

Predmet zákazky:

KOMPLEXNÝ INTEGROVANÝ SYSTÉM PRE SPONDYLOCHIRURGIU
[Názov tovaru/služby ktorý/á je predmetom zákazky]

PTENIL: DNO 11
NIR X

VLASTNÁ PONUKA UCHÁDZAČA

**Prístrojové a nástrojové vybavenie operačných sál
KOMPLEXNÉHO INTEGROVANÉHO SYSTÉMU PRE SPONDYLOCHIRURGIU**

I. Prístrojové a nástrojové vybavenie „Spinálnej operačnej sály“

Časť / Por.č.	Položka	Výrobca / Model	ks	Cena v EUR			
				bez DPH	DPH	s DPH	
Komplexný integrovaný systém pre spondylochirurgiu							
I. Prístrojové a nástrojové vybavenie „Spinálnej operačnej sály“							
Časť č. 1 Spinálny zobrazovací, navádzací a operačný systém							
1.	1.1	Mobilné CT	Neurologica (Samsung) / BodyTom	1	1 365 000,-	273 000,-	1 638 000,-
	1.2	Chirurgický robotický spinálny navádzací systém s príslušenstvom so správou videosignálov	Medtronic / Mazor X System + navigácia StealthStation S8, Storz / Videosignály	1	1 670 000,-	334 000,-	2 004 000,-
	1.3	Digitálny chirurgický mikroskop pre spinálne výkony	Aesculap / Aesculap Aeos	1	457 680,-	91 536,-	549 216,-
	1.4	RTG C rameno s 3D zobrazením	Ziehm / Ziehm Vision RFD 3D	1	273 100,-	54 620,-	327 720,-
	1.5	Ultrazvuková odsávačka pre spinálnu chirurgiu s kostným skalpelom	Misonix / Sonastar	1	168 000,-	33 600,-	201 600,-
	1.6	Kompletná endoskopická zostava pre spinálnu endoskopiu	Richard Wolf (RiwoSpine) / Vertebris 4K	1	625 000,-	125 000,-	750 000,-
	1.7	Rádiolucenčný operačný stôl	Mizuho / VACB-3006B	1	60 000,-	12 000,-	72 000,-
Časť 1. Cena spolu v EUR					4 618 780,-	923 756,-	5 542 536,-
Časť č. 2 Špecifický operačný stôl pre spondylochirurgiu							
2.	2.1	Špecifický operačný stôl pre spondylochirurgiu a výkony na C, Th, L a sakrálnej chrbtici typ „Jackson table“	Mizuho / TRIOS	1	190 560,-	38 112,-	228 672,-
Časť 2. Cena spolu v EUR					190 560,-	38 112,-	228 672,-
Časť č. 3 Prístrojové vybavenie na rádiofrekvenčnú abláciu							
3.	3.1	Prístrojové vybavenie na rádiofrekvenčnú abláciu tumorov v stavcoch a následnú augmentáciu	Merit Medical / MetaSTAR, Multiplex II Controller	1	94 500,-	18 900,-	113 400,-
	3.2	Mikrovlnový ablačný systém	Medtronic / Emprint	1	84 000,-	16 800,-	100 800,-
Časť 3. Cena spolu v EUR					178 500,-	35 700,-	214 200,-

Da karstina:
1. maj 1970

»TIMED« s.r.o.
Třinecká cesta 112
Richard Wiliam - Kustalec spol. s r.o.

Časť 1. Spinálny zobrazovací, navádzací a operačný systém /***1.1 Mobilné CT**

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	BodyTom		
Výrobca:	Neurologica (Samsung)		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	1 365 000,-	273 000,-	1 638 000,-

Technické špecifikácie			
Minimálne medicínsko - technické požiadavky		Plnenie	Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Vysoko kvalitný 2D, 3D CT zobrazovač pomocou intraoperatívneho CT, s možnosťou celkového skenu pacienta v celej jeho dĺžke, vrátane hlavy		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Mobilný CT prístroj využiteľný aj pre multidisciplinárnu intenzívnu starostlivosť ale najmä spondylochirurgickú operatívu		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
CT musí byť doplnené o <u>kompatibilný rádiolucenčný operačný stôl, využitý aj v prípade iného RTG prístroja (robotický systém, C rameno...)</u>		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Pre maximálnu bezpečnosť pacienta a presnosť realizovaných výkonov, vybavený navigačným modulom úplne kompatibilným s intraoperatívnym CT		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Technická špecifikácia:			
mobilné CT, min. 32 rezov, s možnosťou použitia na operačnej sále a JIS		Áno, 32 rezov, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
získanie skenu a jeho rekonštrukciu v max. časovom úseku 2 - 3 min		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
prístroj musí umožňovať skenovanie hlavy, chrbtice, krku, hrudníku, končatín		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
vysoká rozlišovacia a zobrazovacia kvalita prístroja		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
možnosť integrácie s bežne dostupnými neuronavigačnými systémami (Medtronic, Brainlab, Stryker)		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
možnosť integrácie s neuroendoskopickým systémom		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Technické parametre:			
pracovný otvor gentry	min. 80 cm /priemer/	80 cm, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	85 ✓
minimálna veľkosť zobrazenia skenovaného poľa	55 cm	55 cm, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	60 ✓
skenovaný rozsah minimálne	0 - 190 cm	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	200 ✓
šírka skenu / otočka	min. 4 cm	4 cm, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Scout, Helical, Axial, Dynamic		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
4 pozičný laser		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
oddelená zobrazovacia a vyhodnocovacia konzola od gentry pre väčšiu mobilitu na sále		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
systém s nízkymi nárokmi na napájanie, max. 20 % energetickej náročnosti stacionárnych systémov		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
napájanie - štandardná jednofázová sieť (220 – 240 V / 50 Hz / 16 A) bez akýchkoľvek		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓

iných špeciálnych požiadaviek			
žiadne nároky na klimatizáciu alebo špeciálnu úpravu miestnosti		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
systém zaručujúci funkčnosť aj pri výpadku elektrického prúdu - záložné batériové napájanie pre celý systém		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
rozmery a váha umožňujúca ľahký transport a ovládateľnosť		Áno, š-256 cm, V-206 cm, Váha 1590 kg, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
vlastný elektromotorický pojazd		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Skenovacie parametre:			
Axial:			
rotačný čas	max. 1 s / 2 s	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
rozsah	min. 90 cm	90 cm, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
hrúbka rezu	min. 8 x 1,25 mm / 32 x 1,25 mm	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
rekonštrukčný čas	min. 16 snímok / s	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Helical:			
rotačný čas	max. 1 s	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
rozsah	min. 190 cm	200 cm, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	240 ✓
skenovací čas	max. 80 s	60 s, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	60 ✓
helical Sken Pitch	0,4 - 1,6	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	0,4 1,6 ✓
rekonštrukčný čas	min. 16 snímok / s	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Dynamic:			
sken pokrytia	min. 4 cm	4 cm, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
skenovací čas	max. 80 s	60 s, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	60 ✓
rotačný čas	max. 1 s	1 s, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
používaná hodnota napätia	100 kV	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
kvalita zobrazenia	šum STD menej ako 0,3 %	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
nízky kontrast detekcie	menej ako 0,3 % na 5 mm	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
rekonštrukčná matica	min. 512 x 512	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Pracovná - ovládacia stanica			
samostatná, na mobilnom vozíku		Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓

min. 27" LCD monitor (rozlíšenie min. 2 560 x 1 440)	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
výkonný grafický počítač (minimálna konfigurácia)	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
- Intel Quad Core Xeon Procesor 2.8 GHz	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
- operačný systém Windows 7, 64-Bit	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
- 6 GB operačná pamäť	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
dva pevné disky	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
- disk s operačným systémom (min. 160 GB)	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
- disk na ukladanie dát (min. 1 TB)	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
interná DVD napaľovačka	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
bezdrôtová klávesnica a myš	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
mikrofón pre komunikáciu s pacientom	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
napájanie: 220 – 240 V / 50 Hz / 16A	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
záložný akumulátor min. 500 W	500 W, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Zobrazovací software - jednotlivé samostatné moduly SW		
2D Software	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
Multi Planar rekonštruktívny software (MPR)	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
3D rekonštruktívny software pre všetky zobrazenia	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
RAW data	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
CT Angio + Bolus	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
založené na Windows grafickom užívateľskom rozhraní (GUI)	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
DICOM Viewer	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
zobrazenie snímok a verifikácia skenu	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
možnosť post-rekonštrukcie snímok	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
systém organizácie patientských snímok / – skenov	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
modality Worklist	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓
DICOM 3,1 – možnosť pripojenia	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom	✓

schopnosť prijímať / odosielať snímky do PACS, neuronavigačného systému, neuroendoskopického systému	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom ✓
možnosť nastavenia užívateľom užívateľské protokoly a špecifické skenovanie parametre pre sken orgánov	Áno, vid' 1.1 PROSPEKT BodyTom ✓

1.2 Chirurgický robotický spinálny navádzací systém s príslušenstvom so správou videesignálov

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	Mazor X System + navigácia Stealth Station S8, Videosignály		
Výrobca:	Medtronic, Storz		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	1 670 000,-	334 000,-	2 004 000,-

