

KÚPNA ZMLUVA

223/19

uzatvorená v súlade s § 409 a nasledujúcimi ustanoveniami zákona číslo 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zmluvné strany:

Kupujúci:

Fakultná nemocnica Trenčín

sídlo: Legionárska 28, 911 71 Trenčín

IČO: 00 610 470

DIČ: 2021254631

IČ DPH: SK2021254631

registrácia: Zriaďovacia listina vydaná MZ SR č. 1970/1991-A/VIII-1 zo dňa 14.06.1991

štatutárny orgán- rada riaditeľov v zložení: Ing. Marián Juruš, generálny riaditeľ
JUDr. Marek Šedík, ekonomický riaditeľ
MUDr. Stanislav Pastva, medicínsky riaditeľ

bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

číslo účtu/IBAN: SK23 8180 0000 0070 0028 0438

(ďalej aj len ako „*Kupujúci*“)

a

Predávajúci:

Predávajúci:

Siemens Healthcare s.r.o.

Sídlo: Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

IČO: 48 146 676

DIČ: 2120074869

IČ DPH: SK2120074869

Registrácia: V obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka č.: 103968/B

štatutárny orgán:

Ing. Vladimír Šolík, výkonný riaditeľ a konateľ

Ing. Martin Petruf, finančný riaditeľ a konateľ

bankové spojenie:

číslo účtu/IBA:

(ďalej aj len ako „*Predávajúci*“)

Kupujúci ako verejný obstarávateľ a Predávajúci ako úspešný uchádzač v nadlimitnej verejnej súťaži v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej aj len ako „*Zmluvné strany*“) uzatvárajú v súlade s § 409 a nasledujúcimi ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov nasledovnú Kúpnu zmluvu (ďalej aj len ako „*Zmluva*“):

Článok I. Predmet Zmluvy a predmet prevodu

1. Podkladom na uzavretie Zmluvy je ponuka úspešného uchádzača predložená do nadlimitnej verejnej súťaže na dodanie tovaru pod názvom „**CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev vrátane päťročného servisu**“ vyhlásenej podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zverejnenej v Úradnom vestníku EÚ č. S96 pod značkou č. 2019/S 096-231516
2. Predávajúci sa touto Zmluvou zaväzuje dodať Kupujúcemu tovar podľa odseku 3. tohto článku Zmluvy a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a Kupujúci sa zaväzuje tovar podľa odseku 3. tohto článku Zmluvy prevziať a zaplatiť za tovar dohodnutú kúpnu cenu.
3. Tovarom sa pre účely tejto Zmluvy rozumie **CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev – 1 ks** (ďalej aj len ako „**Tovar**“), podľa podrobnej špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 – „Cena predmetu zmluvy“ a v Prílohe č. 2 – „Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností“, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy, vrátane jeho dopravy do sídla Kupujúceho, inštalácie, uvedenia do prevádzky, zaškolenia obsluhy a zabezpečenia päťročného záručného servisu. Dodaný Tovar musí byť v súlade s príslušnými predpismi riadne označený údajmi o výrobcovi a tovare, pričom jeho dodávka sa zrealizuje v obale, ktorý zabezpečí jeho bezpečnú prepravu.
4. Predávajúci prehlasuje, že je vlastníkom Tvaru a je oprávnený s ním nakladať za účelom jeho predaja podľa tejto Zmluvy.
5. Dodávka tovaru zahŕňa dodanie Tvaru do miesta plnenia, jeho vyloženie v mieste plnenia, vybalenie a likvidáciu obalov, jeho inštaláciu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky, základné zaškolenie zamestnancov Kupujúceho týkajúce sa obsluhy, údržby a ošetrovania Tvaru (resp. jeho častí), predloženie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie k Tvaru, a to najmä, nie však výlučne: návodu na použitie/ obsluhu prístroja v slovenskom príp. v českom jazyku, záručný list, vypracovanie a predloženie preberacieho protokolu, inštaláčného protokolu, protokolu o zaškolení zamestnancov Kupujúceho.
6. Predávajúci je povinný v rámci dodávky Tvaru predložiť Technologický projekt pre potrebné stavebné úpravy pracovísk, ktorého súčasťou je aj: statický posudok transportnej trasy, statické posudky miesta inštalácie zariadenia, základné požiadavky na elektroinštalácie a rozvádzače, a projekt radiačnej ochrany (ďalej aj len ako „**Technologický projekt**“), a to v lehote najneskôr do 30 dní od účinnosti tejto Zmluvy.
7. Predmetom tejto Zmluvy je tiež záväzok Predávajúceho poskytovať dohodnuté služby k dodanému Tvaru počas záručnej doby v trvaní piatich (5) rokov odo dňa, kedy je Tovar uvedený do prevádzky. Bližšia špecifikácia služieb v rámci záručnej doby je uvedená v článku IV. tejto Zmluvy.
8. Nakoľko dodávka Predávajúceho podľa tejto Zmluvy zahŕňa aj dodávku softvéru, resp. pri poskytovaní služieb Predávajúcim podľa tejto Zmluvy môže dôjsť k vytvoreniu diela, ktoré môže byť predmetom práv duševného vlastníctva platí, že Predávajúci dňom podpisu preberacieho protokolu udeľuje Kupujúcemu nevýhradnú licenciu na jeho použitie, v neobmedzenom rozsahu, na celú dobu trvania majetkových práv autora a na účel, na ktorý bol softvér alebo dielo vytvorené. Predávajúci súhlasí, aby Kupujúci udelil sublicenciu tretím osobám na použitie softvéru alebo diela rovnakým spôsobom, v rovnakom rozsahu, na rovnaký čas a za rovnakých podmienok, ako je licencia udelená na základe tejto Zmluvy Kupujúcemu. Licencia sa udeľuje odplatne, pričom odmena za jej poskytnutie, ako aj odmena za udelenie súhlasu na udelenie sublicencie je už zahrnutá v kúpnej cene dohodnutej v článku III. tejto Zmluvy. Udelená licencia a právo udeliť sublicenciu nebudú skončením platnosti tejto Zmluvy dotknuté. Vyššie uvedené

ustanovenie sa nevzťahuje na štandardný softvér tretích strán (OEM, krabicový, predinštalovaný na tovare). Pre štandardný softvér tretích strán platia licenčné podmienky výrobcu softvéru.

