

Evidenčné číslo zákazky: UNLP-2025-24-NZ-POO

Zápisnica z vyhodnotenia ponúk č. 4

podľa § 53 v nadv. na § 66 ods. 7 b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)

Predmet zákazky :	Doplnenie prístrojového vybavenia - CT prístroj pre RDGaZM
Vyhlasenie verejného obstarávania :	Ú. v. EÚ OJ S 59/2025 č. 190739-2025 zo dňa 25.3.2025 VVO č. 174/2025 zo dňa 26.3.2025 pod označením 5689 - MST
Postup verejného obstarávania:	verejná súťaž podľa § 66 ods. 7 ZVO
Zákazka z hľadiska limitu:	nadlimitná zákazka
Predkladanie ponúk:	elektronické predkladanie ponúk prostredníctvom systému JOSEPHINE v lehote do 14.05.2025 do 12:00:00 hod.
Druh zákazky:	tovar
Miesto konania :	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Rastislavova 43, 041 90 Košice
Termín otvárania ponúk:	14.05.2025 o 12:30 hod.
Názov projektu:	Doplnenie prístrojového vybavenia – CT prístroj 128 slice – Rastislavova 43
Kód projektu:	11/02-21-V11-000171

I. Členovia komisie v zmysle § 51 ZVO v priebehu procesu hodnotenia ponúk a vykonaných zmien v zložení komisie:

1. MUDr. Henrieta Blašková - člen s právom vyhodnocovať ponuky
2. MUDr. Lubomír Demský - člen s právom vyhodnocovať ponuky
3. MUDr. Vincent Greššák - člen s právom vyhodnocovať ponuky
4. MUDr. Alena Rolková - člen s právom vyhodnocovať ponuky
5. Ing. Jana Lesayová, MPH, LL.M - člen bez práva vyhodnocovať ponuky, procesný garant verejného obstarávania (od 27.8.2025)
6. Ing. Ivan Pezlar, PhD., MBA, DBA - člen bez práva vyhodnocovať ponuky (od 18.11.2025)

II. Hodnotenie ponúk:

Uchádzačovi MEDITRADE spol. s r. o., Levočská 1/2101, 851 01 Bratislava, IČO: 17 312 001 bola dňa 10.11.2025 doručená žiadosť o vysvetlenie ponuky ohľadne splnenia požiadaviek na predmet zákazky (viď Zápisnica z vyhodnotenia ponúk č. 3) . Uchádzač v lehote určenej komisiou verejného obstarávateľa, dňa 17.11.2025 predložil vysvetlenie ponuky.

Komisia zriadená verejným obstarávateľom k predmetnému verejnemu obstarávaniu posúdila uchádzačom predložené vysvetlenie ponuky (2) a dospela k záverom, ktoré boli predmetom tretej žiadosti o vysvetlenie ponuky, doručenej uchádzačovi dňa 12.01.2026, v znení:

„V nadväznosti na odpoveď uchádzača na žiadosť o vysvetlenie ponuky (2) k splneniu parametra č. 20 technickej špecifikácie verejný obstarávateľ uvádza nasledovné skutočnosti, ktoré je potrebné ďalej objasniť.

Uchádzač vo svojom stanovisku argumentuje tým, že splnenie predmetného parametra deklaroval Potvrdením výrobcu. Žiadosť o vysvetlenie sa však netýkala všeobecnej schopnosti systému vykonať špirálový sken v technickom zmysle, ale výlučne klinického režimu, ktorý je relevantný pri reálnom vyšetrení pacienta.

Potvrdenie výrobcu, ktoré uchádzač predložil, sa vzťahuje len na všeobecný špirálový skenovací rozsah. Tento dokument však neuvádza, že ide o klinický režim, ani nepotvrďuje, že predmetný rozsah je dosiahnuteľný pri skutočnom vyšetrení pacienta. Je všeobecne známe, že CT systémy môžu v servisných alebo testovacích režimoch dosahovať väčší skenovací rozsah, ako je tomu pri klinickom použití. Práve absencia výslovnej informácie o klinickom režime je preto rozhodujúca pre posúdenie splnenia parametra.

Uchádzač na doplnenie zaslal aj DICOM dáta. Z predložených dát však vyplýva, že skenovaný rozsah obsahuje časť mimo patientskeho stola. Skenované fľaše sa nachádzajú mimo vyšetrovacieho stola, čo opätovne vzbudzuje pochybnosti o tom, či je možné dosiahnuť 2000 mm v klinickom režime. Topogram zreteľne ukazuje, že dĺžka stola je približne 190 cm; hoci vykázaný sken má 200 cm, časť zobrazeného objektu sa nachádza mimo

podpornej plochy stola. Takýto postup nie je v klinickom prostredí prípustný, keďže pri vyšetrení pacienta by to znamenalo, že jeho časť leží mimo vyšetrovacieho stola.

Navyše nie je zrejmé, prečo sa v DICOM dátach nachádzajú fľaše. Ak mali tieto fľaše „znázorňovať“ pacienta, predložené dáta jednoznačne ukazujú, že celý rozsah 2000 mm sa podarilo naskenovať len tak, že jedna z fliaš bola mimo vyšetrovacej plochy – čo opäť nezodpovedá klinickému režimu. Uchádzač v predchádzajúcom vysvetlení uviedol aj informáciu o predĺžení stola, avšak z topogramu je zrejmé, že aj pri použití predĺženia sa časť objektu nachádza mimo stola.