Technické špecifikácie	
Minimálne medicínsko - technické požiadavky	Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Spinálny robot pre presné vedenie trajektórie, presné umiestnenie a zavedenie nástroja, alebo spinálnych implantátov počas všeobecnej operácie chrbtice a mozgu	Áno, vid' 1.2 PROSPEKT Mazor X System a 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
Prepojenie s mobilným CT, prepojenie s RTG C ramenom a rádiolucentným operačným stolom predpísaným výrobcom CT mobilného prístroja (v opačnom prípade nie je možné využívať chirurgický spinálny robot s neuronavigačným systémom!)	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System a 1.2 Preinstallation Guide Mazor X System ✓
Všetky zobrazovacie a navigačné systémy musia byť navzájom kompatibilné na integráciu cez videesignály.	Áno ✓
Zoskupenie všetkých video výstupov do jedného zariadenia, s možnosťou jeho ovládania	Áno ✓
Požadované minimálne technické vybavenie:	
prepojenie s RTG C ramenom (Ziehm, GE, Siemens, Philips)	Áno, vid' 1.2 Preinstallation Guide Mazor X System ✓
kompatibilný operačný stôl (Mizuho, Steris, Skytron, Alien Medical)	Áno, vid' 1.2 Preinstallation Guide Mazor X System ✓
Pracovná stanica	
hlavná konzola, pomocou ktorej obsluha komunikuje so systémom	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
umožňuje jednoduchú montáž chirurgického systému na operačný stôl	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
umožňuje načítanie predoperačného plánovania	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
získanie fluoroskopických snímok z C-ramena na operačnej sále	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
fúzia predoperačného CT s fluoroskopickým snímkom vytvoreným na operačnej sále	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
získanie 2D a 3D snímok napr. z O-ramena na operačnom sále	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
kontrola pohybu ramena chirurgického systému počas celej doby operácie	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
monitor min. 24"	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
- umiestnený na výškovo nastaviteľnom teleskopickom ramene	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
- funkcia multitouch	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
- pomer 16:9	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓
- rozlíšenie min. 1920 x 1080	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System ✓

• klávesnica, myš	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• USB port, DVD/RW drive	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• tlačidlo pre núdzové vypnutie prístroja	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• konektory pre externé pripojenie: HDMI output, LAN konektor, DVI output	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• osadená kolieskami s brzdou a aretáciou koliesok v jednom smere	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• obsahuje priestor pre uloženie chirurgického systému s príslušenstvom	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• obsahuje manipulátor - systém umožňujúci jednoduchú manipuláciu s chirurgickým systémom	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
• prepojenie s RTG C ramenom, fluoro segmentáciu všetkých stavcov, ktoré sú zobrazené v celku na fluoro snímke	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
Chirurgický systém		
Skladá sa z:		
úchyty ku kompatibilnému operačnému stolu	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
systému pre fixáciu chirurgického systému k operačnému stolu	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
ramena umožňujúceho pohyb chirurgického ramena v horizontálnom smere	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
chirurgického ramena – rameno na fixáciu naplánovanej trajektórie	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- pevne pripojené ku kosti pacienta, zabezpečujúce presnosť zavedenia implantátu	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- obsahuje kameru, ktorá vytvorí 3D sken povrchu operačného poľa, automaticky je vypočítaný pracovný priestor pohybu chirurgického ramena umožňujúci zrýchlenie presunu medzi jednotlivými zavádzacími trajektóriami (zabezpečená bezkolízna zóna)	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- obsahuje tlačidlo umožňujúce núdzové vypnutie prístroja	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- kontrolka indikujúca pohyb ramena	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
navádzača chirurgických nástrojov	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
obrazovky pre chirurgov, ktorá umožňuje ovládanie zo sterilného poľa, s funkciou multitouch	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
Samostatná konzola s navigačnou kamerou		
kamera snímajúca polohu navigovaných nástrojov umožňujúca zobrazenie postupu navigovaných nástrojov a implantátov na CT obraze v reálnom čase	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
na pohyblivom stojane s kolieskami - pre ľahšie umiestnenie v rámci operačnej sály	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
Plánovacia stanica		
umožňuje naplánovať operáciu na plánovacej stanici umiestnenej mimo operačnej sály	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
nahratie snímkov	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- z CD, DVD, USB, PACS	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- priamo z intraoperačného zobrazovacieho systému	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- z CT, MRI	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- vzdialenosť medzi rezmi CT snímkov maximálne 0,4 až 1 mm	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
verifikácia orientácie	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
označenie oblasti záujmu	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
segmentácia a označenie stavcov	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- automatické rozpoznanie jednotlivých stavcov po identifikácii prvého z nich	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓

- ručné doladenie	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- označenie stavcov umožňujúce fúziu CT a Fluoro snímok	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
plánovanie trajektórií a výber implantátov	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- plánovanie v rovinách Axial, Cronal, Sagital	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- pohľady: AP, Lateral, Axial, 3D, Trajectory view	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- voľba preddefinovaných implantátov, trajektórií, cieľov trajektórií a osteotomických trajektórií	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System a 1.2 PROSPEKT Mazor X System	✓
- plánovanie na každom stavci zvlášť v rámci celej oblasti záujmu	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- nastavenie rozmerov a materiálu implantátu	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
kontrola a export chirurgických plánov	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
zobrazenie pooperačného stavu na 3D modely	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- vytvorený model chrbtice simuluje pooperačný stav	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- u každého naplánovného implantátu je možné zmerať uhly	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- možnosť zmeny plánu v 3D aj 2D	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- vizualizácia zavedenia spinálnych fixačných tyčí	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- meranie zakrivenia spinálnych fixačných tyčí	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
- virtuálna simulácia spinálnych náhrad platničky, skrutiek a tyčí	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
plánovanie zavádzania implantátov na všetkých požadovaných stavcoch jedno, dvoj, aj multi etážovej konštrukcie v jednom pláne	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
plánovanie trajektórie na každom jednotlivom stavci nezávisle od polohy pacienta pri skenovaní a neskôr pri operačnom výkone	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
Klinické požiadavky		
možnosť použitia chirurgického robotického navigačného systému v dvoch režimoch, s použitím navigovaných nástrojov, ako aj bez navigovaných nástrojov	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System a 1.2 Surgical Technic Guide Mazor X System	✓
exekúcia operačného plánu s presnosťou nie väčšou ako 1,5 mm	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System	✓
systém musí fungovať aspoň v dvoch módoch:	Áno, vid' nižšie	✓
- predoperačné CT a intraoperačné Fluoro	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System a 1.2 Surgical Technic Guide Mazor X System	✓
- intraoperačné 3D zobrazenie	Áno, 1.2 NÁVOD Mazor X System a 1.2 Surgical Technic Guide Mazor X System	✓
Samostatná spinálna navigácia		
Technická špecifikácia		
optický spôsob lokalizácie pacienta a nástrojov pri spinálnych výkonoch	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
modelovanie, vizualizácia tvrdých i mäkkých tkanív – kosti, cievy, koža	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
vytváranie 3D objektov (tumor, cievy, ...) a ich integrácia do navigačných snímok	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
intraoperačné zmeny plánu priamo v navigačnom systéme	Áno, vid' 1.2 PROSPEKT StealthStation S8	✓
ovládanie systému zo sterilného poľa pomocou pedálu, navigovaným ukazovátkom cez ikony na patientskej referencii, sterilne zarúškovanej obrazovky	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
možnosť pripojenia na intraoperačné 3D zobrazenie s automatickou registráciou pacienta v navigácii	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s O-arm	✓
interný záložný zdroj (UPS) výdrž minimálne 5 minút	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
prenos obrazových informácií na CD/DVD/USB2.0, USB3.0 (čítanie aj zápis)	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
3x vstup: video, S-video, DVI-D; 1x výstup: HDMI	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓

pripojenie k PACS-u vo formáte DICOM	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
koncept dvoch pojazdných vozíkov- I. pre operátora a II. pre obsluhujúci personál, optimálne nastavenie v blízkosti operátorov a obsluhujúceho personál	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
špeciálna stereoskopická kamera na snímánie polohy navigovaných inštrumentov s dotykovým multi-touch monitorom, flexibilné nastavenie kamery v dvoch rovinách na ramene a vozíku pre obsluhujúci personál	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
rozsah snímáania inštrumentov v priestore pred kamerou od min. 100 – 300cm	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
kamera-optický lokalizátor musí umožňovať použitie inštrumentária označeného pasívnym a aktívnym značením (LED)	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
zobrazovacia jednotka s myšou, klávesnicou a s dotykovým multi-touch monitorom na ohybnom ramene na vozíku pre operátora	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
vysoké rozlíšenie multi-touch monitorov min. 2560 x 1440 pixelov, 60 Hz pre chirurgov aj obsluhujúci personál	Áno, vid' 1.2 Príručka StealthStation S8	✓
Spinálna SW aplikácia navigačného systému musí umožňovať:		
musí umožňovať realizáciu zákrokov so spinálnymi implantátmi: - zavedenie pedikulárnej skrutky - zavedenie iliosakrálnej skrutky - zavedenie medzistavcovej náhrady platničky	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
spinálny navigačný systém musí umožňovať zobrazenie presnosti navigácie v min. dvoch úrovniach: do 1mm a do 2mm	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
softvér musí byť schopný zobrazíť snímky pacienta v rôznych rovinách (axiálnej, sagitálnej, koronálnej, šikmej). Je možné tiež zobrazíť trojrozmerné (3D) vykreslenie anatomických štruktúr	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
systém v priebehu navigácie musí identifikovať umiestnenie špičky a trajektórií sledovaného nástroja na všetkých snímkach a modeloch, ktoré si užívateľ zobrazí	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
pred operáciou musí umožňovať chirurgovi vytvoríť a uložiť jednu alebo viacej trajektórií chirurgických plánov a simulovať priebeh pozdĺž týchto trajektórií	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
počas operácie by mal softvér zobrazovať koreláciu aktuálnej polohy hrotu nástroja a trajektórie vo vzťahu k plánu, čo pomáha navádzať chirurga po plánovanej trajektórií	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s CT	✓
možnosť pripojenia intraoperačného 3D zobrazovacieho zariadenia s automatickou registráciou anatomických štruktúr pacienta	Áno, vid' 1.2 Vrecková príručka StealthStation S8 Spine s O-arm	✓
možnosť pripojenia nasledovných navigovaných inštrumentov: - navigovaná perkutánná ihla na prístup k pediklom - navigovaná perkutánná ihla na prístup k pediklom s možnosťou pripojenia k neuromonitoringu - navigovaného vrtacieho systému s dedikovanými vrtákmi pre navigáciu - navigovaného skrutkovacieho systému s možnosťou pripojenia k neuromonitoringu	Áno, vid' 1.2 Pedicle Access Kit, 1.2 NIM Pedicle Access Kit, 1.2 StealthMidas MR8, 1.2 Používateľská príručka IPC, 1.2 Powerease Adapter	✓
Správa videosignálov		
Technická špecifikácia		
Video zobrazovacia jednotka musí obsahovať mobilný stojan, na ktorom bude upevnený medicínsky monitor min. (55") s vysokým rozlíšením a kontrastom. Videosignály všetkých zobrazovacích prístrojov budú bezdrátovo prenášané do video kontroléra, ktorý bude umožňovať prepínanie rôznych video signálov na monitor (navigácia, mikroskop, intraoperatívny neuromonitoring, ultrazvuk, neuroendoskopický prístroj). Celý systém zobrazovacej jednotky musí byť ovládaný pomocou zabudovanej dotykovej obrazovky	Áno	✓
Držiak na monitor, 1 ks:	Áno	✓
Mobilný stojan pre 1ks LCD monitora	Áno	✓

