

Kúpna zmluva

uzatvorená v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej v texte len ako „Obchodný zákonník“) (ďalej v texte len ako „Zmluva“) medzi:

Kupujúci

názov: Fakultná nemocnica Trnava

sídlo: A. Žarnova 11, 917 02 Trnava

zastúpený: JUDr. Vladislav Šrojta - riaditeľ

IČO: 00 610 381

DIČ: 2021191084

IČ DPH: SK2021191084

IBAN: SK54 8180 0000 0070 0028 1238

zriadená: Zriaďovacou listinou MZ SR č. 1970/1991-A/IV-i zo dňa 14.6.1991, v znení neskorších rozhodnutí (ďalej v texte len ako „Kupujúci“)

a

Predávajúci

názov: Unique Medical, s.r.o.

sídlo: Stará Vajnorská 1367/4, 831 04 Bratislava

zastúpený: Ing. Ronald Necpál, konateľ

IČO: 46 729 429

DIČ: 2023571220

IČ DPH: SK2023571220

IBAN: SK37 0900 0000 0050 3366 1174

zápis: Obchodný register Okresného súdu Bratislava, Oddiel Sro, vložka č. 82897/B

(ďalej v texte len ako „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej v texte aj ako „Zmluvná strana“ a spolu len ako „Zmluvné strany“),

Preambula

Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej v texte len ako „ZVO“), pričom Kupujúci na obstaranie predmetu Zmluvy uskutočnil postup verejného obstarávania – verejnú súťaž s názvom predmetu zákazky: **Angiografický systém s príslušenstvom pre invazívnu kardiológiu**, vyhlásenú na základe Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EÚ č. S239/2022 zo dňa 12.12.2022 pod značkou 2022/S 239-690482 a vo vestníku verejného obstarávania.

Predávajúci je povinný v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZoRPVS“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ktorého správcou a prevádzkovateľom je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky po celú dobu trvania tejto Zmluvy.

Článok 1 Predmet Zmluvy

- 1.1 Na základe a za podmienok uvedených v tejto Zmluve sa Predávajúci zaväzuje dodať Kupujúcemu **Angiografický systém s príslušenstvom pre invazívnu kardiológiu podrobne špecifikovaný v Prílohe č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky**, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy (ďalej len „Prístroj“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Prístroju.
- 1.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu Prístroj **nový, nepoužívaný a nerepasovaný**.
- 1.3 Na základe a za podmienok uvedených v tejto Zmluve sa Kupujúci zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu podľa článku 4. tejto Zmluvy, Prístroj prevziať a poskytnúť Predávajúcemu súčinnosť.
- 1.4 Predávajúci vyhlasuje, že špecifikácia Predmetu zmluvy je zhodná s podmienkami uvedenými v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní a je v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch.
- 1.5 Súčasťou záväzku Predávajúceho dodať Prístroj je aj:
 - 1.4.1 doprava na miesto dodania, protokolárne odovzdanie a prevzatie, montáž a inštalácia Prístroja vrátane všetkých potrebných častí na uvedenie Prístroja do prevádzky, konfigurácia Prístroja, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti Prístroja,
 - 1.4.2 odovzdanie dokladov potrebných na jeho užívanie a výkon vlastníckeho práva Kupujúceho k Prístroju, vyhlásenie o zhode, návod na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, kompletnú užívateľskú

dokumentáciu v slovenskom/českom jazyku, dodací list, záručný list, vypracovanie a predloženie Inštalačného protokolu a Preberacieho a odovzdávacieho protokolu,
1.4.3 zaškolenie zamestnancov Kupujúceho ohľadne používania Prístroja vrátane inštruktáže pre rutinnú prevádzku a údržbu v mieste dodania v rozsahu min. 2 dni (max. počet školených zamestnancov je 3)
1.4.4 poskytovať záručný servis.

Článok 2 Miesto a termín plnenia Zmluvy

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje Prístroj dodať na určené pracovisko - Kardiológia FN Trnava, A. Žarnova 11, 917 02 Trnava (ďalej len „miesto dodania“) a to 6 mesiacov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.

Článok 3 Podmienky a spôsob dodania Prístroja

- 3.1 Presný dátum a čas dodania Prístroja dohodne Predávajúci s Kupujúcim písomne najmenej tri kalendárne dni vopred.
- 3.2 Predávajúci je povinný po dodaní Prístroja tento Prístroj nainštalovať, uviesť do prevádzky, vykonať skúšobnú prevádzku min. v rozsahu stanovenom výrobcom resp. Dodávateľom a odborne zaškoliť poverených zamestnancov Kupujúceho ohľadne obsluhy Prístroja.
- 3.3 O inštalácii a uvedení Prístroja do prevádzky v mieste dodania a jeho úspešnom otestovaní spíšu Zmluvné strany Inštalačný protokol.
- 3.4 Zaškolenie zamestnancov Kupujúceho je Predávajúci povinný realizovať pri uvedení Prístroja do prevádzky v mieste dodania v rozsahu 2 dni (max. počet školených zamestnancov je 3). O zaškolení spíšu Zmluvné strany Protokol o zaškolení, ktorý bude obsahovať počet zaškolených osôb s uvedením mena a priezviska, rozsah a druh školenia, termín a dĺžku školenia, miesto zaškolenia a osoby zodpovedné za zaškolenie.
- 3.5 Zmluvné strany sa dohodli, že o uvedení Prístroja do prevádzky a jeho kompletnom dodaní a prevzatí podľa bodov 1.1 a 1.5 tejto Zmluvy vyhotovia Preberací a odovzdávací protokol.
- 3.6 Závazok Predávajúceho riadne dodať Prístroj sa považuje za splnený podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami o tom, že Prístroj je nový, bez väd, plne funkčný, prevádzkyschopný, že si riadne splnil všetky záväzky podľa bodu 1.1, 1.2 a 1.5 tejto Zmluvy.
- 3.7 Ak Kupujúci zistí, že Prístroj má vady, Prístroj nie je plne funkčný, prevádzkyschopný alebo Predávajúci neSplnil všetky jeho záväzky podľa bodu 1.1, 1.2 a 1.5 tejto Zmluvy, Kupujúci uvedie v Preberacom a odovzdávacom protokole tieto zistené vady a nedostatky, (ďalej v texte spolu len ako „Vady preberania prístroja“) a stanoví Predávajúcemu dodatočnú primeranú lehotu na ich odstránenie (ďalej v texte len ako „Dodatočná lehota pre prístroj“).
- 3.8 Ak Predávajúci v Dodatočnej lehote pre prístroj Vady preberania prístroja neodstráni, Kupujúci má právo vykonať odstránenie Väd preberania prístroja prostredníctvom tretích osôb zodpovedajúcim spôsobom a na riziko a náklady Predávajúceho a Predávajúci je povinný zaplatiť Kupujúcemu účelne vynaložené náklady, ktoré mu vznikli pri tomto odstraňovaní Väd preberania prístroja.
- 3.9 Kupujúci zaznamená úplné odstránenie Väd preberania prístroja do dodatku k Preberaciemu a odovzdávaciemu protokolu, pričom podpísaním dodatku o odstránení Väd preberania prístroja dochádza k splneniu záväzku Predávajúceho definovaného v Čl. 1 Zmluvy.
- 3.10 Súčasťou protokolárneho odovzdania a prevzatia Prístroja podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 tohto článku Zmluvy je odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje, a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám minimálne však:
1. Inštalačný protokol,
 2. Protokol o zaškolení,
 3. Preberací a odovzdávací protokol podľa bodu 3.6 Zmluvy a ak nastal prípad podľa bodu 3.7 Zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 3.9 Zmluvy, v ktorom budú rozpísané položky hlavných celkov, z ktorých dodávka Prístroja pozostáva vrátane uvedenia výrobných čísiel,
 4. Dodací list a Záručný list,
 5. Kompletná dokumentácia a návod na obsluhu a používanie v slovenskom/českom jazyku,
 6. EC Declaration conformity – ES vyhlásenie o zhode vrátane certifikátov,
 7. iné relevantné dokumenty.
- 3.11 Predávajúci je povinný dodať a inštalovať Prístroj v súlade:
- a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi,
 - b) s technickými normami,
 - c) s ponukou, ktorú predložil vo verejnom obstarávaní,
 - d) s pokynmi Kupujúceho vrátane pokynov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarimi a ochrany osobných údajov,
 - e) s hygienickými predpismi,
 - f) s požiadavkou na celkovú funkčnosť a na spôsobilosť Prístroja na jeho riadne užívanie (prevádzkovanie) Kupujúcim pri výkone činnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.