9. Pre odstránenie pochybností platí, že súčasťou dodávky Tvaru podľa tejto Zmluvy nie sú stavebné úpravy potrebné pre dodávku Tvaru, ktoré je povinný zabezpečiť Kupujúci. Rovnako sa Kupujúci zaväzuje poskytnúť Predávajúcemu súčinnosť v rozsahu potrebnom pre riadne a včasné splnenie dodávky Predávajúceho podľa tejto Zmluvy a v súlade s Technologickým projektom Predávajúceho podľa odseku 6. tohto článku Zmluvy, pričom uvedené zahŕňa najmä:
 - a. realizačný projekt stavby (elektroprojekt, projekt vzduchotechniky, posúdenie statiky, sanita ...),
 - b. príprava transportnej trasy
 - c. vybúranie transportných otvorov,
 - d. statické podopretie transportnej trasy,
 - e. príprava transportnej plošiny a príprava stavebného otvoru (v prípade potreby),
 - f. demontáž a spätná montáž okien a dverí,
 - g. ukotvenie platne stropného statívu v zmysle statického posudku o strop,
 - h. zabezpečenie potrebných parametrov elektrickej siete pre Tvar,
 - i. dodávka a realizácia technologického rozvádzača Tvaru

Článok II. Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Tvar Kupujúcemu najneskôr do deväťdesiatich (90) pracovných dní od účinnosti tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak Predávajúci túto svoju povinnosť nesplní riadne a včas, je Kupujúci oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť.
2. Konkrétny termín dodania Tvaru oznámi Predávajúci Kupujúcemu najmenej dva (2) pracovné dni vopred, a to kontaktnej osobe Kupujúceho.
3. Kontaktnou osobou Kupujúceho pre preberanie Tvaru je:
Mária Mareková, oddelenie centrálného nákupu a verejného obstarávania
tel.: +421 32 6566 838, 0905/871792, e-mail: maria.marekova@fntn.sk
4. Kontaktnou osobou Predávajúceho je:
Peter Šváb, tel.: _____, e-mail: _____
5. Miestom dodania Tvaru je:
Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 Trenčín, Slovenská republika (ďalej aj len „*miesto dodania*“).
6. Kupujúci za účelom prevzatia Tvaru zabezpečí v mieste dodania prístup pre osoby poverené Predávajúcim na čas nevyhnutne potrebný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu Tvaru.
7. Predávajúci je povinný Tvar nainštalovať a viesť do prevádzky bezodkladne, najneskôr však do desať (10) pracovných dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu do miesta dodania, a to na vlastné náklady; lehota uvedená v ods. 1 tohto článku Zmluvy tým nie je dotknutá. V prípade, že priestory inštalácie Tvaru nie sú pripravené v zmysle Technologického projektu, lehota inštalácie sa môže adekvátne predĺžiť a Predávajúci tak nie je v omeškani.
8. Riadnym dodaním Tvaru sa rozumie riadne uvedenie Tvaru do prevádzky Predávajúcim v mieste dodania Tvaru a základné zaškolenie určených zamestnancov Kupujúceho, ktorého predmetom bude oboznámenie sa s obsluhou, údržbou a ošetrovaním dodaného Tvaru a predloženie príslušnej dokumentácie v súlade s článkom I. odsek 5 a 6 tejto Zmluvy. Tvar bude Predávajúcim odovzdaný a Kupujúcim prevzatý aj v prípade, že v inštaláčnom protokole budú uvedené vady a nedorobky, ktoré samy osebe a/alebo v spojení s inými vadami nebránia úplnej,

riadnej, plynulej a bezpečnej prevádzke Tovar. Tieto zjavné vady a nedorobky musia byť uvedené v inštalačnom protokole Tovar so stanovením termínu ich odstránenia, a to najneskôr do dvadsať (20) pracovných dní od podpisu inštalačného protokolu oboma zmluvnými stranami.

9. Kupujúci je povinný pri dodaní Tovar vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo uplatniť práva zo zjavnej vady Tovar, najneskôr však do pätnástich (15) kalendárnych dní odo dňa dodania Tovar.
10. Práva z väd Tovar podľa predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy, resp. neúplnosť dodávky Kupujúci uplatní voči Predávajúcemu písomne (t.j. reklamácia Tovar).
11. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru, ak technické a úžitkové parametre dodaného Tovar nezodpovedajú dohodnutej technickej špecifikácii tovaru (Príloha č. 2 – „Opis technicko-medicínskych a funkčných parametrov a vlastností“ k tejto Zmluve), ak je dodávka neúplná, prípadne Tovar nie je plne funkčný, alebo má iné zjavné vady. Technická špecifikácia Tovar dohodnutá v tejto Zmluve musí byť zhodná s tovarom uvedeným v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní.
12. O inštalácii a uvedení Tovar do prevádzky a jeho kompletnom odovzdaní a prevzatí vyhotovia a podpíšu Zmluvné strany v mieste dodania inštalačný a preberací protokol.
13. Zaškolenie zamestnancov Kupujúceho s obsluhou, údržbou a ošetrovaním dodaného Tovar je Predávajúci povinný realizovať najneskôr pri uvedení Tovar do prevádzky v mieste dodania. O zaškolení spíšu Zmluvné strany protokol o zaškolení.
14. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k Tovar a prechádza na neho nebezpečenstvo škody na Tovare momentom protokolárneho prevzatia Tovar.

Článok III.

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena Tovar, vrátane rozpisu jednotlivých položiek Tovar v prípade, ak je to relevantné, je stanovená vzájomnou dohodou Zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a je uvedená v Prílohe č. 1 – „Celková zmluvná cena“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
2. Kúpna cena podľa tohto článku Zmluvy, je cenou za nový, kompletný a úplne funkčný Tovar bez akýchkoľvek právnych a faktických väd. V kúpnej cene je zahrnuté: cena tovaru, clo, dopravné náklady, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie zamestnancov, príslušná technická a sprievodná dokumentácia, príslušný software, licencie, opravy, údržba, dodávka a výmena náhradných dielov Tovar počas záručnej doby, zabezpečenie komplexného záručného servisu a všetky ostatné finančné náklady spojené s dodaním Tovar Kupujúcemu.
3. Celková cena za celý predmet prevodu – Tovar podľa článku I. odsek 3. tejto Zmluvy je vo výške:

Cena bez DPH:	1.510.500,00	€
Sadzba DPH vo výške 20%:	302.100,00	€
Cena s DPH:	1.812.600,00	€

(slovom: jedenmilión osemstodvanásťtisíc šesťsto ,- EUR)
4. Kupujúci je povinný uhradiť kúpnu cenu za Tovar podľa tohto článku Zmluvy na základe faktúry riadne vystavenej Predávajúcim a doručenej Kupujúcemu. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru po riadnom dodaní Tovar podľa článku II. odsek 8. tejto Zmluvy.

5. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa platných právnych predpisov a tejto Zmluvy. Prílohou faktúry vystavenej Predávajúcim musí byť preberací protokol, inštalačný protokol a protokol o zaškolení obsluhy. V prípade, že doručená faktúra nebude vystavená správne, je Kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť Predávajúcemu na opravu alebo doplnenie. Predávajúci je povinný vystaviť novú faktúru a doručiť ju Kupujúcemu, pričom lehota splatnosti plynie až od doručenia riadne vystavenej faktúry.
6. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu, a to výlučne bezhotovostným prevodom na bankový účet Predávajúceho. Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena sa považuje za zaplatenú pripísaním kúpnej ceny na bankový účet Predávajúceho.
7. Kupujúci prehlasuje, že kúpna cena za Tovar bude uhradená z externých finančných zdrojov, t. j. z kapitálových výdavkov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpiť od tejto Zmluvy, ak mu nebudú pridelené finančné prostriedky na Tovar z kapitálových výdavkov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

Článok IV.

