Verejný obstarávateľ/Kupujúci: **Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s., Cesta k nemocnici 1, 974 01 Banská Bystrica**
Typ zákazky: Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru
Predmet zákazky: **3D elektromagnetický mapovací a alblačný systém s príslušenstvom a špeciálny zdravotnícky materiál**
Časť 1 **3D elektromagnetický mapovací a alblačný systém s príslušenstvom**
Dokument: Príloha č. 1 zmluvy

Uchádzač/Predávajúci: Medtronic Slovakia s. r. o., IČO: 46410759

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky					**Uchádzač uvedie informácie, či ním ponúkaný produkt spĺňa, resp. nespĺňa verejným obstarávateľom definované požiadavky na predmet zákazky** (v prípade, ak ponúkaný produkt nespĺňa definované požiadavky uvedie ekvivalentnú hodnotu ním ponúkaného produktu)	
					spĺňa / nespĺňa	hodnota ponúkaného ekvivalentného produktu
Položka č. 1 - 3D mapovací systém		**Merná jednotka**	**Min.**	**Max.**		
1.	3D elektromagnetický mapovací a ablačný systém s príslušenstvom pre elektrofyziologické zákroky na srdci pri liečbe srdcových arytmií, kompatibilný s katétrami osadenými mini elektródami zaznamenávajúcimi intrakardiálne elektrogramy, snímajúcimi lokálne impedancie a teplotu v reálnom čase pre zabezpečenie kontaktu so srdcovým tkanivom a zvýšenie bezpečnosti zákroku, s možnosťou využitia rádiofrekvenčnej energie (RF) alebo energie pulzného poľa (PF) pre tvorbu ablačných lézií, so zmenou požadovaného druhu energie kedykoľvek počas zákroku.				spĺňa	
2.	Súčasťou mapovacieho a ablačného systému musí byť:				spĺňa	
2.1	jednotka rozhrania katétra,				spĺňa	
2.2	mapovací softvér,				spĺňa	
2.3	generátor magnetického poľa,				spĺňa	
2.4	pracovná stanica,				spĺňa	
2.5	generátor rádiofrekvenčnej energie (RF),				spĺňa	
2.6	generátor energie pulzného poľa (PF),				spĺňa	
2.7	preplachová pumpa a systémový vozík.				spĺňa	
3.	Rozsah impedancie generátora RF v prevádzkovom režime	Ω	20	120	spĺňa	
4.	Výstupné napätie generátora RF	VRMS	0	240	spĺňa	
5.	Výstupný prúd generátora RF	VRMS	0	3,75	spĺňa	
6.	Napájanie generátora RF	100-240 VAC, 50/60 Hz, 1200 VA			spĺňa	
7.	Váha generátora RF	Kg	-	20	spĺňa	
8.	Výstupné napätie generátora PF	Vpeak	-	3333	spĺňa	
9.	Výstupný prúd generátora PF	A	-	57	spĺňa	
10.	Rozsah impedancie generátora PF v prevádzkovom režime	Ω	20	120	spĺňa	
11.	Napájanie generátora PF	100-240 VAC, 50/60 Hz, 300 VA			spĺňa	

12.	Váha generátora PF	Kg	-	15	spĺňa	11
13	Rozsah prietoku preplachovej pumpy	mL/min	0	55	spĺňa	
14.	Detekcia bublín v preplachu	µL	≥2		spĺňa	
15.	Váha preplachovej pumpy	Kg	-	11	spĺňa	
16.	Napájanie preplachovej pumpy	100-240 VAC, 50/60 Hz, 150 VA			spĺňa	
17.	Nosnosť systémového vozíka	Kg	-	150	spĺňa	
18.	3D elektromagnetický mapovací a ablačný systém s možnoťou využitia rádiofrekvenčnej energie (RF) a energie pulzného poľa (PF) pre abláciu srdcového tkaniva vrátane príslušenstva				spĺňa	
19.	Systém pozostáva z nasledovných hlavných súčastí:				spĺňa	
19.1	jednotka rozhrania katétra,				spĺňa	
19.2	mapovací softvér,				spĺňa	
19.3	generátor magnetického poľa,				spĺňa	
19.4	pracovná stanica,				spĺňa	
19.5	káble a príslušenstvo.				spĺňa	
20.	Generátor rádiofrekvenčnej energie (RF) vrátanie nožného pedálu a diaľkového ovládača s dotykovou obrazovkou.				spĺňa	
21.	Generátor energie pulzného poľa (PF).				spĺňa	
22.	Preplachová pumpa.				spĺňa	
23.	Možnosť mapovania, aplikácie rádiofrekvenčnej energie (RF) aj energie pulzného poľa (PF) pomocou kompatibilného katétra so stlačitelnou mriežkovanou nitinolovou špičkou s mini elektródami.				spĺňa	
24.	Možnosť výberu medzi rádiofrekvenčnou energiou (RF) alebo energiou pulzného poľa (PF) kedykoľvek počas zákroku.				spĺňa	
25.	Možnosť tvorby anatomických, napäťových alebo aktivačných máp jednotlivých srdcových oddielov a okolitých štruktúr.				spĺňa	
26.	Možnosť unipolárneho HD mapovania s vysokou hustotou bodov .				spĺňa	
27.	Možnosť nastavenia automatického mapovania a anotácie bodov.				spĺňa	
28.	Kontrola kontaktu katétra s tkanivom pomocou merania lokálnej impedancie a zobrazenie vzdialenosti k tkanivu srdca pomocou grafického kruhu v okolí špičky katétra v 3D mape.				spĺňa	
29.	Meranie teploty na špičke katétra a farebné zobrazenie teploty na jednotlivých mini elektródach.				spĺňa	
30.	Zobrazenie smeru priestorovo-časovej aktivácie na špičke katétra pomocou šípky v 3D mape srdca .				spĺňa	
31.	Možnosť použitia viacerých indiferentných elektród pre umiestnenie na pacienta.				spĺňa	
32.	Možnosť využitia externého alebo interného stimulátora srdca.				spĺňa	
33.	Možnosť výberu stimulácie mini elektród alebo všetkých elektród na špičke katétra.				spĺňa	

Súčasťou dodávky musia byť nasledovné služby:

1	Služby spojené s dodaním tovaru, tj zabezpečenie dopravy do miesta plnenia, jeho vyloženie v mieste plnenia, vybalenie a likvidácia obalov.
2	Kompletizácia a inštalácia prístroja.

3	Odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti dodaného zariadenia.
4	Zaškolenie min. 2 zamestnancov s obsluhou dodaného prístroja.
5	Odovzdanie dokladov pri preberacom konaní - odovzdávací protokol, certifikáty o zhode pre celé zariadenie, všetky potrebné revízne správy potrebné pre správnu funkciu zariadenia s príslušnú legislatívu platnú v tejto dobe pre zdravotnícke zariadenia, záručný list, manuál na obsluhu v listinnej a elektronickej podobe v úradom
6	Záverečný odovzdávací kompletný test prístroja potvrdzujúci kompletnosť technických vlastností a plnú funkčnosť zariadenia za prítomnosti primára príslušného oddelenia uskutočnený na začiatku odovzdávacieho konania.
7	Prístroj musí byť nový, nepoužívaný, nerepasovaný.

V Bratislave, dňa .....

Vladmimír Mihaľ, konateľ