

Titulný list
k ponuke

spoločnosti Siemens Healthcare s.r.o., so sídlom Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava, zapísaná
v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č.: 103968/B

predložená v rámci zadávania nadlimitnej zákazky s využitím elektronického verejného obstarávania na
predmet zákazky:

„Jednorovinový multi-osový RTG zobrazovací systém“

VVO. č. 239/2018 zo dňa 05.12.2018, pod značkou 17452 – MST

pre verejného obstarávateľa:

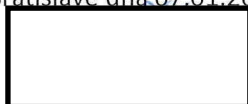
Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

Ondavská 8
040 11 Košice

Zoznam predložených dokladov a dokumentov:

1. Titulný list
2. Identifikačné údaje uchádzača
3. Vyhlásenie uchádzača vo verejnom obstarávaní
4. Vyhlásenie uchádzača o súhlase s obsahom zmluvných podmienok
5. Špecifikácia predmetu zákazky
6. Kalkulácia ceny, návrh na plnenie kritérií
7. Zoznam subdodávateľov
8. Výpis zo Zoznamu hospodárskych subjektov
9. Banková informácia
10. Čestné vyhlásenie o účtoch v bankách
11. Zoznam dodávok tovaru- referencia
12. Vyhlásenie o zhode
13. Prospektový materiál
14. Potvrdenie ŠÚKL
15. Autorizácia
16. Zoznam servisných stredísk
17. Kontaktné údaje na klientské pracovisko
18. Plnomocenstvo

V Bratislave dňa 07.01.2019



Ing. Vladimír Šolík
na základe plnej moci
Siemens Healthcare s.r.o.



334

Ing. Ľubor Kakaš
na základe plnej moci
Siemens Healthcare s.r.o.

Názov predmetu zákazky:
Jednorovinový multi-osový RTG zobrazovací systém

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

Obchodný názov uchádzača: Siemens Healthcare s.r.o.
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/A
IČO: 48146676
DIČ: 2120074869

Kontaktná osoba uchádzača - počas procesu VO

Meno a priezvisko: JUDr. Lýdia Bango Bušková
Telefónne číslo: 0911 086 770
E-mail: obstaravanie-healthcare.sk@siemens.com

Kontaktná osoba uchádzača - pre elektronickú aukciu

Meno a priezvisko: Ing. Diana Tonhauzerová
Telefónne číslo: 0915 915 550
E-mail: obstaravanie-healthcare.sk@siemens.com

V: Bratislava
Dňa: 7.1.2019

Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač



Názov predmetu zákazky:
Jednorovinový multi-osový RTG zobrazovací systém

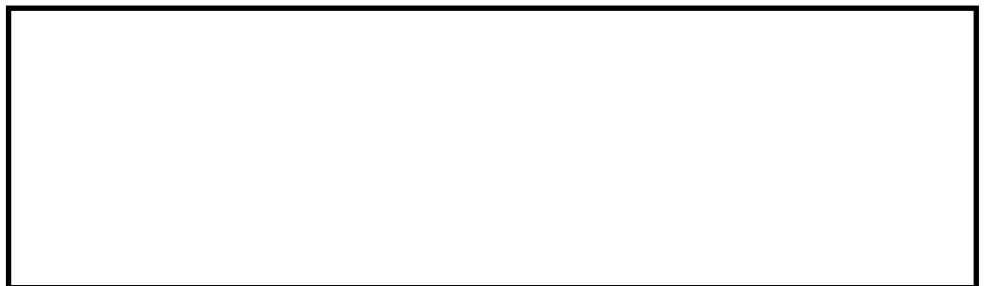
VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

Obchodný názov uchádzača: **Siemens Healthcare s.r.o.**
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava
IČO: 48146676
DIČ: 2120074869

Týmto vyhlasujem, že ako uchádzač vo verejnom obstarávaní na uvedený predmet zákazky:

- súhlasím s podmienkami určenými verejným obstarávateľom v tomto verejnom obstarávaní uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch,
- som dôkladne oboznámený s celým obsahom súťažných podkladov a s celým obsahom všetkých ostatných dokumentov poskytnutých verejným obstarávateľom,
- prehlasujem, že všetky doklady, dokumenty, vyhlásenia a údaje uvedené v ponuke a predložené s ponukou sú pravdivé a úplné,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi za úhradu plnenie požadovaného predmetu zákazky pri dodržaní podmienok stanovených v súťažných podkladoch a podmienok uvedených v mojom predložennom návrhu záväzných zmluvných podmienok na uvedený predmet zákazky, vrátane príloh,
- nie som členom skupiny dodávateľov, ktorá ako iný uchádzač predkladá ponuku.

V: Bratislave
Dňa: 7.1.2019



Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

Názov predmetu zákazky:

Jednorovínový multi-osový RTG zobrazovací systém

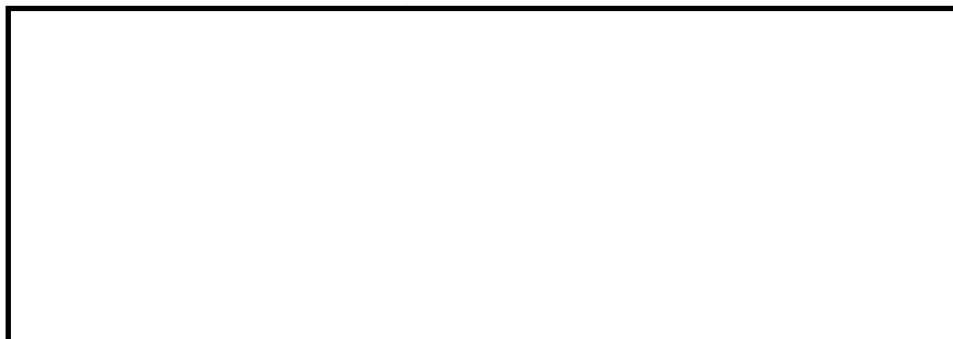
VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA O SÚHLASE
S OBSAHOM NÁVRHU ZMLUVNÝCH PODMIENOK