Zodpovednosť za vady a záručná doba

1. Predávajúci zodpovedá za to, že vlastnosti Tvaru počas záručnej doby zostanú nezmenené a funkčnosť dodaného Tvaru nebude nijakým spôsobom obmedzená a Tovar bude možné bez obmedzenia užívať na účel, na ktorý je určený. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba je päť (5) rokov; táto záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania inštalačného protokolu (od uvedenia Tvaru do prevádzky). Predávajúci zodpovedá za to, že Tovar je dodaný podľa podmienok tejto Zmluvy, v súlade s predloženou ponukou vo verejnom obstarávaní a podľa platných právnych predpisov a počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve. Záručná doba sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú Tovar nemohol byť počas záručnej doby plne používaný z dôvodu poruchy resp. z dôvodu akejkoľvek faktickej, či právnej vady na Tovare.
2. Predávajúci sa zaväzuje po dobu päť (5) rokov od doby inštalácie Tvaru zabezpečiť na Tovare komplexný záručný servis.
3. Komplexný záručný servis predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za Tovar podľa tejto Zmluvy vykonávať Predávajúci po dobu trvania záručnej doby na Tovare za účelom bezporuchovej prevádzky Tvaru a za účelom udržania všetkých parametrov uvedených v Prílohe č. 2 - „Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností“. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:
 - 4.1. oprava vád a porúch Tvaru, t. j. uvedenie Tvaru do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom,
 - 4.2. dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná Predávajúcim,
 - 4.3. vykonanie štandardných vylepšení Tvaru podľa rozhodnutia Predávajúceho vrátane vykonania aktualizácií, t. j. update softvérového vybavenie Tvaru,
 - 4.4. dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke Tvaru, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,
 - 4.5. vykonanie validácií a kalibrácií Tvaru, resp. jeho relevantných častí,
 - 4.6. vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcom predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, pričom poslednú takúto kontrolu je Predávajúci povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky s výnimkou vád uvedených v odseku 5. tohto článku Zmluvy,
 - 4.7. vykonanie ďalších servisných úkonov a činností v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,

- 4.8. práce (servisné) hodiny a dojazdy servisných technikov Predávajúceho do miesta dodania Tovar v rámci zabezpečenia záručného servisu,
 - 4.9. vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu Tovar, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky Tovar, vrátane generálnej opravy,
 - 4.10. technicko- organizačná pomoc a poradenstvo pri prevádzkovaní Tovar prostredníctvom klientskeho pracoviska Predávajúceho uvedeného v odseku 10. tohto článku Zmluvy, a to v rozsahu najviac 10 hodín v jednom kalendárnom mesiaci, v prípade služby poradenstva sa táto bude poskytovať v pracovnom čase od 7.00 hod do 15.30 hod počas pracovných dní.
4. Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú počas trvania záručnej doby musí Kupujúci uplatniť u Predávajúceho v záručnej dobe, inak zanikajú.
 5. Záruka na Tovar podľa tohto článku Zmluvy platí za predpokladu, že Kupujúci Tovar používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií Predávajúceho obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a za vady, ktoré vzniknú v dôsledku živelnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.
 6. Predávajúci sa zaväzuje mať k dispozícii minimálne jedného odborne vyškoleného servisného technika, ktorý bude vykonávať servis a ktorý vlastní platné osvedčenie – certifikát o odbornom vyškolení vydaný výrobcem resp. oprávneným zástupcom výrobcu Tovar. V záručnej dobe sa Predávajúci zaväzuje bezplatne odstrániť všetky vady dodaného Tovar a je povinný v prípade, ak opravu alebo preventívnu servisnú prehliadku Tovar bude potrebné vykonať mimo miesta dodania Tovar, zabezpečiť dopravu Tovar na miesto vykonania opravy alebo preventívnej servisnej prehliadky na vlastné náklady; uvedené platí aj pre vrátenie Tovar späť na miesto dodania.
 7. Počas záručnej doby sa Predávajúci, resp. ním poverený servisný technik v prípade vady/poruchy Tovar dostaví na opravu maximálne do 12 hodín od nahlásenia vady/poruchy Tovar v pracovný deň medzi 07.00 hod a 15.30 hod, resp. do 12.00 hod nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ bola vada nahlásená po 15.30 hod pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa. Predávajúci je povinný odstrániť vady/poruchy Tovar alebo zabezpečiť opravu vadného Tovar, t.j. zabezpečiť jeho plné sfunkčnenie najneskôr do dvoch (2) pracovných dní od nástupu na opravu bez potreby náhradných dielov potrebných pre uvedenie Tovar do prevádzky, do siedmich (7) pracovných dní od nástupu na opravu pri potrebe dodania náhradných dielov zo Slovenska potrebných pre uvedenie Tovar do prevádzky a do pätnástich (15) pracovných dní od nástupu na opravu pri potrebe dodania náhradných dielov zo zahraničia potrebných pre uvedenie Tovar do prevádzky.
 8. V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika Predávajúceho do miesta inštalácie Tovar, je Predávajúci oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia vady/poruchy Tovar v pracovný deň medzi 07.00 hod a 15.30 hod, resp. do 12.00 hod nasledujúceho pracovného dňa, pokiaľ bola vada nahlásená po 15.30 hod pracovného dňa alebo počas mimopracovného dňa.
 9. Predávajúci je povinný nastúpiť na odstránenie vady a túto vadu odstrániť a uviesť Tovar do bežnej prevádzky v lehotách uvedených v odsekoch 7. a 8. tohto článku Zmluvy. V prípade nedodržania niektorej z uvedených lehôt, má Kupujúci právo požadovať od Predávajúceho za každé jedno porušenie zmluvnú pokutu za nedodržanie lehôt spojených so zárukou vo výške podľa článku V. odseku 2. a 3 tejto Zmluvy.
 10. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamácie resp. svoje nároky z väd/porúch Tovar uplatní prostredníctvom klientskeho pracoviska Predávajúceho na tel./ faxovom čísle : 0800/ 120 140 alebo e-mailom na adrese: usc-sie.sk@siemens.com. V oznámení, resp. reklamácií vady Tovar

podľa tejto Zmluvy je Kupujúci povinný každú jednotlivú vadu, resp. nedostatok špecifikovať (označenie vady a miesta, kde sa vada nachádza a stručný popis, ako sa vada prejavuje).

11. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska Predávajúceho je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia emailovej správy Predávajúcim. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska Predávajúceho je fax, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia faxovej správy Predávajúcim. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska Predávajúceho je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia Kupujúcemu a jeho evidencie, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.

Článok V.

