

Kúpna zmluva

uzatvorená v súlade s ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ust. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Článok I. Zmluvné strany

Predávajúci:

Obchodné meno: **ELMED, s.r.o.**
Sídlo: Neresnícka cesta 13, 960 01 Zvolen
IČO: 47 043 024
DIČ: 2023740444
Ič DPH: SK2023740444
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sro, vložka č.38220/S
V zastúpení: Ing. Ivan Dropčo, konateľ
Bankové spojenie:
IBAN:
E-mail:
Tel. č.:
(ďalej len „**Predávajúci**“)

a

Kupujúci:

Obchodné meno: **Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.**
Sídlo: Cesta k nemocnici 1, 974 01 Banská Bystrica
IČO: 36644331
DIČ: 2022102753
Ič DPH: SK2022102753
Registrácia: v OR Okresného súdu v Banskej Bystrici , oddiel: Sa, vložka č.: 842/S
V zastúpení: Ing. Pavel Piatrov - predseda predstavenstva
MUDr. Juraj Frajt, MPH – člen predstavenstva
Bankové spojenie:
IBAN:
(ďalej len „**Kupujúci**“)
(Predávajúci a Kupujúci spoločne aj ako „**zmluvné strany**“)

Kupujúci sa v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) na účely tejto rámcovej dohody považuje za verejného obstarávateľa a Predávajúci za uchádzača.

Článok II.

Východiskové podklady

1. Podkladom na uzavretie Kúpnej zmluvy (ďalej aj ako „Zmluva“ alebo „KZ“) sú súťažné podklady a ponuka úspešného uchádzača, predložená do verejnej súťaže na dodanie tovaru pod názvom „**RTG prístroj pre intervenčnú kardiológiu**“ v počte **2 ks** vyhlásenej podľa zákona o verejnom obstarávaní a zverejnenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 191/2023 pod značkou 32412-MST a v Úradnom vestníku EÚ č. S 188 pod značkou č. 2023/S 188-587135. V Zmluve zmluvné strany upravujú podmienky na dodávku predmetu zmluvy.

Článok III.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu **2 kusy „RTG prístroja pre intervenčnú kardiológiu“**, v zmysle Špecifikácie RTG prístroja pre intervenčnú kardiológiu, ktorá

- tvorí Prílohu č. 13 Súťažných podkladov zo dňa 09.11.2023, (ďalej len „**predmet zmluvy**“ alebo aj „**tovar**“) a záväzok Kupujúceho zaplatiť za dodaný predmet zmluvy cenu podľa tejto Zmluvy.
2. Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy.
 3. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný tovar podľa bodu 1 tohto článku Zmluvy je nový, plne funkčný, nepoužitý a nerepasovaný.
 4. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že dodaním predmetu zmluvy podľa bodu 1 tohto článku Zmluvy sa rozumie:
 - a) vykonanie služieb spojených s dodaním predmetu zmluvy, t.j. zabezpečenie dopravy do miesta plnenia, jeho vyloženie v mieste plnenia, vybalenie a likvidácia obalov;
 - b) kompletizácia a inštalácia predmetu zmluvy na mieste určenom Kupujúcim;
 - c) odsúkúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia;
 - d) bezplatné zaškolenie minimálne 3 zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy (ďalej aj „zaškolenie“);
 - e) odovzdanie dokladov pri preberacom konaní - odovzdávací protokol, certifikáty o zhode pre celé zariadenie, všetky potrebné revízne správy potrebné pre správnu funkciu zariadenia a príslušnú legislatívu platnú v tejto dobe pre zdravotnícke zariadenia, záručný list, manuál na obsluhu v listinnej a elektronickej podobe v úradnom jazyku, faktúru a dodací list zariadenia;
 - f) záverečný odovzdávací kompletný test prístroja potvrdzujúci kompletnosť technických vlastností a plnú funkčnosť zariadenia, ktorý sa uskutoční po absolvovaní 2 x 8 hodín bezplatného aplikačného školenia priamo pri výkone zariadenia na pacientovi, za prítomnosti uskutočnený na začiatku určených pracovníkov, ktoré následne ukončí odovzdanie prístrojov do prevádzky podpisom primára príslušného oddelenia (ďalej aj „riadne odovzdanie tovaru do prevádzky“);
 - g) vypracovanie a dodanie technologického projektu pre predmet zmluvy, tzn. osobitne pre každý z dodaných RTG prístroj pre intervenčnú kardiológiu uvedený v bode 1 tohto článku Zmluvy, a to najneskôr do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy;
 - h) poskytovanie záručného servisu po dobu 5 rokov od dodania tovaru.
 5. Záväzok Predávajúceho dodať tovar Kupujúcemu je splnený až splnením všetkých jeho záväzkov podľa tejto Zmluvy, a to k celému predmetu zmluvy.
 6. Predávajúci sa ďalej zaväzuje, že bude na predmete zmluvy vykonávať záručný servis a to podľa podmienok dojednaných v tejto Zmluve.

Článok IV.

Podmienky dodania

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar kupujúcemu najneskôr do 60 dní odo dňa písomného oznámenia Kupujúceho, že stavebné úpravy z jeho strany na umiestnenie predmetu dodania boli vykonané, najskôr po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy, v pracovné dni v čase od 7:00 hod. do 15:00 hod., pokiaľ sa zmluvné strany výslovne nedohodnú inak.
2. Miestom plnenia sa rozumie miesto dodania tovaru. Miestom dodania tovaru je: Cesta k nemocnici 1, 974 01 Banská Bystrica, v priestoroch určených Kupujúcim.
3. Kupujúci za účelom prevzatia tovaru zabezpečí v mieste dodania tovaru prístup pre osoby poverené Predávajúcim na čas nevyhnutný na vyloženie, inštaláciu predmetu zmluvy a zaškolenie zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy.
4. Predávajúci sa zaväzuje, že zaškolenie zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy podľa predchádzajúcej vety vykoná len prostredníctvom odborne spôsobilých osôb na zaškolenie zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy.
5. Dopravu predmetu zmluvy na miesto dodania zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením alebo znehodnotením.
6. Predávajúci je povinný predmet zmluvy nainštalovať a zaškoliť zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy najneskôr do 14 dní odo dňa inštalovania predmetu zmluvy v mieste dodania, a to na vlastné náklady.
7. Prevzatie predmetu zmluvy bude potvrdené na dodacom liste oprávneným zástupcom Kupujúceho. Kupujúci po vykonaní fyzickej kontroly tovaru, poskytovaných záruk, označenia tovaru, súladu

dodaného tovaru so špecifikáciou, množstva tovaru, po inštalácii v mieste plnenia, odskúšaní funkčnosti, zaškolení zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy a po riadnom splnení všetkých podmienok podľa článku III. ods. 4., písm. a) až g) zmluvy potvrdí prevzatie tovaru na dodacom liste.

8. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať tovar poškodený, neúplný alebo vadný. V prípade, keď na základe fyzickej kontroly tovaru a funkčných skúšok tovaru Kupujúci zistí nezrovnalosti – zrejme chyby a vady tovaru, resp. jeho nesúlad so špecifikáciou tovaru, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy, tovar neprevezme a vystaví protokol nezrovnalostí. Predávajúci je povinný na vlastné náklady zrejme vady dodávok tovaru odstrániť a to najneskôr do 48 hodín od uplatnenej reklamácie.
9. V prípade omeškania Predávajúceho s dodaním tovaru v dohodnutom termíne, má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % denne z celkovej ceny tovaru s DPH dojednanej v Článku V. tejto Zmluvy, a to za každý aj začatý deň omeškania s dodaním tovaru. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody. Pokiaľ tovar nebude dodaný ani v dodatočnej lehote určenej Kupujúcim, Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy /a to aj v časti/ a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedodaním tovaru vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnu cenou podľa tejto Zmluvy a kúpnu cenou, za ktorú Kupujúci obstará tovar u iného dodávateľa z dôvodu omeškania Predávajúceho.
10. Vlastnícke právo prechádza na Kupujúceho dňom, kedy došlo k úhrade kúpnej ceny za tovar. Nebezpečenstvo škody prechádza na Kupujúceho dodaním tovaru od Predávajúceho, to neplatí ak ku škode došlo počas inštalácie alebo zaškolenia zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu Zmluvy vykonávaných Predávajúcim.

Článok V.

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kupujúci neposkytne Predávajúcemu preddavok ani zálohu na predmet zmluvy.
2. Kúpna cena tovaru, vrátane rozpisu jednotlivých položiek predmetu zmluvy v prípade, ak je to relevantné, je stanovená vzájomnou dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, s aktuálnym Cenovým opatrením MZ SR, ktorým sa stanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva, v prípade ak je to relevantné.
3. Kúpna cena podľa tohto článku Zmluvy, je cenou za nový kompletne funkčný tovar bez akýchkoľvek právnych a faktických väd. V kúpnej cene je zahrnuté: zabezpečenie dopravy do dohodnutého miesta dodania, dopravu Predávajúceho do miesta poskytnutia služby a späť, ako aj všetky ostatné náklady Predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodaním tovaru a/alebo poskytnutím služby Kupujúcemu, inštaláciou predmetu zmluvy, prevodom vlastníctva k predmetu zmluvy na Kupujúceho, zaškolením zamestnancov Kupujúceho, riadnym odovzdaním tovaru do prevádzky a záručný servis.
4. Kúpna cena za predmet zmluvy predstavuje:

Kúpna cena bez DPH za 1 ks:	1 244 412,00 EUR
Výška DPH:	248 882,40 EUR
Kúpna cena s DPH za 1 ks:	1 493 294,40 EUR
Kúpna cena bez DPH za 2 ks:	2 488 824,00 EUR
Výška DPH:	497 764,80 EUR
Kúpna cena s DPH za 2 ks:	2 986 588,80 EUR
5. Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena podľa bodu 4. tohto článku zmluvy bude Kupujúcim zaplatená predávajúcemu formou piatich splátok, a to za nasledovných podmienok:
 - a) prvá splátka kúpnej ceny vo výške 600.000,00 EUR bez DPH (slovom Šesťstotisíc EUR bez DPH), 720.000,00 EUR s DPH (slovom Sedemstodvadsaťtisíc EUR s DPH) bude zaplatená v lehote splatnosti 60 dní po doručení faktúry na zaplatenie kúpnej ceny Kupujúcemu, vystavenej Predávajúcim v súlade s bodmi 6 a nasl. tohto článku zmluvy (ďalej aj „faktúra“),
 - b) druhá splátka kúpnej ceny vo výške 600.000,00 EUR bez DPH (slovom Šesťstotisíc EUR bez DPH), 720.000,00 EUR s DPH (slovom Sedemstodvadsaťtisíc EUR s DPH) bude zaplatená do

- 20 dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola zaplatená prvá splátka kúpnej ceny,
- c) tretia splátka kúpnej ceny vo výške 600.000,00 EUR bez DPH (slovom Šesťstotísíc EUR bez DPH), 720.000,00 EUR s DPH (slovom Sedemstodvadsaťtisíc EUR s DPH) bude zaplatená do 20 dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola zaplatená druhá splátka kúpnej ceny,
 - d) štvrtá splátka kúpnej ceny vo výške 600.000,00 EUR bez DPH (slovom Šesťstotísíc EUR bez DPH), 720.000,00 EUR s DPH (slovom Sedemstodvadsaťtisíc EUR s DPH) bude zaplatená do 20 dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola zaplatená tretia splátka kúpnej ceny,
 - e) piata splátka kúpnej ceny vo výške 88.824,00 EUR bez DPH (slovom Osemdesiatosemstisícosemstodvadsaťštyri EUR bez DPH), 106.588,80 EUR s DPH (slovom Jednostašesťtisícpäťstoosemdesiatosem 80/100 EUR s DPH) predstavujúca zostávajúcu časť dohodnutej kúpnej ceny za predmet kúpy bude zaplatená do 20 dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola zaplatená piata splátka kúpnej ceny. Zaplatením piatej splátky kúpnej ceny bude dohodnutá kúpna cena v plnom rozsahu zaplatená.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci vystaví faktúru na zaplatenie kúpnej ceny do 15 dní po dodaní tovaru a riadnom odovzdaní tovaru do prevádzky.
 7. Zmluvné strany sa dohodli, že platby za plnenie sa realizujú výlučne bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry doručenej Predávajúcim a to za riadne a včas poskytnuté plnenie.
 8. V prípade omeškania Kupujúceho s úhradou príslušnej splátky kúpnej ceny podľa bodu 5. tohto článku zmluvy má Predávajúci nárok na úhradu úrokov z omeškania vo výške 0,05% denne z fakturovanej sumy, za každý aj začatý deň omeškania Kupujúceho s úhradou príslušnej splátky.
 9. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a ostatných platných právnych predpisov a tejto Zmluvy. Prílohou faktúry vystavenej Predávajúcim musí byť kópia dodacieho listu predmetu kúpy a špecifikácia splátok vyhotovená súlade s bodom 5. tohto článku zmluvy. 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. Predávajúci je oprávnený zaslať faktúru elektronicky na adresu:
 10. Predávajúci podpisom tejto Zmluvy zároveň potvrdzuje, že výsledná kúpna cena za tovar je v súlade s aktuálne obvyklou trhovou cenou tovaru (t.j. v čase lehoty na predkladanie ponúk).
 11. V prípade, že sa vyhlásenie Predávajúceho podľa predchádzajúceho bodu ukáže v budúcnosti ako nepravdivé (t.j. ak kúpna cena tovaru nebude zodpovedať obvyklej trhovej cene tovaru v čase lehoty na predkladanie ponúk), Kupujúci je oprávnený uplatniť si z tohto titulu u Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške vzniknutého cenového rozdielu.

