

Príloha č. 1/1 SP - Opis predmetu zákazky pre časť 1

Angiografické zariadenie počet ks: 1		uved'te značku, výrobcu a typové označenie			
p. č.	Parameter/časť položky*	Merná jednotka/ Opis	Požadované parametre	Parametre ponúkané potenciálnym dodávateľom	Poznámka Tu má možnosť potenciálny dodávateľ uviesť stručný text v prípade potreby
1	Dvojrovinný digitálny angiografický systém (ďalej len AG zariadenie) s plochým detektorom so stacionárnym a stropným závesom C-ramena na vykonávanie zložitých intervenčných výkonov s ich simultánnym využitím (napr.: liečba HCC pečene rádiofrekvenčnou abláciou navigovanou pod USG kontrolou s následnou kontrolou efektu liečby pomocou CT rotačnej angiografie atď.)		áno	áno/nie	AG zariadenie musí obsahovať najnovšie dostupné technológie na redukciiu radiačnej záťaže pre pacienta a personál pri zachovaní kvality zobrazených štruktúr
Geometria C-ramena FRONTÁLNA ROVINA Montované stacionárne na podlahe					
2	C rameno vo frontálnej rovine – zariadenie pevne montované do podlahy		áno	áno/nie	
3	Stropný záves C ramena pre bočnú projekciu		áno	áno/nie	
4	Vzdialenosť SID - variabilná v rozsahu min. (99 -118) cm		áno	áno/nie	väčší rozsah prístupný, ale požadovaný rozsah musí byť zachovaný.
5	Hĺbka C-ramena min. 90 cm		áno	áno/nie	
6	Antikolízny systém pre pohyby C ramena a systému gantry		áno	áno/nie	
7	Možnosť motorického alebo mechanického umiestnenia zariadenia do parkovacej pozície C-ramena pre voľný prístup k vyšetrovaciemu stolu zo všetkých strán počas prípravy pacienta		áno	áno/nie	
8	Najvyššia rýchlosť rotácie C-ramena pri ovládaní personálom LAO/RAO min.20 °/sekunda		áno	áno/nie	
9	Najvyššia rýchlosť rotácie C-ramena pri ovládaní personálom CRAN/CAUD min. 18 °/sekunda		áno	áno/nie	
10	Rýchlosť rotácie C-ramena pri rotačnej angiografii min.40 °/sekunda		áno	áno/nie	
11	Programovateľné nastavenie pozície		áno	áno/nie	
12	Polohy C- ramena sa musia dať ukladať spolu s obrazovými informáciami		áno	áno/nie	
13	Možnosť vizualizácie uhlov C-ramien na monitore vo vyšetrovacej miestnosti		áno	áno/nie	
Geometria C-ramena BOČNÁ ROVINA montované do stropu				áno/nie	
14	Stropný záves C ramena pre bočnú projekciu – zariadenie montované na strope		áno	áno/nie	
15	Motoricky meniteľná vzdialenosť zdroja žiarenia a detektora min. (94 - 119) cm		áno	áno/nie	
16	Antikolízny systém pre pohyby C ramena a systému gantry		áno	áno/nie	
17	Možnosť motorického alebo manuálneho umiestnenia zariadenie do parkovacej polohy mimo vyšetrovacieho stola kvôli voľnému prístupu k pacientovi zo všetkých strán		áno	áno/nie	
18	Najvyššia rýchlosť rotácie C-ramena pri ovládaní personálom LAO/RAO min. (8-10) °/sekunda		áno	áno/nie	
19	Najvyššia rýchlosť rotácie C-ramena pri ovládaní personálom CRAN/CAUD 'min. (8-10) °/sekunda		áno	áno/nie	
20	Možnosť motorického longitudinálneho (pozdĺžneho) pohybu C-ramena		áno	áno/nie	
21	Programovateľné nastavenie pozície		áno	áno/nie	
22	Polohy C- ramena sa musia dať ukladať spolu s obrazovými informáciami		áno	áno/nie	