- 3.12 Predávajúci sa zaväzuje k dodaniu softvéru k Prístroju nevyhnutného pre jeho funkčnosť podľa tejto Zmluvy. Predávajúci vyhlasuje, že ak plnením podľa tejto Zmluvy bude vytvorené/dodané autorské dielo - softvér k Prístroju nevyhnutný pre jeho funkčnosť podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorský zákon“) (ďalej len „autorské dielo“) je Predávajúci nositeľom autorských práv k autorskému dielu alebo jeho časti a je oprávnený dodať Kupujúcemu autorské dielo alebo jeho časť v súlade s podmienkami tejto Zmluvy. Predávajúci zodpovedá voči tretím osobám za prípadné porušenie autorského práva alebo iného práva duševného vlastníctva v súvislosti s vytvoreným autorským dielom a plnením podľa tejto Zmluvy.
- 3.13 Predávajúci poskytuje pre použitie autorského diela Kupujúcemu výhradnú licenciu, časovo, vecne a územne neobmedzenú v rozsahu majetkových práv autora. Predávajúci zároveň súhlasí s tým, aby Kupujúci udelil sublicencie na použitie autorského diela vo vyššie uvedenom rozsahu aj ďalším osobám, pričom udelenie sublicencie nemusí byť písomné. Cena za licenciu na používanie autorského diela podľa tejto Zmluvy je zahrnutá v kúpnej cene podľa článku 4 tejto Zmluvy.
- 3.14 Pokiaľ budú súčasťou plnenia Predávajúceho podľa tejto Zmluvy predmety duševného vlastníctva, ktoré nie sú a/alebo neboli a/alebo nebudú vyvíjané špeciálne na účely plnenia tejto Zmluvy, tak podmienky používania takýchto častí predmetu Zmluvy sa spravujú príslušnými licenčnými podmienkami ich výrobcov, autorov, dodávateľov.
- 3.15 Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k Prístroju a prechádza na neho nebezpečenstvo škody na Prístroji momentom protokolárneho prevzatia Prístroja podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 tejto Zmluvy.

Článok 4

Cena a platobné podmienky

- 4.1 Kúpna cena za Prístroj, ktorý tvorí predmet tejto Zmluvy bola Zmluvnými stranami dohodnutá na základe ponuky Predávajúceho vo verejnom obstarávaní vo výške:
- Cena bez DPH: 1 159 800,- EUR
 - Sadzba DPH 20 %, výška DPH: 231 960,- EUR
 - Celková Cena vrátane DPH: 1 391 760,- EUR
- (ďalej v texte aj ako „Cena“). Položkový rozpočet Ceny predložený Predávajúcim je uvedený v Prílohe č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky.
- 4.2 V Cene sú zahrnuté všetky náklady Predávajúceho spojené s dodaním Prístroja podrobne špecifikovaného v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy a prevodom vlastníckeho práva, vrátane nákladov na dopravu do miesta dodania, cla, nákladov inštalácie, skúšobnej prevádzky, záručného servisu, zaškolenia zamestnancov a pod. tak, ako je to uvedené v článku 1 tejto Zmluvy.
- 4.3 Kupujúci nebude Predávajúcemu poskytovať preddavok ani zálohové platby na Predmet zmluvy.
- 4.4 Kupujúci uhradí Predávajúcemu Cenu bezhotovostným platobným stykom, na základe faktúry vyhotovenej Predávajúcim v troch vyhotoveniach. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za Predmet zmluvy najneskôr do piateho pracovného dňa v mesiaci, nasledujúceho po dni riadneho dodania Prístroja podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 Zmluvy. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu.
- 4.5 Prílohou faktúry musí byť kópia podpísaných Preberacích a odovzdávacích protokolov podľa bodu 3.6 a ak nastal prípad podľa bodu 3.7 Zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 3.9 Zmluvy.
- 4.6 Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov.
- 4.7 Povinnosť zaplatiť faktúru je splnená dňom odpísania príslušnej peňažnej čiastky z účtu Kupujúceho na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 4.8 Kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru s uvedením dôvodu do 10 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia bez zaplatenia v prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, prípadne fakturovaná čiastka je v rozpore s touto Zmluvou. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry Kupujúcemu.
- 4.9 Zmluvné strany sa dohodli, že svoje vzájomné pohľadávky nepostúpia (ani s nimi nebudú inak obchodovať) tretej strane bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany (písomný súhlas Kupujúceho je podmienený predchádzajúcim písomným súhlasom Ministerstva zdravotníctva SR, inak je tento súhlas neplatný). Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností postúpenie pohľadávky bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany spôsobuje neplatnosť takéhoto úkonu.

Článok 5

Zodpovednosť za vady

- 5.1 Predávajúci je povinný dodať Kupujúcemu Prístroj a všetky dodávky s tým spojené v množstve a v akosti podľa podmienok tejto Zmluvy a podmienok uvedených v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní a v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch, plne spôsobilý na užívanie na určený účel vyplývajúci z povahy Prístroja. Predávajúci sa zaväzuje a vyhlasuje, že Prístroj ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažovaný žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky podmienky upravené všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, zdravotnými normami, hygienickými a bezpečnostnými normami a stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť. Nesplnenie akejkoľvek podmienky alebo povinnosti uvedenej v tomto bode Zmluvy bude považované za vady Predmetu zmluvy.

- 5.2 Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má Prístroj v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na Kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase, najneskôr však ku dňu uplynutia záručnej doby. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na Prístroji na Kupujúceho za podmienky, že nevznikla nevhodnou obsluhou, nedodržaním technických prevádzkových podmienok uvedených v technologickom projekte.
- 5.3 Vady Prístroja je Kupujúci povinný reklamovať u Predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Predávajúci a Kupujúci sa dohodli, že ustanovenia § 428 ods. 1 písm. b) a c) Obchodného zákonníka sa nepoužijú a Kupujúci má nároky z väd Prístroja vždy, ak tieto vady boli oznámené v lehote uvedenej v tomto bode.
- 5.4 Ak má Prístroj vady a Kupujúci tieto vady oznámil Predávajúcemu, Kupujúci je oprávnený si uplatniť niektorý z nárokov z väd tovaru podľa § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka. Voľba medzi nárokmi z väd patrí Kupujúcemu a musí byť oznámená písomne na adresu Predávajúceho uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Kupujúci umožní Predávajúcemu odstránenie väd opravou, ak sú vady opraviteľné a oprava nespôsobí Kupujúcemu obmedzenie jeho činnosti.
- 5.5 Pokiaľ si Kupujúci neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil Kupujúci, Predávajúci sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám Kupujúceho.

Článok 6

Záruka a záručný servis

- 6.1 Predávajúci týmto poskytuje na Prístroj záruku, a to po dobu 24 mesiacov (ďalej len „záručná doba“). Záručná doba bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie k Prístroju. Záručná doba začína plynúť riadnym dodaním Prístroja - podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu podľa bodu 3.6 Zmluvy alebo v prípade podľa bodu 3.7 Zmluvy podpísaním dodatku podľa bodu 3.9 Zmluvy. Zárukou preberá Predávajúci zodpovednosť najmä za to, že Prístroj bude po dojednanú dobu spôsobilý na užívanie na dojednaný účel a bude bez väd.
- 6.2 Súčasťou záručného servisu Prístroja je bezodplatné odstránenie väd, bezodplatná oprava akýchkoľvek chýb a nesprávnych funkcií Prístroja zistených Kupujúcim v záručnej dobe.
- 6.3 Predávajúci sa zaväzuje poskytovať bezplatný záručný servis kvalifikovaným servisným personálom, konkrétne certifikovanými technikmi. Komunikačným jazykom pre servis a podporu bude slovenský jazyk.
- 6.4 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol Kupujúci Prístroj užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
- 6.5 V záručnej dobe je Predávajúci povinný vykonať bezplatne záručné preventívne servisné prehliadky Prístroja v predpísanom rozsahu, najmenej však 2x za jeden rok. Poslednú preventívnu servisnú prehliadku Prístroja Predávajúci vykoná v posledný deň záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky Prístroja.