Obchodný názov uchádzača: Siemens Healthcare s.r.o.
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava
IČO: 48 146 676
DIČ: 2120074869

Uchádzač vo verejnom obstarávaní na uvedený predmet zákazky týmto vyhlasuje, že s návrhom zmluvných podmienok uvedených v časti D. Záväzné zmluvné podmienky SP bez výhrad **SÚHLASÍ**.

V: Bratislave

Dňa: 7.1.2019



Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

Three handwritten signatures in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Názov predmetu zákazky:
Jednorovinový multi-osový RTG zobrazovací systém

Špecifikácia predmetu zákazky

Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky		
1.	2.	3.
1. Podmienky verejného obstarávateľa týkajúce maximálnej únosnosti jednotlivých stropov: (dodávateľom ponúknutá technológia musí spĺňať všetky podmienky verejného obstarávateľa týkajúce sa maximálne možného zaťaženia jednotlivých stropov, pričom verejný obstarávateľ vzhľadom na stav novostavby a navrhovaných opatrení nepripúšťa možnosť dodatočných zosilnení existujúcich nosných konštrukcií)	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
1.1 Strop nad 1NP t.j. na kóte +4,35 (strop nad operačnou sálou): tento maximálny moment únosnosti je od komplexného stáleho a náhoditého zaťaženia na stropnú dosku vrátane vlastnej tiaže	áno/spĺňa	áno/spĺňa
1.1.1 medzipodporový moment únosnosti: - rozhodujúci typ posudku: únosnosť N-M-M - kombinácia: MSÚ - MRd,y [kNm]: 79,00	áno/spĺňa	áno/spĺňa
1.1.2 nadpodporový moment únosnosti: - rozhodujúci typ posudku: únosnosť N-M-M - kombinácia: MSÚ - MRd,y [kNm]: -97,00	áno/spĺňa	áno/spĺňa
1.2 Strop nad 1PP t.j. na kóte -0,120 (strop nad garážami): tento maximálny moment únosnosti je od komplexného stáleho a náhoditého zaťaženia na stropnú dosku vrátane vlastnej tiaže	áno/spĺňa	áno/spĺňa
1.2.1 medzipodporový moment únosnosti: - rozhodujúci typ posudku: únosnosť N-M-M - kombinácia: MSÚ - MRd,y [kNm]: 130,00	áno/spĺňa	áno/spĺňa
1.2.2 nadpodporový moment únosnosti: - rozhodujúci typ posudku: únosnosť N-M-M - kombinácia: MSÚ - MRd,y [kNm]: -165,00	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2. Robotický angiografický systém pre hybridnú operačnú sálu:	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
2.1 musí byť vhodný pre potreby hybridnej operačnej sály,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.2 musí podporovať zákroky v oblasti intervenčnej kardiológie, rádiológie a cievnej chirurgie,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.3 na zariadení musí byť možné vykonávať značné množstvo hybridných výkonov ako aj klasických cievnych rekonštrukčných zákrokov,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.4 pre udržanie stupňa čistoty angiografického pracoviska sa vyžaduje aby systém nebol upevnený o stropný koľajnicový systém, ktorý je z praktického hľadiska takmer nemožné udržiavať sterilný,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.5 motorická rotácia C ramena okolo vlastnej osi min. +/- 90°,	áno/spĺňa	áno/spĺňa, ± 90°
2.6 flexibilný systém C-ramena musí umožniť dostatok voľného priestoru zo všetkých strán stola počas prípravy pacienta,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.7 počet parkovacích pozícií minimálne 2	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 3 parkovacie miesta
2.8 ľubovoľná pracovná poloha C ramena aj pri ľubovoľnej pozícii vyšetrovacieho stola,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.9 možnosť programovania minimálne 10 pracovných polôh prístroja	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 83 pracovných polôh
2.10 počas zákrokov musí byť dostatočné miesto pri hlave pacienta na oboch stranách pre prístup anesteziológa,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.11 možnosť motorického a manuálneho umiestnenia zariadenia do parkovacej polohy mimo vyšetrovacieho stola kvôli voľnému prístupu k pacientovi zo všetkých strán,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.12 motoricky meniteľná vzdialenosť ohniska žiaríča a detektora v rozsahu min. 30 cm (100 – 130 cm, 90-120 cm , 99-129 cm)	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 100 – 130 cm
2.13 antikolízny systém pre pohyby C ramena,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.14 rozsah rotácie C ramena v RAO/LAO -117°/+105°	áno/spĺňa	áno/spĺňa, LAO 200° a RAO 160° alebo LAO 160° a RAO 200°,
2.15 pokrytie pacienta počas vyšetrenia bez polohovania min. 190 cm,	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 200 cm
2.16 možnosť programovania antikolízneho systému a parkovacích polôh C ramena	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.17 rotačná angiografia s rotáciou min. 200°	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 360°
2.18 najvyššia rýchlosť počas manuálnej angulácie medzi pozíciami LAO/RAO, min. 20°/sec.,	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 25°/sec.
2.19 najvyššia rýchlosť počas automatického pohonu medzi pozíciami CRAN/CAUD min. 20°/sekundu	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 20°/s
2.20 rýchlosť rotácie C-ramena pri rotačnej angiografii minimálne 40°/sec.	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 60 °/s
2.21 polohy C-ramena sa musia dať ukladať spolu s obrazovými informáciami,	áno/spĺňa	áno/spĺňa
2.22 možnosť vizualizácie uhlov C-ramien na monitore vo vyšetrovacej miestnosti.	áno/spĺňa	áno/spĺňa
3. Operačný vyšetrovací stôl:	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
3.1 podlahovo montovaný vyšetrovací stôl výškovo nastaviteľný s plávajúcou úložnou doskou s možnosťou otáčania	áno/spĺňa	áno/spĺňa
3.2 naklápanie stola v pozdĺžnej osi (tzv. tilt) v rozsahu min.17° hlavou dole a 15° hlavou hore s motorickým posunom dosky a možnosťou synchronného naklápania stola súčasne s robotickým C ramenom pri zachovaní oblasti záujmu na monitore,	áno/spĺňa	áno/spĺňa, 20° hlavou dole a 15° hlavou hore s motorickým posunom dosky a možnosťou synchronného naklápania stola súčasne s robotickým C ramenom pri zachovaní oblasti záujmu na monitore,