Zmluvné sankcie a zodpovednosť za škodu

1. V prípade omeškania Predávajúceho s riadnym dodaním Tovarů, má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z kúpnej ceny Tovarů bez DPH za každý aj začatý deň omeškania s riadnym dodaním Tovarů.
2. V prípade omeškania Predávajúceho s nástupom na opravu podľa článku IV. odsek 7. a odsek 8. tejto Zmluvy, má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR (slovom: jedno sto eur) za každú začatú hodinu omeškania s nástupom na opravu.
3. V prípade omeškania Predávajúceho s odstránením vady Tovarů podľa článku IV. odsek 7. tejto Zmluvy má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tri sto eur) za každý deň omeškania s odstránením vady Tovarů.
4. Uplatnením uvedených zmluvných sankcií nie je dotknuté právo Kupujúceho na náhradu škody, a to vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.
5. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje Predávajúceho povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto Zmluvy.
6. Každá zmluvná strana zodpovedá za priamu škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane v súvislosti s plnením tejto Zmluvy.
7. Vzniknutá škoda bude poškodenej zmluvnej strane uhradená za predpokladu riadneho preukázania jej vzniku, výšky, porušenia zmluvnej povinnosti a príčinnej súvislosti medzi týmto porušením a vznikom škody, ak navrátenie do pôvodného stavu nie je možné.
8. Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto neplnenie bude vychádzať celkom alebo čiastočne z okolností vylučujúcich zodpovednosť, uvedené sa vzťahuje aj na zmluvné pokuty, ktoré v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť nebudú žiadnou zo zmluvných strán uplatňované. Pre účely tejto Zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť – vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán, a zmluvné strany ich nemôžu ovplyvniť, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy atď. Ak sa splnenie tejto Zmluvy stane nemožným v dôsledku vyskytnutia sa vyššej moci, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť na vyššiu moc odvolať, je povinná do dvoch mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci požiadať ďalšiu zmluvnú stranu o úpravu Zmluvy v tej časti, ktorá bola vyskytnutím sa prípadu vyššej moci dotknutá. Ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od Zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení.
9. Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto omeškanie alebo neplnenie bude spôsobené v dôsledku neposkytnutia súčinnosti druhou zmluvnou stranou.

Článok VI. Odstúpenie od Zmluvy

1. Omeškanie Predávajúceho podľa článku V. odseku 1., 2. a 3. tejto Zmluvy predstavuje nepodstatné porušenie zmluvných povinností Predávajúceho a zakladá právo Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy v súlade s § 346 a nasledujúcimi ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
2. Odstúpenie podľa predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy, ako aj podľa článku III. odsek 7, článku V. odsek 8 a článku VIII. odsek 7. Zmluvy, ako aj odstúpenie od tejto Zmluvy z iných dôvodov, 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 tretí deň odo dňa jeho zaslania poštou doporučené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, pričom deň odoslania sa do tejto lehoty nezapočítava. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody a na úhradu zmluvnej pokuty, na ktoré vznikol nárok pred odstúpením od Zmluvy.

Článok VII. Osobitné dojednania Zmluvných strán

1. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť Predáváčemu v rozsahu nevyhnutnom pre riadne a včasné splnenie predmetu tejto Zmluvy na jeho žiadosť nevyhnutnú súčinnosť v čase a spôsobom požadovaným Predáváčim.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť si navzájom akékoľvek zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie Zmluvy, a to najmä údajov uvedených v záhlaví tejto Zmluvy, príp. iných kontaktných údajov vymedzených v tejto Zmluve.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci v postavení veriteľa nepostúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto Zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu dlžníka-Kupujúceho. Písomný súhlas Kupujúceho s týmto úkonom je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. Súhlas dlžníka s postúpením pohľadávok veriteľov podľa predchádzajúcej vety nie je potrebný pri postúpení pohľadávok veriteľov financovaných z kapitálových prostriedkov Ministerstva zdravotníctva SR alebo eurofondov. V prípade, že dôjde zo strany Predávajúceho k porušeniu tejto povinnosti a svoje práva a povinnosti z tejto Zmluvy postúpi tretej osobe, bude toto postúpenie v súlade s § 39 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník, považované za neplatné.
4. Predávajúci sa zaväzuje, že
 - a) nevyužije žiadne informácie, ktoré zistí alebo s prihliadnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto Zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, a to jednak počas trvania tohto zmluvného vzťahu, ako aj 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.

Článok VIII. Subdodávky

1. Predávajúci môže zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov.
2. Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.

3. Predávajúci zodpovedá za celé a riadne plnenie zmluvy počas celého trvania zmluvného vzťahu s Kupujúcim a to bez ohľadu na to, či Predávajúci použil subdodávky alebo nie, v akom rozsahu a za akých podmienok. Kupujúci nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom Predávajúceho.
4. Predávajúci je povinný oznámiť Kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, do piatich (5) pracovných dní odo dňa, kedy táto skutočnosť nastala.
5. Predávajúci má právo na zmenu subdodávateľa alebo na doplnenie nového subdodávateľa vo vzťahu k plneniu, ktorého sa táto Zmluva týka.
6. Predávajúci je povinný do piatich (5) pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom, alebo v deň nástupu subdodávateľa (podľa toho, ktorá skutočnosť nastane neskôr), predložiť aktualizovaný zoznam subdodávateľov, ktorý musí obsahovať minimálne identifikáciu subdodávateľa, predmet subdodávky, predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľom a osobu oprávnenú konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, tel. kontakt).
7. Predávajúci vyhlasuje, že v prípade, ak bude plniť predmet plnenia tejto Zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra v zmysle ZoRPVS, že títo budú v čase uzavretia tejto Zmluvy v registri zapísaní. V prípade, ak počas platnosti tejto Zmluvy dôjde k právoplatnému výmazu subdodávateľa z registra, je predávajúci povinný okamžite ukončiť plnenie tejto zmluvy prostredníctvom takéhoto subdodávateľa.
8. Porušenie povinností Predávajúceho uvedených v tomto článku Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností a zakladá právo Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.

Článok IX. Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto Zmluvu je možné zmeniť alebo doplniť len formou písomných dodatkov pri dodržaní podmienok podľa § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na ktorých platnosť sa vyžaduje, aby boli riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami Zmluvných strán. K návrhom dodatkov k tejto Zmluve sa Zmluvné strany zaväzujú vyjadriť písomne, v lehote 14 dní od doručenia návrhu dodatku. Po tú istú dobu je týmto návrhom viazaná zmluvná strana, ktorá ho podala.
2. Právne vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia najmä príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka, v znení neskorších predpisov a súvisiacimi platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky rozpory vyplývajúce z plnenia Zmluvy, budú riešiť predovšetkým dohodou a vzájomným rokovaním. Až v prípade, ak nedôjde k dohode, uplatní ktorákoľvek zo zmluvných strán svoje práva zo Zmluvy na príslušnom súde Slovenskej republiky.
4. Každé ustanovenie tejto Zmluvy sa, pokiaľ je to možné, interpretuje tak, že je účinné a platné podľa platných právnych predpisov. Pokiaľ by však niektoré ustanovenie tejto Zmluvy bolo podľa platných právnych predpisov nevymožiteľné alebo neplatné, bude neúčinné iba v rozsahu tejto nevymožiteľnosti alebo neplatnosti a ostatné ustanovenia tejto Zmluvy budú i naďalej záväzné a v plnom rozsahu platné a účinné. V prípade takejto nevymožiteľnosti alebo neplatnosti budú Zmluvné strany v dobrej viere rokovať, aby sa dohodli na zmenách alebo doplnkoch tejto Zmluvy, ktoré sú potrebné na realizáciu zámerov tejto Zmluvy z hľadiska tejto nevymožiteľnosti alebo neplatnosti.