23	Možnosť vizualizácie uhlov C-ramien na monitore vo vyšetrovacej miestnosti		áno	áno/nie	

24	Hmotnosť stropného závesu s C-ramenom a monitorom max. 1500 kg		áno	áno/nie	
	Vyšetrovací stôl				
25	Všetky ovládacie prvky stola musia byť na konzole upevnené na boku vyšetrovacieho stola		áno	áno/nie	
26	Podlahovo montovaný vyšetrovací stôl s teleskopickým podstavcom		áno	áno/nie	
27	Teleskopický podstavec s možnosťou otáčania min. +/- 90° stupne		áno	áno/nie	
28	Stôl musí umožňovať funkcionality „pivot“ pre vychýlenie stola pozdĺž zvislej osi		áno	áno/nie	
29	Transverzálny pohyb dosky vyšetrovacieho stola min.28 cm		áno	áno/nie	
30	Longitudinálny (pozdĺžny) pohyb dosky stola min. 120 cm		áno	áno/nie	
31	Vertikálny motorický pohyb dosky stola min. (80 - 104) cm		áno	áno/nie	
32	Motorizovaný pohyb C ramena alebo patientskeho stola v krokoch pre účely periférnej angiografie		áno	áno/nie	
33	Motorizovaný pohyb C ramena alebo patientskeho stola v krokoch pre účely kardiangiografických vyšetrení a implantácie kardiostimulátorov		áno	áno/nie	
34	Nosnosť vyšetrovacieho stola min. 250 kg		áno	áno/nie	
	RTG generátor, RTG žiariče a kolimátor žiarenia				
35	Vysokofrekvenčný generátor s frekvenciou min.60 kHz		áno	áno/nie	
36	Nominálny výkon min. 100 kW		áno	áno/nie	
37	Prispôsobiteľné napätie anódy v rozsahu min. (50 - 125) kV		áno	áno/nie	
38	Automatická kontrola expozície pre snímkovanie a skiaskopiu s možnosťou variabilnej pulznej skiaskopie a skiografie		áno	áno/nie	
39	Možnosť variabilnej pulznej skiaskopie a skiografie		áno	áno/nie	
40	Komôrka na meranie dávky tzv. DAP meter		áno	áno/nie	
41	Programovateľné módy pre skiaskopiu		áno	áno/nie	
42	Programovateľné módy pre akvizíciu		áno	áno/nie	
43	Expozičný čas min. 1 ms		áno	áno/nie	
44	Rozsah frekvencií generátora pulznej skiaskopie min. (3,75 - 30) pulzov/sec.		áno	áno/nie	
45	Napájacie napätie anódy v rozsahu min. (50 -125) kV		áno	áno/nie	
46	Rotačná anóda		áno	áno/nie	
47	RTG žiarič počet ohnísk min. 2		áno	uved'te hodnotu	
48	Pri tzv. NeuroDSA aplikáciách ohnisko nesmie presiahnuť hodnotu pre zobrazenie aj tých najmenších ciev bez ohľadu na nastavenie snímania počtu obrazov za sekundu		áno	áno/nie	
49	Manuálny alebo automatický výber maximálnej prídavnej filtrácie		áno	áno/nie	
50	Tepelná kapacita RTG žiariča min. 3000 kWh		áno	áno/nie	
51	Tepelná kapacita RTG anódy min. 2200 kWh		áno	áno/nie	
52	Chladiaci výkon RTG žiariča min. 400 kWh /min		áno	áno/nie	
53	Kompaktný systém kolimácie s elektricky nastaviteľnými pravouhlými a semitransparentnými clonami		áno	áno/nie	
54	Automatické synchronne otáčanie clôn kvôli zobrazeniu vyšetrovaného objektu vždy vertikálne na obrazovke		áno	áno/nie	
55	Polohovanie kolimátorov bez použitia žiarenia		áno	áno/nie	
56	Dva polopriepustné klinovité filtre s automatickým alebo manuálnym polohovaním		áno	áno/nie	
57	Prídavné Cu filtre ekvivalentné pre redukciu dávky a DSA filtre		áno	áno/nie	
58	Hrúbka medených filtrov min.3 počty rozmerov		áno	áno/nie	
59	DAP meter		áno	áno/nie	
	Digitálny systém akvizície obrazu a jeho zobrazovanie				