3.3	všetky ovládacie prvky stola musia byť na konzole upevnené na boku vyšetrovacieho stola pre jednoduchý spôsob a prístup k ovládaniu,	ano/splňa	ano/splňa
3.4	priečny pohyb dosky vyšetrovacieho stola minimálne 28 cm, +/- 14 cm	ano/splňa	ano/splňa, ± 17,5 cm
3.5	pozdĺžny pohyb uložnej dosky patientskeho stola min. 120 cm,	ano/splňa	ano/splňa, 125 cm
3.6	vertikálny motorický pohyb dosky stola v rozsahu minimálne od 79 cm do 107 cm,	ano/splňa	ano/splňa, 75,0 cm do 110 cm
3.7	motorizovaný pohyb C ramena alebo patientskeho stola v krokoch pre účely perifernej angiografie,	ano/splňa	ano/splňa, Peristepping

3.8	motorizovaný pohyb C ramena v pozdĺžnom smere pre účely kardioangiografických vyšetrení a implementácie kardiosimulátorov,	áno/splňa	áno/splňa
3.9	nosnosť vyšetrovacieho stola s príslušenstvom min. 300 kg	áno/splňa	áno/splňa, 440 kg
3.10	sklápanie stola v laterálnom smere min.+/- 15°	áno/splňa	áno/splňa, +/- 15°
4. RTG generátor:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
4.1	vysokofrekvenčný generátor s frekvenciou min. 62 kHz,	áno/splňa	áno/splňa, 100 kHz
4.2	výkon generátora min. 100 kW pri 100 kV,	áno/splňa	áno/splňa, 100 kW pri 100 kV
4.3	automatická regulácia žiarenia pre snímkovanie a skiaskopiu s možnosťou variabilnej pulznej skiaskopie a pulznej skiasgrafie,	áno/splňa	áno/splňa
4.4	od 0,5 pulzov/sec do 30 pulzov/sec.	áno/splňa	áno/splňa, 0,5 pulzov/sec do 30 pulzov/sec
4.5	časovo neobmedzený maximálny kontinuálny výkon pri skiaskopickom režime minimálne 3200W	áno/splňa	áno/splňa, 3500 kW
4.6	napájacie napätie anódy v rozsahu minimálne 50 – 125 kV.	áno/splňa	áno/splňa, 40 – 125 kV
5. RTG žiarič:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
5.1	vysokootáčková mriežkou spínaná röntgenka s anódou uloženou v ložiskách	áno/splňa	áno/splňa
5.2	plnoautomatická pulzná skiaskopická prevádzka a expozičný režim s voľbou min. 20 orgánových programov pre každý obrazový mód	áno/splňa	áno/splňa
5.3	maximálny skiaskopický prúd pre malé ohnisko rtg žiariča min. 100 mA	áno/splňa	áno/splňa, 250 mA
5.4	tepelná kapacita anódy min. 2,4 MHU	áno/splňa	áno/splňa, 5,4 MHU
5.5	tepelná kapacita rtg žiariča min. 5,4 MHU	áno/splňa	áno/splňa, 7,3 MHU
5.6	počet ohnisk min. 2	áno/splňa	áno/splňa, 3 ohniská
5.7	fyzická veľkosť malého ohniska max. 0,6 mm	áno/splňa	áno/splňa, 0,4 mm
5.8	veľkosť veľkého ohniska max. 1,0 mm	áno/splňa	áno/splňa, 0,9 mm
5.9	maximálny výkon malého ohniska min. 30 kW,	áno/splňa	áno/splňa, 40 kW
5.10	maximálny výkon veľkého ohniska min. 60 kW,	áno/splňa	áno/splňa, 90 kW
5.11	kapacita ochladzovania anódy min. 0,544 MHU/min	áno/splňa	áno/splňa, 1,52 MHU/min
5.12	automatická voľba spektrálnej filtrácie minimálne v 3 stupňoch ekvivalentu Cu v rozsahu min. 0,1 a 0,3 mm.	áno/splňa	áno/splňa, od 0,1 až 0,9 mm CU v piatich stupňoch
6. Clona:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
6.1	kolimátor s primárnymi vykrývacími obdĺžnikovými clonami a automatickými polopriepustnými clonami s automatickým natáčaním clón synchronizované s rotáciou C ramena,	áno/splňa	áno/splňa
6.2	automatické synchronné otáčanie clón a detektora kvôli zobrazeniu vyšetrovaného objektu vždy vertikálne na obrazovke,	áno/splňa	áno/splňa
6.3	polohovanie kolimátorov bez použitia žiarenia,	áno/splňa	áno/splňa
