiaca po mesiaci v ktorom bol tovar dodaný,
 - b/ 2. až 5. splátka vo výške 22 876,80 €, slovom dvadsaťdvatisíc osemstosedemdesiatšesť EUR a osemdesiat centov, každá jednotlivá splátka splatná vždy do 25-teho dňa daného kalendárneho mesiaca.
5. Predávajúci je povinný vystaviť a doručiť faktúru kupujúcemu po uvedení prístroja do prevádzky. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa platných právnych predpisov v čase fakturácie. V prípade, že doručená faktúra nebude vystavená správne, je kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť. Predávajúci je povinný vystaviť novú faktúru a doručiť ju kupujúcemu.
6. Vlastnícke právo k tovaru nadobudne kupujúci až úplným zaplatením kúpnej ceny podľa tohto článku.
7. Za deň úhrady kúpnej ceny sa považuje deň pripísania sumy 5. splátky faktúrovanej kúpnej ceny na účet predávajúceho podľa bodu 4. tohto článku.

Čl. VII. Reklamácia tovaru, vady tovaru

1. Predávajúci ručí za vlastnosti tovaru počas záručnej doby, ktorá bola predávajúcim stanovená na 24 mesiacov; táto záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania Inštalačného protokolu.
2. V záručnej dobe predávajúci
 - a/ bezplatne odstráni všetky vady dodaného tovaru a
 - b/ vykoná bezplatne štyri záručné preventívne prehliadky prístrojov (vo výrobcom predpísanom rozsahu podľa servisného manuálu) v šesťmesačných intervaloch. Štvrtú vykoná štrnásť (14) kalendárnych dní pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky nezavinené kupujúcim.
 - c/ je povinný v prípade, ak opravu alebo preventívnu servisnú prehliadku tovaru, bude potrebné vykonať mimo miesta dodania tovaru (čl. IV. bod 2 tejto zmluvy) zabezpečiť dopravu tovaru na miesto vykonania opravy alebo preventívne servisnej prehliadky na vlastné náklady, uvedené platí aj pre vrátenie tovaru späť na miesto dodania.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vady tovaru počas záručnej doby, má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vady tovaru, vrátane, nie však len, všetkých prác spojených s opravami tovaru, dodávky náhradných dielov

nutných k bezchybnému prevádzkovaní tovaru, poradenskej starostlivosti o inštalovaný tovar, dodávky funkčného príslušenstva k tovaru, ktorého nefunkčnosť nie je zavinená kupujúcim.

4. Záruka na tovar podľa tohto článku platí za predpokladu, že kupujúci tovar používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou a obsluhou zamestnancami kupujúceho. Záruka sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú predmet plnenia nemohol byť počas záručnej doby plne používaný z dôvodu poruchy, alebo závady na predmete plnenia.
5. Kupujúci sa zaväzuje že reklamácie a vady (poruchy) tovaru uplatní bezodkladne po ich zistení. Ohlásenie vady tovaru za kupujúceho oznámi predávajúcemu oprávnená osoba kupujúceho na tel. číslo: +421 2 58 273 111, faxom na číslo: +421 2 58 273 212, alebo na e-mail: snt@snt.sk. Osobou oprávnenou za kupujúceho reklamovať tovar a žiadať odstránenie vady počas záručnej doby je vedúci Oddelenia zdravotníckej techniky.
6. Predávajúci garantuje dodávku náhradných dielov na tovar počas desiatich (10) rokov od ukončenia výroby posledného zhodného typu tovaru pre každý typ tovaru tvoriaceho predmet plnenia podľa tejto zmluvy osobitne.
7. Počas záručnej doby sa servisný technik predávajúceho dostaví na opravu tovaru do dvadsiatichtyroch (24) hodín od nahlásenia vady tovaru/poruchy. Nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na mieste dodania, pričom dni pracovného voľna, pokoja a sviatky sa nevzťahujú na stanovený časový interval. Predávajúci zabezpečí opravu tovaru t.j. jeho plné sfunkčnenie maximálne do štyroch (4) pracovných dní od nahlásenia vady/poruchy. Pri nedodržaní tohto časového intervalu je predávajúci povinný zabezpečiť iný zhodný náhradný tovar za nefunkčný tovar.

