



UNIVERZITNÁ NEMOCNICA  
BRATISLAVA  
Pažítková 4, 821 01 Bratislava

### Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk

podľa § 55 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhlasovateľ: UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA, Pažítková 4, 821 01 Bratislava  
Číslo súťaže: R1-9/138/2024  
Názov zákazky: USG PRÍSTROJ PRE UROLÓGIU  
Druh postupu: verejná súťaž, nadlimitná zákazka, tovary  
Oznámenie: Ú.v. EÚ č. 236101-2025 zo dňa 11.04.2025 Vestník č. 74/2025 zo dňa 14.04.2025 pod zn. 6660 – MST

| P. č. | Uchádzač                                                             | Cena v EUR s DPH – hodnotiace kritérium |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.    | <b>GRANE s.r.o. – úspešný uchádzač</b><br>Václavská 145, 760 01 Zlín | 201 597,00 EUR s DPH                    |

#### A. Prehľad splnenia podmienok účasti

Uchádzač: GRANE s.r.o. – 2023/3-PO-F2552

#### B. Prehľad splnenia požiadaviek na predmet zákazky

#### Technická špecifikácia prístroja :

|                                  |                           |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                           | KOELIS Trinity (výrobce KOELIS SAS, Francie)                                                                                                                                |
| Systém pre fúzu biopsiu prostaty |                           |                                                                                                                                                                             |
| Technické vlastnosti             | Hodnota / charakteristika | Váš návrh (parametre, resp. áno/nie v prípade, ak je požadovaný parameter uvedený slovom) (uviest' aj presnú identifikáciu/označenie parametra v produktovom liste/manuály) |



|                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ultrazvuk najnovšej architektúry poskytujúcej min. multikanálovú syntézu, redukcia artefaktov a ultravysoké rozlíšenie (UHR) v zobrazení aj dopplerovských módoch , ergonomickú kontrolu funkcií a rýchly štart aj vypínanie prístroja | áno | <b>áno</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str.7, 8.                               |
| All-in-one systém, univerzálna modulárna koncepcia, vhodná technológia umožňujúca plnú mobilitu systému (nízka hmotnosť do 75 kg, max. 4 brzdené kolieska), konštrukčné riešenie pre ľahký transport v rámci nemocničného zariadenia   | áno | <b>áno</b><br><b>65 kg, 4 kolieska</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str.31, 32. |
| Funkcia trackovania pohybu prostaty na základe kontinuálnej aktualizácie jej mapovania                                                                                                                                                 | áno | <b>áno</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.                                |
| Garancia presnosti lokalizácie lézie v celkovej aj lokálnej anestézii min. 2,5mm (treba doložiť klinickou štúdiou)                                                                                                                     | áno | <b>áno</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Klinická studie.                                                     |
| Min. 21,5 " monitor s vysokým rozlíšením                                                                                                                                                                                               | áno | <b>áno</b><br><b>21,5"</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.                |
| Štandardné zobrazovacie módy (min. pre módy: B mode, Color a PW doppler )                                                                                                                                                              | áno | <b>áno</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29.                                |
| Možnosť štandardnej dezinfekcie sondy a prípadne nízkoteplotnej (plazmovej) sterilizácie                                                                                                                                               | áno | <b>áno</b><br>Produkтовый лист výrobce<br>Ужvateľský manuál, Zväzok 5, str. 4.                                  |
| Ergonomický design - min. možnosť nastavenia náklonu a nastavenia monitora s fixáciou do potrebnej polohy                                                                                                                              | áno | <b>áno</b><br>Produkтовый лист výrobce.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 35.                                |