6.4	musí obsahovať inteligentný riadiaci softvér, ktorý pomáha minimalizovať dávku röntgenového žiarenia bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu automatickým zasúvaním medených filtrov počas skiaskopie,	áno/splňa	áno/splňa
6.5	počet prídavných filtrov na zníženie radiačnej dávky min. 3	áno/splňa	áno/splňa, 5 stupňov automatickej spektrálnej filtrácie
6.6	musí obsahovať integrovanú komôrku na meranie dávky žiarenia (DAP meter)	áno/splňa	áno/splňa
7. Zobrazovací systém s plochým detektorom pre vaskulárne použitie:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
7.1	detektor z kryštálického resp. amorfného silikónu s vysokou citlivosťou	áno/splňa	áno/splňa, detektor z kryštálického silikónu s vysokou citlivosťou
7.2	aktívne rozmery detektora min. 297x380 mm, alebo 310x310 mm	áno/splňa	áno/splňa, 297 mm x 399 mm
7.3	rozlišovacia schopnosť detektora min. 2,5 Lp/mm,	áno/splňa	áno/splňa, 3,12 Lp/mm
7.4	veľkosť pixela max. 200 µm,	áno/splňa	áno/splňa, 160 µm,
7.5	hlbka digitalizácie min.14 bit	áno/splňa	áno/splňa, 16 bit
7.6	obrazový výstup 1k x 1k alebo 2k na druhú, min. 12 bit.	áno/splňa	áno/splňa, 1k x 1k 2k na druhú, 12 bit. aj
7.7	Nyquistova frekvencia min. 2,5 Lp/mm,	áno/splňa	áno/splňa, 3,12 Lp/mm
7.8	DQE (kvantová účinnosť detektora) min. 70%,	áno/splňa	áno/splňa, 79%
7.9	integrovaná komôrka na meranie dávky,	áno/splňa	áno/splňa
7.10	vyberateľný raster na redukovanie dávky,	áno/splňa	áno/splňa
7.11	počet prepínateľných formátov min. 4,	áno/splňa	áno/splňa, 5
8. Display vo vyšetrovacej miestnosti:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
8.1	farebný diagnostický LCD monitor pre znázornenie obrazov aj z iných modalít a 3D pracovnej stanice, s uhlopriečkou min. 58",	áno/splňa	55" s technológiou IPS (In-plane-switching) vysokou dynamikou a svietivosťou obrazu, svietivosť 700 cd/m2, dynamika 1450:1
8.2	s rozlíšením min. 6 Mpix,	áno/splňa	áno/splňa, 8 Mpix
8.3	nastavenie min. 12 možných konfigurácií zobrazení pomocou voľby na dotykovú obrazovku obrazového počítača,	áno/splňa	áno/splňa
8.4	ochranný kryt na display z odolného pevného priehľadného materiálu („tvrdného skla“),	áno/splňa	áno/splňa
8.5	počet videovstupov min. 9,	áno/splňa	áno/splňa, 9 videovstupov

8.6	pre potreby prenosu živého obrazu mimo vyšetrovňu štandardný obrazový výstup pre možnosť realizácie videoprenosov (napr. HDMI) a tiež vybavenie pre skenovanie a streamovanie obsahu veľkoplošného monitora vo vyšetrovni prostredníctvom IP siete.	áno/splňa	áno/splňa, Stream Link
9. Display v ovládacej miestnosti:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
9.1	diagnostický monitor v ovládovni s uhlopriečkou min. 30" , alebo 2 monitory s uhlopriečkou min 19" , s rozlíšením min. 4 Mpix, s možnosťou pripojenia viacerých video kanálov a nastavením viacerých rôznych konfigurácií obrazovky pre zobrazenie „LIVE“ a „REF“ RTG obrazov, 3D obrazu, postprocessingových aplikácií, patientských dát a obrazov z externých zdrojov.	áno/splňa	áno/splňa, 1x 30" monitor - Cockpit, s rozlíšením 4 Mpix, s možnosťou pripojenia viacerých video kanálov a nastavením viacerých rôznych konfigurácií obrazovky pre zobrazenie „LIVE“ a „REF“ RTG obrazov, 3D obrazu, postprocessingových aplikácií, patientských dát a obrazov z externých zdrojov vrátane meracieho registračného systému Sensis