60	Plochý dynamický detektor s rozlíšením min. (26×29) cm		áno	áno/nie	
61	Maximálna veľkosť zorného poľa min. (26×29) cm		áno	áno/nie	
62	Veľkosť pixelu max. 200 µm		áno	áno/nie	

63	Priestorové rozlíšenie min. 2,5 Lp/mm	áno	áno/nie
64	Podporu navigácie	áno	áno/nie
65	Vyberateľný raster na redukcii dávky	áno	áno/nie
66	Počet prepínateľných formátov min. 4	áno	áno/nie
67	DQE min. 68 %	áno	áno/nie
68	Rozlíšenie stupňa šedosti obrazu v bitovej hĺbke min. 14 bit	áno	áno/nie
69	Zobrazenie všetkých obrazových zdrojov na jednom veľkoplošnom diagnostickom monitore s integrovaným ovládaním	áno	áno/nie
70	Veľkoplošný diagnostický monitor so stropným závesom	áno	áno/nie
71	Veľkoplošný diagnostický monitor s možnosťou výškového nastavenia	áno	áno/nie
72	Uhlopriečka veľkoplošného diagnostického monitora min. 55 palce	áno	áno/nie
73	Rozlíšenie veľkoplošného diagnostického monitora min. 6 Mpix	áno	áno/nie
74	Počet externých videovstupov pre monitor min.9 ks	áno	áno/nie
75	Uhlopriečka LCD monitora pre miestnosť ovládača pre znázornenie všetkých obrazových zdrojov min. 19 palcov	áno	áno/nie
76	Ovládací konzola upevnená na vyšetrovacom stole	áno	áno/nie
77	Konzolou ovládané pohyby systému gantry, ovládanie patientskeho stola a nastavenie kolimátora	áno	áno/nie
78	Ovládací konzola určená pre obrazový systém na strane vyšetrovacieho stola vo forme LCD displeja	áno	áno/nie
79	Ovládací konzola s možnosťou postprocessingu, kvantifikácie a selekcie anatomických programov	áno	áno/nie
80	Nožný spínač vo vyšetrovacej miestnosti pre spúšťanie expozície a skioskopie	áno	áno/nie
81	Ovládací konzola v miestnosti operátora pre obrazový systém vrátane postprocessingu, kvantifikácie a selekcie anatomických programov	áno	áno/nie
82	Indikácia radiačnej záťaže vo vyšetrovacej miestnosti on line	áno	áno/nie
83	Pulzný skioskopický mód	áno	áno/nie
84	frekvencia pulznej skioskopie 'min. (3,75 - 30) pulzov/ sec.	áno	áno/nie
85	Digitálna radiografia s požadovanou frekvenciou min. (0,5 - 6) obrazov/ sec.	áno	áno/nie
86	Digitálna subtrakčná angiografia, vrátane voľby masky, posúvania pixelov v maske automaticky alebo manuálne	áno	áno/nie
87	Digitálna subtrakčná angiografia s frekvenciou od 0,5 do 6 obrazov/ sec.	áno	áno/nie
88	Roadmap/digitálna subtrakčná angiografia s automatickou alebo manuálnou korekciou posunu pixelov v smeroch X,Y,Z	áno	áno/nie
89	Digitálny obrazový systém s rozlíšením od akvizície až po spracovanie obrazu v matici minimálne 1K v bitovej hĺbke minimálne 12 bit	áno	áno/nie
90	Znázornenie anatomického pozadia v DSA obraze	áno	áno/nie
91	Softvér pre zvýraznené znázornenie stentov	áno	áno/nie
92	Softvér pre zvýraznené znázornenie stentov v reálnom čase	áno	áno/nie
93	Natívna rotačná angiografia s rotáciou min. 40 °/sec	áno	áno/nie
94	Rotačná DSA angiografia s rotáciou min. 40 °/sec	áno	áno/nie
95	Periférna subtrakčná angiografia pomocou krokovania C ramena alebo úložnej dosky stola pri použití jedného vstreku kontrastnej látky	áno	áno/nie
