

**Návrh na plnenie kritéria
USG PRÍSTROJ PRE UROLÓGIU**

Uchádzač/skupina dodávateľov

GRANE S.R.O.

Kritérium na vyhodnotenie ponúk

NAJNIŽŠIA CENA

Je uchádzač platiteľom DPH?

ÁNO

NE

Názov zariadenia	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH	Sadzba DPH	Výška DPH	Cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH
USG prístroj pre urológiu	1 ks	163 900	163 900	23%	37 697	201 597

Uchádzač uvedie pre kritérium kladný nenulový údaj, číslo s presnosťou na dve desatinné miesta (zaokrúhľuje sa matematicky).

Ve Zlíně dňa 9.5.2025

.....
podpis štatutárneho zástupcu uchádzača,
pečiatka

Technická špecifikácia prístroja :

		KOELIS Trinity (výrobce KOELIS SAS, Francie)
Systém pre fúziu biopsiu prostaty		
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika	Váš návrh (parametre, resp. áno/nie v prípade, ak je požadovaný parameter uvedený slovom) (uviesť 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	áno Produktový list výrobcu. 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	áno 65 kg, 4 kolieska Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str.31, 32.
Funkcia trackovania pohybu prostaty na základe kontinuálnej aktualizácie jejého mapovania	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.
Garancia presnosti lokalizácie lézie v celkovej aj lokálnej anestézii min. 2,5mm (treba doložiť klinickou štúdiou)	áno	áno Produktový list výrobcu. Klinická studie.
Min. 21,5 ' monitor s vysokým rozlíšením	áno	áno 21,5' Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.
Štandardné zobrazovacie módy (min. pre módy: B mode, Color a PW doppler)	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29.
Možnosť štandardnej dezinfekcie sondy a prípadne nízkoteplotnej (plazmovej) sterilizácie	áno	áno Produktový list výrobcu Užívateľský manuál, Zväzok 5, str. 4.
Ergonomický design - min. možnosť nastavenia náklonu a nastavenia monitora s fixáciou do potrebnej polohy	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 35.
Systém pre SW fúziu ultrazvukového obrazu s MRI	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 3, str. 6.
Možnosť rozšírenia o software pre fúziu ultrazvukového obrazu s CT/PET	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 3, str. 6.
SW pre 3D volumetrické meranie prostaty	áno	áno Produktový list výrobcu.

		Návod na použitie, Zväzok 1, str. 8.
System SW a HW pre viacúrovňové navádzanie bioptických ihiel		áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 3, str. 6.
Digitálny výstup min. 6x USB (možnosť pripojenia radu periférií)	áno	áno, 6 x USB Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.
Integrovaná databáza pacientov	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.
Archivácia snímok - vstavaný SSD disk min. 2TB, vstavaná jednotka DVD - RW	áno	áno, SSD disk 2TB Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29.
Data recall, uloženie a opätovné načítanie 3D mapy predchádzajúceho/predchádzajúcich vyšetrení pacienta pre opakovanú kontrolu v priebehu času. Na rovnakej 3D mape musia byť zobrazené pozitívne/negatívne odbery z 1. vyšetrenia aj pozitívne/negatívne odbery z druhého ošetrenia	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 3, str. 24.
Poloautomatická konturácia prostaty, systémový výpočet po zadaní max. 3 bodov	áno	áno, 3 body Produktový list výrobcu. 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	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.
3D ultrazvukové zobrazenie v reálnom čase na identifikáciu a zobrazenie anatomických štruktúr	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.
Ovládacie menu dotykovej obrazovky v slovenskom jazyku pre bezpečné a jednoduché ovládanie	áno	áno Produktový list výrobcu.
Automatické trackovanie (sledovanie polohy) prostaty v reálnom čase bez nutnosti kalibrácie a bez potreby externých senzorov	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.
Možnosť vykonať freehand vyšetrenie transperineálnou cestou aj u pacientov s kardiostimulátorom	áno	áno Produktový list výrobcu.
Automatická kompenzácia intraoperačných pohybov a deformácií prostaty pre zaistenie presnosti pri výbere pozície a pre sledovanie bioptických jadier	áno	áno Produktový list výrobcu. 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	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 28.
Možnosť konturovať obraz z MRE priamo na samotnom systéme pre fúzne biopsie a vykonávať zmeny aj pred samotnou procedúrou	áno	áno Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 3, str. 20.
3D sonda pre transperineálny	áno	áno