|                                                                              |     |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Systém pre SW fúziu<br>ultrazvukového obrazu s MRI                           | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 3,<br>str. 6. |
| Možnosť rozšírenia o software pre<br>fúziu ultrazvukového obrazu s<br>CT/PET | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 3,<br>str. 6. |
| SW pre 3D volumetrické meranie<br>prostaty                                   | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | Návod na použitie, Zväzok 1,<br>str. 8.                                                          |
| Systém SW a HW pre viacúrovňové<br>navádzanie bioptických ihl                                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 3,<br>str. 6.                |
| Digitálny výstup min. 6x USB<br>(možnosť pripojenia radu periférií)                                                                                                                                                                                                                                                | áno | <b>áno, 6 x USB</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1,<br>str. 30.      |
| Integrovaná databáza pacientov                                                                                                                                                                                                                                                                                     | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1,<br>str. 28.               |
| Archivácia snímok - vstavaný SSD<br>disk min. 2TB, vstavaná jednotka<br>DVD - RW                                                                                                                                                                                                                                   | áno | <b>áno, SSD disk 2TB</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1,<br>str. 29. |
| Data recall, uloženie a opätovné<br>načítanie<br>3D mapy<br>predchádzajúceho/predchádzajúcich<br>vyšetrení pacienta pre opakovanú<br>kontrolu v priebehu času. Na<br>rovnakej 3D mape musia byť<br>zobrazené pozitívne/negatívne<br>odbery z 1. vyšetrenia aj<br>pozitívne/negatívne odbery z<br>druhého ošetrenia | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 3,<br>str. 24.               |



|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poloautomatická konturácia prostaty, systémový výpočet po zadaní max. 3 bodov                                                                                                                                                                              | áno | <b>áno, 3 body</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 3, str. 18,19. |
| Elastická fúzia 3D ultrazvukového obrazu s automatickým výpočtom rotačného uhla pre kompenzáciu mechanických deformácií prostaty počas vyšetrenia                                                                                                          | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.            |
| 3D ultrazvukové zobrazenie v reálnom čase na identifikáciu a zobrazenie anatomických štruktúr                                                                                                                                                              | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.            |
| Ovládacie menu dotykovej obrazovky v slovenskom jazyku pre bezpečné a jednoduché ovládanie                                                                                                                                                                 | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.                                                     |
| Automatické trackovanie (sledovanie polohy) prostaty v reálnom čase bez nutnosti kalibrácie a bez potreby externých senzorov                                                                                                                               | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.            |
| Možnosť vykonať freehand vyšetrenie transperineálnou cestou aj u pacientov s kardiosťimulátorom                                                                                                                                                            | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.                                                     |
| Automatická kompenzácia intraoperačných pohybov a deformácií prostaty pre zaistenie presnosti pri výbere pozície a pre sledovanie bioptických jadier                                                                                                       | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.            |
| Softwarový program (nástroj) na prípravu, editáciu a import/export obrazov medzi urológmi a rádiológmi. Program musí komunikovať so systémom pre fúziu biopsiu priamo prostredníctvom nemocničnej siete PACS, bez nutnosti externého komunikačného servera | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.            |
| Možnosť konturovať obraz z MRE priamo na samotnom systéme pre                                                                                                                                                                                              | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.                                                     |



|                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| fúzne biopsie a vykonávať zmeny aj pred samotnou procedúrou                                                                                                                             |     | Návod na použitie, Zväzok 3, str. 20.                                           |
| 3D sonda pre transperineálny                                                                                                                                                            | áno | <b>áno</b>                                                                      |
| stabilizovaný prístup s lineárnym snímačom                                                                                                                                              |     | Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 38.               |
| Možnosť dovybavenia 3D sondou pre transrektálny stabilizovaný prístup                                                                                                                   | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 38. |
| Multifunkčný holder (držiak) na transperineálnu aj transrektálnu sondu, fixácia na patientske lôžko, rotácia min. 160 stupňov okolo osi sondy                                           | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod k použitiu, Rad Steady Pro.     |
| Software zaisťujúci plnú kompatibilitu s nemocnicou aktuálne používanou AI (umelou inteligenciou) Quanti DeepHealth, vrátane načítania konturácie prostaty a vyznačenia všetkých ložísk | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Katalog KOELIS 2025, str. 9.          |
| Možnosť pripojenia vlastného modulu s vlastným softwarom (zaistenie kompatibility) pre fokálnu terapiu prostaty cielenou mikrovlnnou abláciou 2,45 GHz                                  | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Katalog KOELIS 2025, str. 26.         |