Článok VI.

Záručné podmienky

1. Predávajúci zodpovedá za to, že dodaný tovar spĺňa kvalitatívne a technické vlastnosti, zodpovedajúce požiadavkám, ktoré sú stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, zákonmi NR SR a nariadeniami vlády SR, ako i normami a požiadavkami smerníc a nariadení Európskej únie a požiadavkami Kupujúceho uvedenými v tejto Zmluve. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že tovar ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažený žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, požiarne, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že sa tak nestane, má tovar vady.
2. Predávajúci poskytne Kupujúcemu záruku na dodaný tovar v trvaní minimálne 60 mesiacov od dodania tovaru tzn. odo dňa jeho inštalácie v mieste plnenia, poučenia a zaškolenia zamestnancov Kupujúceho s obsluhou predmetu zmluvy a uvedenia tovaru do prevádzky.
3. Predávajúci je povinný odovzdať Kupujúcemu záručný list na predmet zmluvy.
4. Skryté vady nezistené pri preberacom konaní a vady vzniknuté pri užívaní Kupujúci bez zbytočného odkladu reklamuje. Vada (reklamácia) sa uplatňuje primárne telefonicky u Predávajúceho čo najskôr

od jej vzniku, resp. ako to umožňuje lekársky zákrok, a to na hot-line t.č....., prípadne pridelenému servisnému technikovi Dodávateľa (meno Pri nahlásení závady, treba čo najpresnejšie popísať prejavy vady, postihnutú časť prístroja, a pokiaľ je to možné aj sériové číslo. V prípade, že to bude pre riešenie reklamácie potrebné a Predávajúci to bude požadovať, zašle mu Kupujúci potrebnú fotodokumentáciu, resp. iné podklady na e-mailovú adresu Predávajúci je povinný zabezpečiť prístupnosť a funkčnosť hot-line linky s automatickým nahrávaním prebiehajúceho rozhovoru 24 hod. denne a 7 dní v týždni.

5. Zoznam osôb oprávnených nahlasovať vady bude predložený Predávajúcemu pri zaškolení obsluhy predmetu zmluvy.
6. Kupujúcemu vyplývajú z opakujúcich sa vád nasledovné nároky:
 - požadovať odstránenie vád tovaru;
 - požadovať do určeného termínu bezplatnú výmenu vadného predmetu zmluvy;
 - požadovať primeranú zľavu z kúpnej ceny;
 - požadovať náhradu vzniknutej škody maximálne do výšky 100 % kúpnej ceny;
 - možnosť odstúpenia od Zmluvy a to aj v časti;príčom spôsob uplatnenia svojho nároku Kupujúci oznámi Predávajúcemu v písomnej reklamáci.
7. Pre riadne uplatnenie reklamácie postačí uplatniť reklamáciu telefonicky za podmienok podľa bodu 4. tohto článku zmluvy resp. e-mailom. Predávajúci a Kupujúci sa dohodli, že ustanovenia § 428 od. 1 písm. b) a c) Obchodného zákonníka sa nepoužijú a Kupujúci má nároky z vád tovaru vždy, ak tieto vady boli oznámené v lehote uvedenej v tomto článku Zmluvy.
8. Na účely tejto KZ sa oprávnenou reklamáciou rozumie každá reklamácia, ktorá sa týka vád dodaného tovaru.
9. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol Kupujúci predmet zmluvy užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Predávajúci.
10. Ak má tovar vady a Kupujúci tieto vady oznámil Predávajúcemu, Kupujúci si môže uplatniť niektorý z nárokov z vád tovaru podľa § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka. Voľba medzi nárokmi z vád patrí Kupujúcemu.
11. 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.
12. Ak Predávajúci neodstráni vadu ani v primeranej lehote, ktorú mu Kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, Kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť /a to aj v časti/.
13. Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Kupujúcemu alebo tretím osobám v dôsledku toho, že predmet zmluvy má vady. Predávajúci zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú Kupujúcemu nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení Predávajúceho v tejto Zmluve.
14. V ostatných prípadoch, neupravených touto Zmluvou, sa budú zmluvné strany riadiť ustanoveniami § 422 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady tovaru.

Článok VII. Záručný servis

1. Predávajúci sa zaväzuje poskytovať Kupujúcemu záručný servis a opravy dodaného predmetu zmluvy po celú dobu poskytovanej záruky vymedzenú v článku VII, bod 2., vrátane vykonávania pravidelných odborných prehliadok v intervaloch stanovených výrobcom.
2. Predávajúci sa zaväzuje k poskytovaniu záručného servisu a opráv podľa predchádzajúceho bodu takto:
 - vadu prístroja, pri ktorej nie sú potrebné náhradné diely je Predávajúci povinný odstrániť do 48 hod. od nahlásenia poruchy autorizovaným servisným technikom;
 - vadu prístroja, pri ktorej sú potrebné náhradné diely je Predávajúci povinný odstrániť do 72 hod. od nahlásenia poruchy autorizovaným servisným technikom;
 - počas záručnej doby je povinný autorizovaný servisný technik nastúpiť na odstránenie vady do 24 hodín od jej nahlásenia v pracovný deň od 7:00 hod. do 16:00 hod., resp. do 16:00 hod v nasledujúci pracovný deň, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod.;
 - počas záručnej doby v prípade, že sa dá vada odstrániť vzdialeným prístupom, je Predávajúci povinný začať túto vadu odstraňovať do 12 hod. od jej nahlásenia, resp. do 12:00 hod. nasledujúci pracovný deň, pokiaľ vada bola nahlásená po 16:00 hod..

3. V prípade, že autorizovaný servisný technik Predávajúceho nenastúpi na odstránenie vady v lehotách ustanovených v bode 2 tohto článku zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si u Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 100,00 EUR za každú aj začatú hodinu omeškania s nástupom na odstránenie vady.
4. Predávajúci garantuje dodanie kompletných originálnych náhradných dielov, vrátane poskytovania pozáručného servisu na predmet zmluvy po dobu min. 10 rokov od dňa odovzdania predmetu zmluvy do prevádzky v zmysle článku III, bod 4, písm. f) tejto zmluvy.
5. Predávajúci sa zaväzuje najneskôr 14 dní pred uplynutím záručnej doby vykonať bezplatnú bezpečnostno - technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.
6. Pre vylúčenie pochybností zmluvné strany výslovne uvádzajú, že cena za poskytovanie a vykonávanie záručného servisu podľa tohto článku Zmluvy, vrátane dodávania náhradných dielov, je zahrnutá v kúpnej cene uvedenej v Článku V. tejto Zmluve. Predávajúci nie je oprávnený účtovať Kupujúcemu cenu za vykonávanie záručného servisu.