Článok 7

Odstraňovanie väd a Servisné služby

- 7.1 Ak si Kupujúci uplatní nárok na odstránenie vady Prístroja alebo záručnej vady, Predávajúci je povinný zabezpečiť riadny nástup servisného technika a/alebo inej na to oprávnenej osoby na opravu do 12 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom servisného technika na opravu sa rozumie osobná návšteva servisného technika a osobný výkon úkonov servisného technika na mieste dodania u Kupujúceho (pracovisko prevádzky Prístroja). Predávajúci je povinný vykonať úkony a zabezpečiť odstránenie vady Prístroja v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastné náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do 96 hodín od uplatnenia požiadavky na servisný zásah / nahlásenia vady. V prípade ak Predávajúci nespĺní povinnosť vykonať úkony a zabezpečiť odstránenie vady Prístroja ani v tejto lehote, Kupujúci je oprávnený nechať odstrániť vady Prístroja treťou osobou na náklady Predávajúceho. Tento postup nie je porušením záručných podmienok. Predávajúci sa zaväzuje nahradiť Kupujúcemu akékoľvek vynaložené a preukázané náklady na odstránenie väd Prístroja treťou osobou. Týmto nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody v plnej výške, vrátane ušlého zisku.
- 7.2 Kupujúci môže požiadavku na servisný zásah / nahlásenie vady uplatniť:
a) elektronickou komunikáciou na emailovú adresu servis@uniquemedical.sk,
b) telefonicky na telefónne číslo +421 907 917 787 a následne potvrdiť aj elektronicky.
- 7.3 V prípade omeškania Predávajúceho s odstránením vady Prístroja v lehote uvedenej v bode 7.1 tohto článku Zmluvy je Predávajúci až do riadneho a úplného odstránenia vady povinný dočasne iným spôsobom zabezpečiť plné nahradenie prevádzky Prístroja tak, aby bol dosiahnutý účel, na ktorý Kupujúci Prístroj obstaral.
- 7.4 Predávajúci je oprávnený vykonávať záručný servis sám alebo prostredníctvom tretej osoby na to oprávnenej na základe uzatvorenej Zmluvy o vykonávaní záručného servisu s touto treťou osobou. V prípade, ak bude záručný servis vykonávaný na zmluvnom základe prostredníctvom tretej osoby, Predávajúci sa zaväzuje do 3 dní od podpisu tejto Zmluvy oznámiť Kupujúcemu kontaktné údaje tretej osoby v rozsahu: názov servisného strediska, sídlo, telefonický a email kontakt a meno kontaktnej osoby centrály servisného strediska.

- 7.5 Predávajúci je povinný pri plnení Predmetu podľa tejto Zmluvy poskytnúť súčinnosť Kupujúcemu a strieť úkony zmluvného poisťovateľa Kupujúceho za účelom likvidácie škodovej udalosti, vrátane dočasného prevzatia a úschovy poškodených častí Prístroja poisťovateľom po dobu nevyhnutnú na účely posúdenia výšky škody.

Článok 8 **Odstúpenie od Zmluvy**

- 8.1 Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, že Predávajúci podstatne poruší svoje zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje najmä, nie však výlučne: nedodanie Prístroja riadne a/alebo včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok uvedených v súťažných podkladoch a v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní a/alebo jeho neodovzdanie Kupujúcemu v zmluvne dohodnutej lehote vrátane splnenia iných povinností Predávajúceho podľa tejto Zmluvy, ako aj neodstránenie väd Prístroja riadne a včas za podmienok uvedených v tejto Zmluve. Kupujúci môže pri použití dôvodu na odstúpenie uvedeného vyššie, odstúpiť od Zmluvy v časti, alebo aj od Zmluvy ako celku.
- 8.2 Ak Predávajúci neodstráni vadu, poruchu alebo neposkytne náhradnú časť alebo náhradný Prístroj ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu Kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu alebo poruchu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, Kupujúci je oprávnený od Zmluvy odstúpiť v celku alebo len v časti týkajúcej sa príslušnej časti Predmetu zmluvy.
- 8.3 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy, v prípade, že Kupujúci nezaplatí dohodnutú Cenu v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani v dodatočnej lehote 90 dní od uplynutia dojednanej lehoty splatnosti faktúry poskytnutej Predávajúcim v písomnej výzve doručenej Kupujúcemu.
- 8.4 Pri odstúpení od tejto Zmluvy predtým ako Kupujúci zaplatí Predávajúcemu kúpnu cenu, budú Zmluvné strany povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred odstúpením od Zmluvy druhou Zmluvnou stranou a budú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Zmluvy druhej Zmluvnej strane ak k takémuto plneniu došlo, pričom náklady na vrátenie takto poskytnutého plnenia znáša tá strana, ktorá porušila túto Zmluvu a toto porušenie viedlo k odstúpeniu od tejto Zmluvy.
- 8.5 Pri odstúpení od tejto Zmluvy potom, ako Kupujúci zaplatil Predávajúcemu kúpnu cenu, nebudú Zmluvné strany povinné vrátiť si plnenia poskytnuté im pred odstúpením od tejto Zmluvy druhou Zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Zmluvy druhej Zmluvnej strany s výnimkou vrátenia časti kúpnej ceny, ktorá predstavuje cenu za služby v rámci záručného servisu podľa článku 6 tejto Zmluvy, za obdobie odo dňa nasledujúceho po dni doručenia odstúpenia od tejto Zmluvy do dňa uplynutia záručnej doby.
- 8.6 Ukončením platnosti tejto Zmluvy formou odstúpenia od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nich zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd na Prístroj v prípadoch, kedy si Kupujúci po odstúpení od tejto Zmluvy ponecháva už dodaný Prístroj.
- 8.7 Odstúpenie od Zmluvy je účinné okamihom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy oprávnenou Zmluvnou stranou druhej Zmluvnej strane. Odstúpenie od tejto Zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej Zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné.

Článok 9 **Sankcie a zodpovednosť za škodu**

- 9.1 V prípade omeškania Predávajúceho s dodaním Prístroja v termíne podľa Čl. 2. tejto Zmluvy resp. s plnením povinností podľa tejto Zmluvy má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % za každý aj začatý deň omeškania z celkovej Ceny za Prístroj podľa článku 4. tejto Zmluvy, maximálne však do výšky 20 % Ceny za Prístroj. Pokiaľ Prístroj nebude riadne dodaný ani v dodatočnej primeranej lehote určenej Kupujúcim, Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy (resp. jej časti) a má nárok na náhradu škody, ktorá mu porušením povinností Predávajúceho riadne dodať Prístroj vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi Cenou a kúpnu cenou, za ktorú Kupujúci obstaral prístroj u iného dodávateľa z dôvodu omeškania Predávajúceho.
- 9.2 V prípade porušenia povinností podľa 1. vety bodu 7.1 Zmluvy má Kupujúci voči Predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške:
- a) 2.000,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie.
- 9.3 V prípade porušenia povinností podľa 3. vety bodu 7.1 Zmluvy má Kupujúci voči Predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške:
- a) 2.500,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie.
- 9.4 V prípade porušenia povinností podľa 1. vety bodu 7.3 Zmluvy má Kupujúci voči Predávajúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške:
- a) 2.500,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie.
- 9.5 Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Kupujúcemu alebo tretím osobám v dôsledku toho, že Prístroj má vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci. Predávajúci zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú

- Kupujúcemu nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení Predávajúceho v tejto Zmluve.
- 9.6 Predávajúci sa zaväzuje odškodniť Kupujúceho za akékoľvek nároky, ktoré by prípadne tretie osoby uplatnili voči Kupujúcemu z dôvodu (i) väd Predmetu zmluvy, za ktoré zodpovedá Predávajúci , (ii) porušenia autorského práva resp. práva priemyselného vlastníctva viažuceho sa k Predmetu zmluvy, (iii) nepravdivosti/neúplnosti niektorého z vyhlásení Predávajúceho .
- 9.7 Zaplatenie akejkoľvek zmluvnej pokuty uvedenej v tejto Zmluve nemá vplyv na povinnosť Predávajúceho na náhradu škody, ktorá bola spôsobená porušením povinnosti Predávajúceho, na ktorú sa zmluvná pokuta vzťahuje. Kupujúci je oprávnený popri zmluvnej pokute domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu (v plnom rozsahu).