stabilizovaný prístup s lineárnym snímačom		Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 38.
Možnosť dovybavenia 3D sondou pre transrektálny stabilizovaný prístup	áno	áno Produktový list výrobcu. 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	áno Produktový list výrobcu. 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	áno Produktový list výrobcu. Katalóg KOELIS 2025, str. 9.
Možnosť pripojenia vlastného modulu s vlastným softwarom (zaisťovanie kompatibility) pre fokálnu terapiu prostaty cieľovou mikrovlnnou abláciou 2,45 GHz	áno	áno Produktový list výrobcu. Katalóg 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	maximum 41 Produktový list výrobcu.
Počet USB 3.0 konektorov min. 6	ks	6		6 Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 38.
<i>Obrazovka</i> Rozlíšenie obrazovky	pixel	1920 x 1080		1920x1080 Produktový list výrobcu. Katalóg KOELIS 2025, str. 6.
<i>Obrazovka</i> Veľkosť (uhlopriečka) obrazovky	palec	21		21,5 Produktový list výrobcu. Katalóg KOELIS 2025, str. 6.
Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika	Váš návrh (parametre, resp. áno/nie v prípade, ak je požadovaný parameter uvedený slovom) (uviesť aj presnú identifikáciu/označenie parametra v produktovom liste/manuály)		
Šírka x dĺžka (hĺbka) rozostavaného systému max. 65 x 65 cm pre ľahké umiestnenie vo vyšetrovacej miestnosti, max. 4 kolieska	áno	áno, 61 x 62 cm, 4 kolieska Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.		
Hmotnosť max. 70 kg pre ľahký transport	áno	áno, 65 kg Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.		
Prevádzková teplota okolitého vzduchu min. do 36°C	áno	áno, až 38°C Produktový list výrobcu.		

		Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.
Prevádzková vlhkosť okolitého vzduchu min. v rozmedzí 40 až 70%	áno	áno, 30 až 80% Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 31.
Sieťové požiadavky 230V, 50 Hz, 16A zásuvka	áno	áno, 230V, 50Hz, 16 zásuvka Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.
Interné úložisko min. 2TB SSD	áno	áno, 2TB SSD Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29.
<i>Obrazovka</i> Dotyková obrazovka Ovládanie obrazovky v rukaviciach Priblíženie (zoom) pre 3D zobrazenie min . 8.0x Priblíženie (zoom) pre sagi álnu, koronálnu a transverzálnu rovinu min . 4.0x	áno	áno - zoom pre 3D zobrazenie 8.3x - zoom pre sagitálnu, koronálnu a transverzálnu rovinu 4.3x Produktový list výrobce.
<i>Periférie</i> Dotyková klávesnica	áno	áno Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 30.
Plne integrovaný (all-in- one) systém zahŕňajúci vlastný ultrazvuk bez nutnosti pripojenia externých zariadení, okamžite pripravený na prevádzku	áno	áno Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str.7,8.
Rýchly štart systému, od zapnutia na získanie prvého obrazu do 60 s	áno	áno, 45 s Produktový list výrobce.
<i>Import snímok</i> Mechanika CD/DVD, Pamäťové zariadenie USB , Sieť / LAN	áno	áno Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29
<i>Ukládanie snímok na interný disk a export na USB alebo PACS</i>	áno	áno Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 39
<i>Podporované formáty (import)</i> MRI (DICOM), PET (DICOM), CT (DICOM), DICOM Secondary Capture ,	áno	áno Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29
<i>Podporované formáty (export)</i> Secondary Capture DICOM, Surface Segmentation DICOM, DICOM PDF bez možnosti zápisu	áno	áno Produktový list výrobce. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29

Sonda pre transperineálny prístup

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)
Všetok potrebný hardware aj software pre okamžité začatie vyšetrenia transperineálnym prístupom	áno	áno Produktový list výrobcu.
3D ultrazvuková transperineálna side-fire sonda pre vyšetrenie prostaty , 1 ks Frekvencia v rozmedzí 4 až 9 MHz Pole pohľadu min. 72 mm Uhol dosahu min. 170 stupňov Polomer shaftu min . 10 mm Zobrazovacie módy : B-mode 2D , B-mode 3D, Color Doppler, Power Doppler Elektrická ochrana sondy, typ BF (aplikované časti) Ochrana sondy proti vode (bez konektora) min. IPX7	áno	áno, 1 ks, frekvencie 4 až 9 Mhz, pole pohľadu 72 mm, úhel dosahu 170 stupňů polomer shaftu 10 mm, zobrazovací módy: B-mode 2D, B-mode 3D, Color Doppler, Power Doppler elektrická ochrana typ BF, ochrana proti vodě IPX7 Produktový list výrobcu. Návod na použitie, Zväzok 1, str. 29, 30.
Plne stabilizovaný transperineálny prístup, zariadenie na stabilizáciu sondy umožňujúce voľné ruky lekára	áno	áno Produktový list výrobcu.

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 hodín
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

Dodanie tovaru zahŕňa aj služby súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, konkrétne jeho dopravu do miesta dodania, vyloženie, vybalenie, montáž, inštaláciu, odskúšanie a uvedenie tovaru do prevádzky, zaškolenie zamestnancov kupujúceho (s obsluhou, údržbou a ošetrovaním tovaru), vrátane poskytovania služieb záručného servisu tovaru počas záručnej doby a ekologickej likvidácie obalov.

Dodávaný tovar musí byť nový/nepoužívaný podľa technickej špecifikácie

Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ produktu, alebo produkt konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že **ekvivalentný produkt** alebo ekvivalentné technické riešenie **bude spĺňať plnohodnotne úžitkové, prevádzkové, funkčné, charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie požadovaného účelu.**