Článok VIII. Platnosť Zmluvy

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú odo dňa jej účinnosti do splnenia dodávky tovaru, okrem ustanovení Zmluvy, z obsahu ktorých vyplýva iná doba platnosti a účinnosti (napr. záručná doba a záručný servis).
3. Platnosť tejto Zmluvy je možné ukončiť pred uplynutím doby uvedenej v bode 2 tohto článku:
 - a) dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy,
 - c) písomnou výpoveďou ktorejkoľvek zo zmluvných strán, a to aj bez uvedenia dôvodu, výpovedná lehota je v tom prípade 1 mesiac, a začína plynúť od prvého dňa kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
4. Počas platnosti a účinnosti KZ Predávajúci nie je oprávnený (teda nesmie) svoje dodávateľské práva na predmet zmluvy, ktoré mu vyplývajú zo zmluvného vzťahu uzavretého na základe výsledku verejného obstarávania s Kupujúcim, preniesť na iného dodávateľa alebo odstúpiť inému dodávateľovi.

Článok IX. Odstúpenie od Zmluvy

1. Odstúpenie je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že oznámenie o odstúpení bolo doručené na tretí deň odo dňa jeho zaslania poštou doporučené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, pričom deň odoslania sa do tejto lehoty nepočíta. Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody a na úhradu zmluvnej pokuty, na ktorej vznikol nárok pred odstúpením od Zmluvy.
2. Spôsob odstúpenia od zmluvy sa riadi ustanoveniami § 345 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, ak v tejto zmluve nie je dohodnuté niečo iné.
3. Zmluvné strany označujú za podstatné porušenie zmluvy najmä porušenie nasledujúcich zmluvných povinností:
 - a) za podstatné porušenie tejto KZ zo strany Kupujúceho sa považuje neuhradenie faktúry do 30 dní po lehote splatnosti.
 - b) za podstatné porušenie tejto KZ zo strany Predávajúceho sa považuje porušenie zmluvných povinností, a to predovšetkým akékoľvek omeškanie Predávajúceho s riadnym plnením predmetu zmluvy podľa dohodnutých zmluvných podmienok, nesplnenie povinností podľa článku III. ods. 3 tejto KZ, nesplnenie povinností podľa článku IV. ods. 1 a 6 tejto KZ. Zároveň sa za podstatné porušenie KZ považuje omeškanie Predávajúceho s riadnym odstránením väd podľa Článku VII. tejto KZ. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od KZ aj v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
4. Kupujúci je v prípade, ak to vzhľadom na charakter a povahu predmetu tejto KZ relevantné, oprávnený od tejto KZ odstúpiť v celom rozsahu, ak mu Predávajúci písomne oznámi, že nie je z

objektívnych alebo subjektívnych dôvodov schopný plniť dodávku zmluvného tovaru alebo dodávku niektorého jeho druhu podľa tejto KZ. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy Predávajúcemu.

Článok X.

Osobitné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvná strana v postavení veriteľa nepostúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto Zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu dlžníka – Kupujúceho. Písomný súhlas dlžníka s týmto právnym úkonom je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. V prípade, že dôjde zo strany veriteľa k porušeniu tejto dohody a svoje práva a povinnosti z tejto Zmluvy postúpi tretej osobe, bude toto postúpenie v súlade s § 39 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov považované za neplatné. Súhlas dlžníka s postúpením pohľadávok veriteľa podľa predchádzajúcej vety nie je potrebný:
 - a) pri postúpení pohľadávok veriteľov akciových spoločností, ktorých 100%-ným akcionárom je Ministerstvo zdravotníctva SR v lehote splatnosti a 60 dní po lehote ich splatnosti,
 - b) pri postúpení pohľadávok veriteľov podriadených organizácií uvedených v Článku I, písm. A) a neziskových organizácií podľa Článku I, písm. C) príkazu ministra zdravotníctva SR č. 7/2017 financovaných z kapitálových prostriedkov Ministerstva zdravotníctva SR alebo eurofondov.
2. Predávajúci sa zaväzuje súčasne so Zmluvou vrátane príloh v písomnej podobe, zaslať Zmluvu zároveň Kupujúcemu aj elektronicky na adresu:, ako dokument programu word alebo zožiť programu excel.

Článok XI.

Subdodávateľia

1. V prípade, ak Predávajúci zabezpečuje časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov (Príloha č. 2 - zoznam subdodávateľov), zodpovedá za riadne plnenie predmetu zmluvy tak, akoby ho zabezpečil v celom rozsahu sám.
2. Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.
3. Ak Predávajúci zmení, resp. doplní nového subdodávateľa je povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu účinnosti zmeny, aktualizovať znenie Prílohy č. 2 tejto KZ – Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok a doručiť ju Kupujúcemu spolu s písomným oznámením, v ktorom uvedie všetky podrobnosti týkajúce sa zmeny, resp. doplnenia nového subdodávateľa, pričom účastníci dohody sa zároveň výslovne dohodli, že pre prijatie zmeny, resp. doplnenie subdodávateľa sa nevyžaduje uzavretie samostatného písomného dodatku. Nedodržanie povinností stanovených predávajúcemu týmto ustanovením KZ sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok Predávajúcim a zakladá právo kupujúceho odstúpiť o tejto KZ. Predávajúci je zároveň povinný nahradiť škodu, ktorá vznikla Kupujúcemu porušením tejto povinnosti.
4. V prípade zistenia, že subdodávateľ počas trvania tejto KZ nie je v súlade s ust. § 11 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov, zapísaný v registri partnerov verejného sektora, je Kupujúci oprávnený od tejto KZ odstúpiť.
5. Predávajúci je povinný na požiadanie Kupujúceho predložiť Kupujúcemu všetky zmluvy uzavreté v súvislosti s plnením podľa tejto KZ so subdodávateľmi.

Článok XII.

Záverečné ustanovenia

1. Práva a povinnosti zmluvných strán, pokiaľ nie sú upravené touto Zmluvou, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými na území Slovenskej republiky.
2. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto Zmluvy je možné iba formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
3. Účastníci dohody sa zaväzujú písomne oznámiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy druhej zmluvnej strane (napr. zmena sídla, obchodného mena, bankového spojenia a pod.).

4. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky vzájomné práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy budú riadne dodržiavať a spory z nich vyplývajúce budú prednostne riešiť vzájomnou dohodou.
5. Táto dohoda je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, pričom každá zo zmluvných strán obdrží po dve vyhotovenia.
6. Zmluvné strany sú uzrozumené s tým, že táto Zmluva sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že Kupujúci, zverejní celý obsah tejto Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
7. Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy sú neplatné, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto Zmluvy.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli, Zmluva je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, Zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za inak nevýhodných podmienok a na znak súhlasu ju popísali.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy:
 - a) Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu Zmluvy
 - b) Príloha č. 2 – Detailný rozpis kúpnej ceny
 - c) Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov

Vo Zvolene, dňa

V Banskej Bystrici, dňa

Predávajúci:

Kupujúci:

Ing. Ivan Dropčo
konateľ
ELMED, s.r.o.

Ing. Pavel Piatrov
predseda predstavenstva
Stredoslovenského ústavu srdcových
a cievnych chorôb, a.s.

MUDr. Juraj Frajt, MPH
člen predstavenstva
Stredoslovenského ústavu srdcových
a cievnych chorôb, a.s.

ŠPECIFIKÁCIA RTG PRÍSTROJA PRE INTERVENČNÚ KARDIOLÓGIU

v počte 2 ks

	Technická špecifikácia			
	Technické vlastnosti	Požadovaná hodnota	Navrhovaná hodnota	Poznámka verejného obstarávateľa
1.	Univerzálne požiadavky:	x		
1.1	Flexibilné motoricky posuvné C-rameno upevnené k stropnému statívu alebo o podlahu s možnosťou zmeny postavenia C ramena voči stolu z ľavej strany na pravú a opačne, presunom C ramena	áno	áno o podlahu	
1.2	Prispôsobiteľné parkovacie a spätný chod gantry alebo C ramena s prihliadnutím na rozmery operačnej sály	áno	áno	
1.3	Maximálny počet parkovacích pozícií	min. 1 pozícia	áno 1	
1.4	Hĺbka C ramena	min. 80cm	92,5cm	
1.5	Otáčateľnosť L ramena, ktoré drží C rameno	+60°/- 90°	+/- 160°	
1.6	Rozsah pohybov RAO/LAO	min. +/- 105°	+/- 130°	
1.7	Rýchlosť pohybu RAO/LAO	min. 15°/sec	25°/sec	
1.8	Rozsah pohybov CRA/CAU	min. +/- 45°	+/- 46°	
1.9	Rýchlosť pohybu CRA/CAU	min. 15°/sec	25°/sec	
1.10	Pozdĺžny motorický pohyb gantry alebo ramena popri vyšetrovacom stole	min. 70 cm	210cm	
1.11	DSA digitálna subtrakčná angiografia	áno	áno	
1.12	Parkovacia pozícia gantry C ramena musí byť viac ako 2 metre od pozdĺžnej osi stolu	áno/nie	áno 2390mm	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
1.13	3D cone beam CT bez kontrastu s variabilnou rýchlosťou akvizície	áno	áno	
1.14	Nastavenie polohy stola za základe posledného snímku (LIH) pomocou grafických značiek, bez použitia fluoroskopie. Sledovanie skutočnej polohy RTG zväzku voči vyšetrovaciemu stolu, bez nutnosti použitia fluoroskopie	áno/nie	áno	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia

1.15	Automatické synchronne otáčanie clôn a detektora pri ľubovoľných pohyboch C ramena kvôli kompenzácii rotácie obrazu a zobrazeniu vyšetrovaného objektu vždy vertikálne na obrazovke. Táto funkcia umožňuje znázorniť aj taký objekt kolmo, vzpriamene na monitore, ktorý nie je paralelne uložený s osou stola ako napr. horné končatiny pri radialnom prístupe. Týmto sa eliminuje potreba opätovného nastavenia polohy obrazu.	áno/nie	áno	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
1.16	Možnosť motorického posúvania C ramena vrátane s možnosťou snímkovania a skiaskopie v pozdĺžnom aj v priečnom smere voči patientskému stolu pri konštantnej polohe stola aj pri polohách C ramena na ľavej aj pravej strane pacienta	áno	áno	
2.	Operačný stôl:	x		
2.1	Šírka dosky operačného stola	min. 45cm	48cm	
2.2	Pozdĺžny pohyb operačného stola	min. 120 cm	125cm	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
2.3	Maximálna hmotnosť pacienta na operačnom stole	min. 220 kg	280kg	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
2.4	Maximálna nosnosť príslušenstva na operačnom stole	min.110 kg	160kg	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
2.5	Maximálna nosnosť operačného stola	min. 180 kg	440kg	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
2.6	Bočný pohyb dosky operačného stola	min. +/- 13 cm	+/- 17,5cm	
2.7	Dĺžka operačného stola	min. 270 cm	295,6 cm	
2.8	Matrac a podložka pre pacienta	áno	áno	
2.9	Stojan infúzných fliaš	áno	áno	
2.10	Polohovateľná podložka pre rameno (ruku)	áno	áno	
2.11	Medilišty po oboch stranách	áno	áno	
2.12	Bezpečnostná ochrana antikolíznej situácie pohybu C ramena a stola	áno	áno	

3.	Detektor	X		
3.1	Aktívna plocha detektora	min. 20 x 20 cm ale max. 22 x 22 cm	20,7x20,7cm	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
3.2	Rozlíšenie stupňa šedosti obrazu v bitovej hĺbke	min. 14 bit	16bit	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
3.3	Maximálna veľkosť obrazového bodu (pixel)	≤ 200 μm	154μm	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
3.4	Indikácia radiačnej záťaže vo vyšetrovacej miestnosti s meraním, zobrazením a záznamom akumulovanej dávky RTG žiarenia u paciera a zariadením dokumentujúcim radiačnú záťaž paciera (DPA meter) s vytváraním štruktúrovaných správ o radiačnej záťaži a ich odosielanie do PACS systému	áno	áno	
3.5	Ovladacie prvky na otáčanie detektora, nastavenie sklonu C ramena a posuvu C ramena v pozdĺžnom smere priamo na detektore	áno/nie	áno	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
3.6	DQE pri 0 lp/mm	min. 70%	77%	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
4.	Generátor	X		
4.1	Vysokofrekvenčný troj-fázový generátor s výkonom	min. 90 kW	100kW	
4.2	Frekvencia generátora	min. 20 kHz	100kHz	
4.3	Rozsah skiagrafického prúdu	min. 10-1000 mA	0,5-1000mA	
4.4	Rozsah skiagrafického napätia	min. 50-125 kV	40-125kV	
4.5	Skiaskopický kontinuálny výkon časovo neobmedzený min. 3000 W alebo časovo obmedzený 2,5 kW počas 15 minút, 1,5 kW počas 8 hodín	neobmedzený min. 3000 W; obmedzený 2,5 kW počas 15 minút, 1,5 kW počas 8 hodín	neobmedzený 4500W	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
4.6	Automatická optimalizácia dávky pomocou riadenia minimálne piatich parametrov ako napätie a prúd rtg žiariča,	áno/nie	áno	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú

	spektrálna filtrácia, dĺžka pulzu a ohnisko, pričom musia byť zohľadnené reálne nastavenia polohy C ramena, vzdialenosť objektu od detektora a žiariča a denzita vyšetřovaného orgánu			hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
5.	Röntgenová lampa	X		
5.1	Vysokootáčková röntgenová lampa	min. 7000 ot./min	9600 ot/min	
5.2	Počet ohniskových bodov	min. 2	2	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
5.3	Veľkosť malého ohniskového bodu	max. 0,4mm	0,4 mm	
5.4	Tepelná kapacita anódy	min. 3,2 MHU	3,375 MHU	
5.5	Najväčší prúd RTG žiariča pri pulznej skioskopii pre malé ohnisko min. 130 mA	áno/nie	250mA	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
6.	Ovládanie systému a zobrazovanie	X		
6.1	Zobrazenie všetkých obrazových zdrojov na jednom veľkoplošnom diagnostickom monitore s integrovaným ovládaním a so stropným závesom a možnosťou výškového nastavenia s uhlopriečkou min. 55 "	áno	áno 55 palcov	
6.2	Vysoké rozlíšenie veľkoplošného diagnostického monitora minimálne 6 Mpix	áno	8 mpix	
6.3	Počet externých video vstupov pre monitor minimálne 9	áno	24	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
6.4	Duálne ovládanie systému z obsluhovne aj z vyšetřovne. Ovládanie všetkých základných pohybových funkcií C-ramien, systému obrazového spracovania a stola od vyšetřovacieho stola, ako aj z ovládacej miestnosti.	áno/nie	áno	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
6.5	Ovládací panel alebo dotykový displej, umiestnený na diagnostickom stole s možnosťou umiestniť ho vpravo alebo vľavo podľa postavenia obsluhy alebo na samostatne stojacu konzolu pre ovládanie systémových funkcií, funkcií	áno	áno	

	zobrazovacieho systému a funkcií vybraných prídavných zariadení			
6.6	Bezkáblový nožný spínač vo vyšetrovni pre ovládanie expozície, skiaskopie fluoroskopie	áno	áno	
6.7	Ovládacie tlačidlo (ovládač) „plávajúcej“ úložnej dosky stola na ovládači stola	áno	áno	
6.8	Interakcia s veľkým monitorom minimálne z hľadiska: - zmeny rozloženia obrazov na veľkom monitore ako aj rozloženia videoobrazov z externých zdrojov so zachovaním kvality zobrazovania - zmeny veľkosti okien videoobrazov, vrátane externých zdrojov zobrazovania	áno	áno	
6.9	Vytváranie a export snímok a videosúborov plochy veľkého monitora (screenshot)	áno	áno	
6.10	Výstup digitálneho videosignálu pre prenos obrazu veľkoplošného monitora do prednáškovej miestnosti cez IP sieť	áno	áno	
6.11	Archivácia obrazov v internej pamäti zariadenia v matrixe min.1024/1024/10 bit	áno	áno 1024/1024/12 bit	
7.	Integrovaná alebo Multimodalitná pracovná stanica a intervenčný softvér	x		
7.1	Integrovaná pracovná stanica alebo Pracovná stanica s možnosťou multimodalitného zobrazenia pre spracovanie a zobrazenie 3D a CT obrazov	áno	áno integrovaná	
7.2	V prípade samostatnej pracovnej stanice: HW: procesor minimálne 4-jadrový, 2,4GHz, operačná pamäť minimálne 6G, samostatný disk s kapacitou minimálne 300GB, výkonná grafická karta pre 3D zobrazovanie, DVD+/- RW	áno	integrovaná	
7.3	Farebný TFT-LCD diagnostický monitor o uhlopriečke minimálne 19"	áno	áno, 24"	
7.4	Export a import snímok, resp. slučiek a štúdií elektronicky po dátovej sieti z PACS-u	áno	áno	

8.	Požadované príslušenstvo:	x		
8.1	Operačné LED svietidlo umiestnené na strope	áno	áno	
8.2	Dorozumievacie zariadenie	áno	áno	
9.	Aplikácie na minimalizovanie dávky röntgenového žiarenia bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu	x		
9.1	V záujme znižovania 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	áno	
9.2	Automatický riadiaci systém rtg generátora pre plne automatický výpočet a optimalizáciu údajov pre expozíciu na základe skiaskopických hodnôt. Polohovanie primárnych kolimátorov bez radiácie pomocou grafického znázornenia kolimátorov na poslednom archivovanom obraze.	áno	áno	
9.3	Integrované meranie dávky žiarenia. Namerané dávky musia byť znázornené na monitore a zaznamenané do DICOM SR (Štruktúrálny report)	áno	áno	
9.4	Meranie lokálnej kumulatívnej dávky žiarenia dopadajúceho na povrch tela pacienta (kožná dávka)	áno	áno	
9.5	Monitorovanie a znázornenie dávky na monitoroch v obsluhovni a vo vyšetrovni v reálnom čase	áno	áno	
9.6	Signalizácia dosiahnutia a prekročenia užívateľom stanovenej dávky	áno	áno	
9.7	Report o dávke s štruktúrnym reporte v DICOM formáte (DICOM SR)	áno	áno	
9.8	Protokoly na snímkovanie s ultra nízkou dávkou	áno	áno	
9.9	Musí mať automatický pixel shift s kompenzáciou pohybu pacienta alebo pohybu stola počas subtrakčnej angiografie funkcie roadmap bez nutnosti zásahu užívateľa v reálnom čase	áno	áno	

9.10	Musí zabezpečiť v reálnom čase potlačenie pohybových artefaktov, zvýraznenie hrán vyšetrovaných objektov, redukciu šumu v obraze a korekciu homogenity obrazu	áno	áno	
9.11	Pulzná skiasopia s variabilnou frekvenciou v rozsahu od min. 3,75 až do 30 obr/sec.	áno	0,5-30	
9.12	Prídavná filtrácia žiarenia s Cu ekvivalentom pre redukciu dávky (viacero možností)	áno	áno	
9.13	Vyberateľný raster na zníženie dávky žiarenia	áno	áno	
9.14	Automatická regulácia prídavnej spektrálnej filtrácie RTG žiarenia v závislosti na absorpcii objektu pri každom zvolenom druhu prevádzky (programu) pre zníženie celkovej dávky žiarenia min. 0,2 až 0,9 mm Cu	áno/nie	áno, 0,1 - 0,9 mm Cu	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
9.15	Počet prídavných filtrov	min. 3 ks	5ks	
10.	Pokročilé aplikácie	X		
10.1	Špecializovaný softvér na 3D rekonštrukciu vnútorných štruktúr tela zhotovený na základe údajov získaných z rotačnej angiografie	áno	áno	
10.2	Vykonávanie 3D rekonštrukcie v matici 512x512x512 a 256x256x256	áno	áno	
10.3	Vykonanie rekonštrukcie obrazu celej predsiene srdca z jediného rotačného snímania	áno	áno	
10.4	Možnosť vykonať vrstvenú rekonštrukciu mäkkého tkaniva na základe údajov získaných z rotačnej angiografie.	áno	áno	
10.5	Špecializovaný softvér umožňujúci 3D rekonštrukciu vnútorných štruktúr vrátane ciev, kostí z údajov získaných z počítačovej tomografie	áno	áno	
10.6	Softvér pre analýzu koronárnych ciev pre hodnotenie stupňa stenózy, na meranie vzdialeností a uhlov. Softvér pre kvantitatívne hodnotenie bifurkácie koronárnych ciev. Softvér pre hodnotenie ľavej komory srdca: meranie ejekčnej frakcie, objemov, plôch, Simpsonove meracie metódy, meranie uhlov a vzdialeností, automatická detekcia end-diastoly a end-systoly.	áno	áno	