5. Zmluvné strany sa dohodli, ak nie je v tejto Zmluve pri jednotlivých úkonoch ustanovené inak, že akékoľvek oznámenia, správy a pod. (ďalej aj len ako „**Oznámenia**“) týkajúce sa tejto Zmluvy, si Zmluvné strany budú doručovať niektorým z nasledovných spôsobov: osobne, doporučeným listom s doručenkou, kuriérom, faxom alebo emailom na adresy Zmluvných strán a kontaktné údaje uvedené v záhlaví a texte tejto Zmluvy. V prípade, ak zmluvná strana doručuje formou doporučeného listu s doručenkou a zmluvná strana, ktorej je Oznámenie adresované, jeho prijatie odmietne alebo iným spôsobom jeho prijatiu zabráni (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov), považuje sa na účely tejto Zmluvy za preukázané doručenie vrátane nedoručenej zásielky odosielateľovi podľa poslednej známej adresy takejto zmluvnej strany. To platí aj vtedy, ak je v tejto Zmluve začiatok dohodnutej lehoty viazaný na okamih doručenia písomnosti. V takomto prípade sa za okamih doručenia považuje okamih vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi. Za poslednú známu adresu zmluvnej strany sa považuje adresa pozostávajúca z označenia obce, názvu ulice alebo verejného priestranstva (ak je obec členená na ulice a inak označované verejné priestranstvá), súpisného, popr. i orientačného čísla a poštového smerovacieho čísla a v prípade, ak ide o adresu mimo Slovenskej republiky i označenie štátu, oznámená písomne inej zmluvnej strane, inak adresa, ktorá je uvedená pri každej zo zmluvných strán v záhlaví tejto Zmluvy. Ak niektorá zo Zmluvných strán v súlade a za podmienok uvedených v tejto Zmluve oznámi inej Zmluvnej strane zmenu adresy, považuje sa za poslednú známu adresu táto oznámená adresa, a to vždy tá, ktorá bola oznámená najneskôr. Pre účely tejto Zmluvy budú Oznámenia považované za doručené dňom:
- potvrdenia doručenia adresátom, alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje osobne, alebo
 - potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje kuriérom, alebo
 - potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje doporučenou poštovou zásielkou s doručenkou alebo
 - potvrdenia prenosu faxovej správy, ak sa doručuje faxom, alebo
 - potvrdenia doručenia emailu adresátom, a v prípade, ak k potvrdeniu doručenia emailu nedôjde ani nasledujúci deň po jeho odoslaní, dňom nasledujúcim po dni odoslania emailu, ak sa doručuje emailom.
6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa budú počas realizácie tejto Zmluvy oboznamovať o všetkých skutočnostiach spôsobilých mať vplyv na realizáciu práv a povinností vyplývajúcich z právnych vzťahov založených touto Zmluvou. Zmluvné strany sa tiež zaväzujú, že bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote 30 dní, sa budú vzájomne oboznamovať o všetkých skutočnostiach spôsobilých mať vplyv na práva a právom chránené záujmy inej zmluvnej strany.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich zmluvná voľnosť nie je obmedzená, ich zmluvné prejavy sú určité a zrozumiteľné. Zmluva je uzavretá za vzájomne dohodnutých podmienok, nie v tiesni, omyle alebo za nápadne nevýhodných podmienok.
8. Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) vyhotoveniach, pre každú zmluvnú stranu po troch (3) vyhotoveniach.
9. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
10. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:
- a) Príloha č.1 – Cena predmetu zmluvy
 - b) Príloha č. 2 – Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností
 - c) Príloha č. 3 – Vyhlásenie uchádzača o subdodávkach

[Podpisy Zmluvných strán]

V Trenčíne, dňa

V Bratislave, dňa

Za Kupujúceho :

Za Predávajúceho :

Ing. Marián Juruš
generálny riaditeľ
Fakultná nemocnica Trenčín

Ing. Vladimír Šolík
výkonný riaditeľ a konateľ
Siemens Healthcare s.r.o.

JUDr. Marek Šedík
ekonomický riaditeľ
Fakultná nemocnica Trenčín

Ing. Martin Petruf
finančný riaditeľ a konateľ
Siemens Healthcare s.r.o.

Verejný obstarávateľ/Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín
Predmet zákazky/zmluvy: CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev vrátane 5 ročného servisu
Uchádzač/Predávajúci: Siemens Healthcare s.r.o.
Obchodný názov zariadenia: SOMATOM Force
Výrobca, typ: Siemens Healthcare GmbH Nemecko

pol.č.	predmet	MJ	množstvo MJ	Cena za MJ (EUR)				Cena za množstvo MJ (EUR)
				bez DPH	Sadzba DPH	DPH	s DPH	s DPH
1	SOMATOM Force s 5-ročnou zárukou	ks	1	1 359 270,00	20	271 854,00	1 631 124,00	1 631 124,00

2	<p>Softvérové vybavenie pre vyšetrenie srdca s minimálnymi požiadavkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komplexné kardiovaskulárne hodnotenie v jednej aplikácii - automatické odstránenie štruktúr kostného skeletu v oblasti srdca - automatická izolácia srdca pomocou techniky Volume Rendered Technique (VRT) - automatická segmentácia koronárneho stromu a presné nástroje na meranie stenózy - komplexná analýza myokardu s automatickým zakreslením obrysov epikardu a endokardu - definícia veľkosti infarktu - určenie Agaston skóre, kalciového plaku, kvantitatívne vyhodnotenie perfúzie - pracuje v móde perspektívnom pre vyhodnocovanie koronárnych artérií a aj v iných módoch - vrátane potrebného softvérového dovybavenia akvizičnej stanice 	ks	1	13 850,00	20	2 770,00	16 620,00	16 620,00
---	---	----	---	-----------	----	----------	-----------	------------------

3	<p>Softvér pre CT angiografiu - softvér pre cievnú analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryziem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak softvér nie je zakomponovaný priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát) - automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami - dynamická CT angiografia - softvér na vyhodnocovanie TAVI/TAVR 	ks	1	13 780,00	20	2 756,00	16 536,00	16 536,00
4	<p>Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozgu s minimálnymi možnosťami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody - odstránenie kovových artefaktov v neuroprograme 	ks	1	11 480,00	20	2 296,00	13 776,00	13 776,00