Cieľom žiadosti o vysvetlenie bolo preukázať, že systém je schopný v klinickom režime, teda pri reálnom pacientovi, bezpečne a štandardne vykonať špirálový sken v rozsahu 2000 mm. V prípade, že systém túto schopnosť skutočne má, je potrebné predložiť relevantné a anonymizované dáta z reálneho klinického vyšetrenia, ktoré túto skutočnosť jednoznačne potvrdzujú.

Z vyššie uvedených dôvodov verejný obstarávateľ žiada o doplnenie vysvetlenia tak, aby bolo jednoznačne preukázané, že deklarovaný skenovací rozsah 2000 mm je dosiahnuteľný v klinickom režime pri vyšetrení pacienta.

Nižšie je znázornený topogram s nameranými vzdialenosťami z predložených DICOM dát, ako aj axiálny prierez v oblastiach, kde sa objekt nachádza na vyšetrovacom stole a kde už mimo neho. Z týchto dát jednoznačne vyplýva, že dosiahnutý rozsah 2000 mm bol realizovaný len za podmienok, ktoré nezodpovedajú klinickému režimu. Takýto spôsob skenovania nie je v reálnej klinickej praxi uskutočniteľný pri vyšetrení pacienta, keďže časť tela pacienta by sa nevyhnutne nachádzala mimo vyšetrovacieho stola. Z uvedeného dôvodu je nevyhnutné, aby uchádzač preukázal skenovací rozsah 2000 mm za štandardných klinických podmienok, ktoré sú v súlade s požiadavkami technickej špecifikácie. Vzhľadom na tieto skutočnosti sa javí, že potvrdenie výrobcu bolo vyžiadané účelovo bez formulácie v klinickom režime, aby výrobca toto potvrdenie vystavil a v praxi platia údaje z manuálu, ktorý je k dispozícii na oficiálnej stránke výrobcu, ako bolo avizované v skoršej žiadosti o vysvetlenie.

Na základe analýzy predložených dokumentov a dát verejný obstarávateľ konštatuje:

- predložené potvrdenia výrobcu neuvádzajú klinický režim,
- DICOM výstupy preukazujú skenovanie mimo stola a teda neklinické podmienky,
- nie je preukázané, že rozsah 2000 mm je dosiahnuteľný pri klinickom vyšetrení pacienta.

Verejný obstarávateľ preto žiada o doplnenie vysvetlenia, a to predložením:

1. relevantných anonymizovaných klinických DICOM dát, ktoré jednoznačne potvrdia skenovací rozsah 2000 mm pri reálnom pacientovi,
2. prípadne umožnením návštevy zdravotníckeho pracoviska, kde je rovnaký typ CT systému reálne v prevádzke, za účelom objektívneho overenia schopností zariadenia v klinickej praxi.

Takáto návšteva by mala umožniť vykonať nezávislé overenie deklarovaného skenovacieho rozsahu priamo pri vyšetrení pacienta, v štandardnom klinickom režime a pri reálnych prevádzkových nastaveniach zariadenia