nosnosť držiaka minimálne 65 kg	Áno	✓
Medicínsky monitor, 1 ks:	Áno	✓
minimálne 55 palcový TFT LCD (LED)	Áno, 55", vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
rozlíšenie – min. 3840 x 2160 pixelov	Áno, 3840 x 2160 pixelov, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
DisplayPort 1x vstup, (DP 1.2), DP konektor	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
HDMI 1x vstup, (HDMI 2.0), HDMI konektor	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
DisplayPort 1x výstup, (DP 1.2), DP konektor	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
Externé audio zariadenie (reproduktor a mikrofón). Musí byť súčasťou dodávky	Áno – bezdrôtový mikrofón pre operátora, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
SDI 1x, (vstup SDI-12G), BNC konektor	Áno, 4x. vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
Napájacie napätie 230-240 V, 50-60 Hz	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
priemerný jas - 500cd/m2	Áno - 500cd/m2, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
čas odozvy - 8 ms (avg.)	áno – 8 ms sivá – sivá, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
Monitor musí spĺňať stupeň ochrany min. IP 42	Áno, IP42, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 1a	✓
Video Kontrolér, 1 ks	Áno	✓
zariadenie na spracovanie a distribúciu video signálu v rámci operačnej sály	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
distribúcia signálu na jeden alebo viac monitorov	Áno, až 8 monitorov, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
pripojenie digitálneho signálu a možnosť pripojenia optického signálu pomocou prevodníkov. Musí byť súčasťou ponuky.	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
obraz v obraze	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
vstupný signál: 5x 12G SDI/ 3x HDMI 2.0	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
4x USB 3.0 / 1x USB 2.0 / 2x Ethernet / 1x audio in ú 1x audio out	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
výstupný signál: 6x 12G SDI / 2x HDMI 2.0	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
ovládanie všetkých funkcií na dotykovej obrazovke	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
možnosť prenášať obraz cez ethernet	Áno – stream, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 3	✓
Archivačné zariadenie:	Áno	✓
Monitor musí spĺňať stupeň ochrany min. IP 33	Áno, IP33, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
medicínska klávesnica s touchpadom, ktorá spĺňa stupeň ochrany IP68	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
nahrávanie videa vo Full HD	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
ukladanie obrázkov vo Full HD	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
rozšírený video kodek / H.264 kompresia	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
nahrávanie musí byť spúšťané pomocou tlačidla na prednom paneli, dotykovej obrazovky alebo externými zariadeniami	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
úložný priestor interný – min. 1000 GB s možnosťou externého rozšírenia. Musí byť súčasťou dodávky.	Áno, 1 000 GB, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
export dát na USB alebo FTP server	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
vstupný signál: digitálne video (napr. DVI, HDMI), Audio	Áno, 1x DP, 1x HDMI, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b	✓
výstupný signál: DVI-D, Audio, HDMI, DP	Áno (DP, HDMI, DVI, audio)	✓

	jack), vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b
nahrávacie médium: interný HDD, externé USB	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b
medicínsky stolík	Áno, vid' 1.2 NÁVOD Videosignály 2 a 1.2 NÁVOD Videosignály 1b

1.3 Digitálny chirurgický mikroskop pre spinálne výkony

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	Aesculap Aeos		
Výrobca:	Aesculap		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	457 680,-	91 536,-	549 216,-

Technické špecifikácie	
Minimálne medicínsko - technické požiadavky	Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Mikroskop, ktorý vďaka digitálnej kamerovej hlave umožňuje zobrazenie operačného poľa na integrovaný, plne pozične nastaviteľný 3D LCD monitor	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Zároveň je plne integrovaný s navigačným zariadením, s CT resp. RTG zariadením a umožňuje aj integráciu endoskopu a prípadne aj vŕtacích zariadení	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Zároveň umožňuje vstup pre pripojenie DICOM (t.j. všetky informácie z nemocničného informačného systému (napríklad CT, MRI, alebo rtg snímky))	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Technická špecifikácia:	
zobrazenie operačného poľa na integrovaný, plne pozične nastaviteľný 3D LCD monitor	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
digitálna kamerová hlava mikroskopu vybavená 2 ovládacími madlami	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
každé madlo s minimálne desiatimi tlačidlami (z toho aspoň deväť voliteľne programovateľných) a pripojená na robotické rameno, schopné samostatného mikro pohybu s možnosťou uloženia jednotlivých operačných polôh a funkciami:	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
- lock-on-target	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
- overlay	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
- vektorový pohyb	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
nastavenie do pamäte mikroskopu s následným vyvolaním a s automatickým nastavením celého mikroskopu (vrátane parametrov obrazu) do tejto zvolenej pozície bez obmedzenia počtu takýchto zvolených pozícií a nastavení	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
presné robotické rameno nastaviteľné v 6-tich osiach, s plynulo nastaviteľnou rýchlosťou pohybu, s manuálnym (asistovaným) alebo automatickým (robotickým) pohybom	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
plne integrovaný ovládací dotykový 2D LCD monitor na ovládanie všetkých funkcií mikroskopu, vrátane robotického ramena a osadenia na nastaviteľnom ramene, s možnosťou využiť ako ďalší asistentský monitor (inštrumentačný)	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
nožný ovládací pedál, voliteľne pripojiteľný káblom alebo bezdrôtovo, s desiatimi programovateľnými tlačidlami a joystickom k plnému ovládaniu robotického ramena	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
vozik mikroskopu mobilný, vybavený štyrmi brzdenými kolesami	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos

zobrazenie operačného poľa na 3D monitore / 3D monitoroch, bez okuliarov, výrazne znižujúca únavu vďaka vzpriamenému postaveniu operátora	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
rozšíriteľná funkcionálna vďaka softvérovým update	Áno
systém vybavený záložným zdrojom – UPS	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
systém pripravený na augmentovanú realitu	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Monitory	
hlavný operačný monitor schopný 3D zobrazenia, minimálne Full HD zobrazenie, veľkosť uhlopriečky minimálne 26", pripevnený na integrálne nastaviteľnom a plne polohovateľnom (tiež výškovo) mechanickom ramene, umožňujúce napolohovanie monitora priamo nad operačné pole	Áno, 26 palcov, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
všetka pripojená kabeľáž monitora integrovaná v ramene	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
sekundárny asistentský monitor s minimálne 4K rozlíšením, schopný 3D zobrazenia, veľkosť minimálne 55" s medicínskym atestom na samostatne pojazdnom a brzdenom stojane	Áno, 55 palcov, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
ovládací dotykový LCD 2D monitor s technológiou IPS, s možnosťou jeho využitia aj ako zobrazovací monitor napr. pre inštrumentárku	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
- s veľkosťou minimálne 15,6"	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
- s rozlíšením minimálne 1366 x 768	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
- integrálna súčasť mikroskopu, polohovateľný a otočný	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
každý z pripojených monitorov je samostatne nastaviteľný, s podporou funkcie „face to face“ a ďalších možností polohovania pre operátorov (schopnosť rotácie obrazu o 90 st., resp. 180 st.)	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
schopnosť zobrazovať na monitoroch ďalšie obrazové dáta z iných zdrojov (navigácia, endoskop, MRI ...) s funkciou obraz v obraze, s možnosťou zvolenia umiestnenia na monitore a veľkosti tejto vstupnej informácie	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Konektivita	
minimálne 4 x HDMI konektor, kde aspoň jeden z nich môže slúžiť ako vstupné zariadenie (endoskop, navigácia)	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
minimálne 1x 9G-SDI konektor, 4 x Gigabit LAN konektor pre pripojenie DICOM, minimálne 6 x USB konektor pre pripojenie ďalšej periférie ako klávesnica, HD a ďalšie	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
konektorové pole na oboch stranách mikroskopu	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Robotické rameno	
pohyblivé, plne rotačné kĺby s mikro motormi a elektrickou brzdou pohybu, nastaviteľná rýchlosť pohybu ramena užívateľom tak, aby bol umožnený rozsah kompletného nastavenia v minimálnom rádiuse 120 cm	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
robotické rameno pohyblivé v min. 6 osiach (kĺboch)	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
uloženie nastavených polôh do pamäti mikroskopu a vyvolanie tejto polohy z pamäte jedným tlačidlom	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
automatické uloženie ramena do transportnej polohy pri vypnutí mikroskopu a automatická pozícia nastavenia REMAN pre navlečenie sterilného návleku	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
možnosť pripojenia kamerovej hlavy v 3 rôznych polohách	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
kompletné ovládanie robotického ramena prostredníctvom dotykovej LCD, alebo pomocou ručných madiel na hlave mikroskopu, alebo pomocou pedálu	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Vizualizácia obrazu	
možnosť zadania neobmedzeného počtu individuálnych užívateľských profilov nastavenia	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos

motorický rozsah zoomu 1-10x	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
pracovná vzdialenosť minimálne v rozmedzí 200 – 450 mm	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
funkcie zobrazovacieho senzoru: HDR, automatické, alebo voliteľne ručné zaostrovanie obrazu, digitálna clona obrazu s možnosťou nastavenia, manuálne alebo automatické nastavenie expozície obrazu	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
osvetlenie pomocou LED technológie, vyváženie bielej (White balance), automatické alebo ručné nastavenie kontrastu, jas, odtieňa, sýtosti, Gain a Hue	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
neobmedzený počet užívateľských nastavení profilov	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
Nahrávanie videa a fotografií	
nahrávanie videa voliteľné v 2D alebo 3D vo formáte AVI alebo MOV, fotografie voliteľné v 2D alebo 3D, formáty JPEG alebo PNG	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
nahrávanie záznamu priamo do DICOM siete alebo na vstavaný pevný disk s kapacitou minimálne 4 TB alebo na externú pamäť (USB)	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos
editácia záznamov pomocou vstavaného editačného SW, umožňujúci editáciu 2D ako aj 3D záznamov, formáty AVI, MOV, MP4 s možnosťou konverzie 3D záznamu na 2D a s možnosťou vkladania textu do obrazu a audio poznámok	Áno, vid' 1.3 NÁVOD Aesculap Aeos

1.4 RTG C rameno s 3D zobrazením

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	Ziehm Vision RFD 3D		
Výrobca:	Ziehm		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	273 100,-	54 620,-	327 720,-

Technické špecifikácie		Plnenie
Minimálne medicínsko - technické požiadavky		Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Ide o moderné rtg 2-3 D zobrazovacie zariadenie, ktoré okrem štandardných parametrov musí byť kompatibilné a plne integrované s navigačným systémom (cez DICOM 3.0 s funkciami Storage, Worklist s MPPS, Query, Retrieve interface).		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
Ďalej musí byť schopné prepojenia s nemocničným informačným systémom a systémom PACS cez LAN pripojenie		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
Technická špecifikácia:		
C rameno – mechanické a motorické ovládanie		
plná motorizácia všetkých pohybov (horizontálny, vertikálny, angulačný a orbitálny pohyb)		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
motorizovaný vertikálny pohyb	min. 400 mm	400 mm, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
motorizovaný horizontálny pohyb	min. 250 mm	250 mm, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
motorizované nastavenie v orbitálnej rovine	min. -110 / +40°	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
motorizované nastavenie angulácie	min +/- 200°	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
voľný priestor detektor – röntgenka	min. 80 cm	80 cm, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
vnútorná hĺbka oblúku C ramena	min. 65 cm	65 cm, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D
možnosť deaktivácie motorizácie pre možnosť manuálneho nastavenia v horizontálnej, orbitálnej rovine a možnosť nastavenia angulácie		Áno, vid' 1.4 NÁVOD Ziehm Vision RFD 3D

Röntgenka a generátor		
rotačná anóda		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
dvojité ohnisko anódy	min. 0,3 /0,6 mm	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
tepelná kapacita anódy s aktívnym chladením min. 5 mil. HU pre neobmedzenú prevádzku prístroja		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
virtuálne kolimátory (nastavenie bez žiarenia)		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
napätie na rtg žiariči	min. 40 - 120 kV	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
rozsah skiaskopie	min. do 200 mA	200 mA, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
rozsah rádiografie	min. do 200 mA	200 mA, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
výkon	min. 25 kW	25 kW, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
počet pulzov	1 – 25 pulzov /s	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
Flat-panel		
scintilátor	cesium iodide	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
veľkosť poľa	min. 30 x 30 cm	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
veľkosť pixelu	min. 100 µm	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
systémové rozlíšenie kvality obrazu	min 4l p/mm	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
hlĺbka zobrazenia	min 16 bitov	Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
odnímateľná mriežka pre zníženie dopadovej dávky žiarenia na deti		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
Zobrazenie		
vozík s 2 monitormi min 19" s antireflexnou úpravou		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
synchronizované zobrazenie obrazu a funkcií prístroja na monitorovom vozíku spolu s monitorom ovládania C ramena, prípadne diaľkovým ovládaním na stole operátora		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
multipulzná a pulzná fluoroskopia		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
zoom min. 3 úrovne		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
ručný spínač pre ovládanie expozície		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
programovateľný nožný spínač pre skiaskopiu a ukladanie obrazu		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
postprocessing obrazu (zoom, rotácia, autokontrast, inverzia, redukcia šumu)		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
voliteľné režimy skiaskopie – kostný, kardio, brucho, mäkké tkanivá, eliminácia vkladania kovových predmetov do snímaného poľa)		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
automatický záznam obrazu a sekvencií		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
funkcia merania uhlov a vzdialeností		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
kinoslučka min. 1 - 25 obr/s.		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
kapacita pamäte min 50 000 obr. (DICOM formát)		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
3D softvér (SW) / hardvér (HW)		
3D vizualizácia		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
izocentrický motorizovaný pohyb		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
multiplanárna rekonštrukcia (MPR)		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
volume - rendering		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
výstup 3D voxel obraz		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
rezy v 3 rovinách - axiálna, sagitálna, koronárna		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
3D rekonštrukčný algoritmus		Áno, vid' 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓

	Vision RFD 3D
rozlíšenie: 320 x 320 x 320 voxelov	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
veľkosť zobrazovaného objektu min. 16 x 16 x 16 cm	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
laserové zameriavanie min. na detektore a röntgenke	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
antikolízny systém pre ochranu motorických pohybov	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
Ďalšie technické požiadavky	
možnosť ovládania pohybov ramena pomocou joystickov s možnosťou uloženia pamäte polohy (montáž na operačný stôl)	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
doplnková ovládacia konzola pre zobrazenie obrazu a všetkých funkcií prístroja pre umiestnenie na operačnom stole	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
všesmerové otočné rameno monitorov s možnosťou polohovania	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
interface pre injektor kontrastnej látky	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
kinoslučka min. 1-25 obr./s.	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
2 x DVI výstupy pre externé monitory	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
DAP meter, zobrazenie dávky a kermy so zápisom k aktívnemu obrazu	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
DICOM Interface pre komunikáciu s navigačným systémom	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
výstup LAN pre prepojenie s PACS	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
rozhranie pre DICOM 3,0 s funkciami Storage, Worklist s MPPS, Query, Retrieve	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
USB port	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
napájanie prístroja 230V AC/max. 16 A	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓
modulárny systém prístroja pre dopĺňanie funkcií podľa potrieb užívateľa	Áno, viď 1.4 PROSPEKT Ziehm Vision RFD 3D ✓

1.5 Ultrazvuková odsávačka pre spinálnu chirurgiu s kostným skalpelom

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	Sonastar		
Výrobca:	Misonix		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	168 000,-	33 600,-	201 600,-

Technické špecifikácie	
Minimálne medicínsko - technické požiadavky	Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Zariadenie určené na operácie na mozgu a mieche	Áno, viď 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
Zariadenie je nevyhnutnou podmienkou pre presné a šetrnejšie ošetrovanie tkaniva, pričom umožňuje, z hľadiska pacienta, bezpečnejší operačný postup	Áno, viď 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
Súprava obsahuje kostný skalpel, ktorý je súčasťou integrovaného spinálneho systému	Áno, viď 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
Technická špecifikácia:	
Ultrazvuková odsávačka	
mobilný prístroj, pevne spojený s vozíkom, vrátane sieťového kábla	Áno, viď 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
piezokryštálová technológia, umožňujúca kontinuálny rozkmit hrotu pracovného nástroja	Áno, viď 1.5 NÁVOD SonaStar ✓

selektívna fragmentácia a súčasná aspirácia tkaniva s pomocou vysokofrekvenčných vibrácií pracovného hrotu pripojeného k ručnému pracovnému nástroju	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť súbežnej irigácie (preplachovania)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
dostatočný rezervný výkon ultrazvukového generátora pre udržanie konštantnej amplitúdy rozkmitu hrotu pracovného nástroja pri kontakte s tkanivom	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
nožný spínač umožňujúci ovládať funkcie: aktivácia /deaktivácia vibrácií hrotu, ovládanie preplachu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť ovládania činnosti ručného nástroja nožným spínačom v móde: vypnutie/zapnutie - okamžitá aktivácia maximálnej hodnoty prednastavenej úrovne vibrácií	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť ovládania činnosti ručného nástroja nožným spínačom v móde: lineárne v závislosti na zošliapnutí nožného spínača od 0 po prednastavenú úroveň vibrácií	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
odsávací systém integrovaný ako súčasť zariadenia	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
vybavenie odsávacieho systému vonkajším vstupným filtrom na zabránenie vniknutia tekutiny do systému	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť testovania funkcie funkčnosti ručného pracovného nástroja pred začatím operácie	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť testovania funkcie preplachu a odsávania pred začatím operácie	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť grafického zobrazenia poruchy jednotlivých funkčných častí systému - porucha ručného pracovného nástroja, porucha odsávania, porucha nožného ovládania, iná chyba prístroja	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť zvukovej a optickej signalizácie porúch priamo na ovládacom paneli prístroja	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
pracovný režim pre otvorenú operáciu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
pracovný režim pre endoskopický prístup/operáciu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
grafické zobrazenie hodnôt jednotlivých parametrov na ovládacom paneli	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť prepnutia prístroja do pohotovostného režimu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť nastavenia odsávacieho systému, lineárne, min. v 10 stupňoch/krokoch	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
minimálny odsávací tlak 10 kPa, maximálny odsávací tlak 80 kPa	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť nastavenia preplachovacieho systému, lineárne, min. v 10 stupňoch/krokoch	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
minimálny prietok 1 ml/min , maximálny prietok 25 ml/min	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť nastavenia amplitúdy vibrácií, lineárne, min. v 10 stupňoch/krokoch	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť sprevádzania aktivácie vibrácií zvukovým signálom s nastaviteľnou hlasitosťou	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť pripojenia minimálne 2 typov pracovných nástrojov (rovný a zahnutý)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
ergonomický tvar a minimálna hmotnosť pracovného nástroja	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť použitia pracovných hrotov na oboch typoch pracovných nástrojov	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
unifikovaná pracovná frekvencia pracovných nástrojov v rozsahu 23 - 26 kHz s možnosťou ľahkej výmeny nástrojov	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
ručný pracovný nástroj s kontinuálnym rozkmitom hrotu pracovného nástroja s využitím piezokryštálovej technológie	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
každá koncovka ručného nástroja musí byť vybavená technológiou zabezpečujúcou bezpečnú aspiráciu (tzv. preaspiračný - odsávací otvor na konci pracovného hrotu umožňujúci bočné prisávanie), pre zníženie rizika zablokovania hrotu ručného nástroja a poškodenia tkaniva	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
pracovný nástroj bez nutnosti chladenia	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť využitia preplachu na chladenie pracovného hrotu pri kontakte s tkanivom	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar
možnosť automatického naplnenia sondy kvapalinou po jej pripojení a zapnutí	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar

prístroja	
možnosť jednoduchej výmeny pracovných hrotov počas operácie, v sterilnom poli podľa potreby operácie resp. pri poškodení hrotu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
ručný pracovný nástroj štandardnej dĺžky, rovný, s možnosťou výmeny pracovných hrotov – 1 ks	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
ručný pracovný nástroj predĺžený, ohnutý (bajonetový), s možnosťou výmeny pracovných hrotov – 1 ks	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
minimálne 7 typov pracovných hrotov s rôznym priemerom (z každého typu 3 ks)	Áno
- štandardný násadec, krátky, min. dĺžka 70 mm, priemer koncového otvoru min. 1,9 mm (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
- štandardný násadec, krátky, min. dĺžka 70 mm, priemer koncového otvoru min. 1,6 mm (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
- štandardný násadec, krátky, min. dĺžka 70 mm, priemer koncového otvoru min. 1,1 mm (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
- predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 170 mm, priemer koncového otvoru min 1,9 mm (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
- predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 170 mm, priemer koncového otvoru min 1,6 mm (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
- predĺžený násadec, bajonetový, min. dĺžka 170 mm, priemer koncového otvoru min 1,1 mm (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
- štandardný násadec, krátky, min. dĺžka 70 mm, rašpľový, na disekciu kostného tkaniva (3 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar a 1.5 PROSPEKT SonaStar ✓
ku každému pracovnému nástroju musí byť k dispozícii montážna a čistiaca sada	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
pracovné nástroje autoklárovateľné alebo sterilizovateľné ETO	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
systém pre odsávanie (set) (20 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
odsávací nádob min. obsah 2 000 ml (5 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
držák odsávacej nádoby (1 ks)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD SonaStar ✓
Kostný skalpel	
ultrazvukový kostný skalpel pre bezpečný hladký rez kosti pri neporušení okolitého mäkkého tkaniva	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
piezoelektrická technológia pracovného nástroja s frekvenciou min. 22,5 kHz	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
pracovné módy: súvislá vlna, pulzná vlna	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
vlastný generátor ultrazvukových kmitov prenášaných do piezoelektrického pracovného nástavca	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
generátor s farebným displejom a s ovládacím panelom	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
výkon na pracovnom nástroji min.120 W nastaviteľný v niekoľkých krokoch s možnosťou nastavenia pulzného režimu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
automatický oplach pracovného nástroja s nastaviteľnou intenzitou	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
ľahké intuitívne ovládanie	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
zobrazenie nastavených hodnôt na farebnom displeji	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
automatické blokovanie činnosti pracovného nástroja pri nastavovaní hodnôt	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
vlastný autodiagnostický systém s výpisom chýb na displeji a blokovaním pracovného nástroja	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
rezacie čepele a koncovky vyrobené z odolného titánu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
šírka vlastného prierezu kosti 0,5 -1 mm pri zachovaní čistého a dokonale hladkého rezu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel ✓
štyri typy rezacích čepeľok (krátka - 10 mm, dlhá - 20 mm, dlhá ozubená 20 mm,	Áno, vid' 1.5 NÁVOD ✓

mikro zahnutá s rašpľovitým povrchom)	BoneScalpel	✓
dlhá rovná a dlhá zahnutá koncovka na prácu pod mikroskopom	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
možnosť sterilizácie v autokláve (pracovný nástroj, čepieľky, koncovky)	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
ovládanie pomocou nožného spínača s viacerými módmi - oddelené ovládanie ultrazvukového rezania a oplachu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
peristaltická pumpa preplachu	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
maximálny prietok pumpy: min. 67 ml/min	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
Zostava:		
1 x generátor – ovládacia konzola s preplachovou pumpou	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
1 x nožný spínač	Áno, vid' 1.5 NÁVOD BoneScalpel	✓
1 x pracovný nástroj – Handpiece	Áno, vid' 1.5 PROSPEKT BoneScalpel	✓
4 x rezacia čepieľka, pracovná dĺžka 10 mm	Áno, vid' 1.5 PROSPEKT BoneScalpel	✓
4 x rezacia čepieľka, pracovná dĺžka 20 mm	Áno, vid' 1.5 PROSPEKT BoneScalpel	✓
1 x rezacia čepieľka, pracovná dĺžka 20 mm, ozubená	Áno, vid' 1.5 PROSPEKT BoneScalpel	✓
1 x rezacia čepieľka mikro zahnutá s rašpľovitým povrchom	Áno, vid' 1.5 PROSPEKT BoneScalpel	✓
10 x set preplachovacích hadíc	Áno, vid' 1.5 PROSPEKT BoneScalpel	✓

1.6 Kompletná endoskopická zostava pre spinálnu endoskopiю

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	Vertebris 4K		
Výrobca:	Richard Wolf (RiwoSpine)		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	625 000,-	125 000,-	750 000,-

Technické špecifikácie	
Minimálne medicínsko - technické požiadavky	Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Endoskopické zariadenie určené hlavne pre miniinvazívne operačné výkony na chrbtici s možnosťou 3D alebo 4K vizualizácie, podobne ako je uvedené pri operačnom mikroskope.	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K ✓
Nové možnosti ošetrovania chrbtice v spolupráci s integráciou a navigáciou aj bezpečnejšie využívanie jednotlivých operačných nástrojov.	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar ✓
Technická špecifikácia:	
Endoskopický kamerový systém 4K	Áno ✓
Endoskopická kamera 4K (1 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K ✓
- rozlíšenie min. 3840 x 2160 pixelov	Áno, 4096 x 2160 pix, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K ✓
- dotykový ovládaci displej	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Endocam Logic ✓
- nahrávanie obrázkov a videa na USB	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Endocam Logic ✓
- možnosť pripojiť flexibilné videoendoskopy, 4K kamerové hlavy, FullHD kamerové hlavy	Áno, vid' 1.6 KATALÓGOVÉ LISTY ✓
- špeciálne spektrálne zobrazovacie módy (minimálne 6 typov)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K ✓

- diaľkový USB ovládač, USB alfanumerická medicínska klávesnica	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
4K kamerová hlava (1 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- rozlíšenie min. 3840 x 2160 pixelov	Áno, 4096x2160 pix, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- sterilizovateľná v pare pri 134 °C	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- min. 2 ovládacie tlačítka na kamerovej hlave s možnosťou naprogramovať minimálne 2 funkcie pre každé tlačítko	Áno, 2 tlačítka s dvoma programovateľnými funkciami, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- 3-čipová technológia kamerovej hlavy	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- zoomovací objektív s automatickým fixátorom endoskopu	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- odľahčené telo kamerovej hlavy (max. 125 g = bez demontovateľného prepojavacieho kábla a objektívu)	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
LCD 4K medicínsky monitor (1 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- minimálne 55 palcov	Áno, 55", vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- rozlíšenie minimálne 3840 x 2160 pixelov	Áno, 4096x2160 pix, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- uchytenie VESA 200 x 400	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
LED svetelný zdroj (1 ks)	Áno	u
- LED technológia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- životnosť min. 30 000 hodín	Áno, 30 000 hod., vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- špeciálny otočný adaptér na pripojenie svetlovodivých káblov minimálne renomovaných od výrobcov (Karl Storz, Richard Wolf, Olympus), bez ďalších adaptérov	Áno, (Storz, Wolf, Olympus), vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- plynulé nastavenie intenzity	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
Svetlovodivý kábel (4 ks)	Áno	u
- priemer jadra min 2,5 mm a max 3,5 mm	Áno, 3,5 mm, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- dĺžka minimálne 2,3 m a max 3 m	Áno, 3 m, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- kompatibilita s diskoskopom a svetelným zdrojom špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	u
- sterilizovateľný v pare pri teplote 134 °C	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
Pojazdný endoskopický vozík (1 ks)	Áno	u
- s oddeľovacím transformátorom	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- držiak na monitor VESA 200 x 400	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- výškovo nastaviteľný infúzny držiak	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- vysúvací šuflík na klávesnicu	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- vstavané závažie	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- držiak svetlovodivého kábla	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- držiak kamerovej hlavy	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- držiak sekrečnej nádoby	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- držiak USB diaľkového ovládača kamery	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- minimálne 3 pozície (police) na umiestnenie zariadení	Áno, 3 pozície, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- umožňuje umiestniť všetky elektrické zariadenia špecifikované v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u
- vstavaný rozvod elektrických zásuvok v bočnom paneli vozíku	Áno, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	u