96	Periférna angiografia pomocou krokovania C ramena alebo úložnej dosky stola pri použití jedného vstreku kontrastnej látky	áno	áno/nie
97	Meranie dávky RTG žiarenia na kožu: dávkový index pri žiarení, kumulovaná dávka po žiarení	áno	áno/nie
98	Meranie dávky RTG žiarenia na určitej oblasti (DAP): dávkový index pri žiarení, kumulovaná dávka po žiarení, prenos informácie do PACS	áno	áno/nie

99	Systém musí byť schopný uložiť skioskopický obraz pri matici 1k v trvaní min.10 sec	áno	áno/nie	
100	Obrazová kapacita systému min. 25000 obrazov v matici 1K	áno	áno/nie	
101	Systém musí umožňovať zvýraznenie rozhraní	áno	áno/nie	
102	Systém musí umožňovať zoom funkcie	áno	áno/nie	
103	Systém musí umožňovať elektronické clonenie	áno	áno/nie	
104	Systém musí umožňovať meranie uhlov a vzdialeností na pracovnej stanici	áno	áno/nie	
105	Systém musí umožňovať vkladanie anotácií, značiek a komentárov priamo do obrazov	áno	áno/nie	
106	Archivácia na interný pevný disk v matici 1024 x 1024/12 bit v DICOM formáte	áno	áno/nie	
107	Archivácia referenčných snímok na interný pevný disk v DICOM formáte	áno	áno/nie	
108	LIH - posledný archivovaný obraz	áno	áno/nie	
109	Zobrazenie individuálnych obrazov ako i zobrazenie série obrazov	áno	áno/nie	
110	Rotačná angiografia vrátane 3D rotačnej angiografie	áno	áno/nie	
111	Intervenčné nástroje pre zvýraznenie aplikovaných stentov počas intervencie	áno	áno/nie	
112	Funkcia akvizície CT obrazov tzv. „CT likeimaging“ pre nízkokontrastné a vysokokontrastné znázornenie	áno	áno/nie	
113	Funkcia navigácie pričom sa musí dať použiť nízkodávkový obraz z „CT likeimaging“	áno	áno/nie	
114	Funkcia navigácie pre účely ablácie	áno	áno/nie	
115	Zobrazenie fyziologických signálov pacienta priamo vo vyšetrovni a tiež možnosť zobrazenia fyziologických signálov pacienta v miestnosti ovládača patientským monitorom	áno	áno/nie	
116	Separátna lekárska pracovná stanica v ovládacej miestnosti pre postprocessing	áno	áno/nie	
117	1 ks farebný TFT-LCD diagnostický monitor s uhlopriečkou do separátnej miestnosti min. 19 palce	áno	áno/nie	
	Obrazový systém			
118	Obrazový systém s rozlišovacou schopnosťou na spracovanie obrazov v reálnom čase v matrixe min. 1k/12 bit	áno	áno/nie	
119	Vyhodnotenie a korekcia homogenity obrazu v reálnom čase	áno	áno/nie	
120	Automatická úprava šumu obrazu v reálnom čase	áno	áno/nie	
121	Zvýraznenie hrán žíl v reálnom čase	áno	áno/nie	
122	Zredukovanie pohybových artefaktov v reálnom čase	áno	áno/nie	
123	Obrazová kapacita systému min. 25000 obrazov v matici 1K	áno	áno/nie	
124	Okamžitý prístup k nasnímaným datam a možnosť ich prehrávania	áno	áno/nie	
125	Voľba LUT, Anotácia, Zoom, Meranie uhlov a vzdialeností, vkladanie textov a symbolov do obrazu	áno	áno/nie	
126	Analýza ciev	áno	áno/nie	
127	Automatické vykreslenie kontúr	áno	áno/nie	
128	Meranie priemeru	áno	áno/nie	
129	Meranie stupňa stenózy	áno	áno/nie	
130	Automatická kalibrácia	áno	áno/nie	
131	Manuálna kalibrácia	áno	áno/nie	
132	Meranie a vzdialeností a uhlov s automatickou kalibráciou na pracovnej stanici	áno	áno/nie	