Článok 10 Subdodávky

- 10.1 Predávajúci môže zabezpečiť časť Predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov, pričom za splnenie tejto časti Predmetu zmluvy zodpovedá tak, ako by ju vykonával sám. Predávajúci je vo vzťahu ku Kupujúcemu jediným subjektom, ktorý znáša dôsledky vyplývajúce z porušenia povinností súvisiacich s plnením Predmetu zmluvy. Zoznam subdodávateľov v zmysle § 41 ZVO je uvedený v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 10.2 Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu Zmluvy, a to vrátane splnenia povinností subdodávateľov podľa ZoRPVS.
- 10.3 Zámer realizácie predmetu tejto Zmluvy prostredníctvom subdodávateľa, ktorého Predávajúci v čase uzatvorenia Zmluvy neidentifikoval je Predávajúci povinný vopred písomne oznámiť Kupujúcemu s uvedením údajov o novom subdodávateľovi v zmysle § 41 ods. 3 ZVO, údajov o osobe oprávnenej konať za nového subdodávateľa v rozsahu podľa prílohy č. 2 tejto Zmluvy. Kupujúci nie je oprávnený nového subdodávateľa bezdôvodne odmietnuť.
- 10.4 Predávajúci je povinný písomne oznámiť Kupujúcemu vylúčenie subdodávateľa zo zoznamu subdodávateľov alebo akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to do piatich pracovných dní odo dňa, kedy sa Predávajúci dozvedel alebo mohol dozvedieť o tejto zmene. Vylúčenie subdodávateľa zo zoznamu subdodávateľov Kupujúci nie je oprávnený bezdôvodne odmietnuť.
- 10.5 V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny, má Kupujúci právo odstúpiť od Zmluvy.

Článok 11 Ochrana osobných údajov

- 11.1 Predávajúci pri plnení Zmluvy je oprávnený vykonávať iba také operácie, ktoré sú nevyhnutné na splnenie predmetu Zmluvy. Predávajúci nie je oprávnený spracúvať osobné údaje Kupujúceho, ku ktorým získa prístup za účelom plnenia predmetu Zmluvy. Prístup v rámci plnenia predmetu Zmluvy určí Kupujúci. Súčasne žiadne z obmedzení v operáciách nemôže byť Predávajúcemu prekážkou v plnení Zmluvy a ani nesmie spôsobiť dodatočné náklady na strane Predávajúceho nad rámec ceny dojednanéj v Zmluve.
- 11.2 Predávajúci vyhlasuje, že prijal a po celý čas plnenia Zmluvy bude zabezpečovať primerané technické a organizačné opatrenia, aby spracúvanie spĺňalo požiadavky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (ďalej ako „GDPR“), že prijal a bude neustále prijímať primerané organizačné, technické a personálne bezpečnostné opatrenia, ktorými je a bude nepretržite zabezpečená bezpečnosť osobných údajov Kupujúceho, ku ktorým má v rámci činností spojených s plnením predmetu Zmluvy prístup, a to v súlade s čl. 32 GDPR resp. § 39 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“).
- 11.3 Predávajúci vyhlasuje, že bude pri plnení Zmluvy postupovať tak, aby nedošlo k porušeniu základných práv a slobôd dotknutých osôb (osôb ku ktorým má Predávajúci v rámci plnenia Zmluvy prístup).
- 11.4 Predávajúci vyhlasuje, že poučil a zaviazal oprávnené osoby, ktorým umožnil prístup do informačných systémov Kupujúceho o ich povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa § 79 zákona o ochrane osobných údajov a o všetkých informáciách získaných z informačných systémov Kupujúceho súvisiacich s plnením predmetu Zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje prijať a prijímať opatrenia za účelom splnenia týchto povinností.
- 11.5 Predávajúci je povinný poskytnúť Kupujúcemu i všetky informácie potrebné na preukázanie splnenia povinností a poskytnúť súčinnosť, ak bude v súvislosti so spracúvaním osobných údajov Kupujúceho zahájená kontrola zo strany Úradu pre ochranu osobných údajov alebo v prípade kontroly plnenia povinností Predávajúceho povereným zamestnancom Kupujúceho .
- 11.6 Predávajúci je povinný chrániť osobné údaje pred ich poškodením, zničením, stratou, zmenou, neoprávneným prístupom a sprístupnením, poskytnutím alebo zverejnením ako aj pred akýmikoľvek inými neprípustnými spôsobmi spracúvania (ďalej len „Porušenie ochrany osobných údajov“). Predávajúci berie do úvahy najmä použiteľné technické prostriedky, dôvernosť a dôležitosť spracúvaných osobných údajov, ako aj rozsah možných rizík, ktoré sú spôsobilé narušiť bezpečnosť alebo funkčnosť informačných systémov Kupujúceho.

- 11.7 V prípade vzniku Porušenia ochrany osobných údajov je Predávajúci povinný oznámiť Kupujúcemu Porušenie ochrany osobných údajov bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o ňom dozvedel.
- 11.8 Predávajúci je tiež povinný:
- a) zabezpečiť, aby všetky oprávnené osoby za účelom plnenia predmetu Zmluvy mali zriadené osobitné užívateľské prístupy, zriadené pre tieto osoby a v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve,
 - b) vyhotovovať elektronické záznamy, ktoré umožnia určiť a overiť, kedy, kým a z akého dôvodu bol prístup k osobným údajom vykonaný,
 - c) zabrániť neoprávnenému prístupu k dátovým nosičom,
 - d) neukladať osobné údaje na verejné úložiská.
- 11.9 Predávajúci zodpovedá za škodu spôsobenú v súvislosti s ochranou osobných údajov, len ak nesplnil svoje povinnosti v súlade s GDPR, zákonom o ochrane osobných údajov a touto Zmluvou.

Článok 12 Záverečné ustanovenia

- 12.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenie Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv v súlade a v rozsahu zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 12.2 Právne vzťahy touto Zmluvou neupravené sa riadia slovenským právnym poriadkom, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 12.3 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o výklad tejto Zmluvy, budú riešené zmiernom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporov zmiernom, Zmluvné strany predložia spor na rozhodnutie všeobecnému súdu v Slovenskej republike.
- 12.4 Táto Zmluva môže byť doplnená a zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného oboma Zmluvnými stranami v súlade so ZVO. Túto Zmluvu je možné zrušiť iba písomnou formou.
- 12.5 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek oznámenia, správy, dokumenty, písomnosti a pod. (ďalej aj len ako „Oznámenia“) týkajúce sa tejto Zmluvy, si Zmluvné strany budú doručovať, pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, niektorým z nasledovných spôsobov: osobne, doporučeným listom s doručenkou, kuriérom, faxom, alebo emailom na adresy Zmluvných strán a kontaktné údaje uvedené v záhlaví tejto Zmluvy. V prípade, ak Zmluvná strana doručuje Oznámenie 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), nedoručená zásielka doručovaná na poslednú známu adresu Zmluvnej strany sa na účely tejto Zmluvy považuje za preukázateľne doručenú. To platí aj vtedy, ak je v tejto Zmluve začiatok dohodnutej lehoty viazaný na okamih doručenia písomnosti. Za poslednú známu adresu Zmluvnej strany sa považuje 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 písomne oznámi druhej 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:
- a) potvrdenia doručenia adresátom, alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje osobne, alebo
 - b) potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje kuriérom, alebo
 - c) potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom alebo dňom zmarenia jej prijatia iným spôsobom (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov), ak sa doručuje doporučenou poštovou zásielkou s doručenkou, alebo
 - d) potvrdenia prenosu faxovej správy, ak sa doručuje faxom, alebo
 - e) 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.
- 12.6 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.
- 12.7 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú počas realizácie tejto Zmluvy poskytovať všetku vzájomnú súčinnosť potrebnú k dosiahnutiu splnenia oprávnení a záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Súčinnosť si budú poskytovať bezprostredne po tom, čo budú druhou Zmluvnou stranou na jej poskytnutie vyzvané.
- 12.8 Jednotlivé ustanovenia každej časti a každého článku a bodu tejto Zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokoľvek z nich nebude mať žiaden vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takéhoto neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení. V prípade, že niektoré z uvedených ustanovení bude neplatné, pričom jeho neplatnosť bude spôsobená niektorou jeho časťou, bude dané ustanovenie platiť tak, ako keby bola predmetná časť vypustená. Ak však takýto postup nie je možný, Zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky kroky potrebné za tým účelom, aby sa dohodli na ustanovení s podobným účinkom, ktorým sa neplatné ustanovenie v súlade s aplikovateľným právnym poriadkom nahradí.
- 12.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej prílohy:
Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky

Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov

- 12.10 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva obdrží Kupujúci a dva Predávajúci.
12.11 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním, a že Zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

V Bratislave, dňa .