5	<p>Softvérové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možností</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatického vyhľadávania polypov <p>Onkologický softvér vrátane možnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz - vrátane vybavenia pre vyhľadávanie pľúcnych nodulov (alt. súčasťou softvéru pre vyhodnocovanie pľúcneho tkaniva) <p>Softvér pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez ďalších detailných požiadaviek na softvér <p>Softvér pre vyhodnotenie pečene a lalokových lézií, vrátane automatickej segmentácie lalokov</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez ďalších detailných požiadaviek na softvér <p>Softvérové vybavenie pre vyšetrenie multiorgánovej telovej perfúzie</p>	ks	1	12 780,00	20	2 556,00	15 336,00	15 336,00
6	<p>Softvér pre vyhodnotenie obrazov snímaných metódou dual energy s minimálnymi možnosťami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - volumetrická perfúzia myokardu - dual energy angiografia - zobrazenie kalcifikátov v cievhach pomocou dual energy - vyhodnotenie krvácania v mozgu pomocou dual energy - detekcia pulmonálnych embólií 	ks	1	12 560,00	20	2 512,00	15 072,00	15 072,00

7	Ortopedický softvér - vrátane potrebného softvérového vybavenia akvizičnej stanice; softvér je možné použiť priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát	ks	1	4 480,00	20	896,00	5 376,00	5 376,00
8	Hardwareové vybavenie post-processingovej stanice - 2 ks certifikovaných diagnostických monitorov s uhlopriečkou 23"	ks	1	3 350,00	20	670,00	4 020,00	4 020,00
9	Hardwareové vybavenie post-processingovej stanice – 1 ks diagnostických monitorov s uhlopriečkou 21" pre prácu v NIS	ks	1	1 150,00	20	230,00	1 380,00	1 380,00
10	Výkonný server pre potreby CT, MR, Angia a RTG simultanne, pre paralelné vyhodnocovanie minimálne na piatich pracovných staniach	ks	1	77 800,00	20,00	15 560,00	93 360,00	93 360,00
				1 510 500,00				1 812 600,00

V Bratislave dňa

.....
Ing. Vladimír Šolík

výkonný riaditeľ a konateľ

.....
Ing. Martin Petruf

finančný riaditeľ a konateľ

Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Verejný obstarávateľ /Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín
Predmet zákazky/zmluvy: CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev vrátane 5 ročného servisu
Uchádzač/Predávajúci: Siemens Healthcare s.r.o.
Obchodný názov zariadenia: SOMATOM Force
Výrobca, typ: Siemens Healthcare GmbH Nemecko

Technická špecifikácia predmetu zákazky		jednotka	minimum	maximum	presne	ponúkaná hodnota
CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev vrátane 5 ročného servisu		ks			1	
1. Technické vlastnosti - CT prístroj		jednotka	kvalifikačné hodnoty		áno / nie / hodnota	
1.1	Otvor gantry	cm	väčšie alebo rovné 78 cm		78 cm	
1.2	Počet RTG lúčov	počet	2		2	
1.3	Absolútny výkon generátora na 1 RTG lampu	kW	väčšie alebo rovné 120 kW		120	
1.4	Efektívna tepelná kapacita RTG lampy	MHU	väčšie alebo rovné 30 MHU		30	
1.5	Hodnota voľby maximálneho anódového prúdu na 1 RTG lampu	mA	väčšie alebo rovné 1300 mA pri napätí 70 kV		1300 mA pri napätí 70 kV	
1.6	Rozsah voľby napätia RTG žiariča : lowest	kV	menšie alebo rovné 70 kV		70	
1.7	Rozsah voľby napätia RTG žiariča : highest	kV	väčšie alebo rovné 150 kV		150	
1.8	Súbor fyzických detektorov pozdĺž osi Z	počet	väčšie alebo rovné 96		96	
1.9	Počet súborov detektorových radov	počet	2		2	
1.10	Počet nasnímaných rezov na jednu rotáciu	počet	väčšie alebo rovné 384		384	
1.11	Najtenšia nasnímaná hrúbka rezu súčasne vo všetkých vrstvách	mm	menšie alebo rovné 0,625		0,6	
1.12	Najlepšie priestorové rozlíšenie (pri stopercentnom kontraste)	mm	bez preferencie		0,3	
1.13	Priestorové rozlíšenie pre 10% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 25		27	
1.14	Priestorové rozlíšenie pre 50% MTF	lp/cm	väčšie alebo rovné 24		24,3	
1.15	Radiačná dávka potrebná pre dosiahnutie nízkokontrastného rozlíšenia 0,3% pre 5mm objekt a hrúbku rezu 20mm	mGy	menšie alebo rovné 10		6	
1.16	Vertikálny rozsah pohybu stola	cm	väčšie alebo rovné 30cm (min)		43	

1.17	Horizontálny skenovací rozsah stola pri špirálnej akvizícii v osi Z	cm	väčšie alebo rovné 200cm	200
1.18	Maximálna nosnosť stola pri zachovaní presnosti pozície	kg	väčšie alebo rovné 220	227
1.19	Najkratší skenovací čas pre všeobecnú diagnostiku, neuvádzať rotačný čas pre kardio akvizíciu alebo parciálne akvizičné časy	s/360°	menšie alebo rovné 0,3	0,285
1.20	Najkratšie skenovacie časy pre kardio akvizíciu	s/360°	menšie alebo rovné 0,25	0,25
1.21	Temporálne rozlíšenie pre vyšetrenie srdca (akvizícia snímania kompletného myokardu počas 1 srdcového cyklu)	ms	menšie alebo rovné 66	66
1.22	Rýchlosť rekonštrukcie rezov v matici 512x512	obr/s	väčšie alebo rovné 60	60
1.23	Nástroje pre automatické sledovanie sýtenia kontrastnou látkou a automatické spustenie akvizície pri dosiahnutí optimálneho nasýtenia kontrastnou látkou	áno/nie	min. áno	áno
1.24	EKG gating	áno/nie	min. áno	áno
1.25	Vyšetrenie dynamickej 4D CT angiografie ciev v rozsahu do 70 cm	cm	rozsah do 70 cm	70
1.26	Softvér pre elimináciu (filtráciu) kovových objektov najnovšej generácie	áno/nie	min. áno	áno
1.27	Modulácia mA v priebehu skenovania na základe atenuácie v reálnom čase (3D modulácia mA)	áno/nie	min. áno	áno
1.28	Nadstavba 3D modulácie: orgánová modulácia mA v reálnom čase v miestach, ktoré sú veľmi citlivé na radiáciu alebo kontrolovanie radiácie berýliovými clonami alebo náklonom v miestach, ktoré sú citlivé na radiáciu.	áno/nie	min. áno	áno
1.29	Snímanie pomocou dual energy (dvoch energií) s ľubovoľnou separáciou rozsahu voleného napätia v rozsahu od 70 kV do 150 kV	kV	min.rozsah voliteľného napätia pre dual energy od 70 do 150 kV	od 70 do 150 kV
1.30	Chladenie CT vodou	áno/nie	min. áno	áno
1.31	Výbava pre polohovanie a fixovanie pacientov	áno/nie	min. áno	áno