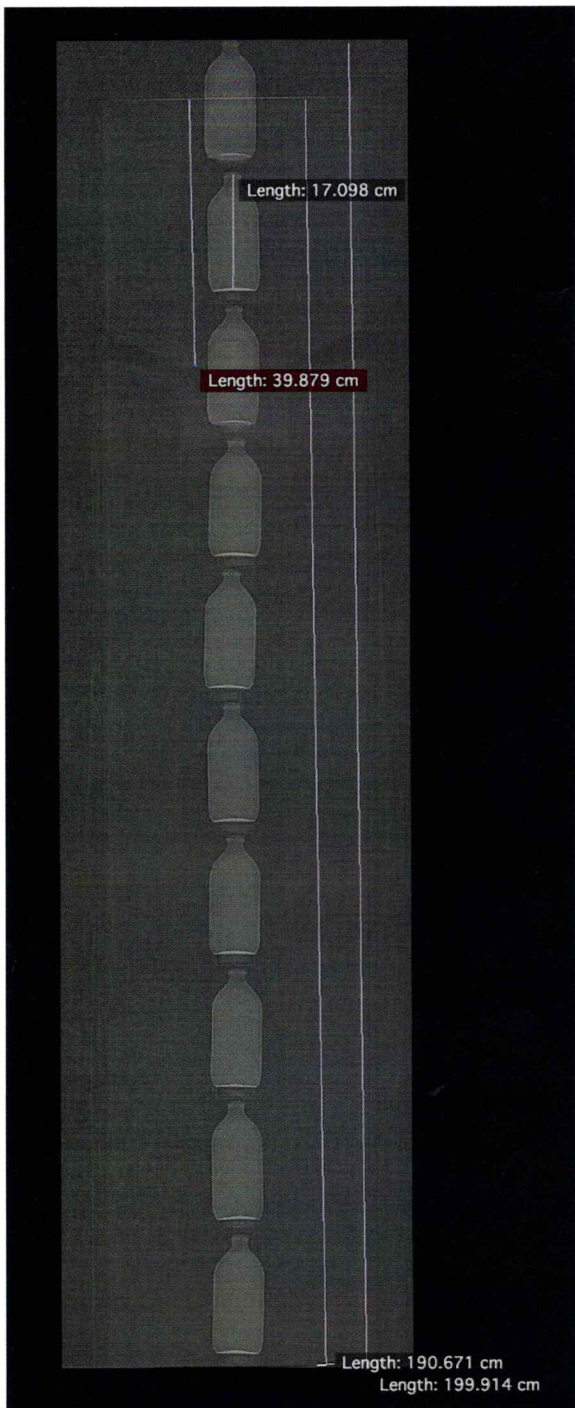
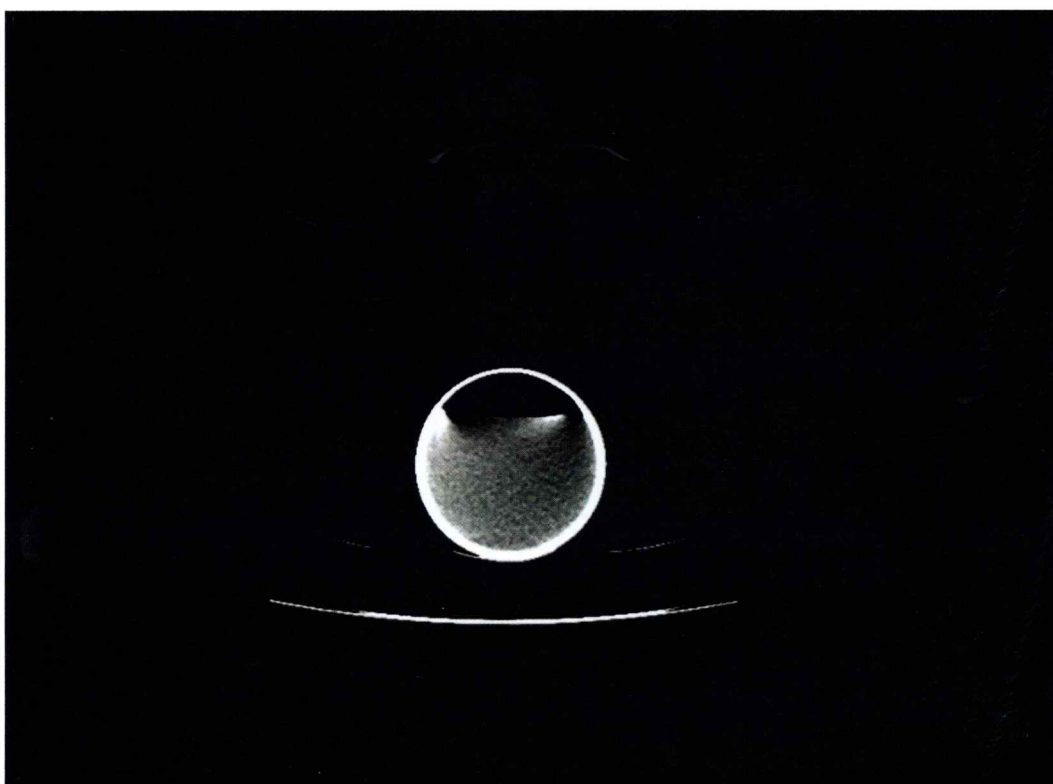


Figure 1 Topogram z dodaných DICOM dát



Skenovaný predmet mimo vyšetrovacieho stola



Skenovaný predmet položený v rámci vyšetrovacieho stola

Parametre, ktoré zatiaľ neboli prejednávané v rámci predchádzajúcich žiadostí o vysvetlenie:

- 1. Parameter č. 35 - CT fluoroskopia – Bezdrôtový ovládač pre ovládanie CT počas intervenčného zákroku. Ovládacie prvky na bezdrôtovom ovládači s týmito minimálnymi funkciami: vertikálny a horizontálny pohyb patientskeho stola, automatický posun na zapamätanú pozíciu, zapnutie a vypnutie laserového markera, scrollovanie obrázkov. min. 32" monitor na stropnom závесе. Nožný spínač pre spustenie CT fluoroskopie. Joystick pre ovládanie stola počas intervencie. Kofajnice na patientskom stole pre umiestnenie príslušenstva k intervenčným zákrokom.**

Funkcionalita pre vypnutie RTG žiarenia, keď je RTG lampa v hornej pozícii pre zníženie radiačnej záťaže na ruky rádiológa.

Verejný obstarávateľ zasiela túto žiadosť o vysvetlenie z dôvodu, že viaceré prvky technického parametra č. 35 nie sú zo strany uchádzača dostatočne jasné ani preukázané. Uchádzač predložil ponuku s deklaroványm „ekvivalentným“ riešením. Napriek tomu sa v predložených technických listoch a sprievodnej dokumentácii nepodarilo nájsť žiadnu zmienku ani dôkaz o požadovaných funkcionalitách, ktoré sú pre splnenie parametra č. 35 nevyhnutné.