10.7	Rozsiahly trojrozmerný navigačný balík založený na technológii 3D mapy s automatickou korekciou polohy 3D objektu vzhľadom na prekryvaný 2D obraz z preexponovania. Použitie 3D modelu získaného z počítačovej tomografie ako aj 3D generovaných obrazov z angiografického prístroja pre 3D mapy	áno	áno	
10.8	Prezentácia obrysov / obrysov rekonštruovaného 3D objektu spolu s použitím takejto obrázky ako masky 3D mapy	áno	áno	
10.9	Automatické otočenie 3D objektu do polohy zodpovedajúcej pohľadu na 3D objektov zmene polohy stavívu	áno	áno	
10.10	Automatická poloha stavívu v polohe zodpovedajúcej otočenému 3D objektu	áno	áno	
10.11	Rozsiahly trojrozmerný navigačný balík založený na technológii 3D mapy s automatickou korekciou polohy 3D objektu vzhľadom na prekryvaný 2D obraz z preexponovania. Použitie 3D modelu získaného z rotačnej angiografie pre Roadmapping 3D	áno	áno	
10.12	Špecializovaný softvér na 3D rekonštrukciu srdcových štruktúr a veľkých ciev (aortálny oblúk, ľavá predsieň) z údajov získaných z počítačovej tomografie, ako aj z 3D generovaných obrazov na angiografickom prístroji na plánovanie štruktúrnych postupov (TAVI, LAAC). SW musí umožňovať „live“ živú navigáciu pre vykonávanie napr. TAVI procedúr, on-line fúziu 3D anatomickej mapy srdca (častí srdca) z predom získaných a importovaných CT dát srdca ako aj z 3D generovaných obrazov na angiografickom prístroji a živého RTG obrazu.	áno	áno	
10.13	Multimodalitná fúzia obrazov 3D angio/CT/MR/PET/NM pre plánovanie intervencií	áno	áno	
10.14	Špecializovaný softvér podporujúci operátora pri vykonávaní koronárnych zákrokov, ktorý umožňuje zníženie fluoroskopického rozmazania - pri zachovaní úrovne počiatocnej dávky - systém sa automaticky zapne v dôsledku merania a kontroly priehľadnosti tela pacienta, SW vybavenie pre zvýraznenie stentu na koronárnom riečisku v reálnom čase, aj so stabilizáciou pohybu stentu	áno	áno	

10.15	Špecializovaný softvér pre zlepšenú vizualizáciu stentov v koronárnych cievach	áno	áno	
10.16	Špecializovaný softvér na zlepšenie vizualizácie stentov na pozadí koronárnych ciev, ktorý je k dispozícii pred a po dekompresii a ktorý umožňuje posúdenie vzájomnej polohy stentov a polohy stentov vo vzťahu k cievam, určených na vykonávanie klinicky zložitých koronárnych prípadov, ako sú bifurkácie.	áno	áno	
10.17	Radiačná ochrana upevnená na stropnom závесе - ochranný štít z oloveného skla na otočnom a výškovo nastaviteľnom stropnom závесе	áno	áno	
10.18	Radiačná ochrana upevnená z boku stola	áno	áno	
10.19	Angiografický prístroj musí byť dodaný s komplexným systémom integrovateľným do angiografického prístroja pre intravaskulárne meranie tlaku so stanovením koronárnej prietokovej rezervy bez potreby navodenia stavu hyperémie (instant wave free ratio), so softvérom umožňujúcim mechanický pullback, s modalitou IVUS a koregistráciou jednotlivých modalít s angiografickým obrazom v reálnom čase. Umožňuje sa aj dodanie samostatných prístrojov na meranie FFR/RFR a IVUS.	áno (uviesť, ktoré riešenie uchádzač ponúka)		
10.20	SW na vizualizáciu mäkkých tkanív srdca a na vizualizáciu a automatickú segmentáciu ľavej predsene srdca z generovaných obrazov na angiografickom prístroji pomocou Cone Beam CT technológiou, aj z generovaných CT alebo MR obrazov. SW umožňuje virtuálne endoskopické znázornenie ľavej predsene a pulmonálnej tepny. Segmentácie a vyznačené objekty alebo ablačné body môžu byť fúzované do 3D obrazu mapovacieho systému alebo následne použité pri vykonávaní intervenčných postupov napr. LAAC	áno	áno	
11.	Hemodynamický informačný a záznamový systém			
11.1	Snímanie EKG s analýzou ST segmentu s možnosťou projekcie na monitore aktuálnych snímok a akvizíciou do pamäte	áno	áno	
11.2	Obojstranná komunikácia hemodynamického systému s angiografickým prístrojom pre prenos demografických údajov pacienta teploty a srdcového výdaja	áno	áno	

11.3	Vyhľadávanie patientských štúdií, správ (report)	áno	áno	
11.4	Súčasťou je aj kompletne vybavenie pre kardiológiu jednicov pre hemodynamické meranie pravého/lavého srdca s potrebnými kalkuláciami hemodynamických parametrov s možnosťou on-line zobrazenia jednotlivých parametrov pre diagnostické/monitorovacie účely, anotácie, so zabudovanou databázou na dlhodobú archiváciu patientskych vyšetrení vrátane merania výpočtov. Systém zahŕňa nasledovné moduly EKG: meranie srdcového výdaja, 4x invazívny tlak, SpO2	áno	áno	
11.5	Príslušenstvo pre hemodynamický systém: sada káblov a elektród, príslušenstvo pre meranie EKG, rtg transparentné EKG káble, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu srdcových štruktúr, softvérová aplikácia pre grafickú dokumentáciu koronárnych ciev, DICOM rozhranie - DICOM HIS/RIS Worklist/MPPS, 2 TFT monitory na znázornenie EKG signálov a textu s integráciou obrazových informácií z týchto monitorov do veľkoplošného monitora vo vyšetrovni, bezdrôtová čítačka čiarových kódov	áno/nie (bez bezdrôtovej čítačky čiarových kódov)	áno	hodnotenie bodované - uviesť okrem hodnoty áno/nie aj presnú hodnotu parametra ponúkaného zariadenia
11.6	Vytváranie rôznych správ a meniteľných formulárov z vykonaných vyšetrení	áno	áno	