- min. 2 brzdené kolieska	Áno, 2 ks, vid' 1.6. KATALÓGOVÉ LISTY	✓
Diskoskopy	Áno	
Diskoskop pre intralaminárny prístup (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- oválne telo	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- vonkajší priemer max. 7 mm	Áno, 6,9 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka min. 165 mm; maximálne 175 mm	Áno, 165 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- uhol pohľadu min 25°, max 30°	Áno, 25°, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer okrúhleho a priameho pracovného kanála min. 4,1 mm	Áno, 4,1 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- integrovaný irigačný kanál	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- sterilizovateľný v pare pri teplote 134 °C	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Diskoskop pre transforaminálny prístup (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- oválne telo	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- vonkajší priemer max 7 mm	Áno, 6,9 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka min. 205 mm; maximálne 220 mm	Áno, 207 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- uhol pohľadu min 25°, max 30°	Áno, 25°, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer okrúhleho a priameho pracovného kanála min. 4,1 mm	Áno, 4,1 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- integrovaný irigačný kanál	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- sterilizovateľný v pare pri teplote 134 °C	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Membrány ku diskoskopom (20 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Tesnenia ku diskoskopom (20 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Kónický adaptér (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Membránová prípojka (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Irigačný adaptér (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Rádiofrekvenčný generátor	Áno	✓
frekvencia bipolárneho módu minimálne 4 MHz	Áno, 4 MHz, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
minimálne 2 módy pre bipolárny rez	Áno, 2, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
minimálne 3 módy pre bipolárnu koaguláciu	Áno, 3, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
dvojtlačítkový nožný spínač	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
automatické rozpoznanie vloženého spinálneho inštrumentu a prednastavenie optimálnej úrovne výkonu	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
regulácia intenzity akustického tónu	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
možnosť uložiť minimálne 4 programy	Áno, 4, vid' 1.6 NÁVOD Radioblator	✓
Rádiofrekvenčná sonda s flexibilnou špičkou – intralaminárna (10 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD TipControl RF Instrument	✓
- Možnosť rotácie, možnosť vychýlenia pohybu distálneho konca do strany z dôvodu dosiahnutia presného požadovaného miesta aplikácie energie	Áno, vid' 1.6 NÁVOD TipControl RF Instrument	✓
- Kompatibilita a použiteľnosť s diskoskopom pre interlaminárny prístup	Áno, vid' 1.6 NÁVOD TipControl RF Instrument	✓
Rádiofrekvenčná sonda s flexibilnou špičkou – transforaminálna (10 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD TipControl RF Instrument	✓
- Možnosť rotácie, možnosť vychýlenia pohybu distálneho konca do strany z dôvodu dosiahnutia presného požadovaného miesta aplikácie energie	Áno, vid' 1.6 NÁVOD TipControl RF Instrument	✓
- Kompatibilita a použiteľnosť s diskoskopom pre transforaminálny prístup	Áno, vid' 1.6 NÁVOD TipControl RF Instrument	✓

Motorový systém	Áno
automatické rozpoznanie frézy a prednastavenie optimálnej hodnoty	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
možnosť pripojenia 2 rukovätí naraz	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
bezdrátový nožný spínač (1 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
ovládanie pomocou dotykovej obrazovky	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
štatistické počítadlo času použitia jednotlivých fréz na základe výrobného čísla pre kontrolu opotrebenia	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
LED indikácia aktuálne používanej rukoväte	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
možnosť prepojenia so spinálnou pumpou	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Riadiaca motor. Jednotka ✓
Motorová rukoväť (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- maximálne otáčky minimálne 15.000 otáčok za minútu	Áno, 16 000 ot/min, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- integrovaný prepojovací kábel	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- ovládanie otáčok, oscilácie a nastavenia rýchlosti otáčania možné aj priamo s rukoväťou	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Fréza s ohybným koncom (2 ks) - interlaminárna	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka min 280 mm, max 300 mm	Áno, 290 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- integrovaná prevodovka	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- vychyľovanie distálneho konca frézy stlačením ovládacej páčky	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Fréza s ohybným koncom (2 ks) - transforaminálna	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka min 330 mm, max 370 mm	Áno, 350 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- integrovaná prevodovka	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- vychyľovanie distálneho konca frézy stlačením ovládacej páčky	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Diamantová okrúhla fréza (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Diamantová okrúhla fréza (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Nukleus resektor (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Oválna fréza s bočnou ochranou (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Oválna fréza s bočnou ochranou (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓
Oválna fréza s prednou ochranou (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar ✓

- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
Oválna fréza s prednou ochranou (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
Okrúhla fréza (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
Spinálna sacio-irigačná pumpa	Áno	
ovládanie pomocou dotykovej obrazovky	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
spinálny mód s neustálym monitoringom tlaku v intravertebrálnom kanáli a bezpečnostným stop systémom pri zvýšení tlaku nad požadovanú úroveň	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
automatická kalibrácia použitého diskoskopu	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
kompatibilita s diskoskopmi špecifikovanými v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
maximálny tlak pumpy minimálne na úrovni 200 mmHg	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
minimálny tlak pumpy maximálne na úrovni 15 mmHg	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
nastaviteľný prietok minimálne v rozsahu 0 až 2 litre/min	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
minimálne tri voliteľné stupne výkonu odsávania	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
možnosť prepojenia s motorovým systémom	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
sekrečná nádoba 3 l (1 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
irigačný hadicový set – resterilizovateľný (6 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
odsávacie hadice (20 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
filter na odsávaciu časť (10 ks)	Áno, vid' 1.6 NÁVOD Pumpa	✓
Pracovné inštrumentárium	Áno	
Pracovný tubus na transforaminálny prístup (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- 30° úkos distálnej časti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- okrúhly tvar	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- vonkajší priemer 8 mm	Áno, 8 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 185 mm +/- 1%	Áno, 186 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- kompatibilita s transforaminálnym diskoskopom špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
Pracovný tubus na intralaminárny prístup (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- 30° úkos distálnej časti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- okrúhly tvar	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- vonkajší priemer 8 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 120 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- kompatibilita s intralaminárnym diskoskopom špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
Dilatátor (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- dvojkanálový	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pre pracovný tubus priemeru 8 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 235 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebis Lumbar	✓

Adaptér na fixáciu intralaminárneho endoskopu (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- nastavenie pozície intralaminárneho diskoskopu v pracovnom tubuse a jeho bezpečná fixácia v nastavenej polohe	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Sonda s flexibilným koncom na transforaminálny prístup (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Sonda s flexibilným koncom na intralaminárny prístup (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Spinálna kanyla (40 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 1,5mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 250 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- sterilne balené	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
predlžovací nádstavec (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 8 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 155 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- kompatibilita s pracovným tubusom na transforaminálny prístup	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Kladivo (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- s tlmiacim povrchom úderu, šetrným ku predlžovaciemu nádstavc	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Disektor podľa Penfielda (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- mierne prihnutý distálny	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Disektor (4ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- zahnutý distálny koniec	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Mikrokliešte transforaminálne (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- hladké čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Mikrokliešte transforaminálne – zahnuté dohora (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- hladké čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Nukleus grasper (4 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓

- pracovná dĺžka 360 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- čeluste so zubami	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Mikroštipák transforaminálny (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- tvar zobáku papagája	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Štipacie kliešte podľa Kerrisona (2 ks) - transforaminálne	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 4 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- frontálna ochrana nervových štruktúr	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Štipacie kliešte podľa Kerrisona (2 ks) - interlaminárne	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 4 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- frontálna ochrana nervových štruktúr	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Mikroštipák transforaminálny – zahnutý dohora (4 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- tvar zobáku papagája	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Hákové nožnice (4 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 3 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- tvar zobáku papagája	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Kliešťový disektor (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 3 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 360 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Manuálna fréza (4 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 4 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Mikrokliešte intralaminárne (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- hladké čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓

Mikroštipák intralaminárny (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
- tvar zobáku papagája	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Sterilizačné sito (4 ks)	Áno	
dvojpodlažné	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
presná fixácia inštrumentov a diskoskopov pomocou silikonových držiakov	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
kompatibilita s špecifikovanými inštrumentami a diskoskopmi v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
laserový náčrt presnej polohy inštrumentov priamo na dne každého podlažia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
uzatvárateľné	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
rozmery: dĺžka 530 mm, šírka 250 mm, výška 150 mm +/- 4%	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
kompatibilita s kontajnerom špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Sterilizačný kontajner (4 ks)	Áno	
bezfiltrový, labyrintový	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
využíva princíp Pasteurovej slučky	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
veko hladké, pevné, kovové, frézované z 1ks materiálu	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
stohovateľný	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
veľkosť 1/1	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
plastové plomby s indikátorom sterility	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
indikačné štítky	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
označovací štítok s dátovou matricou na uloženie informácií v prípade skenovania a laserovou potlačou	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
dátová matrica a označovacie informácie vypálená pico-sekundovým laserom pre elimináciu vyblednutia označenia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
pieskovaný povrch	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
anodický čistič	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
kompatibilita so sterilizačným sitom špecifikovaným v tomto dokumente a jeho rozmermi	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
rozmery: dĺžka max: 590 mm, šírka max: 280 mm, výška max: 200 mm	Áno, 587 x 279 x 198 mm, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
Set na plne endoskopickú operáciu stenóz spinálneho kanála	Áno	✓
Diskoskop pre operácie stenóz (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- oválne telo	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vonkajší priemer max. 9,5 mm	Áno, 9,3 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka min. 165 mm; maximálne 180 mm	Áno, 177 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- uhol pohľadu min 20°, max 30°	Áno, 20°, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer okrúhleho a priameho pracovného kanála min. 5,5 mm	Áno, 5,5 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- integrovaný irigačný kanál	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- sterilizovateľný v pare pri teplote 134 °C	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Adaptér na fixáciu endoskopu na operácie stenóz (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓

- nastavenie pozície diskoskopu v pracovnom tubuse a jeho bezpečná fixácia v nastavenej polohe	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Svetlovodivý kábel (2 ks)	Áno	✓
priemer jadra min 2,5 mm a max 3,5 mm	Áno, 3,5 mm, vid' 1.6 KATALÓGOVÉ LISTY	✓
dĺžka minimálne 2,3 m a max 3 m	Áno, 3 m, vid' 1.6 KATALÓGOVÉ LISTY	✓
kompatibilita s diskoskopom a svetelným zdrojom špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Endocam Logic 4K	✓
sterilizovateľný v pare pri teplote 134 °C	Áno, vid' 1.6 KATALÓGOVÉ LISTY	✓
Sterilizačné sito (2 ks)	Áno	✓
dvojpodlažné	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
presná fixácia inštrumentov a diskoskopov pomocou silikonových držiakov	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
kompatibilita so špecifikovanými inštrumentami a diskoskopmi v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
laserový náčrt presnej polohy inštrumentov priamo na dne každého podlažia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
uzatvárateľné	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
rozmery: dĺžka 530 mm, šírka 250 mm, výška 150 mm +/- 4%	Áno, 530 x 250 x 150 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
kompatibilita s kontajnerom špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Lumbar	✓
Dilatátor (2 ks)	Áno	✓
jednokroková dilatácia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
vnútorný priemer min.1,1 mm	Áno, 1,1 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
vonkajší priemer 9,4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
kompatibilita so špecifikovaným diskoskopom na operácie stenóz v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
celková dĺžka 235 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Dilatátor – set (2 ks)	Áno	✓
pozostáva zo 4ks dilatátorov	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
priemer od 3,9 mm do 9,4 mm	Áno, 3,9; 5,9; 6,9; 9,4, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
kompatibilita so špecifikovaným diskoskopom na operácie stenóz v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
celková dĺžka min. 230 mm a max.320 mm	Áno, 235 – 310 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Inštrumentárium	Áno	✓
Pracovný tubus (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- 30° úkos distálnej časti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- okrúhly tvar	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vnútorný priemer 9,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vonkajší priemer 10,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 120 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- označovacie markery hĺbky zasunutia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- kompatibilita s diskoskopom na endoskopické operácie stenóz špecifikovaným v tomto dokumente	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vrátane oplachovacieho adaptéru	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Disektor (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓

- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- atraumatický	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Sonda s flexibilným koncom (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Manuálna fréza (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 350 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Štipacie kliešte podľa Kerrisona (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 340 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- frontálna ochrana nervových štruktúr	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vychýlenie dopredu	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Štipacie kliešte podľa Kerrisona (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 340 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- frontálna ochrana nervových štruktúr	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vychýlenie dozadu	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Štipacie kliešte podľa Kerrisona (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- rozmer čelustí 5,5 x 4,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 380 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- frontálna ochrana nervových štruktúr	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vychýlenie dopredu 60°	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Štipacie kliešte podľa Kerrisona (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- rozmer čelustí 5,5 x 4,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 380 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- frontálna ochrana nervových štruktúr	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vychýlenie dozadu	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Mikrokliešte (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 3 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- hladké čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Mikrokliešte (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- hladké čeluste s otváraním len jednej čeluste, druhá je fixná	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓

Mikroštipák (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 3 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- tvar zobáku papagája	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Mikroštipák (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 4 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- ochrana pred preťažením pružinovým systémom v rukoväti	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- tvar zobáku papagája	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Oválna fréza s bočnou ochranou (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Oválna fréza - excentrická s bočnou ochranou (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 350 mm (290 mm)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Okrúhla fréza (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Diamantová okrúhla fréza (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 290 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Fréza s ohybným koncom (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 4 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka min 280 mm, max 300 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- integrovaná prevodovka	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vychyľovanie distálneho konca frézy stlačením ovládacej páčky	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Násadec na frézu s ohybným koncom (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 3,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- sterilné balenie	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- 5ks/bal	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Nukleus resektror s ohybným koncom (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- priemer 5,5 mm	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- pracovná dĺžka min 330 mm, max 360 mm	Ano, 350 mm, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- integrovaná prevodovka	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- vychyľovanie distálneho konca resektrora stlačením ovládacej páčky	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- sterilné balenie	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
- 3ks/bal	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓
Motorová rukoväť (2 ks)	Ano, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebris Stenosis	✓

- maximálne otáčky minimálne 15.000 otáčok za minútu	Áno, 16 000 ot./min., vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- integrovaný prepojovací kábel	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- ovládanie otáčok, oscilácie a nastavenia rýchlosti otáčania možné aj priamo s rukoväťou	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
Rádiofrekvenčná sonda s flexibilnou špičkou – (10 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- možnosť rotácie, možnosť vychýlenia pohybu distálneho konca do strany z dôvodu dosiahnutia presného požadovaného miesta aplikácie energie	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- kompatibilita a použiteľnosť s diskoskopom pre operácie stenóz	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- priemer 2,5 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- pracovná dĺžka 280 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
Rádiofrekvenčná elektróda (5 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- priemer 2,9 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- dĺžka 330 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- distálny koniec vychýlený	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
Rádiofrekvenčná elektróda (5 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- priemer 3,4 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- dĺžka 330 mm	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- distálny koniec vychýlený	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
Rukoväť ku rádiofrekvenčným elektródam (2 ks)	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
- dĺžka prepojovacieho kábla 3 m	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT Vertebri Stenosis	✓
Sterilizačný kontajner (2 ks)	Áno	✓
bezfiltrový, labyrintový	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
využíva princíp Pasteurovej slučky	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
veko hladké, pevné, kovové, frézované z 1 ks materiálu	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
stohovateľný	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
veľkosť 1/1	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
plastové plomby s indikátorom sterility	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
indikačné štítky	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
označovací štítok s dátovou maticou na uloženie informácií v prípade skenovania a laserovou potlačou	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
dátová matica a označovacie informácie vypálená pico-sekundovým laserom pre elimináciu vyblednutia označenia	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
pieskovaný povrch	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
anodický čistič	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
kompatibilita so sterilizačným sitom špecifikovaným v tomto dokumente a jeho rozmermi	Áno, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓
rozmery: dĺžka max: 590 mm, šírka max: 280 mm, výška max: 200 mm	Áno, 587 x 279 x 198 mm, vid' 1.6 PROSPEKT AS Asipco	✓

1.7 Rádiolucenčný operačný stôl

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	VACB-3006B		
Výrobca:	Mizuho		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	60 000,-	12 000,-	72 000,-

Technické špecifikácie		Plnenie
Minimálne medicínsko - technické požiadavky		Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Rádiolucenčný operačný stôl, okrem štandardných požiadaviek na polohovateľnosť, ovládanie, dostatok modulárnych doplnkov a podobne musí byť kompatibilný so zobrazovacími zariadeniami, najmä CT a rtg ramenom		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
Stôl musí mať karbónovú dosku, taktiež všetky doplnky musia byť rádiolucenčné		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
Stôl musí byť aj konštrukčne kompatibilný s CT zariadením a zodpovedať požiadavkám na funkciu spinálneho robota		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
Ak by bol tento operačný stôl nekompatibilný, nebude celá integrovaná zostava funkčná		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
Technická špecifikácia:		
možnosť využitia počas vyšetrenia a počas operácií pri použití zobrazovacích technológií a katetrizácií		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
mobilný stôl výškovo nastaviteľný, s rádiolucenčnou doskou stola po celej dĺžke		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
bezpečné a ľahké nastavenie jednotlivých polôh stola		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
výška nastaviteľná elektrohydraulicky		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
pojazdná základňa stola s brzdeným pojazdom		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
karbonová horná doska		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
bezpečnostné tlačidlo pre zastavenie pohybu stola		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
nerezové bočné koľajnice na prichytenie príslušenstva a „fixatéru“ hlavy		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
nerezové prevedenie všetkých kovových častí		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
dĺžka pracovnej dosky	min. 200 cm	Áno, 209 cm, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
celková šírka pracovnej dosky	min. 50 cm	Áno, 50 cm, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
celková základná nosnosť stola	min. 225 kg	Áno, 225 kg, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
rozmery základne	max. 75 cm x 135 cm	Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
nastavenie výšky pracovnej dosky v min. rozsahu	75 cm – 100 cm	Áno, 70,4 – 106 cm, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
váha stola	max. 390 kg	Áno, 385 kg, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
pozdĺžny posuv	min. 70 cm	Áno, 71 cm, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
priečny posuv L/P	10 / 10 cm	Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
trendelenburg / reverse trendelenburg	min. 20°	Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
lateral tilt	min. 20°	Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
napájanie	240 V / 50 Hz	Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
batériové napájanie		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓
skenovateľná veľkosť rádiolucenčnej plochy		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B ✓

- plne rádiolucetná časť	min. 160 cm x 50 cm	Áno, 165,1 x 50 cm, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
Zostava:		
pojazdná základňa stola s plávajúcou rádiolucetnou karbónovou doskou		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
postranné koľajnicové úchyty príslušenstva „pravé / ľavé“		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
diaľkové ovládanie pripojené káblom		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
stop tlačidlo		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
podložky pod ruky 2 ks		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
nožný ovládací pedál		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
základný balík podložiek pre uchytenie pacienta v bežných polohách pri spinálnej operácii		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B
bezpečnostné pásy na uchytenie pacienta		Áno, vid' 1.7 PROSPEKT VACB-3006B