V Trnave, dňa .

Uniquis Medical, s.r.o.
Ing. Ronald Necpál, konateľ

Fakultná nemocnica Trnava
JUDr. Vladislav Štáňa, riaditeľ

PRÍLOHA č. 1 KZ			
Názov uchádzača:	UNIQUE MEDICAL, s.r.o.		
Názov ponúkanej technológie:	Artis Q		
Výrobca:	Siemens Healthcare GmbH		
Kontaktná osoba, mail, telefónne číslo:	Ing. Ronald Necpál, obstaranie@uniquemedical.sk, +421 907 917 787		
Technické špecifikácie: Angiografický systém s príslušenstvom pre invazívnu kardiológiu - základné parametre			
Pol. číslo	Požadované minimálne technické - funkčné vlastnosti a parametre zariadení	Požadovaná hodnota (ÁNO/NIE/Presná hodnota)	Uchádzač vyplní splnenie požiadavky(ÁNO/NIE/Ponúkaná hodnota)
Všeobecný opis zariadenia			
1.	Angiografický prístroj montovaný na podlahe, vhodný pre kompletnú kardiologickú diagnostiku a intervenčnú liečbu koronárnej choroby a štruktúrálnej choroby srdca, ako aj pre kompletnú arytmiologickú a elektrofyziologickú diagnostiku a liečbu	ÁNO/NIE	áno
	Poskytujúci vysokú kvalitu obrazu pri nízkej radiačnej záťaži, vrátane mechanických prvkov komplexnej radiačnej ochrany	ÁNO/NIE	áno
	Prístroj s najnovšou a maximálnou výbavou výrobcu pre nízke dávky rtg žiarenia. Musí obsahovať inteligentný riadiaci softvér, ktorý pomáha minimalizovať dávku röntgenového žiarenia, pri dodržaní princípu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“), bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu	ÁNO/NIE	áno
	Prístroj vybavený plochým detektorom	ÁNO/NIE	áno
	Prístroj (pracovisko) musí byť vybavený veľkoplošnou obrazovkou vo vyšetrovacej miestnosti s možnosťou prepojenia všetkých potrebných zobrazení a modality potrebných na vyšetrenie a intervenčné zákroky	ÁNO/NIE	áno
	Systém musí byť možné napojiť na nemocničný informačný systém NIS, ako aj na úložisko dát a internet	ÁNO/NIE	áno
	Konzola musí byť usporiadaná na vyhodnocovanie všetkých digitálnych obrazových údajov s možnosťou postprocesingu a archivácie aj z iných obrazových zdrojov (napr. CT, MR, EKG, ECHO)	ÁNO/NIE	áno
2.	Systém musí mať integrované aj nasledovné meracie a zobrazovacie funkcie a modality, s možnosťou koregistrácie s angiografickým záznamom: hemodynamický záznamový a informačný systém, intravaskulárny ultrazvuk, optický koherenčný tomograf, prístroj na hodnotenie FFR, IFR	ÁNO/NIE	áno
	Zariadenie musí byť synchronizované s vysokotlakovou striekačkou kontrastných látok	ÁNO/NIE	áno
	Geometria (C-rameno)		
	Flexibilné motoricky posuvné C-rameno upevnené o podlahu	ÁNO/NIE	áno
	Možnosť motorického pozíčného posunu C-ramena s možnosťou zaujať parkovacej polohy C-ramena mimo vyšetrovací stôl, pre ľahký prístup k pacientovi zo všetkých strán	ÁNO/NIE	áno
	Inteligentný antikolízny senzorový systém pre pohyby C-ramena a stola	ÁNO/NIE	áno
	Možnosť automatických programovateľných pozícií	ÁNO/NIE	áno
3.	Diagnostický stôl pacienta		
	Katelizačný stôl s „plávajúcou“ dĺžkovou doskou s možnosťou otáčania – pivoť min. ± 90°	ÁNO/NIE	± 120°
	Sklápanie stola v pozíčnom a priečnom smere	ÁNO/NIE	áno
	Podložka hlavy	ÁNO/NIE	áno
	Pacientka podložka (matrac) pre kardiologické vyšetrenia	ÁNO/NIE	áno
	Fixačné pomôcky pre fixovanie pacienta	ÁNO/NIE	áno
	Držiak pre podporu ramena pri prístupe z radiálnej alebo brachiálnej tepny	ÁNO/NIE	áno
	Stojan infúzijských roztokov a držiak káblov k stole	ÁNO/NIE	áno
	Nastavenie polohy stola za základe posledného snímku (LH) pomocou grafických značiek, bez použitia fluoroskopie. Sledovanie skutočnej polohy RTG zväzku voči vyšetrovaciemu stole, bez nutnosti použitia fluoroskopie	ÁNO/NIE	áno
	Vysokonapäťový generátor		
Vysokonapäťový RTG generátor s výkonom min. 90 kW	Uviest' presné hodnoty	100kW	
Rozsah nastavenia anódového napätia min. 50 až 125kV	Uviest' presné hodnoty	40-125kV	
Kontinuálny výkon pre fluoro mód (po dobu min. 30 minút) min. 1,5 kW	Uviest' presné hodnoty	3500W	
4.	Röntgenka (žiarica) pre C-rameno		
	Počet ohnísk min. 2	Uviest' presné hodnoty	3
	Teplotná kapacita anódy röntgenky min. 2500 kHU	Uviest' presné hodnoty	5,2 MHU
	Účinnosť chladenia RTG žiarica min. 500 kHU/min.	Uviest' presné hodnoty	1,62MHU/min
	Max. fluoroskopické zaťaženie röntgenky viac ako 30 minút, min. 2500 W	Uviest' presné hodnoty	3500W
5.	Generátor musí mať integrované automatické ovládanie regulácie napätia, prúdu, šírky pulzov	ÁNO/NIE	áno
	Kolimátor		
6.	Nastavenie clony kolimátora na monitore bez žiarenia	ÁNO/NIE	áno
	Zariadenie musí mať integrovaný systém merania dávky (DAP meter). Produkovaná dávka a plošná dávka musia byť kumulatívne spracované a zobrazované, správa o dávke musí byť uložená do pacientskej série vyšetrení v DICOM kompatibilnom štruktúrovanom reporte	ÁNO/NIE	áno
7.	Aplikácie na minimalizovanie dávky röntgenového žiarenia bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu		
	V záujme zníženia dávky pre pacientov a personál systém musí obsahovať inteligentný riadiaci softvér, ktorý pomáha minimalizovať dávku röntgenového žiarenia, pri dodržaní princípu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“), bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu	ÁNO/NIE	áno
	Automatický riadiaci systém rtg generátora pre plne automatický výpočet a optimalizáciu údajov pre expozíciu na základe skiaskopických hodnôt	ÁNO/NIE	áno
	Polohovanie priamých kolimátorov bez radiačie pomocou grafického znázornenia kolimátorov na poslednom archivovanom obraze	ÁNO/NIE	áno
	Integrované meracie komôrka na meranie dávky. Namerané dávky musia byť znázornené na monitore a zaznamenané do DICOM SR (Štruktúrálnej report)	ÁNO/NIE	áno
	Monitorovanie a znázornenie dávky na monitoroch v obsluhovni a vo vyšetrovni v reálnom čase	ÁNO/NIE	áno
	Signalizácia dosiahnutia a prekročenia užívatelom stanovenej dávky	ÁNO/NIE	áno
	Report o dávke s štruktúrnym reporte v DICOM formáte (DICOM SR)	ÁNO/NIE	áno
Protokoly na snímkovanie s ultra nízkou dávkou	ÁNO/NIE	áno	