Súčasťou dodávky musia byť nasledovné služby:

1.	Služby spojené s dodaním tovaru, tj zabezpečenie dopravy do miesta plnenia, jeho vyloženie v mieste plnenia, vybalenie a likvidácia obalov.
2.	Kompletizácia a inštalácia prístroja vrátane prípravných prác na montáž.
3.	Odkúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia.
4.	Zaškolenie min. 3 zamestnancov s obsluhou dodaného prístroja plus 2 x 8 hodinová inštrukcia pri nábehu prístroja do plnohodnotnej prevádzky.
5.	Odozdanie dokladov pri preberacom konaní - odovzdávací protokol, certifikáty o zhode pre celé zariadenie, všetky potrebné revízne správy potrebné pre správnu funkciu zariadenia v súlade s príslušnou legislatívou platnou v tejto dobe pre zdravotnícke zariadenia, záručný list, manuál na obsluhu v listinnej a elektronickej podobe v úradom jazyku, faktúru a dodací list zariadenia.
6.	Záverečný odovzdávací kompletný test prístroja potvrdzujúci kompletnosť technických vlastností a plnú funkčnosť zariadenia za prítomnosti primára príslušného oddelenia uskutočnený na začiatku odovzdávacieho konania.
7.	Technologický projekt (ak je to relevantné).
8.	Záručná doba min. 60 mesiacov a záručný servis, plné servisné pokrytie vrátane náhradných dielov, röntgeneovej lampy.
9.	Prístroj musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný.

10.	Zabezpečenie demontáže pôvodného prístroja, odvoz a likvidácia v zmysle platných predpisov o odpadoch. Pri prácach je potrebné brať na zreteľ hluk a čistotu okolitých pracovísk pracujúcich v plnej prevádzke. Doklad o riadnom zneskodení odpadu v zmysle platných predpisov o odpadoch.
11.	Preberacia skúška zariadenia na lekárske ožiarenia § 14, § 15 a § 18 vyhlášky 101/21018 Z. z..
12.	Protokol o skúške zdroja jonizujúceho žiarenia § 85 zákona 87/2017.

Vo Zvolene, dňa

.....

Ing. Ivan Dropčo
konateľ
ELMED, s.r.o.

Príloha č. 2 – Detailný rozpis kúpnej ceny

P.č.	Popis	Názov prístroja	Výrobca	Typové označenie	Cena celkom v Eur bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v EUR	Cena celkom v Eur s DPH
1.	RTG prístroj pre intervečnú kardiológiu (vrátane príslušenstva a 2 ročného servisu) - body 1-10	Artis Icono floor	Siemens Healthcare GmbH	Artis Icono floor	735 412,00	20,00%	147 082,40	882 494,40
2.	Hemodynamický informačný a záznamový systém - bod 11	Sensis Vibe	Siemens Healthcare GmbH	Sensis Vibe	140 000,00	20,00%	28 000,00	168 000,00
3.	Komplexný systém integrovateľný do angiografického prístroja pre intravaskulárne meranie tlaku so stanovením koronárnej prietokovej rezervy bez potreby navodenia stavu hyperémie (instant wave free ratio), so softvérom umožňujúcim mechanický pullback, s modalitou IVUS a koregistráciou jednotlivých modalít s angiografickým obrazom v reálnom čase – bod 10.19	IntraSight 7	Volcano Europe SA/NV, Belgicko	IntraSight 7	99 000,00	20,00%	19 800,00	118 800,00
4.	Servis nad rámec zákona – servis na celú zákazku 60 mesiacov *				270 000,00	20,00%	54 000,00	324 000,00
Cena za 1 ks:					1 244 412,00	20,00%	248 882,40	1 493 294,40
Cena za 2 ks predmetu zákazky (návrh na plnenie kritériá č. 1) vrátane 60 mesačného servisu:					2 488 824,00	20,00%	497 764,80	2 986 588,80

Vo Zvolene, dňa

.....
 Ing. Ivan Dropčo,
 konateľ
 ELMED, s.r.o.

VYHLÁSENIE O SUBDODÁVKACH

Identifikácia uchádzača: Obchodné meno / Názov: Sídlo / Miesto podnikania: IČO:	ELMED, s.r.o. Neresnícka cesta 13, 960 01 Zvolen 47 043 024 (ďalej ako „uchádzač“ v príslušnom gramatickom tvare)
Identifikácia verejného obstarávateľa:	Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. , so sídlom: Cesta k nemocnici 1, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika, IČO: 36 644 331 (ďalej ako „verejný obstarávateľ“ v príslušnom gramatickom tvare)
Identifikácia predmetu zákazky a postupu zadávania zákazky:	zákazka pod názvom „ RTG PRÍSTROJ PRE INTERVEČNÚ KARDIOLÓGIU “ zadávaná postupom verejnej súťaže podľa ust. § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ako „zákon o verejnom obstarávaní“ v príslušnom gramatickom tvare), v súlade s ust. § 66 ods. 7 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní s vyhodnotením ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní a vyhodnotením splnenia podmienok účasti podľa § 40 zákona o verejnom obstarávaní po vyhodnutí ponúk na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk, zverejnená v Úradnom vestníku Európskej únie dňa 29.09.2023 pod značkou 2023/S 188-587135 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 191/2023 zo dňa 02.10.2023 pod značkou 32412-MST (ďalej ako „verejná súťaž“ v príslušnom gramatickom tvare)

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že na plnení predmetu verejnej súťaže vyhlásenej verejným obstarávateľom:

- sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet zákazky dodáme vlastnými kapacitami
- sa budú podieľať nasledovní subdodávateľia:

P. Č.	OBCHODNÉ MENO / NÁZOV SUBDODÁVATEĽA	IČO	PODIEL NA REALIZÁCII ZÁKAZKY V %	PREDMET SUBDODÁVKY
1.	Siemens Healthcare s.r.o., Lamačská cesta 3/B 841 04 Bratislava,	48146676	100%	RTG prístroj pre intervečnú kardiológiu
2.				
3.				

** Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a nemôžu u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g), ods. 7 a ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní; splnenie podmienky účasti týkajúcej sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní preukazuje subdodávateľ len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť.*

Vo Zvolene, dňa

.....
Ing. Ivan Dropčo,
konateľ
ELMED, s.r.o.