Čl. VIII. Majetkové sankcie

1. V prípade nedodržania podmienok plnenia tejto zmluvy zo strany predávajúceho je kupujúci oprávnený vyúčtovať a predávajúci je povinný zaplatiť za každý jednotlivý prípad porušenia zmluvných podmienok zmluvnú pokutu vo výške 500,00 €, slovom päťsto euro. Zmluvná pokuta je splatná v lehote do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry predávajúcemu.
2. V prípade omeškania s úhradou faktúry je predávajúci oprávnený vyúčtovať a vtedy je kupujúci povinný zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,01 % z faktúrovanej neuhradenej sumy za každý deň omeškania. Úroky z omeškania sú splatné v lehote do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
3. Uplatnením majetkových sankcií podľa bodu 1 a 2 tohto článku nie je dotknuté právo poškodenej zmluvnej strany na náhradu škody.

Čl. IX. Osobitné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť druhej zmluvnej strane všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy.

2. Zmluvné strany sa, v súlade s § 525 ods. 2 zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník, v znení neskorších predpisov, dohodli, že pohľadávku, ktorá vznikne z tohto zmluvného vzťahu predávajúcemu ako veriteľovi, predávajúci nepostúpi tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho ako dlžníka. Písomný súhlas za kupujúceho je oprávnený vydať len jeho štatutárny orgán.
3. Z dôvodu zákonných obmedzení na strane kupujúceho, dodatkom k zmluve nie je možné dohodnúť zmenu predmetu plnenia podľa druhu tovaru, ktorý bol hodnotený verejným obstarávateľom v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
4. Predávajúci sa zaväzuje, že
 - a/ nevyužije akékoľvek informácie, ktoré zistí alebo s prihliadnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, počas trvania tohto zmluvného vzťahu, a ani po ukončení platnosti tejto Zmluvy;
 - b/ informácie a podklady poskytnuté kupujúcim alebo tretími osobami pre plnenie predmetu tejto Zmluvy nepoužije na iný účel ako je plnenie tejto Zmluvy.

Čl. X. Záverečné ustanovenia

1. Meniť a dopĺňať túto zmluvu je možné len na základe dohody oboch zmluvných strán a to vo forme písomného dodatku. Dodatok k tejto zmluve nesmie byť uzatvorený v rozpore s ust. zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
2. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia najmä príslušnými ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov.
3. Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovenia obdrží predávajúci a dve vyhotovenia kupujúci.
4. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
5. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je Príloha č.1 – Stanovenie celkovej zmluvnej ceny a Príloha č. 2 - Špecifikácia tovaru.

V Bratislave, dňa 24. 6. 2011

Za predávajúceho:

Ing. Vladimír Hric CSO.
konateľ
S&T Slovakia s.r.o.

s&t

S&T Slovakia s. r. o.
Apollo Business Center
Mlynské nivy 43/A, 821 09 Bratislava 2
IČO: 31349935, IČ DPH: SK2020345591

28 -06- 2011

V Košiciach dňa

Za kupujúceho:

MUDr. Iveta Marinová, MPH
riaditeľ

Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice

Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice

Rastislavova 43

041 90 KOŠICE

Príloha č. 1 ku Kúpnej zmluve MED-2011-026

Celková kúpna cena

Predmet zmluvy: **MOBILNÝ RTG PRÍSTROJ S C-RAMENOM,
typové označenie zariadenia PHILIPS BV ENDURA**

Cena za celý predmet zmluvy v € bez DPH	95 320,-
Sadzba DPH 20% a výška DPH v €	19 064,-
Cena za celý predmet zmluvy v € s DPH	114 384,-

Obchodné meno: **S&T Slovakia s.r.o.**

Adresa a sídlo: **Apollo Business Center, Mlynské Nivy 43/A, 821 09 Bratislava**

di

Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Rastislavova 43, 041 90 Košice, Slovenská republika.

Podlimitná zákazka – tovary - verejná súťaž

Predmet zmluvy: Dodávka mobilného RTG prístroja so zosilovačom - C rameno pre potreby Kliniky úrazovej chirurgie Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice.