#### Požiadavka na hardware

| Technické vlastnosti          | Jednotka | Minimum | Maximum | Váš návrh (parametre, resp. áno/nie v prípade, ak je požadovaný parameter uvedený slovom) (uviesť aj presnú identifikáciu/označenie parametra v produktovom liste/manuály) |
|-------------------------------|----------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevádzková hlučnosť prístroj | dB       |         | 45      | <b>maximum 41</b><br>Produktový list výrobcu.                                                                                                                              |



|                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                  |
| Počet USB 3.0 konektorov min. 6                                                                                               | ks                               | 6                                                                                                                                                                                 |  | <b>6</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie,<br>Zväzok 1, str. 38. |
| Obrazovka<br>Rozlíšenie obrazovky                                                                                             | pixel                            | 1920 x 1080                                                                                                                                                                       |  | <b>1920x1080</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Katalog KOELIS 2025,<br>str. 6.  |
| Obrazovka<br>Veľkosť (uhlopriečka)<br>obrazovky                                                                               | palec                            | 21                                                                                                                                                                                |  | <b>21,5</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Katalog KOELIS 2025,<br>str. 6.       |
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                                   | <b>Hodnota / charakteristika</b> | <b>Váš návrh (parametre, resp. áno/nie v prípade, ak je požadovaný parameter uvedený slovom) (uviesť aj presnú identifikáciu/označenie parametra v produktovom liste/manuály)</b> |  |                                                                                  |
| Šírka x dĺžka (hĺbka) rozostavaného systému max. 65 x 65 cm pre ľahké umiestnenie vo vyšetrovacej miestnosti, max. 4 kolieska | áno                              | <b>áno, 61 x 62 cm, 4 kolieska</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.                                                                           |  |                                                                                  |
| Hmotnosť max. 70 kg pre ľahký transport                                                                                       | áno                              | <b>áno, 65 kg</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.                                                                                            |  |                                                                                  |
| Prevádzková teplota okolitého vzduchu min. do 36°C                                                                            | áno                              | <b>áno, až 38°C</b><br>Produktový list výrobcu.                                                                                                                                   |  |                                                                                  |
|                                                                                                                               |                                  | Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.                                                                                                                                             |  |                                                                                  |
| Prevádzková vlhkosť okolitého vzduchu min. v rozmedzí 40 až 70%                                                               | áno                              | <b>áno, 30 až 80%</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.                                                                                        |  |                                                                                  |
| Sieťové požiadavky 230V, 50 Hz, 16A zásuvka                                                                                   | áno                              | <b>áno, 230V, 50Hz, 16 zásuvka</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.                                                                           |  |                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                |
| Interné úložisko min.<br>2TB SSD                                                                                                                                                                                                             | áno | <b>áno, 2TB SSD</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29.                                                                       |
| <i>Obrazovka</i><br>Dotyková obrazovka<br><br>Ovládanie obrazovky<br>v rukaviciach<br>Priblíženie ( zoom )<br>pre 3D zobrazenie<br>min . 8.0x<br>Priblíženie ( zoom )<br>pre sagi álnu,<br>koronálnu a<br>transverzálnu rovinu<br>min . 4.0x | áno | <b>áno</b><br><b>- zoom pre 3D zobrazenie 8.3x -</b><br><b>zoom pre sagitálnu, koronálnu a</b><br><b>transverzálnu rovinu 4.3x</b><br>Produktový list výrobcu. |
| <i>Periférie</i><br>Dotyková klávesnica                                                                                                                                                                                                      | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.                                                                                |
| Plne integrovaný ( all-in- one ) systém<br>zahŕňajúci vlastný<br>ultrazvuk bez<br>nutnosti pripojenia<br>externých zariadení,<br>okamžite pripravený<br>na prevádzku                                                                         | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str.7,8.                                                                                |
| Rýchly štart<br>systému, od<br>zapnutia na<br>získanie prvého<br>obrazu do 60 s                                                                                                                                                              | áno | <b>áno, 45 s</b><br>Produktový list výrobcu.                                                                                                                   |
| <i>Import snímok</i>                                                                                                                                                                                                                         | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29                                                                                 |