1.32	Iteratívne rekonštrukčné techniky využívajúce iteráciu RAW dát	áno/nie	min. áno	áno
1.33	LED osvetlenie tunela CT gantry	áno/nie	bez preferencie	áno
1.34	Ambientné LED osvetlenie vonkajšej časti CT gantry	áno/nie	bez preferencie	áno
1.35	Vozík pre uloženie zdravotníckych pomôcok a spotrebného materiálu v CT vyšetrovni	áno/nie	min. áno	áno
1.36	CT fluoroskopia – 3D volumetrická intervencia so zobrazením sagitálnej, koronárnej a oblej roviny pri špirálovej akvizícii s takmer s reálnym časovým zobrazením počas skenovania. 3D MRP rekonštrukcie. Bezdrôtový ovládač pre ovládanie CT počas intervenčného zákroku. Ovládacie na bezdrôtovom ovládači s týmito minimálnymi funkciami: vertikálny a horizontálny pohyb patientského stola, automatický posun na zapamätanú pozíciu, zapnutie a vypnutie laserového markera, scrollovanie obrázkov Obrazovka min. 19“ monitor na stropnom závесе. Nožný spínač pre spustenie CT fluoroskopie. Funkcionalita pre vypnutie RTG žiarenia, keď je RTG lampa v hornej pozícii pre zníženie radiačnej záťaže na ruky rádiológa.	áno/nie	min. áno	áno
2. Technické vlastnosti - akvizičná konzola		jednotka	kvalifikačné hodnoty	áno / nie
2.1	požiadavky pre akvizičnú konzolu			
	- schopnosť vykonávať kombináciu akvizičných činností s možnosťou softvérového rozhrania vyhodnocovacích činností	áno/nie	min. áno	áno
	- užívateľské rozhranie pre skenovanie a prehliadanie získaných obrazov	áno/nie	min. áno	áno
	- typy skenovacích módov minimálne v rozsahu axiálny, helikálny s nasledovnými možnosťami:	áno/nie	min. áno	áno

	- možnosť automatickej selekcie jednotlivých vyšetrovacích protokolov	áno/nie	min. áno	áno
	- programové vybavenie pre voliteľnosť všetkých skenovacích protokolov	áno/nie	min. áno	áno
	- programové vybavenie pre automatické znižovanie dávky resp. pre optimalizáciu mA v reálnom čase skenovania	áno/nie	min. áno	áno
	- automatické prispôsobenie hodnôt kV a/alebo mA ku skenovanému pacientovi (alt. na základe odporúčenia scoutu CT)	áno/nie	min. áno	áno
	- možnosť ovládania pohybov vyšetrovacieho diagnostického stola priamo z konzoly minimálne v smere hore a dole, a do vnútra a von	áno/nie	min. áno	áno
	- funkcia "Bolus Tracking" a funkcia automatického štartu špirálového skenu	áno/nie	min. áno	áno
2.2	Softvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja:			
	- základné rekonštrukcie	áno/nie	min. áno	áno
	- MPR rekonštrukcia	áno/nie	min. áno	áno
	- MIP projekcia s maximálnou intenzitou	áno/nie	min. áno	áno
	- min.IP projekcia s minimálnou intenzitou	áno/nie	min. áno	áno
	- axiálna projekcia	áno/nie	min. áno	áno
	- 2D rekonštrukcia	áno/nie	min. áno	áno
	- 3D rekonštrukcie (3D SSD rekonštrukcia povrchu a VR rekonštrukčná technika objemu)	áno/nie	min. áno	áno
	- možnosti zoom, anotácie a texty v obraze, označenie miesta záujmu v obraze, zakresľovanie rovných a zakrivených čiar, meranie uhlov a vzdialeností, histogramy hodnôt jednotlivých denzít pixelov v obraze na základe užívateľom definovaného ROI, profily hodnôt jednotlivých denzít pixelov pozdĺž akejkoľvek línie, funkcie ROI a kalkulácie objemu	áno/nie	min. áno	áno

	- zobrazenie viacerých obrazov vo viacerých oknách na displeji s možnosťou práce s jednotlivými zobrazenými oknami v prehliadačom rozhraní	áno/nie	min. áno	áno
2.3	Hardvérové vybavenie akvizičnej konzoly CT prístroja:			
	- počítačová jednotka s minimálne 4-jadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2,5 GHz	áno/nie	min. áno	áno
	- operačná pamäť minimálne 8 GB RAM	áno/nie	min. áno	áno
	- kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 250 GB	áno/nie	min. áno	áno
	- grafické rozhranie prispôsobené počtu minotorov	áno/nie	min. áno	áno
	- sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami	áno/nie	min. áno	áno
	- USB konektor pre pripojenie externých zariadení	áno/nie	min. áno	áno
	- DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá s možnosťou pridania prehliadača	áno/nie	min. áno	áno
	- 1 ks diagnostických LCD monitorov s uhlopriečkou 19 palcov	počet	1	áno
	záložný zdroj - UPS pre akvizičnú stanicu pre uchovanie dát v prípade výpadku el. prúdu	áno/nie	min. áno	áno
3. Technické vlastnosti - post-processingová konzola		jednotka	kvalifikačné hodnoty	áno / nie
3.1	Zdieľané softvérové vybavenie post-processingových staníc na serveri	áno/nie	min. áno	áno
3.1.1	Softvérové vybavenie pre vyšetrenie srdca s minimálnymi požiadavkami:			
	- komplexné kardiovaskulárne hodnotenie v jednej aplikácii	áno/nie	min. áno	áno
	- automatické odstránenie štruktúr kostného skeletu v oblasti srdca	áno/nie	min. áno	áno
	- automatická izolácia srdca pomocou techniky Volume Rendered Technique (VRT)	áno/nie	min. áno	áno