133	DICOM kompatibilita,	áno	áno/nie	
134	Softvér pre zvýraznené znázornenie stentov s možnosťou archivovania obrazov v PACS	áno	áno/nie	
135	Vysokokontrastné znázornenie obrazov v 3D v natívnom aj DSA móde, s možnosťou paralelného vyšetrenia a vyhodnotenia dvoch záznamov;	áno	áno/nie	
136	Nízkokontrastné znázornenie obrazov v 3D v natívnom aj DSA móde, s možnosťou paralelného vyšetrenia a vyhodnotenia dvoch záznamov;	áno	áno/nie	
137	Integrovaný intravaskulárny ultrazvukový prístroj pre kardiologické použitie	áno	áno/nie	
138	Integrovaný ultrazvukový prístroj pre vaskulárne použitie	áno	áno/nie	

139	Príprava systému na elektrofyziologické použitie s tienením	áno	áno/nie	
	Softvérové vybavenie pre kvantitatívnu softvérovú analýzu			
140	Meranie priemeru cievy / stenotický index	áno	áno/nie	
141	Automatická cievna analýza	áno	áno/nie	
142	Kalibračné rutiny	áno	áno/nie	
143	Rotačná angiografia vrátane 3D rotačnej angiografie - Snímanie a znázornenie obrazov v 3D móde, znázornenie akvizície CT obrazov tzv. „CT likeimaging“ pre nízkokontrastné rozlíšenie tkanív	áno	áno/nie	
144	Snímanie a znázornenie obrazov v 3D móde, znázornenie akvizície CT obrazov tzv. „CT likeimaging“ pre nízkokontrastné rozlíšenie tkanív	áno	áno/nie	
145	3D rekonštrukcia obrazov v reálnom čase, a to VRT, farebné VRT, MPR, MIP	áno	áno/nie	
146	Softvérový modul pre grafické vyznačenie cesty katétra k vyznačenému cieľu	áno	áno/nie	
147	3D modul pre navigáciu	áno	áno/nie	
148	Funkcia pre 3D Road-mapovanie vrátane funkcie pre prekrytie živého a referenčného obrazu na jednom obrazovom zdroji spolu s možnosťou využitia iných obrazových zdrojov z CT i MR modalít	áno	áno/nie	
149	Prekrytie 3D- obrazu a skiaskopických zobrazení	áno	áno/nie	
150	Softvér na znázornenie DSA scén, rotačných angiografií a rotačných DSA	áno	áno/nie	
	Aplikácie na minimalizovanie dávky röntgenového žiarenia bez negatívnych vplyvov na kvalitu obrazu			
151	Automatický riadiaci systém rtg generátora pre plne automatický výpočet a optimalizáciu údajov pre expozíciu na základe skiaskopických hodnôt;	áno	áno/nie	
152	Automatická filtrácia primárneho žiarenia podľa absorpcie žiarenia objektu dodatočnými medenými filtrami;	áno	áno/nie	
153	Frekvencia pulznej skiaskopie min. (3,75 - 30) pulzy/sec	áno	áno/nie	
154	Polohovanie kolimátorov bez radiácie pomocou grafického znázornenia kolimátorov na poslednom archivovanom obraze;	áno	áno/nie	
155	Monitorovanie a znázornenie dávky na monitoroch v obsluhovni a vo vyšetrovni v reálnom čase;	áno	áno/nie	
156	Signalizácia dosiahnutia a prekročenia užívateľom stanovenej dávky;	áno	áno/nie	
157	Report o dávke s štruktúrnym reporte v DICOM formáte (DICOM SR);	áno	áno/nie	
158	Protokoly na snímkovanie s nízkou dávkou na zredukovanie dávky žiarenia	áno	áno/nie	
	Obsluha zariadenia vo VYŠETROVNI			
159	Všetky ovládacie prvky systému sú uložené na vodiacej lište vyšetrovacieho stola;	áno	áno/nie	
160	Nožný spínač na riadenie žiarenia	áno	áno/nie	
	Obsluha zariadenia v OBSLUHOVNI			