	Musí mať automatický píxel shift s kompenzáciou pohybu pacienta alebo pohybu stola počas subtrakčnej angiografie a funkcie roadmap bez nutnosti zásahu užívateľa v reálnom čase	ÁNO/NIE	áno
	Musí zabezpečiť v reálnom čase poličenie pohybových artefaktov, zvýraznenie hrán vyšetrovaných objektov, redukciu šumu v obraze a korekciu homogenity obrazu	ÁNO/NIE	áno
	Vyberateľný raster na zníženie dávky žiarenia	ÁNO/NIE	áno
8.	Akvizitívny obrazový digitálny systém		
	Material detektora a scintilátora - a-Si a CsI	ÁNO/NIE	áno
	Maximálna aktívna plocha detektora min. 38 x 29 cm	Uviest' presné hodnoty	38,2x29,3cm
	DOE pre 0 lp/mm min. 70%	Uviest' presné hodnoty	77%
9.	Obrazové spracovanie		
	Spracovanie obrazu a archívácia v matici min. 1024 x 1024	Uviest' presné hodnoty	1024x1024/12bit
	DSA s kontinuálnym alebo krokovým posuvom vrátane sledovania bolusu kontrastnej látky pre riedenie akvizície	ÁNO/NIE	áno
	Rotačné angiografia	ÁNO/NIE	áno
	Dvojitý fluoroskopický móď umožňujúci súčasné zobrazenie fluoroskopického a subtrahovaného obrazu - Funkcia „roadmapping“, vrátane 3D roadmappingu	ÁNO/NIE	áno
	Funkcia „overlay“ (možnosť prekryvania živeho obrazu s vybraným referenčným obrazom)	ÁNO/NIE	áno
	Software pre on-line kvantitatívnu analýzu významnosti koronárnych stenóz (QCA), funkcie favej srdcovej komory (LVA) a kvantifikáciu bifurkácií (QCA)	ÁNO/NIE	áno
	Zobrazenie a nahrávanie zvoleného hemodynamického signálu v RTG obraze alebo na veľkom monitore	ÁNO/NIE	áno
	Rozšírenie výstupu videosignálu z veľkého monitora z výšetrovne pre prenos obrazu do prednáškovkej miestnosti pomocou počítačovej siete	ÁNO/NIE	áno
	DICOM obrazový interface (DICOM Store, Query/Retrieve)	ÁNO/NIE	áno
DICOM RIS interface (DICOM WLM, MPPS, DICOM structured dose report)	ÁNO/NIE	áno	
Rozhranie pre pripojenie UZ prístroja	ÁNO/NIE	áno	
Možnosť uloženia vyšetrovania na DVD	ÁNO/NIE	áno	
10.	Monitor vo výšetrovni		
	Medicínsky LCD HD farebný monitor s úhlopriečkou min. 55" s natívnym formátom min. 3840 x 2160 (8 Mpix), typická svietivosť min. 400 cd/m2, kontrast min. 1:1400 s možnosťou: - zobrazenia min. 18 kanálov (video vstupov) na monitor	Uviest' presné hodnoty	55, 3840x2160,400cd/m2, 1:1450, až 26kanalov
11.	Monitor v ovládacíj miestnosti		
	Min. 1 x 27" monitor s možnosťou variabilného rozdelenia obrazovej plochy, tak aby sa dal sledovať aktuálny skiaskopický obraz, roadmap ako aj vykonávať 3D, VRT rekonštrukcie av 2 x LCD monitory s rozmerom minimálne 19"	Uviest' presné hodnoty	4x 19 palcov LCD monitor
12.	Ovládanie systému		
	Ovládanie všetkých pohybových funkcií C-ramena a stola od výšetrovacieho stola, ako aj z ovládacíj miestnosti. Ovládacia konzola musí byť jednoducho umiestniteľná po oboch stranách vyšetrovacieho stola (podľa obsluhy vpravo alebo vľavo od pacienta)	ÁNO/NIE	áno
	Ovládaci panel alebo dotykový displej, umiestnený na diagnostickom stole (s možnosťou umiestniť ho vpravo alebo vľavo podľa postavenia obsluhy) pre ovládanie systémových funkcií, funkcií zobrazovacieho systému a funkcií vybraných prídavných zariadení	ÁNO/NIE	áno
	2-ty ovládaci panel alebo dotykový displej umiestnený v ovládacíj miestnosti, ktorý slúži na ovládanie rovnakých funkcií ako vo výšetrovni	ÁNO/NIE	áno
	Bozkéťový nožný spínač vo výšetrovni pre ovládanie expozície, skiaskopie fluoroskopie	ÁNO/NIE	áno
	Interakcia s veľkým monitorom minimálne z hľadiska: - zmeny rozloženia obrazov na veľkom monitore ako aj rozloženia videobrazov z externých zdrojov - zmeny veľkosti okien	ÁNO/NIE	áno
13.	Pracovné módy obrazového systému		
	Rozsah digitálnej obrazovej akvizície pre maticu 1024 x 1024 min. 0,5 – 30 obr./sec	Uviest' presné hodnoty	1024x1024 0,5-30 obr/sec
	Rozsah putov pri pulznej fluoroskopii min. 0,5 – 30 obr./sec	Uviest' presné hodnoty	0,5-30 obr/sec
	Uloženie min. posledných 10 sekúnd alebo 1024 obrázkov fluoroskopie do pamäte systému	Uviest' presné hodnoty	1024 obrázkov do pamäte
14.	Intervenčné nástroje		
	Zobrazenie všetkých intervenčných nástrojov (SW) na medicínskom monitore v ovládacíj miestnosti ako napr. minimálne: zobrazenie obrazov s 3D postprocesingovej pracovnej stanice, meranie a grafické vyhodnotenie stenóz, meranie a vyhodnotenie EF LK, znázornenie obrazu z externých video zdrojov ako napr. PACS, hemodynamický systém, ultrazvukový prístroj, OCT	ÁNO/NIE	áno
	Paralelné zobrazenie všetkých intervenčných nástrojov (SW) na veľkom monitore vo výšetrovni ako napr. minimálne: zobrazenie obrazov s 3D postprocesingovej pracovnej stanice, meranie a grafické vyhodnotenie stenóz, meranie a vyhodnotenie EF LK, znázornenie obrazu z externých video zdrojov ako napr. PACS, hemodynamický systém, ultrazvukový prístroj, OCT	ÁNO/NIE	áno
	Automatické nastavenie pozície C-ramena do optimálnej polohy podľa 3D projekcie, nasledovanie 3D obrazu v závislosti na zmene sklonu C-ramena	ÁNO/NIE	áno
	Cene beam CT pre vizualizáciu srdcových tkanív, SW a HW vybavenie rozširujúce možnosti angiografického systému o generovanie obrazov podobných ako pri CT – 3D volumetrické zobrazenie, zobrazenie v rezoch s možnosťou nastavenia hrúbky rezov	ÁNO/NIE	áno
	Roadmapping pomocou kombinácie živej fluoroskopie a predom získaných 3D MR/CT dát, pričom obraz musí sledovať pohyby C-ramena	ÁNO/NIE	áno
	SW vybavenie pre zvýraznenie stentu na koronárnom riečisku v reálnom čase, aj so stabilizáciou pohybu stentu	ÁNO/NIE	áno
	SW algoritmy pre excelentnú vizualizáciu ciev v zložitých projekciách (harmonizácia obrazu, zvýšenie ostroti, kontrastu a rozlíšenia...)	ÁNO/NIE	áno
	SW pre kvantitatívnu vaskulárnu analýzu (meranie priemeru ciev, meranie stenózy, automatická detekcia stenózy, kalibrácia...)	ÁNO/NIE	áno
	Digitálny kanál umožňujúci okamžitú (real-time) spracovanie surových dát získaných z intervenčných aplikácií k rýchlemu vytvoreniu 3D obrazov	ÁNO/NIE	áno
	Vysokokontrastné a nízkokontrastné znázornenie obrazov v 3D v natívnom aj DSA móde, s možnosťou paralelného vyšetrovania a vyhodnotenia dvoch pacientov	ÁNO/NIE	áno
	Plánovanie o podpore zavádzania ihly do trčeného objektu pomocou 3D/3D alebo 2D/3D fázovaných obrazov z angiografického zariadenia a živeho skiaskopického obrazu alebo fázovaných obrazov z nezávislých obrazových zdrojov ako CT,MR,PET, PET/CT so živým skiaskopickým obrazom. Pri zavádzaní ihly sa využíva podpora laserového kríža v kryte detektorov.	ÁNO/NIE	áno
	SW pre fúziu fluoroskopických 2D/3D obrazov s obrazmi z nezávislých zdrojov ako MR,CT,PET/CT,PET, kedy volumetrické snímky sú následne automaticky spojené a 3D – RA rekonštrukcia	ÁNO/NIE	áno
	SW na spracovanie obrazov aj z iných modality s minimálnymi funkciami: MPR (multiplánrna rekonštrukcia), SSD (zobrazenia s vytieňovaným povrchom), MIP (projekcie maximálnej intenzity) alebo MiniP (projekcie min. intenzity).	ÁNO/NIE	áno
Integrovaná pracovná stanica do angiografického systému alebo samostatná pracovná stanica s:			
• min.16" LCD farebný monitor alebo jeden min. 27" LCD farebný monitor,	Uviest' presné hodnoty	19 palcov integrovaná pracovná stanica	
• interné RAM v prípade samostatnej pracovnej stanici min. 32GB,	Uviest' presné hodnoty	integrovaná pracovná stanica	
• HDD v prípade samostatnej pracovnej stanici min. 512 GB	Uviest' presné hodnoty	integrovaná pracovná stanica	
• myš + klávesnica + laserová tlačiareň	ÁNO/NIE	áno	
• UPS v prípade samostatnej pracovnej stanici	ÁNO/NIE	integrovaná pracovná stanica	
SW vybavenie umožňujúce „live“ živú navigáciu pre vykonávanie napr. TAVI procedúr; SW musí umožňovať on-line fúziu 3D anatomickú mapu srdca (časť srdca) z predom získaných a importovaných CT dát srdca a živeho RTG obrazu aj z 3D generovaných obrazov na angiografickom prístroji a živeho RTG obrazu	ÁNO/NIE	áno	
Export obrazových dát v štandardných PC formátoch (JPEG, AVI...) ako aj DICOM.	ÁNO/NIE	áno	