Nejasnosti sa týkajú najmä nasledovných prvkov:

- monitora s minimálnou uhlopriečkou 32" umiestneného na stropnom závесе,
- funkcie automatického vypnutia RTG žiarenia pri hornej polohe lampy, ktorej účelom je minimalizácia radiačnej záťaže obsluhy počas intervenčných zákrokov,
- fluoroskopický mód.

Keďže ide o funkcie so zásadným klinickým, bezpečnostným a prevádzkovým významom, verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač ich existenciu a funkčnosť jednoznačne preukázal prostredníctvom overiteľných dôkazov, ako sú fotografie, videodokumentácia, technické listy alebo výstupy zo systému. Bez týchto dôkazov nie je možné objektívne potvrdiť splnenie deklarovaneho „ekvivalentného“ riešenia.

Joystick ako preferovaný spôsob ovládania.

Odborný personál potvrdil, že joystick predstavuje presnejší, ergonomickejší a bezpečnejší spôsob ovládania stola pri intervenčných výkonoch. Tlačidlové ovládanie neposkytuje dostatočnú hmatovú spätnú väzbu, čo zvyšuje riziko chybného pohybu.

Bezdrôtové riešenie

Klinická prax uprednostňuje bezdrôtové ovládanie pre jeho flexibilitu, elimináciu rizika kontaminácie a absenciu mechanického opotrebovania spôsobeného častou manipuláciou s káblami.

Monitor s uhlopriečkou min. 32" na stropnom závесе

Minimálna veľkosť 32" je štandardom pre CT intervencie, najmä pri pokročilých softvéroch, ktoré zobrazujú viacero vrstiev súčasne. Pri menšom monitore môže byť obraz nejasný.

Z uvedených dôvodov verejný obstarávateľ touto žiadosťou požaduje odstránenie pretrvávajúcich nejasností a predloženie korektných a jednoznačných dôkazov potvrdzujúcich, že ponúkaný systém spĺňa všetky požiadavky stanovené v technickom parametri č. 35.

Fluoroskopický mód

Fluoroskopický mód je nevyhnutný pre CT - vedené intervencie, keďže umožňuje kontinuálne sledovanie pohybu nástrojov v reálnom čase a redukuje kumulatívnu dávku v porovnaní s opakovanými statickými expozíciami.

- 2. Parameter č. 58 - Expozičné filtre inštalované na RTG lampe a kolimátore**

Z predloženej dokumentácie uchádzača nie je zrejme, či ponúkaný systém Revolution Apex Elite skutočne disponuje expozičnými filtermi inštalovanými na RTG lampe a kolimátore, ako to vyžaduje technická špecifikácia.

Verejný obstarávateľ už v rámci prípravy podľa § 25 ZVO poskytol odborné odôvodnenie jeho nevyhnutnosti požadovaného parametra a vysvetlil účel inštalácie expozičných filtrov. Uchádzač predložil ponuku, v ktorej uviedol, že jeho riešenie je „ekvivalentné“.

Keďže však v predloženej dokumentácii nie je žiadny dôkaz, ktorý by potvrdzoval existenciu expozičných filtrov na lampe a kolimátore, verejný obstarávateľ je povinný požiadavku preveriť prostredníctvom riadneho vysvetlenia.

Verejný obstarávateľ žiada uchádzača v rámci ivysvetlenia ponuky o:

- jednoznačné uvedenie, v ktorej časti predloženej dokumentácie sa nachádza informácia potvrdzujúca inštaláciu expozičných filtrov na RTG lampe a kolimátore,
- vierohodné a overiteľné preukázanie, že ponúkaný systém v skutočnosti týmito filtermi disponuje.

Expozičné filtre inštalované na RTG lampe a kolimátore sú štandardným riešením v moderných CT systémoch.

Ich úlohou je:

- odstrániť nízkoenergetické fotóny z lúča,
- znížiť radiačnú záťaž pacienta,
- zabezpečiť homogenitu a stabilitu lúča,
- optimalizovať kvalitu obrazu pri rôznych expozičných podmienkach,
- zabezpečiť spoľahlivosť a prevádzkovo konzistentné výsledky.

Tieto prvky sú jednoznačne identifikovateľné, fyzicky overiteľné a ich existencia sa dá dokladovať výrobcom. Preto sú, ako technická požiadavka, plne opodstatnené.

Verejný obstarávateľ v rámci prípravy podľa § 25 ZVO vysvetlil, že:

- zmena parametra by znamenala zásah do základnej špecifikácie predmetu zákazky,
- mohla by spôsobiť nerovnaké postavenie uchádzačov, ktorí požiadavku spĺňajú,
- nový prvok (digitálna katóda) nebol preukázaný ako ekvivalentný.

Uchádzač predložil ponuku, v ktorej tvrdí, že ide o „ekvivalentné“ riešenie, avšak bez jediného dôkazu, že systém obsahuje požadované expozičné filtre alebo technológiu, ktorá ich preukázateľne nahrádza. V rámci PTK navyše tento parameter nenamietal a uviedol, že ho spĺňa.