Časť č. 2 Špecifický operačný stôl pre spondylochirurgiu

Špecifický operačný stôl pre spondylochirurgiu a výkony na C, Th, L a sakrálnej chrbtici typ „Jackson table“

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	TRIOS		
Výrobca:	Mizuho		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	190 560,-	38 112,-	228 672,-

Technické špecifikácie		
Minimálne medicínsko - technické požiadavky		Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Technická špecifikácia:		
možnosť využitia počas vyšetrení a počas operácií pri použití zobrazovacích technológií		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
operačný stôl s otvoreným rámom nastaviteľne uchyteným na každom konci v podpornom stĺpiku		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
možnosť prichytenia plne rádiolucetnej dosky stola po celej dĺžke rámu		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
bezpečné a ľahké nastavenie jednotlivých polôh stola		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
možnosť 180° rotácie pacienta počas operácie (prevrátenie okolo pozdĺžnej osi)		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
jednoduchý, bezpečný systém, zabezpečený zamykacím mechanizmom isteným v dvoch krokoch		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
možnosť ovládania jednou rukou		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
pevná rádiolucetná doska pre prevrátenú polohu		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
Základné parametre:		
celková dĺžka stola	max. 290 cm	Áno, 279 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
celková šírka stola	max. 85 cm	Áno, 81 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
celková základná nosnosť stola	min. 220 kg	Áno, 295 kg, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
rozsah nastavenia výšky rámu / dosky v rozsahu min.	60-110 cm	Áno, 56 – 117 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
pre uskladnenie – možnosť zloženia stola na dĺžku	max. 180 cm	Áno, 173 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios

trendelenburg / reverse trendelenburg	min. 10°	Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
lateral tilt	min. 25°	Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
napájanie	240 V / 50 Hz	Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
Minimálne požadované parametre pri jednotlivých výkonoch		
Spinálne		
veľkosť rámu – plne rádiolucentná časť	min. 200 cm x 40 cm	Áno, 213 x 43 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
nosnosť	min. 250 kg	Áno, 295 kg, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
Ortopedické a traumatologické		
veľkosť rádiolucentnej dosky		
- plne rádiolucentná časť	min. 200 cm x 55 cm	Áno, 213 x 55 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
nosnosť	min. 220 kg	Áno, 227 kg, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
S využitím rádiolucentnej dosky		
veľkosť rádiolucentnej dosky		
- plne rádiolucentná časť	min. 200 cm x 55 cm	Áno, 213 x 55 cm, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
nosnosť	min. 250 kg	Áno, 295 kg, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
Zostava:		
základňa stola pozostávajúca z dvoch postranných stĺpikov s ovládacími mechanizmami, úchytom pre jednotlivé typy „Topov“ a príslušenstva		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
rádiolucentný rám pre spinálne operácie		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
rádiolucentná zobrazovacia doska		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
rádiolucentná zostava pre ortopédiu a traumy (ortopedická rádiolucentná doska a kompresívny set pre trakciu počas trauma operácie		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
„Wilson“ rám pre spinálne operácie		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
podložky pod ruky 2ks		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
základný balík podložiek pre uchytenie pacienta v bežných polohách pri spinálnej operácii		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
podložka pod hlavu so zrkadlom pre možnosť sledovania pacienta anesteziológom v polohe na bruchu		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
diaľkové ovládanie pripojené káblom		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
bezpečnostné pásy na uchytenie pacienta		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios
obal na zložený stôl		Áno, vid' 2.1 PROSPEKT Trios

Časť č. 3 Prístrojové vybavenie na rádiovfrekvenčnú abláciu**3.1 Prístrojové vybavenie na rádiovfrekvenčnú abláciu tumorov v stavcoch a následnú augmentáciu**

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	MetaSTAR, Multiplex II Controller		
Výrobca:	Merit Medical		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	94 500,-	18 900,-	113 400,-

Technické špecifikácie	
Minimálne medicínsko - technické požiadavky	Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Technická špecifikácia:	
Prístroj na rádiovfrekvenčnú abláciu tumorov v stavcoch	Áno ✓
ablačný systém na terapiu metastatických nádorov lokalizovaných v stavcoch pomocou rádiovfrekvenčnej energie	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
inteligentné dodávanie energie riadené mikroprocesorom	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
kontrola bezpečnosti oblasti ablácie dvoma teplotnými senzormi v reálnom čase s automatickým zastavením ablácie v prípade prekročenia teplotných parametrov	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
meranie impedancie tkaniva v mieste ablácie v reálnom čase	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT MetaSTAR ✓
nastavenie výkonu minimálne v 4 stupňoch - 3W, 5W, 7,5W a 10W	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
možnosť použitia min. dvoch veľkostí ablačných nástrojov 5 a 10 mm, plne priestorovo navigovateľné	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT MetaSTAR ✓
ablačné sondy vybavené proximálnym a distálnym teplotným senzorom	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
unipedikulárny prístup a navigácia systému v troch rovinách	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT MetaSTAR ✓
nastaviteľný časovač s nastavením dĺžky zákroku a meraním počtu cyklov	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
ovládanie prístroja prostredníctvom diaľkového ovládania - znížená radiačná záťaž	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR a 3.1 PROSPEKT MetaSTAR ✓
zvuková signalizácia aktivovanej ablácie a výstražných funkcií s nastavením hlasitosti	Áno, vid' 3.1 NÁVOD MetaSTAR ✓
Prístroj na rádiovfrekvenčnú augmentáciu stavcov	Áno
rádiovfrekvenčný generátor na augmentáciu stavcov po ablácii tumoru	Áno, vid' 3.1 NÁVOD Multiplex II Controller a 3.1 PROSPEKT Multiplex II Controller ✓
špeciálny rádiovfrekvenčne aktivovaný vysokoviskózný cement s predĺženým pracovným časom	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT Multiplex II Controller ✓
kontrolovaná hydraulická aplikácia cementu	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT Multiplex II Controller ✓
kontrolovaná polymerizácia a viskozita cementu s možnosťou zmeny viskozity cementu počas aplikácie - vysoká a nízka viskozita	Áno, vid' 3.1 NÁVOD Multiplex II Controller a 3.1 PROSPEKT Multiplex II Controller ✓
meranie oklúzneho tlaku v piatich krokoch a automatické zastavenie aplikácie v prípade prekročenia tlakových parametrov	Áno, vid' 3.1 NÁVOD Multiplex II Controller ✓
ovládanie prístroja prostredníctvom diaľkového ovládania - znížená radiačná záťaž	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT Multiplex II Controller ✓
časovač s možnosťou vynulovania počas cyklu, bez nutnosti vypnutia prístroja	Áno, vid' 3.1 NÁVOD Multiplex II Controller ✓
zvuková signalizácia aktivovanej rádiovfrekvenčnej funkcie	Áno, vid' 3.1 NÁVOD Multiplex II Controller ✓
možnosť použitia unipedikulárneho prístupu	Áno, vid' 3.1 PROSPEKT Multiplex II Controller ✓

3.2. Mikrovlnový ablačný systém

Dodávateľ (Uchádzač):	TIMED, s.r.o.		
Ponúkaný typ (označenie):	EMPRINT		
Výrobca:	Medtronic		
Cena v EUR / 1 ks	bez DPH	DPH	s DPH
	84 000,-	16 800,-	100 800,-

Technické špecifikácie	
Minimálne medicínsko - technické požiadavky	Plnenie Skutočné plnenie/hodnoty, resp. áno / nie
Technická špecifikácia:	
Mikrovlnový generátor	Áno
maximálny výstupný výkon (meraný na výstupnom porte): 0-100 W (+20%/-5%)	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
mikrovlnová výstupná frekvencia: 2.45 GHz +/-50 MHz	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
typ modulácie: pulzná s modulovanou kontinuálnou vlnou	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
superjasný, numerický, LED displej	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
výstupná impedancia 50 Ohmov, nominálna	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
port na pripojenie tepelnej sondy pre monitorovanie teploty nekrotizovaného tkaniva	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
displej na zobrazovanie teploty na tepelnej sonde počas nekrotizácie tkaniva	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
tlačidlo na ovládanie tepelnej sondy	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
výstražné okienko pre oznámenia	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
ovládač nastavenia času ablácie	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
ovládač nastavenia výkonu	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
port pre pripojenie kábla s vysokou účinnosťou	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
kábel s vysokou účinnosťou pre opakované použitie	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
Manipulačný a uskladňovací vozík	Áno
priestor pre bezpečné umiestnenie generátora	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
priestor pre umiestnenie pumpy	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
miesto pre umiestnenie pedálov	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
krytý priestor pre káble	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
háč na zavesenie hadíc	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
hlavný vypínač prívodu el.prúdu	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
Peristaltická pumpa	Áno
pre chladenie antény	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
hmotnosť do 3 kg	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
možnosť prichytenia k vozíku	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1
Tepelná sonda	Áno
dĺžka aktívnej časti 20 cm	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 2
priemer zavádzacej kanyly 1,024 mm / 18 gauge (+/- 10%)	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 2
priemer sondy 0,768 mm / 20,5 gauge (+/- 10%)	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 2
meranie teploty na hrote	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 2
značky na kanyle a sonde po 1cm	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 2
Ablčné antény	Áno
dĺžky aktívnej časti 15, 20, 30 cm	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3
priemer aktívnej časti 1,828 mm / 13 gauge (+/- 10%)	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3
ergonomická rúčka	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3
chladiace púzdro s označením po 1cm	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3

radiačná zóna 2,8 cm	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3
vysokofrekvenčný kábel	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3
hadice chladiaceho systému	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 3
Aktivačný pedál	Áno
pedál pre spustenie a zastavenie ablácie	Áno, vid' 3.2 NÁVOD Emprint 1

Richard Kylian

konateľ spoločnosti

»THMED« s.r.o.
Trnavská cesta 112
821 01 Bratislava