15.	Hemodynamický systém Hemodynamický informacny a zaznamovy systém - kompletný systém na vyhodnocovanie hemodynamických parametrov. Systém musí obsahovať min. nasledovné softvérové vybavenie: • snímanie EKG s analýzou ST segmentu s možnosťou projekcie na monitore aktuálnych snímok a akvizíciou do pamäte • teploty a srdcového výdaja • vyhodňovanie pacientských štádií, správy (report) • Súčasťou je aj kompletne vybavenie pre kardiológiu dospelých jedincov pre hemodynamické merania pravého/ľavého srdca s potrebnými kalkuláciami hemodynamických parametrov s možnosťou on-line zobrazenia. Jednotlivých parametrov pre diagnostické/monitorovacie účely, analýze, so zbudovanou databázou na dlhodobú archíváciu pacientských výslední vrátane všetkých merania výpočtov. Systém zahŕňa nasledovné moduly EKG, meranie srdcového výdaja, 4x Invenčný tlak, SpO2. Príslušenstvo pre hemodynamický systém: sada káblov a elektród, príslušenstvo na meranie EKG, rtg transparentné EKG káble, záložný UPS zdroj, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu srdcových štruktúr, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu koronárnych cieľ, DICOM rozhranie - DICOM HIS/RIS Worklist/PPS, 2 TFT monitory na záznamenie EKG signálov a textu s integráciou obrazových informácií z týchto monitorov do veľkoplošného monitora vo výšetrení, • vytváranie rôznych správ a meniteľných formulárov z vykonávacích výšetrení	ÁNO/NIE	áno
	Príslušenstvo Štít z olovneného skla zo stropným závesom Clony z olovnatej gumy s uchytaním k stolu Operačné svetidlo na stropom závese s intenzitou svetla min. 30.000 lux Podložky pod hlavu, a ruky pacienta Dorozumievacie zariadenie pre komunikáciu medzi ovládacou miestnosťou a výšetrovňou Záložný zdroj: Pre zaisťenie bezpečného ukončenia výkonu alebo prerušenia výkonu na angiografickom systéme pri výpadku napájania, musí byť jeho súčasťou záložný zdroj napájania, ktorý musí zabezpečiť neoprávňovanú funkčnosť celého zariadenia min. na dobu 10 minút s možnosťou núdzovej sklaskopie. Dozimetrický systém umožňujúci hodnotiť dávku v reálnom čase. Umožňuje zobrazenie ožiarenia pracovníka v každom momente vykonávaného rádiologického vyšetrenia (online) a nielen po jeho skončení, ale aj po mesačnom vyhodnotení, ako je to pri pasívnych dozimetriách (napr. TLD, OSL, Film). Systém musí zahŕňať min. sadu 4 nových osobných dozimetrov merajúcich dávku v reálnom čase s bezdrôtovým prenosom dát na zobrazovaciu jednotku. Musí vizualizovať ožiarenia pracovníkov s použitím vhodných grafických a/alebo číselných výstupov. Namerané údaje sa automaticky uchovávajú pre rôzne analýzy po rtg. výkonoch. Dozimetre musia merať osobný dávkový ekvivalent Hp(10), vhodný pre odhad efektívnej dávky (mSv), v rozsahu 40-150 kV.	ÁNO/NIE	áno
16.	Automatická striekačka kontrastnej látky Angiografická vysokotlaková striekačka zavesená na pacientský stôl s variabilným prietokom, umožňuje aplikáciu kontrolovaného variabilného objemu a rýchlosti podania kontrastnej látky a preplach fyziologickým roztokom, čo je riadené sterilným diaľkovým ovládaním v priebehu intervenčného výkonu Kontrolný panel, farebná dotyková obrazovka. Prietokové rýchlosti kontrastnej látky podľa užívateľa, prednastavené konštantne alebo variabilné v rozsahu min. 0,6 – 40 ml/s, Tlakové limity min. 1400 – 8000 kPa Veľkosť valca - zásobníka kontrastnej látky min. 100 ml Rýchlosť plnenia manuálne alebo automatické min. 3 ml/sec Prístroj na aplikáciu kontrastnej látky pre kardiológiu a intervenčnú rádiológiu Napájania z pacientskeho stola 240 V/50 Hz Flexibilné upevnenie na stolnej lište Preplach fyziologickým roztokom Riadenie aplikácie sterilným manuálnym diaľkovým ovládaním alebo dotykovým displejom Kontrola prekročenia maximálneho objemu a rýchlosti podávanej kontrastnej látky Programovateľné protokoly podľa typu intervenčného výkonu Senzory na detekciu vzduchu Vyprázdnenie zásobníka kontrastnej látky Synchronizácia s angiografickým zariadením	ÁNO/NIE	áno
	Uviest' presné hodnoty	0,1-40	
	Uviest' presné hodnoty	400-8200	
	Uviest' presné hodnoty	150	
	Uviest' presné hodnoty	8ml/s	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
19.	Virtuálna diagnostická holografická stanica zobrazí virtuálneho 3D holografického obrazu z dát CT, MRI online integrácia s angiografickým systémom Možnosť zobrazenia virtuálneho hologramu na angiografickom stole (nad stolom pacienta alebo mimo) hlasové ovládanie ovládanie celého virtuálneho hologramu pomocou ruky operátora, bez nutnosti použitia špeciálneho hardvéru (magnetické senzory, rukavice) úprava hologramu - merania, cut, rotácia filter pre zobrazenie tvrdých a mäkkých štruktúr, cieľ a pľúc min. 2ks holografických okulárov	ÁNO/NIE	áno
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
20.	Služby súvisiace s dodaním angiografického systému s príslušenstvom pre invazívnu kardiológiu Dodanie predmetu zákazky t.j. zabezpečenie dopravy do miesta plnenia, jeho vyloženie v mieste plnenia, vybalenie a likvidácie obalov Komplektizácia, inštalácia a uvedenie do prevádzky Odkúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného predmetu zákazky, vykonanie prvej úradnej skúšky (práberacej skúšky) a vykonanie skúšky dlhodobej stability Odovzdanie dokumentácie potrebnej pre riadne a bezchybné použitie predmetu zákazky na slanožený účel, a to najmä, no nie len výlučne: technologický projekt, návod na obsluhu, kompletná užívateľská dokumentácia, technická servisná dokumentácia, certifikáty, skúšobná protokoly. Verejný obstarávateľ sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu súčinnosť v rozsahu potrebnom pre riadne a včasné splnenie dodávky predávajúceho v súlade s technologickým projektom predávajúceho, pričom uvedené zahŕňa najmä: - statický posudok transportnej trasy, - statický posudok miesta inštalácie zariadenia, - statický posudok ukolnenia stropných statívov, - projekt radiačnej ochrany, - príprava transportnej trasy, - statické podopretie transportnej plošiny, - ukotvenie platne stropného statívu v zmysle statického posudku o strop, - realizácia/dodávka technologického rozvádzača angiografu - iné podmienky zo strany predávajúceho týkajúce sa technických požiadaviek v prípade osobitnej požiadavky Záskolenie zamestnancov verejného obstarávateľa do 21 dní odo dňa doručenia výzvy verejného obstarávateľa v rozsahu potrebnom na samostatné užívateľské ovládanie prístroja, minimálne 5 pracovných dní a zároveň ďalšie aplikačné školenia po 3 mesiacoch odo dňa uvedenia predmetu zákazky do prevádzky v rozsahu 3 pracovných dní a zároveň ďalšie aplikačné školenia po 12 mesiacoch odo dňa uvedenia predmetu zákazky do prevádzky. Všetky školenia musia byť prevedené v slovenskom jazyku, resp. v prípade zahraničného školiteľa musí byť prítomný tlmočník. Záručná doba 24 mesiacov	ÁNO/NIE	áno
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	
	ÁNO/NIE	áno	

Predmet zákazky je v celom rozsahu opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny výrobca, objednávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalent je vhodný, prevádzkový, funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú dané produkty určené.