|                                                                                                                                                    |     |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanika CD/DVD,<br>Pamäťové zariadenie<br>USB , Sieť / LAN                                                                                       |     |                                                                                |
| <i>Ukládanie snímkov<br/>na interný disk a<br/>export na USB alebo<br/>PACS</i>                                                                    | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 39 |
| <i>Podporované formá-<br/>ty (import)<br/>MRI (DICOM), PET<br/>(DICOM), CT<br/>(DICOM), DICOM<br/>Secondary<br/>Capture ,</i>                      | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29 |
| <i>Podporované formáty<br/>(export) Secondary<br/>Capture DICOM,<br/>Surface<br/>Segmentation<br/>DICOM,<br/>DICOM PDF bez<br/>možnosti zápisu</i> | áno | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.<br>Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29 |

#### Sonda pre transperineálny prístup

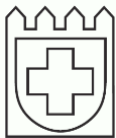
| Technické vlastnosti                                                                                     | Hodnota /<br>charakteristika | Váš návrh (parametre,<br>resp. áno/nie v<br>prípade, ak je<br>požadovaný parameter<br>uvedený slovom)<br>(uviesť aj presnú<br>identifikáciu/označenie<br>parametra v<br>produktovom<br>liste/manuály) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všetok potrebný hardware aj<br>software pre okamžité začatie<br>vyšetrenia transperineálnym<br>prístupom | áno                          | <b>áno</b><br>Produktový list výrobcu.                                                                                                                                                                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3D ultrazvuková transperineálna side-fire sonda pre vyšetrenie prostaty , 1 ks Frekvencia v rozmedzí 4 až 9 MHz<br>Pole pohľadu min. 72 mm Uhol dosahu min. 170 stupňov<br>Polomer shaftu min . 10 mm<br>Zobrazovacie módy : B-mode 2D , B-mode<br>3D, Color Doppler, Power Doppler<br><br>Elektrická ochrana sondy, typ BF (aplikované časti)<br>Ochrana sondy proti vode ( bez konektora) min. IPX7 | áno | áno, 1 ks, frekvence 4 až 9 Mhz, pole pohľadu 72 mm, úhel dosahu 170 stupňů<br><br>poloměr shaftu 10 mm, zobrazovací módy: Bmode 2D, B-mode 3D, Color Doppler, Power Doppler<br><br>elektrická ochrana typ BF, ochrana proti vodě IPX7 Produktový list výrobce. Návod na použití, Zvázok 1, str. 29, 30. |
| Plne stabilizovaný transperineálny prístup, zariadenie na stabilizáciu sondy umožňujúce voľné ruky lekára                                                                                                                                                                                                                                                                                             | áno | áno<br>Produktový list výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Ďalšie požiadavky k dodaniu:**

| Názov                                                                               | Požadované parametre  | Váš návrh (parametre, resp. áno/nie v prípade, ak je požadovaný parameter uvedený slovom) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doprava na miesto inštalácie: Univerzitná nemocnica Bratislava                      | áno                   | áno                                                                                       |
| Záručná doba na predmet zákazky minimálne 24 mesiacov od prebratia predmetu zákazky | minimálne 24 mesiacov | áno, 24 mesíců                                                                            |
| Nástup na servis do 24 hod. (v pracovných dňoch) od nahlásenia poruchy              | nástup do 24 hod.     | áno, nástup do 24 hodin                                                                   |



|                                                                                                                                                                                        |     |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|
| Odborná údržba - pravidelný servis - bezpečnostno-technické prehliadky, opravy, údržba a testovanie v intervaloch predpísaných výrobcom musia byť vykonávané v záručnej dobe bezplatne | áno | áno                                |
| Odstránenie poruchy v rámci záručného servisu, ak nie je potrebný náhradný diel                                                                                                        | áno | áno, oprava do 48 hodín od nástupu |
| z dovozu - Dodávateľ odstráni poruchu v čo najkratšom čase, najneskôr do 48 hodín od nástupu na opravu.                                                                                |     |                                    |
| Zariadenie je registrované slovenskou autoritou pre registráciu zdravotníckych pomôcok (kód ŠÚKL)                                                                                      | áno | áno, kód ŠÚKL: P 0133A             |