161	Všetky funkcie systému sa dajú ovládať pomocou klávesnice a užívateľského softvéru;	áno	áno/nie	
162	Univerzálny ručný spínač na riadenie žiarenia a spustenie vyšetrenia vrátane krokovania.	áno	áno/nie	
	3D pracovná stanica - softvérové vybavenie			
163	Redukcia kovových artefaktov v 3D obraze;	áno	áno/nie	
164	Automatická detekcia a segmentácia brušnej aorty - podpora zavádzania stendgraftu do aorty;	áno	áno/nie	
165	Softvérový modul na prehrávanie a spracovanie angiografických a kardiologických záberov vrátane DSA obrazov;	áno	áno/nie	
166	Road-map s používaním 3D obrazov;	áno	áno/nie	
167	Duálna vizualizácia substrahovaného a nesustrahovaného obrazu;	áno	áno/nie	
168	Generovanie 3D-objemov s vysokokontrastným rozlíšením, znázornenie obrazu v MPR, MIP, VRT;	áno	áno/nie	
169	Generovanie 3D-objemov s rozlíšením vhodným pre mäkké tkanivá;	áno	áno/nie	

170	Vysokokontrastné znázornenie jemných štruktúr vo vysokom rozlíšení;		áno	áno/nie	
171	2D perfúzia;		áno	áno/nie	
172	Kvantifikácia veľkých ciev;		áno	áno/nie	
173	Kvantifikácia bifurkácie koronárnych ciev;		áno	áno/nie	
174	Vytvorenie DSA obrazu celej dolnej končatiny z jednotlivých scén alebo iná alternatíva DSA zobrazenia celej dolnej končatiny;		áno	áno/nie	
175	Fúzia 3D obrazov z nezávislých obrazových zdrojov ako MR,CT, s 3D angio obrazom;		áno	áno/nie	
176	Fúzia 3D obrazov z nezávislých obrazových zdrojov ako MR,CT, s 2D angio obrazom;		áno	áno/nie	
177	Meranie a grafické vyhodnotenia meraní stenóz v 3D obraze;		áno	áno/nie	
178	Plánovanie a podpora intervenčných postupov pri vrodených srdcových vadách;		áno	áno/nie	
179	Automatické plánovanie a podpora intervenčných postupov pri zavádzaní stentgraftu do brušnej aorty;		áno	áno/nie	
180	Plánovanie o podpora zavádzania ihly do určeného objektu pomocou fuzovaných obrazov		áno	áno/nie	
181	Plánovanie embolizačných postupov pomocou segmentácie anatomických štruktúr tumoru a vyznačenia tepien;		áno	áno/nie	
182	Program na podporu pri zavádzaní a výmeny aortálnej chlopne.		áno	áno/nie	
	DICOM kompatibilita				
183	DICOM 3.0 kompatibilný vrátane funkcií DICOM send, DICOM print, DICOM storage, DICOM storagecommitment, DICOM query/retrieve		áno	áno/nie	
184	DICOM rozhranie pre export na CD médium / PACS / iný DICOM záznamník alebo prehliadač		áno	áno/nie	
	Ďalšie príslušenstvo				
185	Vysokotlakový injektor kontrastnej látky synchronizovaný s angiografickým prístrojom		áno	áno/nie	
186	Ultrazvukový systém integrovateľný s angiografickým prístrojom vrátane brušnej a lineárnej sondy		áno	áno/nie	
187	Radiačná ochrana upevnená na stropnom závese mobilná		áno	áno/nie	
188	Radiačná ochrana upevnená na boku stola		áno	áno/nie	
189	Ochrana spodnej časti tela		áno	áno/nie	
190	Ochrana vrchnej časti tela s operačnou lampou		áno	áno/nie	
191	Komunikačný systém pre komunikácie medzi vyšetrovňou a ovládačom		áno	áno/nie	
192	Ochrana veľkého displeja vo vyšetrovni		áno	áno/nie	
193	LED operačné svetlo chirurgické so stropným závesom so sterilizovateľnou rukoväťou		áno	áno/nie	
194	Polohovacie podložky pod hlavu a kolena min. 2 ks		áno	áno/nie	