10. Pracovné akvizíčné módy:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
10.1	skioskopia vrátane pulznej skioskopie s frekvenciami min. od 3,75 do 15 pulzov/sec	áno/splňa	áno/splňa, od 0,5 do 30 pulzov/min
10.2	roadmap/digitálna subtrakčná angiografia	áno/splňa	áno/splňa, syngo EVAR Guidance Engine, DSA
10.3	archivácia snímok na interný pevný disk v DICOM formáte,	áno/splňa	áno/splňa
10.4	archivácia referenčných snímok na interný pevný disk v DICOM formáte,	áno/splňa	áno/splňa
10.5	LIH - posledný archivovaný obraz,	áno/splňa	áno/splňa
10.6	archivácia skioskopiekej slučky v trvaní min 20 sec pri matrici 1k,	áno/splňa	áno/splňa, 34 s pri 30 p/s, 68 s pri 15 p/s v matrici 1k
10.7	akvizícia a archivácia kardiologických scén s frekvenciou min. 15 alebo 30 obrazov/sec,	áno/splňa	áno/splňa, s ľubovoľnou frekvenciou od 0,5 obrazov/sec do 30 obrazov/sec
10.8	digitálna radiografia s frekvenciou min. 0,5 až 7 obrazov/sec.,	áno/splňa	áno/splňa, od 0,5 do 7,7 obrazov/sec, DR
10.9	digitálna subtrakčná angiografia s frekvenciou min. 0,5 až 7 obrazov/sec, vrátane voľby masky, posúvania pixelov v maske automaticky alebo manuálne,	áno/splňa	áno/splňa, DSA
10.10	znázornenie obrazu v matrici min 1k x 1k	áno/splňa	áno/splňa
10.11	digitálna rádiografia a digitálna subtrakčná angiografia s min. frekvenciou pri DSA 0,5 obrazov/sec., resp. pri 3D min. 30 obrazov/sec.	áno/splňa	áno/splňa, digitálna rádiografia a digitálna subtrakčná angiografia s min. frekvenciou pri DSA 0,5 obrazov/sec., resp. pri 3D až do 60 obrazov/sec.
10.12	znázornenie anatomického pozadia v DSA obraze,	áno/splňa	áno/splňa, Anatomical background
10.13	softvér pre zvýraznené znázornenie stentov,	áno/splňa	áno/splňa, CLEARstent
10.14	softvér pre zvýraznené znázornenie stentov v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, CLEARstent Live
10.15	nativná rotačná angiografia s rotáciou min. 40°/sec.,	áno/splňa	áno/splňa, 60°/sec
10.16	rotačná DSA angiografia s rotáciou min. 40°/sec.,	áno/splňa	áno/splňa, 60°/sec
10.17	3D rotačná angiografia s nízko a vysoko kontrastným rozlíšením s rotáciou min. 40°/sec a rýchlosťou snímokovania do 30 obrazov/sec.,	áno/splňa	áno/splňa, 3D rotačná angiografia s nízko a vysoko kontrastným rozlíšením s rotáciou 60°/sec a rýchlosťou snímokovania do 90 obrazov/sec.,
11. Aplikácie na minimalizovanie dávky röntgenového žiarenia bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
11.1	automatický riadiaci systém rtg generátora pre plne automatický výpočet a optimalizáciu údajov pre expozíciu na základe skioskopických hodnôt,	áno/splňa	áno/splňa, Care/Clear, CAREmatic
11.2	automatická filtrácia primárneho žiarenia podľa absorpcie žiarenia objektu dodatočnými medenými filtrami,	áno/splňa	áno/splňa, Carefilter
11.3	pulzná skioskopia	áno/splňa	áno/splňa, CAREvision
11.4	monitorovanie a znázornenie dávky na monitoroch v obsluhovni a vo vyšetrovni v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, CAREwatch, CAREmonitor,
11.5	signalizácia dosiahnutia a prekročenia užívateľom stanovenej dávky,	áno/splňa	áno/splňa, CAREguard
11.6	report o dávke s štruktúrnym reportom v DICOM formáte (DICOM SR),	áno/splňa	áno/splňa
11.7	protokoly na snímokovanie a skioskopiu vrátane 3D snímokovania s nízko dávkou na zredukovanie dávky žiarenia, redukcia dávky min. 60% vo vybraných situáciách	áno/splňa	áno/splňa, Low-dose syngo DynaCT
12. Obrazový systém - základné funkcie:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
12.1	obrazový systém s vysokou rozlišovacou schopnosťou na spracovanie obrazov v reálnom čase v matrixe min. 1k/12 bit,	áno/splňa	áno/splňa
12.2	vyhodnotenie a korekcia homogenity obrazu v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, CLEARcontrol
12.3	automatická úprava šumu obrazu v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, CLEARview:
12.4	zvýraznenie hrán žíl v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, CLEARvessel
12.5	zredukovanie pohybových artefaktov v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, CLEARmotion
12.6	kapacita obrazového systému min. 68.000 obrazov v 1k matrixe,	áno/splňa	áno/splňa, 100 000 obrazov v matrixe 1k
12.7	okamžitý prístup k nasnímaným dátam a možnosť ich prehrávania,	áno/splňa	áno/splňa
12.8	voľba Anotácia, Zoom, Meranie uhlov a vzdialeností, vkladanie textov a symbolov do obrazu,	áno/splňa	áno/splňa
12.9	výstup vo formáte DICOM 3, služby DICOM 3: Send, Storage Commitment, Query/Retrieve, Worklist, SR – štruktúrovaný report (rozšírená štruktúrovaná lekárska správa, záznam výsledkov kvantifikácií), CD/DVD rekordér, MPPS.	áno/splňa	áno/splňa
13. Obrazový systém , pracovná stanica - rozšírené funkcie:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
13.1	plánovanie a podpora intervenčných postupov pri zavádzaní stentgraftu do brušnej aorty, výhodou je plánovanie postupov EVAR s automatickou identifikáciou cievej steny aorty, hlavných odbočujúcich ciev a s automatickým vypočítaním ideálnej angulácie pre C-rameno	áno/splňa	áno/splňa, syngo EVAR Guidance Engine
13.2	softvérový na prehrávanie a spracovanie angiografických a kardiologických záberov vrátane DSA obrazov,	áno/splňa	áno/splňa