Mobilný RTG prístroj so zosilovačom - C rameno.

Množstvo: 1 zostava.

Typové označenie zariadenia: PHILIPS BV Endura
Výrobca zariadenia: PHILIPS Medical Systems Nederland B.V., Business Line GXR, Veenpluis 4-6, 5684 PC BEST, THE Netherlands

P. č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
	Mobilný RTG prístroj so zosilovačom - C rameno		
	Stojan s C-ramenom:	Áno	Áno
1.	Ľahké vyvážené mnohosmerové C-rameno	Áno	Áno
2.	ploché ovládací panel	Áno	Áno
3.	ručný a nožný spínač	Áno	Áno
4.	indikátor žiarenia	Áno	Áno
5.	systémový zámk	Áno	Áno
6.	jednoduché ovládanie	Áno	Áno
	Geometria C-ramena:		
7.	Rotácia min. +/-180 stupňov, so safety stop pozíciou pri +/-135 stupňoch	áno/viď hodnoty	Áno / Rotácia +/-180 stupňov, so safety stop pozíciou pri +/-135 stupňoch
8.	Orbitálny pohyb (angulácia) v rozsahu min. spolu 115 stupňov (+90 stupňov, -25 stupňov)	áno/viď hodnoty	Áno / Orbitálny pohyb (angulácia) v rozsahu spolu 115 stupňov (+90 stupňov, -25 stupňov)
9.	Horizontálny pohyb min. 20 cm	áno/min. 20cm	Áno / 20 cm
10.	Hĺbka c-ramena min. 61 cm	áno/ min. 61 cm	Áno / 61 cm
11.	Voľný priestor c-ramena (free space) min. 78 cm	áno/ min. 78 cm	Áno / 78 cm

P. č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
12.	Otáčanie c-ramena okolo zvislej osi v rozsahu min. +/- 10 stupňov	áno/+/- 10 stupňov	Áno / +/- 10 stupňov
13.	Manuálne brzdy pre všetky pohyby	Áno	Áno
	RTG generátor:		
14.	Mikroprocesorom kontrolovaný vysokofrekvenčný generátor	Áno	Áno
15.	Maximálne expozičné napätie žiarica nie menšie ako 110 kV	áno/vid' hodnoty	Áno / Maximálne expozičné napätie žiarica 110 kV
16.	Maximálny prúd RTG žiaricom nie menší ako 20 mA	áno/vid' hodnoty	Áno / Maximálny prúd RTG žiaricom 20 mA
17.	<u>Kontinuálna skiaskopia:</u>	Áno	Áno
18.	Rozsah kV min. 40-110 kV	áno/ 40-110 kV	Áno / 40-110 kV
19.	Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou min. 0.10- 3.0 mA	áno/ 0.10- 3.0 mA	Áno / 0.10- 3.0 mA
20.	Rozsah mA pre skiaskopiu s vysokým rozlíšením min. 0.24-7.20 mA	áno/0.24-7.20 mA	Áno / 0.24-7.20 mA
21.	<u>Skiaskopia s polovičnou dávkou:</u>	Áno	Áno
22.	Rozsah kV min. 40-110 kV	áno/40-110 kV	Áno / 40-110 kV
23.	Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou min. 0.10- 3.0 mA	áno/0.10- 3.0 mA	Áno/0.10- 3.0 mA
24.	Dĺžka pulzu musí byť v rozsahu 30-50 ms	áno/30-50 ms	Áno / Dĺžka pulzu 40 ms
25.	Počet pulzov za sekundu min. 12.5 pps	áno/ min. 12.5 pps	Áno/ 12.5 pps
26.	<u>Skiaskopia so špičkovou dávkou:</u>	Áno	Áno
27.	Rozsah kV min. 40-110 kV	áno/ min. 40-110 kV	Áno / 40-110 kV
28.	Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou min. 0.10- 3.0 mA	áno/ min. 0.10- 3.0 mA	Áno/0.10- 3.0 mA
29.	Dĺžka pulzu musí byť v rozsahu 30-50 ms	áno/30-50 ms	Áno / Dĺžka pulzu 40 ms
30.	Počet pulzov za sekundu min. 6.25 pps	áno/ min. 6.25 pps	Áno / 6.25 pps
31.	<u>Skiagrafia</u>	Áno	Áno
32.	Prístroj musí umožňovať vykonávať skiagrafiu	Áno	Áno
33.	Rozsah kV min. 40-105 kV	áno/ min. 40-	Áno/ 40-105 kV