195	Cerebrálny filter		áno	áno/nie	
196	Pacientský matrac pre úzku úložnú dosku pre neurointervenčné rádiologické výkony		áno	áno/nie	
197	Katetrizačná podložka pod ruku		áno	áno/nie	
	Prenosný plne digitálny USG prístroj				
198	Prenosný plne digitálny USG prístroj s možnosťou integrácie do Angiografického zariadenia		áno	áno/nie	
199	Ovládanie obrazu a funkcií prístroja s možnosťou ovládania aj na prístroji alebo na ovládacom paneli angiografického prístroja alebo na konzole USG		áno	áno/nie	
200	Ovládanie obrazu a funkcií prístroja aj na prístroji alebo na ovládacom paneli angiografického prístroja alebo na konzole USG		áno	áno/nie	
201	Prístroj podporuje sondy pracujúce v rozsahu min. (2-16) MHz		áno	áno/nie	
202	Farebný LCD displej min. 15 palcov		áno	áno/nie	
203	Prístroj podporuje skladanie obrazov tzv. compounding		áno	áno/nie	
204	Prístroj musí obsahovať SW filtre potlačujúce tzv. šum SPECKLE		áno	áno/nie	
205	Prístroj je možné použiť na intervenčné zákroky		áno	áno/nie	
206	Hĺbka zobrazovania min. 24 cm		áno	áno/nie	
207	Prístroj musí byť vybavený automatickou optimalizáciou 2D obrazu		áno	áno/nie	

208	Prístroj musí umožňovať odmeranie vzdialenosti, plochy (elipsy)		áno	áno/nie	
209	Prístroj musí umožňovať zamrazenie obrazu a prehrávanie obrazovej slučky		áno	áno/nie	
210	Archivačné zariadenie - integrovaná pracovná stanica vrátane softwaru pre uchovávanie obrázkov a slučiek a ich následnému exportu na USB		áno	áno/nie	
211	Počet obrazov, ktoré možno uchovať min. 30 000 ks		áno	áno/nie	
212	Možnosť archivácie slučiek a obrázkov vo formátoch DICOM 3.0 a PC spracovateľných formátoch		áno	áno/nie	
213	Možnosť pripojenia na PACS		áno	áno/nie	
214	Možnosť pripojenia prístroja k sieti LAN pomocou káblu alebo WiFi		áno	áno/nie	
Sondy					
215	Lineárna širokopásmová sonda určená na vyšetrenie malých častí, ciev a nervov		áno	áno/nie	
216	Frekvenčný rozsah min. (5 - 8) MHz		áno	áno/nie	
217	Počet elementov min. 128 ks		áno	áno/nie	
218	Lineárna širokopásmová sonda určená na vyšetrenie povrchových štruktúr a periférnych nervov		áno	áno/nie	
219	Frekvenčný rozsah min. (5 - 12) MHz		áno	áno/nie	
220	Počet elementov min. 128 ks		áno	áno/nie	
221	Konvexná širokopásmová sonda určená na vyšetrenie oblasti abdoménu		áno	áno/nie	
222	Frekvenčný rozsah min. (2-5) MHz		áno	áno/nie	
223	Počet elementov min. 128 ks		áno	áno/nie	
224	Sektorová širokopásmová sonda určená na transkraniálne vyšetrenie pomocou dopplerovskej farebnej ultrasonografie (TCCD)		áno	áno/nie	
225	Frekvenčný rozsah min. (1,5 – 3) MHz		áno	áno/nie	
226	Počet elementov min. 64 ks		áno	áno/nie	
Zobrazovacie módy					
227	2D		áno	áno/nie	
228	ColorDoppler - farebné mapovanie		áno	áno/nie	
229	PowerDoppler		áno	áno/nie	
Osobitné požiadavky na plnenie					
230	Záruka 24 mesiacov		áno	áno/nie	
231	Doprava na miesto dodania		áno	áno/nie	
232	Montáž a inštalácia na mieste dodania		áno	áno/nie	
233	Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky		áno	áno/nie	
234	Prvé zaškolenie obsluhy		áno	áno/nie	