Verejný obstarávateľ preto v rámci žiadosti o vysvetlenie vyžaduje:

- jasné označenie dokumentov, v ktorých sa nachádza informácia o prítomnosti expozičných filtrov,
- predloženie vierohodných technických dôkazov,
- potvrdenie výrobcu alebo systémové výstupy, ktoré objektívne preukážu splnenie parametra č. 58.

Predložené vysvetlenie musí umožniť jednoznačné a objektívne overenie, že ponúkaný CT systém spĺňa požiadavky na expozičné filtre podľa prílohy č. 6 Špecifikácia predmetu zákazky.

3. **Parameter č. 74.2 - Aplikácie pre automatický post-processing priamo na akvizícnej stanici:** - generovanie radiálnych a paralelných rozsahov v akejkoľvek anatomickej orientácii a hrúbke; - VRT rekonštrukcia bez kostných štruktúr; - extrakcia stredovej línie ciev a anatomické označenie hlavných ciev; - detekcia a označenie stavcov v stanovenom FoV a vypočítanie polohy stavcov pre anatomicky správnu rekonštrukciu obrazu; - radiálna a paralelná rekonštrukcia rebier, rozloženie rebier do jednej roviny, automatické číslovanie a označovanie rebier,

Verejný obstarávateľ v rámci tejto žiadosti o vysvetlenie požaduje od uchádzača jasné a jednoznačné preukázanie, akým spôsobom je v ponúkanom systéme Revolution Apex Elite zabezpečené:

- radiálne a paralelné zobrazenie rebier,
- rozloženie rebier do jednej roviny,
- automatické číslovanie a označovanie rebier.

Verejný obstarávateľ poskytol odborné zdôvodnenie nevyhnutnosti uvedených funkcionalít pre klinickú prax už v rámci prípravy podľa § 25 ZVO. Uchádzač predložil ponuku, v ktorej tvrdí, že ponúkané riešenie je „ekvivalentné“, avšak bez toho, aby predložil akýkoľvek dôkaz o existencii uvedených funkcií. V predložených dokumentoch nebol uvedený názov aplikácie, opis modulu, ani screenshot či výstup potvrdzujúci ich dostupnosť. Predložené dôkazy musia umožniť objektívne a overiteľné posúdenie, že ponúkaný systém spĺňa požiadavky parametra č. 74.2 podľa prílohy č. 6 Špecifikácia predmetu zákazky.

Funkcionality uvedené v parametri č. 74.2 – automatická radiálna a paralelná rekonštrukcia rebier, ich rozloženie do jednej roviny a automatické číslovanie – sú z klinického hľadiska opodstatnené a reflektujú potreby moderného diagnostického pracoviska.

- Uvedené nástroje výrazne uľahčujú a zrýchľujú vyhodnocovanie nálezov v oblasti hrudníka.
- Pri akútnych stavoch, najmä pri traumatických poraneniach hrudníka, sú schopné rýchlo vizualizovať celý rebrový oblúk v jednej rovine, čo umožňuje spoľahlivé odhalenie aj jemných fraktúr.
- Funkcionalita zvyšuje konzistentnosť popisov, minimalizuje rozdiely medzi jednotlivými vyšetreniami a znižuje riziko interpretácie pri atypickej anatómii.
- Automatické rozloženie a číslovanie rebier významne šetrí čas odborného personálu a zvyšuje efektivitu pracovného dňa.
- Bez tejto funkcionality by bol pracovný postup odkázaný na manuálne nastavovanie rovín a identifikáciu rebier, čo je pomalé, menej presné a závislé od skúseností konkrétneho lekára.

Verejný obstarávateľ preto žiada uchádzača o:

- uvedenie presného názvu aplikácie alebo softvérového modulu, v rámci ktorého sú uvedené nástroje dostupné,
- vysvetlenie spôsobu, akým systém zabezpečuje požadované post-processingové funkcie,
- predloženie vizuálnych dôkazov – screenshotov alebo ukážok výstupov po aplikácii daného algoritmu,
- uvedenie technickej špecifikácie alebo dokumentácie, ktorá tieto funkcie jednoznačne potvrdzuje.

4. **Parameter č. 93 - Softvér pre hodnotenie kostí:** - Rozložený pohľad na rebrá na zobrazenie celého hrudného koša na jednom snímku; - Rozložený pohľad na chrbticu na zobrazenie kompletnej anatómie chrbtice; - Automatické alebo poloautomatické označovanie a číslovanie rebier a stavcov; - Automatizované alebo poloautomatické generovanie výsledkov a archivácia v systéme PACS.

Z predloženej dokumentácie uchádzača nevyplýva, že ponúkaný systém Revolution Apex Elite disponuje všetkými funkcionalitami, ktoré sú definované v technickom parametri č. 93.

Hoci uchádzač tvrdí, že ponúkaný softvér je „ekvivalentný“, nebol predložený žiadny dôkaz, ktorý by potvrdil splnenie požiadaviek týkajúcich sa hodnotenia kostí, najmä automatických nástrojov na identifikáciu, označovanie a kvantifikáciu kostných štruktúr.