Dátum vypisovania cenovej | 27.3.2023

Ing. Romek Nečpál, konateľ

Technické špecifikácia: Angiografický systém s prístupnosťou pre invazívnu kardiológiu - extra parametre			
	Názov parametra	Hodnota - Áno/Nie – presný parameter	Uchádzač vyplní splnenie požiadavky (ÁNO/NIE/Ponúkaná hodnota)
1	Prístroj s možnosťou rozšírenia o technológiu pre rízu obrazu z USG prístroja so živým akioskopickým obrazom SW musí umožňovať: - on-line synchronizované zobrazenie 3D/4D TEE ECHO obrazu a „live“ živého RTG obrazu alebo on-line synchronizované zobrazenie umiestnených orientačných bodov z 3D/4D TEE ECHO obrazu a „live“ živého RTG obrazu - umiestňovanie orientačných bodov na transezofageálnom echo obraze a záznam ich pohyby v zornom poli ramena angiografu spôsobom umožňujúcim ich zobrazenie pri ľubovoľných zmenách roentgenových projekcií	Áno/Nie	áno
2	Sklápanie stola v pozdĺžnom smere (hodnota +/-)	Uchádzač uvedie presný parameter	15
3	Sklápanie stola v priečnom smere (hodnota +/-)	Uchádzač uvedie presný parameter	15
4	Dovolené zaťaženie stola, vrátane možnosti ďalšieho zaťaženia pri resuscitácii	Uchádzač uvedie presný parameter	340kg
5	Vysokofrekvenčné RTG generátory s výkonom	Uchádzač uvedie presný parameter	100kW
6	Pridávna filtračná zariadenia s Cu ekvivalentom pre redukciu dávky (viacero možností) počet filtrov	Uchádzač uvedie presný parameter	5
7	Automatické synchronne otáčanie člán a detektora pri ľubovoľných pohyboch C ramena kvôli kompenzácií rotácie obrazu a zobrazeniu vyšetřovaného objektu vždy vertikálne na obrazovke.	Áno/Nie	áno
8	Možnosť vyšetřovania pacienta pri ľubovoľnej polohe C – ramena voči stolu, (nie len pri pozíciách C ramena ± 90 ° a 0 °)	Uchádzač uvedie presný parameter	áno
9	Rozsah pulznej skúskopie s variabilnou frekvenciou	Uchádzač uvedie presný parameter	0,5-30p/s
10	Bitová hĺbka detektora min. 14 bit	Uchádzač uvedie presný parameter	16bit
11	Maximálna veľkosť obrazového bodu detektora je rovnaká hodnota v µm	Uchádzač uvedie presný parameter	154 mikrometrov
12	Rotáčná 3D angiografia s technológiou cone beam pre zobrazenie mäkkých tkanív rýchlosť anfrmkovania min. 60 fps	Uchádzač uvedie presný parameter	75 fps

Cenová špecifikácia: Angiografický systém s príslušenstvom pre invazívnu kardiológiu - vybrané položky MZSR			
Pol. číslo	Požadované minimálne technicko - funkčné vlastnosti a parametre zariadení	Cena bez DPH	Cena s DPH
15.	<p>Hemodynamický systém</p> <p>Hemodynamický informačný a záznamový systém - kompletný systém na vyhodnocovanie hemodynamických parametrov. Systém musí obsahovať min. nasledovné softvérové vybavenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • snímanie EKG s analýzou ST segmentu s možnosťou projekcie na monitore aktuálnych snímok a akvizíciou do pamäte • teploty a srdcového výdaja • vyhľadávanie pacientských štúdií, správ (report) • Súčasťou je aj kompletne vybavenie pre kardiológiu dospelých jedincov pre hemodynamické merania pravejho/ľavejho srdca s potrebnými kalkuláciami hemodynamických parametrov s možnosťou on-line zobrazenia jednotlivých parametrov pre diagnostické/monitorovacie účely, anotácie, so zabudovanou databázou na dlhodobú archiváciu pacientských vyšetrení vrátane všetkých meraní a výpočtov. Systém zahŕňa nasledovné moduly EKG, meranie srdcového výdaja, 4x invazívny tlak, SpO2. Príslušenstvo pre hemodynamický systém: sada káblov a elektród, príslušenstvo na meranie EKG, rtg transparentné EKG káble, záložný UPS zdroj, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu srdcových štruktúr, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu koronárnych ciev, DICOM rozhranie – DICOM HIS/RIS Worklist/MPPS, 2 TFI monitory na zobrazenie EKG signálov a textu s integráciou obrazových informácií z týchto monitorov do veľkoplášneho monitora vo vyšetrovni, • vytváranie rôznych správ a meniteľných formulárov z vykonaných vyšetrení 	0,- cena je započítaná v cene angiografického systému	0,- cena je započítaná v cene angiografického systému
18.	<p>Automatická striekačka kontrastnej látky</p> <p>Angiografická vysokotlaková striekačka zavesená na pacientský stôl s variabilným prietokom, umožňuje aplikáciu kontrolovaného variabilného objemu a rýchlosti podania kontrastnej látky a preplach fyziologickým roztokom, čo je riadené sterilným diaľkovým ovládačom v priebehu intervenčného výkonu</p> <p>Kontrolný panel, farebná dotyková obrazovka, Prietokové rýchlosti kontrastnej látky podľa užívateľa, prednastavené konštantné alebo variabilné v rozsahu min. 0,8 – 40 ml/s,</p> <p>Tlakové limity min. 1400 – 8000 kPa</p> <p>Veľkosť valca - zásobníka kontrastnej látky min. 100 ml</p> <p>Rýchlosť plnenia manuálne alebo automatické min. 3 ml/sec</p> <p>Prístroj na aplikáciu kontrastnej látky pre kardiológiu a intervenčnú rádiológiu</p> <p>Nepájanie z pacientskeho stola 240 V/50 Hz</p> <p>Flexibilné upevnenie na stolnej lícste</p> <p>Preplach fyziologickým roztokom</p> <p>Riadenie aplikácie sterilným manuálnym diaľkovým ovládaním alebo dotykovým displejom</p> <p>Kontrola prekročenia maximálneho objemu a rýchlosti podávanej kontrastnej látky</p> <p>Programovateľné protokoly podľa typu intervenčného výkonu</p> <p>Senzory na detekciu vzduchu</p> <p>Vyprázdnenie zásobníka kontrastnej látky</p> <p>Synchronizácia s angiografickým zariadením</p>	43 000	51 600
19.	<p>Virtuálna diagnostická holografická stanica</p> <p>zobrazí virtuálne 3D holografické obrázky z dát CT, MRI</p> <p>online integrácia s angiografickým systémom</p> <p>(Možnosť zobrazenia virtuálneho hologramu na angiografickom sále (nad stolom pacietna alebo mimo)</p> <p>hlasové ovládanie</p> <p>ovládanie celého virtuálneho hologramu pomocou ruky operátora, bez nutnosti použitia špeciálneho hardvéru (magnetické senzory, rukavice)</p> <p>úprava hologramu - meranie, cut, rotate</p> <p>filter pre zobrazenie tvrdých a mäkkých štruktúr, ciev a pľúc</p> <p>min. 2ks holografických okuliarov</p>	290 000	348 000
Spolu bez DPH:		333 000,-	

Dátum vypracovania cenovej ponuky: 27.03.2023

Ing. Róbert Necpál, riaditeľ

Príloha č. 2 k zmluve - Zoznam subdodávateľov

Predmet zákazky: „Angiografický systém s príslušenstvom pre invazívnu kardiológiu“

Por. číslo	Označenie subdodávateľa	Osoba/osoby oprávnené konať v mene subdodávateľa (meno a priezvisko)	Bydlisko osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa
1.	-	-	--	
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

K predmetu zákazky nebudeme využívať subdodávateľov.

V Bratislave, dňa 27.03.2023