	- automatická segmentácia koronárneho stromu a presné nástroje na meranie stenózy	áno/nie	min. áno	áno
	- komplexná analýza myokardu s automatickým zakreslením obrysov epikardu a endokardu - definícia veľkosti infarktu	áno/nie	min. áno	áno
	- určenie Agaston skóre, kalciového plaku, kvantitativne vyhodnotenie perfúzie	áno/nie	min. áno	áno
	- pracuje v móde perspektívnom pre vyhodnocovanie koronárnych artérií a aj v iných módoch	áno/nie	min. áno	áno
	- vrátane potrebného softvérového dovybavenia akvizičnej stanice	áno/nie	min. áno	áno
3.1.2	Softvér pre CT angiografiu - softvér pre cievnu analýzu s automatickým vyhodnotením stenóz a aneuryzmiem s automatickým odstránením kostných štruktúr s minimálnymi možnosťami:			
	- automatické vylúčenie kalcifikácie a stentov (ak softvér nie je zakomponovaný priamo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát)	áno/nie	min. áno	áno
	- automatické meracie nástroje vrátane prierezu dutinami	áno/nie	min. áno	áno
	- dynamická CT angiografia	áno/nie	min. áno	áno
	- softvér na vyhodnocovanie TAVI/TAVR	áno/nie	min. áno	áno
3.1.3	Softvérové vybavenie pre vyšetrenie perfúzie mozu s minimálnymi možnosťami:			
	- kvantitatívne hodnotenie rôznych diagnostík ischemickej cievnej mozgovej príhody	áno/nie	min. áno	áno
	- odstránenie kovových artefaktov v neuroprograme	áno/nie	min. áno	áno
3.1.4	Softvérové vybavenie pre vyšetrenie dynamickej angiografie s minimálnymi možnosťami:			
	- kvantifikácia "time to peak"	áno/nie	min. áno	áno
3.1.5	Softvérové vybavenie všeobecné s minimálnymi možnosťami:			

	- možnosť prezerania DICOM obrazov aj z iných modalít MR, PET, RTG, USG	áno/nie	min. áno	áno
	3D farebná rekonštrukcia CT obrazov do podoby anatomického obrazu	áno/nie	min. áno	áno
3.1.6	Softvér pre vyhodnotenie obrazov snímaných metódou dual energy s minimálnymi možnosťami:			
	- volumetrická perfúzia myokardu	áno/nie	min. áno	áno
	- dual energy angiografia	áno/nie	min. áno	áno
	- zobrazenie kalcifikátov v cievach pomocou dual energy	áno/nie	min. áno	áno
	- vyhodnotenie krvácania v mozgu pomocou dual energy	áno/nie	min. áno	áno
	- detekcia pulmonálnych embólií	áno/nie	min. áno	áno
3.1.7	Softvérové vybavenie pre vyšetrenie multiorgánovej telovej perfúzie			
	- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	áno/nie	min. áno	áno
3.1.8	Softvérové vybavenie pre vyšetrenie pomocou virtuálnej kolonoskopie vrátane možností			
	- automatického vyhľadávania polypov	áno/nie	min. áno	áno
3.1.9	Onkologický softvér vrátane možnosti			
	- vyhodnocovanie sledovania veľkosti nádoru / metastáz	áno/nie	min. áno	áno
	- vrátane vybavenia pre vyhľadávanie pľúcnych nodulov (alt. súčasťou softvéru pre vyhodnocovanie pľúcneho tkaniva)	áno/nie	min. áno	áno
3.1.10	Softvér pre hodnotenie pľúcneho tkaniva, emfyzému pľúc, vrátane určovania hustoty tkaniva v pľúcach			
	- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	áno/nie	min. áno	áno
3.1.11	Softvér pre vyhodnotenie pečene a lalokových lézií, vrátane automatickej segmentácie lalokov			
	- bez ďalších detailných požiadaviek na softvér	áno/nie	min. áno	áno

3.1.12	Softvér pre fluoroskopiú			
	- vrátane potrebného softvérového vybavenia akvizičnej stanice	áno/nie	min. áno	áno
3.1.13	Dual energy softvér			
	- vrátane potrebného softwarového vybavenia akvizičnej stanice	áno/nie	min. áno	áno
3.1.14	Ortopedický softvér			
	- vrátane potrebného softvérového vybavenia akvizičnej stanice; softvér je možné použiť prámo v exam pláne akvizičnej konzoly s automatickou tvorbou originálneho objemu z raw dát	áno/nie	min. áno	áno
3.2	Hardvérové vybavenie post-processingových staníc:			
	- počítačová jednotka s minimálne 4-jadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2,6 GHz	áno/nie	min. áno	áno
	- operačná pamäť minimálne 16 GB RAM	áno/nie	min. áno	áno
	- kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB	áno/nie	min. áno	áno
	- grafické rozhranie prispôsobené požiadavkám CT prístroja	áno/nie	min. áno	áno
	- sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami	áno/nie	min. áno	áno
	- plná DICOM 3,0 kompatibilita	áno/nie	min. áno	áno
	- USB konektor pre pripojenie externých zariadení	áno/nie	min. áno	áno
	- DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá s možnosťou pridania prehliadača	áno/nie	min. áno	áno
	- 1 ks certifikovaných diagnostických monitorov s uhlopriečkou 23 palcov	počet	2	2
	- 1 ks diagnostických monitorov s uhlopriečkou 21 palcov pre prácu v NIS	počet	1	1
	záložný zdroj - UPS	áno/nie	min. áno	áno
4	Diagnostické pracovisko	jednotka	kvalifikačné hodnoty	áno / nie

4.1	Výkonný server pre potreby CT, MR, Angia a RTG simultanne, pre paralelné vyhodnocovanie minimálne na piatich pracovných staniach	áno/nie	min. áno	áno
4.2	Softvérové vybavenie definované na post-processingovej stanici zdieľané na diagnostickom serveri	áno/nie	min. áno	áno

V Bratislave dňa

.....
Ing. Vladimír Šolík

.....
Ing. Martin Petruf

výkonný riaditeľ a konateľ finančný riaditeľ a konateľ

Vyhlásenie uchádzača o subdodávkach

Verejný obstarávateľ/Objednávateľ	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 01 Trenčín
Predmet zákazky/ Zmluvy	CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev vrátane 5 ročného servisu
Uchádzač/Poskytovateľ	Siemens Healthcare s.r.o., Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

Nižšie podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že na realizácii predmetu zákazky „**CT prístroj pre vyšetrenie srdca a ciev vrátane 5 ročného servisu**“

sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P. č.	Obchodné meno a sídlo, IČO subdodávateľa IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa *	% podiel na zákazke	Predmet subdodávky
1	MGP, spol. s r.o.	RNDr. Karel Zelený,	0,01 %	Dvojramenný stropný záves
2	HOSPING spol. s r.o., Bajkalská 29F, 821 05 Bratislava, IČO: 31 328 474	Juraj Varjú,	0,1 %	Technologický projekt a projekt hlavného rozvádzača
3	Ústav radiačnej ochrany, s.r.o., Staničná 1062/24, 911 01 Trenčín, IČO: 36348279	Ing. Dušan Šalát,	0,02 %	Preberacia skúška

4	FELBERMAYRSLOVAKIA, s.r.o., Galvaniho 24, 821 04 Bratislava - mestská časť Ružinov, IČO: 35801328	Horst Felbermayr,	0,08 %	Vykládka žeriavom
---	--	-------------------	--------	-------------------

V Bratislave dňa

.....
Ing. Vladimír Šolík
výkonný riaditeľ a konateľ
Siemens Healthcare s.r.o.

.....
Ing. Martin Petruš
finančný riaditeľ a konateľ
Siemens Healthcare s.r.o.