13 3	3D ROADMAPPING - vizualizácia a prelievanie obrazu medzi 2D LIVE fluoro obrazom a 3D rekonštrukciou pre akukkoľvek projekciu, zoom, SID a pozíciu stola, s možnosťou vytvoriť pilotný obraz, ktorý prekryva LIVE fluoro obraz,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine
13 4	dualná vizualizácia subtrahovaného a 3D obrazu,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine
13 5	rotačná angiografia s rozsahom rotácie min 200°,	ano/splňa	ano/splňa, 360°,
13 6	vysokokontrastné znázornenie jemných štruktúr vo vysokom rozlíšení,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine, Upgrade DynaCT Cardiac, syngo DynaCT Micro
13 7	3D znázornenie koronárnych ciev,	ano/splňa	ano/splňa, Upgrade DynaCT Cardiac
13 8	kvantifikácia koronárnych ciev,	ano/splňa	ano/splňa, Scientific QCA, QCA bifurcation, LV Analysis
13 9	kvantifikácia veľkých ciev,	ano/splňa	ano/splňa, Vascular analysis
13 10	fúzia 3D obrazov z nezávislých obrazových zdrojov ako MR,CT s 3D angio obrazom,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine, Fusion functionality
13 11	fúzia 3D obrazov z nezávislých obrazových zdrojov ako MR,CT s 2D angio obrazom,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine, Fusion functionality
13 12	segmentácia anatomických štruktúr z nezávislých obrazových zdrojov ako MR,CT, alebo angio obrazu,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine, Fusion functionality
13 13	automatické plánovanie a podpora intervenčných postupov pri zavedení stentgraftu do brušnej aorty,	ano/splňa	ano/splňa, syngo EVAR Guidance Engine, Fusion functionality

13.14	automatické plánovanie a vkladanie segmentovanej stenózy do 3D obrazu pre podporu intervenčných postupov pri zavádzaní stenú,	áno/splňa	áno/splňa
13.15	program na podporu pri zavádzaní a výmeny aortálnej chlopne,	áno/splňa	áno/splňa
13.16	SW pre automatické nastavenie pozície ramena do polohy vybranej používateľom v 3D mape, resp. automatické nasledovanie 3D obrazu v závislosti na zmene polohy ramena,	áno/splňa	áno/splňa
14. Obsluha zariadenia vo vyšetrovni:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
14.1	ovládanie všetkých funkcií C ramena, detektora, kolimátora a stola priamo od vyšetrovacieho stola aj z ovládovne, možnosť vizualizácie uhlovej pozície C ramena na monitore vo vyšetrovni aj v ovládovni,	áno/splňa	áno/splňa
14.2	ručný a nožný spínač expozície a skiaskopie vo vyšetrovni aj v ovládovni,	áno/splňa	áno/splňa
14.3	dva moduly pre akvizíciu a ovládanie obrazových parametrov s ovládaním všetkých funkcií obrazového systému, skiaskopie a akvizície priamo od vyšetrovacieho stola a aj z ovládovne,	áno/splňa	áno/splňa
14.4	modul pre druhé ovládanie intervenčného SW a multimodálneho zobrazenia priamo od vyšetrovacieho stola so zobrazením výstupu na veľkoplášnom monitore zavesenom na stropnom závese vo vyšetrovni.	áno/splňa	áno/splňa
15. Merací a registračný kardiologický systém:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
15.1	merací a registračný kardiologický systém,	áno/splňa	áno/splňa, Sensis Vibe Hemo
15.2	kompletný systém na vyhodnocovanie hemodynamických parametrov,	áno/splňa	áno/splňa, Sensis Vibe Hemo, Systolic Area Index, Sensis Vibe FlashDoc master, CTI license, new
16. Príslušenstvo:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
16.1	vysokotlakový injektor kontrastnej látky synchronizovaný s angiografickým prístrojom namontovaný na strope, objem od max. 1 ml do min. 150 ml, prietok od max. 0,1 ml/s do min. 45 ml/s, tlak min. 1200 PSI (8,3 Mpa), ohrev kontrastnej látky,	áno/splňa	áno/splňa, Arterion Mark 7