P. č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
34.	Vybavený meraním teploty pre detekciu prehriatia a ochranu	105 kV Áno	Áno
35.	RTG žiarič s kolimátorom:		
	RTG žiarič s dvomi ohniskami	Áno	Áno
36.	Tepelná kapacita anódy min. 50 kHU	áno/ min. 50 kHU	Áno/ 50 kHU
37.	Max. tepelná kapacita celého žiariča min. 1.2 MHU	áno/ min. 1.2 MHU	Áno/ 1.2 MHU
38.	Automatické nastavenie clón na základe automatickej detekcie anatómie pacienta	Áno	Áno
39.	Clony kolimátora musia byť celo-olovené, nezávislé, asymetricky otočné a pohyblivé	Áno	Áno
40.	Kolimácia a rotácia obrazu pri Last Image Hold (zachovanie posledného skiaskopického obrazu)	Áno	Áno
41.	Irisový kolimátor	Áno	Áno
	Detekčný systém		
42.	Minimálne trojformátový zosilňovač obrazu o priemere min. 9"	áno/ min. 9"	Áno / Trojformátový zosilňovač obrazu o priemere 9"
43.	DQE min. 65%	áno/ min. 65%	Áno / 65%
44.	Mriežka min. 60 l/cm, 1:10, f0:100	áno/viď hodnoty	Áno / Mriežka 60 l/cm, 1:10, f0:100
45.	Detektor typu CCD	Áno	Áno
46.	Digitálna rotácia obrazu: živý aj LIH obraz, v rozsahu min. +/-200 stupňov	áno/ min. +/- 200 stupňov	Áno / +/-200 stupňov
47.	Digitálny reverz obrazu: hore/dolu a doprava/dolava, živý aj LIH obraz	Áno	Áno
48.	2 LCD monitory min. 18 " s rozlíšením min. 1280 x 1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite	áno/viď hodnoty	Áno / 2 LCD monitory s uhlopriečkou 18 " s rozlíšením 1280 x 1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite
	Monitory:		
49.	Samostatný monitorový vozík oddelený od c-ramena	Áno	Áno
50.	2 LCD monitory s uhlopriečkou min. 18" s rozlíšením min. 1280 x 1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite	áno/viď hodnoty	Áno / 2 LCD monitory s uhlopriečkou 18 " s rozlíšením 1280 x 1024

P. č.	Požadovaný technicko – medicínsky parameter – opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
	Ukladanie obrazu Systém na digitálne spracovanie obrazu:		na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite
51.	Systém musí spĺňať kompatibilitu s DICOM 3.0 protokolom	áno/vid' hodnoty	Áno \ systém spĺňa kompatibilitu s DICOM 3.0 protokolom
52.	Kapacita obrazov v lokálnej pamäti min. 500 obrazov	áno/ min. 500	Áno / 500 obrazov
53.	Možnosť zabudovania DVD/CD rekordéra, tlačiarne	Áno	Áno
54.	Možnosť pripojenia USB pamäťového média	Áno	Áno
	Základné príslušenstvo:		
55.	Sterilizovateľné poťahy na zariadenie	Áno	Áno
56.	Držiaky(obruče) pre uchytienie sterilizovateľných poťahov	Áno	Áno

Kontaktná osoba dodávateľa pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného zariadenia:

- meno a priezvisko:

Ing. Vladimír Husár

- pracovné zaradenie u dodávateľa:

Senior Account Manager for Medical

- telefónne číslo / e-mail:

+421 918 894 174, vladimir.husar@snt-world.com

Technicko – medicínska špecifikácia
MOBILNÝ RTG PRÍSTROJ S C-RAMENOM,
typové označenie zariadenia PHILIPS BV ENDURA

Stojan s C-ramenom:

- ľahké vyvážené mnohosmerové C-rameno
- plochý ovládací panel
- ručný a nožný spínač
- indikátor žiarenia
- systémový zámok
- jednoduché ovládanie

Geometria C-ramena

- Rotácia ± 180 stupňov, so safety stop pozíciou pri ± 135 stupňoch
- Orbitálny pohyb (angulácia) v rozsahu spolu 115 stupňov ($+90$ stupňov, -25 stupňov)
- Motorický vertikálny pohyb (zdvih) 49 cm
- SID (vzdialenosť ohnisko – zosilňovač obrazu) $99,5$ cm
- Horizontálny (longitúdinalný) pohyb 20 cm
- Hĺbka c-ramena 61 cm
- Voľný priestor c-ramena (free space) 78 cm
- Otáčanie c-ramena okolo zvislej osi v rozsahu ± 10 stupňov
- Manuálne brzdy pre všetky pohyby

RTG generátor:

- Mikroprocesorom kontrolovaný vysokofrekvenčný generátor
- Maximálny výstupný výkon generátora $3,15$ kW
- Maximálne expozičné napätie žiarica 110 kV
- Maximálny prúd RTG žiaricom 20 mA
- Kontinuálna skiaskopia:

- Rozsah kV 40 -110 kV
- Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou 0,10 - 3,0 mA
- Rozsah mA pre skiaskopiu s vysokým rozlíšením 0,24 - 7,20 mA
- Skiaskopia s polovičnou dávkou:
 - Rozsah kV 40 -110 kV
 - Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou je 0,10 - 3,0 mA
 - Dĺžka pulzu je 40 ms
 - Počet impulzov za sekundu je 12,5 pps
- Skiaskopia so štvrtinovou dávkou:
 - Rozsah kV 40 -110 kV
 - Rozsah mA pre skiaskopiu s nízkou dávkou min. 0,10 – 3,0 mA
 - Dĺžka pulzu je 40 ms
 - Počet pulzov za sekundu 6,25 pps
- Skiagrafia
 - Prístroj umožňuje vykonávať skiagrafiu
 - Rozsah kV 40 -105 kV
- Prístroj je vybavený meraním teploty pre detekciu prehriatia a ochranu

RTG žiarič s kolimátorom:

- RTG žiarič s dvomi ohniskami: 0,6 a 1,4
- Stacionárna anóda
- Tepelná kapacita anódy 50 KHU
- Chladiaci výkon anódy 30,6 KHU/min
- Max. tepelná kapacita celého žiariča 1,2 MHU
- Automatické nastavenie clón na základe automatickej detekcie anatómie pacienta, stlačením jedného tlačidla
- Clony kolimátora musia byť celo-olovené, nezávislé, asymetricky otočné a pohyblivé pre poskytnutie reálnej ochrany pre žiarením
- Kolimácia a rotácia obrazu priamo pri alebo pri Last Image Hold (zachovanie posledného skiaskopického obrazu)
- Irisový kolimátor

Detekčný systém:

- Trojformátový zosilňovač obrazu o priemere 9" (palcov)

- DQE 65%
- Mriežka 60 l/cm, 1:10, f0:100
- Detektor typu CCD
- Digitálna rotácia obrazu: živý aj LIH obraz, v rozsahu ± 200 stupňov
- Digitálny reverz obrazu: hore/dolu a doprava/dola, živý aj LIH obraz

Monitory:

- Samostatný monitorový vozík oddelený od c-ramena
- 2 LCD monitory s uhlopriečkou 18 " s rozlíšením 1280 x 1024 na zobrazenie živého a referenčného obrazu v diagnostickej kvalite

Ukladanie obrazu, Systém na digitálne spracovanie obrazu:

- Systém spíňa kompatibilitu s DICOM 3.0 protokolom
- Funkcionality DICOM Store, DICOM Print, DICOM WLM, DICOM MPPS
- Kapacita obrazov v lokálnej pamäti 500 obrazov
- Integrovaný DVD rekordér
- Možnosť zabudovania tlačiarne
- Možnosť pripojenia USB pamäťového média

Základné príslušenstvo:

- Sterilizovateľné potahy na zariadenie
- Držiaky (obruče) pre uchytienie sterilizovateľných potáhov