Verejný obstarávateľ žiada uchádzača, aby jasne a jednoznačne uviedol:

- akým spôsobom sú v ponúkanom systéme zabezpečené funkcionality softvéru pre hodnotenie kostí,
- prostredníctvom akej konkrétnej aplikácie alebo modulu sú tieto funkcie dostupné,
- názov a verziu aplikácie/modulu, ktoré uvedené nástroje poskytujú.

Ide predovšetkým o overenie toho, že ponúkaný systém umožňuje:

- automatické označovanie a číslovanie kostných štruktúr (rebrí, stavcov),
- extrakciu a analýzu kostného systému v definovanom rozsahu,
- kvantitatívne hodnotenie parametrov kostí,
- generovanie výstupov priamo na akvizícnej alebo diagnostickej stanici bez potreby externého softvéru.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač predložil overiteľné dôkazy prostredníctvom:

- vizuálnej ukážky (screenshotu) zobrazujúcej výsledok po použití aplikácie vrátane viditeľného označovania a číslovania rebier alebo stavcov,
- jasnej identifikácie názvu a verzie softvéru, v ktorom sú dané nástroje implementované,
- technickej dokumentácie výrobcu potvrdzujúcej, že dané funkcionality sú neoddeliteľnou súčasťou ponúkaného riešenia.

Predložené dôkazy musia umožniť jednoznačné, objektívne a odborne overiteľné potvrdenie, že ponúkaný systém spĺňa rozsah požiadaviek uvedený v prílohe č. 6 – Špecifikácia predmetu zákazky.

Softvér pre hodnotenie kostí je v klinickej praxi zásadný pre:

- spoľahlivú detekciu porúch štruktúry kostí,
- rýchlu identifikáciu fraktúr, deformít či degeneratívnych zmien,

- automatické označovanie anatomických orientačných bodov, rebier a stavcov – čo skracuje čas popisu a znižuje riziko nejednotnej interpretácie,
- konzistentnosť diagnostických výstupov pri opakovaných vyšetreniach a rôznych vyšetrujúcich lekároch,
- efektívny workflow najmä v akútnych a traumatologických situáciách.

Tieto nástroje predstavujú štandard moderného CT pracoviska a významne prispievajú k rýchlosti a presnosti diagnostiky.

Absencia týchto funkcií by viedla k:

- manuálnemu nastavovaniu rovin,
- vyššej časovej náročnosti,
- väčšiemu riziku diagnostických nezrovnalostí,
- zníženej efektívnosti pracoviska.

Obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač v rámci tejto žiadosti o vysvetlenie:

- jednoznačne identifikoval aplikáciu alebo modul poskytujúci nástroje pre hodnotenie kostí,
- vizuálne a technicky preukázal existenciu požadovaných funkcionalít,
- potvrdil, že všetky uvedené nástroje sú dostupné v ponúkanej konfigurácii.

Bez predloženia týchto dôkazov nie je možné overiť splnenie parametra č. 93 ani akceptovať uchádzačom deklarované „ekvivalentné“ riešenie.

5. Parameter č. 88 - Softvér pre automatickú detekciu intrakraniálneho a subarachnoidálneho krvácania s automatickým zaslaním upozornenia do PACSu

Z predloženej dokumentácie uchádzača nie je možné objektívne overiť, či ponúkaný systém

Revolution Apex Elite skutočne disponuje softvérom, ktorý umožňuje:

- automatickú detekciu intrakraniálneho krvácania,
- automatickú detekciu subarachnoidálneho krvácania,
- automatické odoslanie upozornenia na detekované nálezy do PACS-u.

Uchádzač deklaroval, že ponúkané riešenie parameter spĺňa, avšak neuviedol žiadny názov aplikácie, modul, ani vizuálny dôkaz o existencii týchto funkcií.

Verejný obstarávateľ žiada uchádzača o jednoznačné uvedenie:

Ako ponúkaný systém technicky zabezpečuje detekciu intrakraniálneho a subarachnoidálneho krvácania

Uchádzač musí špecifikovať:

- aký algoritmus, aplikácia alebo softvérový modul vykonáva detekciu.

Obstarávateľ považuje za nevyhnutné, aby uchádzač predložil:

- vizuálnu ukážku (screenshot) zachytávajúcu detekciu krvácania vrátane vizualizácie nálezu (napr. farebné zvýraznenie, heatmapa, označenie lokality),
- ukážku alebo popis mechanizmu odoslania upozornenia do PACSu,
- identifikáciu konkrétneho softvéru, vrátane presného názvu a verzie (napr. FastStroke, StrokeSENS, StrokeVision, AI-Hemorrhage Detection alebo iný modul výrobcu),
- dokumentáciu výrobcu, ktorá potvrdzuje, že daná funkcionalita je súčasťou ponúkanej konfigurácie.

Bez týchto dôkazov nie je možné potvrdiť splnenie požiadavky.

Požiadavka na automatickú detekciu intrakraniálneho a subarachnoidálneho krvácania je plne opodstatnená a reflektuje odporúčania klinickej praxe v oblasti urgentnej medicíny a neurodiagnostiky.