16.2	záložný zdroj na zabezpečenie nepretržitej prevádzky po výpadku elektrickej energie do min. 10 minút vrátane núdzovej skiaskopie,	áno/splňa	áno/splňa, UPS 40 kVA
16.3	ochrana spodnej časti tela,	áno/splňa	áno/splňa
16.4	ochrana vrchnej časti tela s operačnou lampou	áno/splňa	áno/splňa
17. Integrovaný, resp. voľne stojací ultrazvukový prístroj:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
17.1	integrovaný, resp. voľne stojací ultrazvukový prístroj najvyššej triedy, vhodný pre potreby špecializovaného angiografického pracoviska – hybridnej operačnej sály. Musí poskytovať špičkové zobrazovanie v 2D B - móde, vysokú citlivosť Dopplerovského zobrazovania transthorakálne, ako aj intrakardiálne 2D a objemové 3D zobrazovanie v reálnom čase. Taktiež objemové 3D TEE v reálnom čase.	áno/splňa	áno/splňa, Acuson SC2000 PRIME
18. Ultrazvukový systém:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
18.1	plochý LCD monitor min. 20,0" s HD rozlíšením, na artikuláčnom ramene,	áno/splňa	áno/splňa, 21,5"
18.2	jednoduché ovládanie všetkých funkcií pomocou podsvietených aktívnych tlačidiel a nožného spínača, ktorý musí byť súčasťou dodávky,	áno/splňa	áno/splňa, footswitch
18.3	počet spracovávajúcich signálových kanálov minimálne 800 000,	áno/splňa	áno/splňa, 884736
18.4	maximálna zobrazovacia hĺbka minimálne 30 cm,	áno/splňa	áno/splňa, 30 cm
18.5	rýchlosť prístroja - schopnosť spracovať minimálne 158 Megavoxel/sec ultrazvukových údajov,	áno/splňa	áno/splňa, 160 Megavoxel/sec
18.6	prístroj musí obsahovať porty pre 2D / 4D sondy minimálne 3,	áno/splňa	áno/splňa, 3
18.7	k prístroju musí byť možné pripojiť multifrekvenčné sondy,	áno/splňa	áno/splňa
18.8	prístroj musí podporovať nezávislé 2D a Dopplerovské frekvencie,	áno/splňa	áno/splňa
18.9	prístroj musí umožňovať pripojenie signálu EKG ktoré musí byť súčasťou dodávky,	áno/splňa	áno/splňa, ecg leads
18.10	prístroj musí umožňovať pripojiť intrakardiálne katetre - sondy (8F a 10F) pre 2D intrakardiálne snímání.	áno/splňa	áno/splňa
19. Zobrazovacie módy:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
19.1	vysokokvalitné 2D a objemové transthorakálne zobrazovanie s možnosťou harmonického zobrazenia ako aj 4D TEE,	áno/splňa	áno/splňa
19.2	maximálny počet obrazov za sekundu v B - móde minimálne 1040 obr/s,	áno/splňa	áno/splňa, 1042 obr/s
19.3	prístroj musí byť schopný zosnímať objemové dáta pri TTE vyšetrovaní s rýchlosťou min. 40 objemov/s pri FOV 90 x 90 stupňov a pri hĺbke min. 16 cm a až 150 objemov/s pri FOV 45 x 45 stupňov a hĺbke min. 16 cm,	áno/splňa	áno/splňa
19.4	meranie rýchlosti toku založené na Dopplerovom jave,	áno/splňa	áno/splňa
19.5	dopplerovské farebné mapovanie prietokov (CFM), tkanivový Doppler (DTI), spektrálny (PW) a energetický Doppler (CDE) a tkanivový energetický Doppler (DTE),	áno/splňa	áno/splňa
19.6	prístroj musí byť schopný merať rýchlosti v určenom objeme - pulzný doppler (PWD),	áno/splňa	áno/splňa
19.7	prístroj musí umožňovať meranie vysokorýchlostných tokov pri kontinuálnom vysielaní uzv. lúča - kontinuálny Doppler (CW)	áno/splňa	áno/splňa
19.8	merací rozsah rýchlosti toku pri CW min. až do 20 m/s	áno/splňa	áno/splňa, do 22m/s
19.9	prístroj musí umožňovať automatické obkresľovanie rýchlostného spektra v reálnom čase ako aj v "zmrazenom" obraze	áno/splňa	áno/splňa
19.10	prístroj musí umožňovať automatické vyhodnotenie rýchlostného spektra toku a vypočítať indexy PI, RI, stenózy	áno/splňa	áno/splňa
19.11	prístroj musí byť schopný zobraziť pohyby tkaniva M - mód	áno/splňa	áno/splňa

20. Archivácia a konektivita:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
20.1	prístroj musí obsahovať interný HDD schopný zaznamenať až 35 000 BW obrazov s kapacitou min. 0,5 TB,	áno/splňa	áno/splňa, 35 000 BW obrazov, 2 TB
20.2	veľkosť pamäte slučky min. 1,6 GB, alebo 2200 obrázkov v slučke	áno/splňa	áno/splňa, 1,6 GB
20.3	prístroj musí umožňovať pripojenie k sieti LAN aj pomocou WiFi,	áno/splňa	áno/splňa
20.4	musí podporovať DICOM protokol ako aj schopnosť uložiť dáta vo formáte Raw DICOM data,	áno/splňa	áno/splňa
20.5	musí obsahovať integrovaný antivírusový SW na ochranu SW a HW prístroja pred škodlivými SW,	áno/splňa	áno/splňa
20.6	prístroj musí podporovať DICOM štruktúrované reporty pre kardiológiu,	áno/splňa	áno/splňa
20.7	prístroj musí umožňovať importovať dáta pacientov z RIS,	áno/splňa	áno/splňa
20.8	prístroj musí mať port pre pripojenie USB min. 5, z toho aspoň 2 na ovládacom paneli,	áno/splňa	áno/splňa
20.9	prístroj musí podporovať pripojenie externého monitora pomocou DVI-D alebo HDMI výstupu,	áno/splňa	áno/splňa
20.10	prístroj musí obsahovať DVD archivačné zariadenie - nie rekordér, schopné pracovať s diskami s vysokou hustotou záznamu,	áno/splňa	áno/splňa
20.11	prístroj musí obsahovať čiernobiely termotlačiareň,	áno/splňa	áno/splňa, BW termoprinter
20.12	k prístroju musí byť možné pripojiť PC tlačiareň,	áno/splňa	áno/splňa
21. Špeciálne technológie:		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
21.1	prístroj musí byť schopný rýchleho preostrovania usg lúča v 2D obraze, a vytvárať 2D obraz bez potreby meniť fokálny bod a vytvárať rovnomerne zaostrený obraz v celom zobrazovanom poli,	áno/splňa	áno/splňa
21.2	prístroj musí byť schopný automatických meraní založených na znalostnej databáze a schopný automaticky merať rozmery a analyzovať obraz v 2D móde, spektrálnom Doppleri,	áno/splňa	áno/splňa
21.3	prístroj musí obsahovať SW na zobrazenie kinetiky myokardu, ktorého zobrazenie nezávisí od uhla snímania, umožňuje vykonávať segmentovú aj globálnu analýzu kinetiky, vykonávať analýzu synchronie, tzv. kardiostain,	áno/splňa	áno/splňa, VVI
21.4	prístroj musí byť schopný automaticky vypočítat z objemových dát EF, SV ako aj automatickú analýzu ľavej komory,	áno/splňa	áno/splňa, LVA
21.5	prístroj musí obsahovať technológiu priestorového skladania obrazov tzv. Compounding,	áno/splňa	áno/splňa
21.6	prístroj musí byť schopný vykonávať sústavnú automatickú optimalizáciu parametrov obrazu pri vyšetrení, bez potreby zásahu obsluhy,	áno/splňa	áno/splňa
21.7	USG prístroj musí byť schopný komunikácie s angio systémom a umožňovať fúziu USG (vrátane TEE) s angio-skioskopickým obrazom v reálnom čase,	áno/splňa	áno/splňa, syngo TrueFusion, TrueFusion
22. Sondy		Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota
22.1	sonda s fázovým riadením, určená na vyšetrenie srdca dospelého:	áno/splňa	áno/splňa, sonda 4V1c
	22.1.1 frekvenčný rozsah min. 1,25 až 4,5 MHz	áno/splňa	áno/splňa, 1,25 až 4,5 MHz
	22.1.2 max. hĺbka zobrazenia min. 300mm	áno/splňa	áno/splňa, 300mm
	22.1.3 max. FOV minimálne 90 stupňov	áno/splňa	áno/splňa, 90°
22.2	transezophageálna (TEE) sonda s fázovo riadeným poľom – určená na vyšetrenie srdca dospelého, a na akvizíciu objemových dát v reálnom čase – 4D TEE	áno/splňa	áno/splňa, sonda Z6Ms
	22.2.1 frekvenčný rozsah min 3,0 až 6,3 MHz	áno/splňa	áno/splňa, 3,0 až 6,3 MHz
	22.2.2 max. hĺbka zobrazenia min. 180 mm	áno/splňa	áno/splňa, 180 mm
	22.2.3 počet elementov min. 2304	áno/splňa	áno/splňa, 2304
	22.2.4 max. FOV minimálne 90 x 90 stupňov	áno/splňa	áno/splňa, 90 x 90 stupňov
22.3	transthorakálna sonda s fázovo riadeným poľom – určená na vyšetrenie srdca dospelého, a na akvizíciu objemových dát v reálnom čase	áno/splňa	áno/splňa, sonda 4Z1c
	22.3.1 frekvenčný rozsah min. 1,5 až 3,5 MHz	áno/splňa	áno/splňa, 1,5 až 3,5 MHz
	22.3.2 max. hĺbka zobrazenia min. 300 mm	áno/splňa	áno/splňa, 300mm
	22.3.3 počet elementov min. 1728	áno/splňa	áno/splňa, 1728
	22.3.4 max FOV minimálne 90 x 90 stupňov	áno/splňa	áno/splňa, 90 x 90 stupňov
22.4	Lineárna sonda - vhodná na vyšetrenie ciev	áno/splňa	áno/splňa
	22.4.1 frekvenčný rozsah min. 4,0 až 9,0 MHz	áno/splňa	áno/splňa, 4,0 až 9,0 MHz
	22.4.2 počet elementov min. 192	áno/splňa	áno/splňa, 576 (tri rady po 192 elementov)
22.5	sonda s fázovým riadením, určená na vyšetrenie srdca dospelého a pre vyšetrenie apexu	áno/splňa	áno/splňa, sonda 8V3
	22.5.1 frekvenčný rozsah min. 3,0 až 8,0 MHz	áno/splňa	áno/splňa, 3,0 až 8,0 MHz
	22.5.2 max. hĺbka zobrazenia min. 160mm	áno/splňa	áno/splňa, 240 mm
	22.5.3 počet elementov min. 64	áno/splňa	áno/splňa
	22.5.4 max. FOV minimálne 90 stupňov	áno/splňa	áno/splňa

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé.

Obchodný názov uchádzača: Siemens Healthcare s.r.o.
Sídlo uchádzača: Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava
IČO: 48 146 676
DIČ: 2120074869

V: Bratislava
Dňa: 7.1.2019

Názov predmetu zákazky:
Jednorovinový multi-osový RTG zobrazovací systém

KALKULÁCIA CENY A NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIA NA VYHODNOTENIE PONÚK

Por. č.	Názov položky	Jednotková cena za MJ			
		bez DPH	sadzba DPH v %	výška DPH v €	vrátane DPH
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Jednorovinový multi-osový RTG zobrazovací systém	1 400 000,00 €	20%	280 000,00 €	1 680 000,00 €
Celková cena predmetu zákazky v EUR s DPH:					1 680 000,00 €

Obchodný názov uchádzača:

Sídlo uchádzača:

IČO:

DIČ:

Siemens Healthcare s.r.o.

Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

48 146 676

2120074869

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé.

V: Bratislava

Dňa: 7.1.2019

Poznámka:

☐ - povinné údaje vyplní uchádzač

10