Dôvody klinickej nevyhnutnosti:

- V akútnych stavoch (najmä pri podozrení na hemoragickú CMP) rozhodujú minúty.
- Automatická detekcia skraca čas do identifikácie krvácania, čo priamo ovplyvňuje prognózu pacienta.
- Softvérové nástroje založené na AI dokážu výrazne zvýšiť bezpečnosť diagnostiky tým, že upozornia na krvácanie aj v okrajových prípadoch alebo pri atypických nálezoch.
- Automatické odoslanie upozornenia do PACSu zabezpečuje, že lekár je informovaný okamžite, čo je kľúčové v prostrediach s vysokým pracovným zaťažením.
- Tieto systémy znižujú riziko prehliadnutia diskretných nálezov, najmä pri nočných službách alebo pri veľkom množstve urgentných vyšetrení.

Z týchto dôvodov je parameter č. 88 v súlade s modernými štandardmi urgentnej diagnostiky a významne prispieva k bezpečnosti pacienta a efektívnosti pracoviska.

Verejný obstarávateľ žiada, aby uchádzač v rámci tejto žiadosti o vysvetlenie:

1. jasne identifikoval softvérový modul pre detekciu krvácania
 2. predložil screenshoty dokazujúce funkciu
 3. doložil technickú dokumentáciu potvrdzujúcu dostupnosť funkcie v ponúkanej konfigurácii
- 6. Parameter č. 48 - Dotykové používateľské rozhranie umiestnené na gantry s možnosťami:**
- nastavenie celého skenovacieho protokolu v blízkosti pacienta
 - náhľad výsledného obrazu skenovania
 - upozornenie na metalické objekty v skenovanej oblasti po vytvorení topogramu

Verejný obstarávateľ týmto žiada uchádzača o jasné, jednoznačné a úplné vysvetlenie, čo konkrétne považuje za „ekvivalentné riešenie“ k požadovanej funkcionalite automatického upozornenia na prítomnosť kovových predmetov pred spustením skenovania, ktorá je uvedená v technickom parametri č. 48 prílohy č. 6 Špecifikácie predmetu zákazky.

Verejný obstarávateľ v rámci prípravy podľa § 25 ZVO vysvetlil, že:

- požadovaná funkcionálnosť neslúži na následnú úpravu obrazu,
- nejde o algoritmus na redukciu kovových artefaktov,
- nejde o funkciu aplikovanú po akvizícii dát,
- ide o proaktívny bezpečnostný nástroj, ktorý upozorňuje obsluhu na kov ešte pred samotným skenom.

Uchádzač predložil ponuku, v ktorej uviedol, že ponúka „ekvivalentné riešenie“, avšak toto riešenie nie je v ponuke identifikované ani nijako preukázané.

Funkcia detekcie kovu pred skenom (po vytvorení topogramu) má iný účel ako redukcia artefaktov.

Verejný obstarávateľ zdôrazňuje nasledovné, že požadovaná funkcionálnosť je bezpečnostná, nie obrazová.

Slúži na to, aby technik pred spustením skenovania získal upozornenie na kovové predmety a mohol:

- odstrániť kovový predmet (ak je to možné),
- upraviť protokol,
- predísť opakovanému skenovaniu,
- znížiť dávku pacienta,
- predísť chybám v plánovaní.

Algoritmus redukcie artefaktov nie je ekvivalent.

Je to funkcia uplatňovaná až po akvizícii dát a slúži na korekciu obrazu.

Nerobí preventívne upozornenie pre technika a nevie zabrániť chybnej expozícii.

Požadovaný modul preto musí mať proaktívny charakter, nie iba následné spracovanie.

Kedže uchádzač vo svojej ponuke uviedol, že spĺňa požiadavku prostredníctvom ekvivalentného riešenia, žiadame ho o podrobné vysvetlenie:

Aká konkrétna funkcionálnosť má byť ekvivalentom k požadovanému predskanovému upozorneniu na kov?

Prosíme uviesť:

- názov aplikácie/modulu,
- spôsob detekcie kovu,
- technický popis procesu upozornenia,
- či upozornenie vzniká pred akvizíciou dát (čo je podmienka technického parametra),
- ako je informácia odovzdaná operátorovi.
- Akým spôsobom môže uchádzač preukázať funkčnú ekvivalenciu?

Predložené dôkazy musia umožniť, aby verejný obstarávateľ:

- jednoznačne overil, že ide o predskanové upozornenie,
- objektívne posúdil funkčnú ekvivalenciu,
- mohol potvrdiť splnenie parametra č. 48.

Bez predloženia takýchto dôkazov nie je možné považovať deklarované riešenie za ekvivalentné.

Vzhľadom na všetky vyššie uvedené skutočnosti verejný obstarávateľ zdôrazňuje, že nie je možné akceptovať voľne interpretované alebo domnelé „ekvivalenty“, ktoré sa len čiastočne podobajú požadovaným funkcionálnostiam, avšak technicky ani procesne ich nenahrádzajú.

Ak by verejný obstarávateľ pripustil, že akákoľvek funkcionálnosť, ktorú uchádzač subjektívne označí ako podobnú, môže byť považovaná za „ekvivalent“, znamenalo by to:

- rezignáciu na presné technické požiadavky,
- zásadné narušenie princípov transparentnosti,
- popretie rovnakých podmienok hospodárskej súťaže,
- vytvorenie prostredia, v ktorom by si mohol každý uchádzač svojvoľne určiť, že akákoľvek jeho funkcia „spĺňa parameter“,
- a tým by sa de facto zrušila možnosť objektívneho, overiteľného a férového porovnávania ponúk.

Takýto postup by nebol v súlade so zásadami:

- transparentnosti,
- rovnakého zaobchádzania,
- nediskriminácie,
- proporcionality,
- ani s účelom technickej špecifikácie ako záväzného kritéria.

Technický parameter musí byť splnený objektívne preukázateľným spôsobom, a nie iba prostredníctvom interpretácie uchádzača, ktorý označí akúkoľvek funkcionálnosť ako „ekvivalentnú“.

Z uvedeného dôvodu požadujeme, aby uchádzač:

- predložil presné a jednoznačné vysvetlenie,
- identifikoval konkrétnu funkcionálnosť,
- a poskytol relevantné technické dôkazy, ktoré preukážu, že jeho ponúkané riešenie skutočne a plnohodnotne zodpovedá požiadavkám technického parametra

Bez splnenia týchto podmienok nie je možné akceptovať deklarované plnenie parametra, ani uznať „ekvivalent“, ktorý je založený len na podobnosti, všeobecných tvrdeniach alebo subjektívnom výklade uchádzača.

Verejným obstarávateľom požadované doplnené doklady/dokumenty v rámci vysvetlenia ponuky (3) je potrebné predložiť **do 2 (dvoch) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie**, prostredníctvom komunikácie systému Josephine.

Ponuka uchádzača, ktorá nesplní požiadavky určené verejným obstarávateľom na predmet zákazky bude vylúčená z verejného obstarávania v zmysle § 53 ods. 4 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Uchádzač prostredníctvom komunikačného rozhrania IS Josephine požiadal verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na doručenie odpovede k žiadosti o vysvetlenie ponuky (3) na 5 (päť) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti. Verejný obstarávateľ žiadosti uchádzača vyhovel. Uchádzač v lehote určenej komisiou verejného obstarávateľa, dňa 19.01.2026 predložil vysvetlenie ponuky.

III. Záver:

Komisia bude pokračovať v hodnotení ponuky uchádzača.

IV. Prílohy:

Prezenčná listina zo zasadnutia komisie dňa 7.01.2026

Prítomní členovia komisie prehlasujú, že túto zápisnicu podpisujú v slobodnej vôli a s obsahom zápisnice súhlasia v plnej miere, čo potvrdzujú svojim podpisom.

MUDr. Henrieta Blašková

MUDr. Ľubomír Demský

MUDr. Vincent Greššák

MUDr. Alena Rolková

Ing. Jana Lesayová, MPH, LL.M

Ing. Ivan Pezlar, PhD., MBA, DBA



V Košiciach, dňa 19.01.2026



Evidenčné číslo zákazky: UNLP-2025-24-NZ-POO

Prezenčná listina zo zasadnutia komisie
zo dňa 7.1.2026

Predmet zákazky :	Doplnenie prístrojového vybavenia - CT prístroj pre RDGaZM
Vyhlasenie verejného obstarávania :	Ú. v. EÚ OJ S 59/2025 č. 190739-2025 zo dňa 25.3.2025 VVO č. 174/2025 zo dňa 26.3.2025 pod označením 5689 - MST
Postup verejného obstarávania:	verejná súťaž podľa § 66 ods. 7 ZVO
Zákazka z hľadiska limitu:	nadlimitná zákazka
Predkladanie ponúk:	elektronické predkladanie ponúk prostredníctvom systému JOSEPHINE v lehote do 14.05.2025 do 12:00:00 hod.
Druh zákazky:	tovar
Miesto konania :	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice, Rastislavova 43, 041 90 Košice
Termín otvárania ponúk:	14.05.2025 o 12:30 hod.
Názov projektu:	Doplnenie prístrojového vybavenia – CT prístroj 128 slice – Rastislavova 43
Kód projektu:	11/02-21-V11-000171

I. Členovia komisie v zmysle § 51 ZVO v priebehu procesu hodnotenia ponúk a vykonaných zmien v zložení komisie:

1. MUDr. Henrieta Blašková - člen s právom vyhodnocovať ponuky
2. MUDr. Ľubomír Demský - člen s právom vyhodnocovať ponuky
3. MUDr. Vincent Greššák - člen s právom vyhodnocovať ponuky
4. MUDr. Alena Rolková - člen s právom vyhodnocovať ponuky
5. Ing. Jana Lesayová, MPH, LL.M - člen bez práva vyhodnocovať ponuky, procesný garant verejného obstarávania (od 27.08.2025)
6. Ing. Ivan Pezlar, PhD., MBA, DBA - člen bez práva vyhodnocovať ponuky (od 18.11.2025)

MUDr. Henrieta Blašková ...

MUDr. Ľubomír Demský ...

MUDr. Vincent Greššák ...

MUDr. Alena Rolková ...

Ing. Jana Lesayová, MPH, LL.M ...

Ing. Ivan Pezlar, PhD., MBA, DBA ...

V Košiciach, dňa 07.1.2026