

Príloha 3 k Zápisnici (2) – požiadavky

Identifikácia verejného obstarávania:

Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice

Predmet zákazky: **Neuromodulačný navigačný systém**

Postup verejného obstarávania: verejná súťaž podľa § 66 ods. 7 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“)

Vyhlásenie verejného obstarávania: v Úradnom vestníku EÚ č. 2023/S 154-488959 zo dňa 11.08.2023 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 159/2023 zo dňa 14.08.2023 pod označením 27600-MST

Posudzovaná ponuka uchádzača : **GlobalMed a.s. Trnavská cesta 67, 821 04 Bratislava IČO:46630759**

Názov ponúkaného tovaru uchádzačom: **Systém navigačný fyziologický NeuroSmart**

Názov výrobcu ponúkaného tovaru uchádzačom: **Alpha Omega Engineering Ltd.**

Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty na predmet zákazky (uvedené v časti C. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov)						Ponuka uchádzača		Posúdenie komisiou (splnil/nesplnil)				
						ponúkaný parameter uchádzačov v ponuke	názov predloženého prospektu/dokladu v ponuke uchádzača					
parametre												
						MJ	min.	max.	presne			
1.	Hlavná jednotka systému (procesová a signálová integračná jednotka) musí byť prenosná a určená na rámové hlbkové mozgové stimulácie s adaptérom Micromar a s adaptérom na bezrámové mozgové stimulácie								áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu a Zostava NexFrame – návod	splnil
2.	Systém musí mať displej/monitor								áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
3.	Systém musí obsahovať plochu na prácu s PC myškou								áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
4.	Systém musí mať konektor HDMI (vstupný port), a min. 3 ks USB portov								áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
5.	Systém musí mať vstupný port na Ethernet, VGA a AUX kábel a min. kábel diaľkového ovládania								áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
6.	Systém musí mať automatický navigačný nástroj k predikcii mozgových štruktúr								áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil

Predmet zákazky: Neuromodulačný navigačný systém

7.	Systém má päť hlavných funkcií: ovládanie vkladania a pohybu elektródy, zaznamenávanie elektrických mozgových signálov, stimulácia cez MER elektródy, pomoc pri implantácii DBS elektród, meranie impedencie				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
8.	Systém určený je určený na použitie pri asistencii neurochirurgom na operačnej sále počas funkčnej neurochirurgie a na zaznamenávanie a stimuláciu mozgových motorických a senzorických neurónov, na pomoc pri umiestnení hĺbkovej elektródy				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
9.	Systém musí zobraziť hĺbku elektród a trajektórie					spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
10.	Systém musí mať zameriavací systém elektrón na hĺbkovú mozgovú stimuláciu, ktorý má integrovaný elektronický navádzací systém s možnosťou nahrávania aj pri pohybe				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
11.	Systém obsahuje algoritmus na správnu orientáciu polohy umiestnenia a kontrolu elektród v štruktúrach subthalmus nukleus				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
12.	Systém vykonáva stimuláciu súčasne na zázname min. 5-tich kanálov v rozsahu min. 1uA do 10 mA bez spínacích káblov na základe integrovaného stimulačného zdroja, ktorý je súčasťou systému				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
13.	Systém disponuje režimom offline na triedenie nameraných dát a ich spracovanie				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
14.	Hlavná jednotka je riadená operačným systémom Windows				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
15.	Hardware systému obsahuje kontinuálny záznam potenciálov lokálnej aktivity na min. 5-tich segmentoch elektród				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
16.	Systém využíva 1 zdroj pre mikro a makro stimuláciu pričom:				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
16.1.	makroprúdový rozsah je v rozsahu	mA	6	7		spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
16.2.	mikroprúdový rozsah je v rozsahu	uA	90	100		spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
17.	Stimulácia musí byť nastaviteľná min v rozpätí frekvencie (rozsah LFP kanálov) 1-250 Hz				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
18.	Počas operácie systém automaticky ukladá dáta bez obmedzenia používateľského času				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil

19.	Systém obsahuje ADIO-analógový výstup a min. 1 digitálny vstupný port veľkosti min. 16bit.				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
20.	Systém obsahuje DBS jednotku diaľkového ovládania s LCD obrazovkou s min. funkciami:				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
20.1.	Hĺbkový pohyb pohonu s nastaviteľnou rýchlosťou				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu,	splnil
20.2.	Ovládanie stimulácie pre mikro a makro kanály				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
20.3.	Možnosť ovládania zvuku, uloženia dát a kontrolu impedacie napr. formou tlačidla				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
20.4.	Funkcia - hĺbka, amplitúda stimulácie a zobrazenie zvuku				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil
21.	Súčasťou systému je min.							
21.1.	poistný držiak na hĺbkové mozgové stimulácie - DBS				áno	spĺňa	Mechanická zostava MICROMAR – návod,	splnil
21.2.	neuroendoskopický adaptér				áno	spĺňa	Mechanická zostava MICROMAR – návod,	splnil
21.3.	adaptér pre stereotaktický rám Micromar, ktorého súčasťou sú min.:							
21.3.1.	rámový adaptér				áno	spĺňa	Mechanická zostava MICROMAR – návod,	splnil
21.3.2.	držiak mikroelektród				áno	spĺňa	Mechanická zostava MICROMAR – návod,	splnil
21.3.3.	skrutkovač z nehrdzavejúcej ocele				áno	spĺňa	Mechanická zostava MICROMAR – návod,	splnil
21.3.4.	univerzálny držiak olova DBS krátkeho vedenia DBS				áno	spĺňa	Mechanická zostava MICROMAR – návod,	splnil
21.3.5.	min. 10 ks držiakov elektród a skrutiek				áno	spĺňa	Zostava NexFrame – návod,	splnil
21.3.6.	min. 5 ks elektród a krátkych skrutiek				áno	spĺňa	Zostava NexFrame – návod,	splnil
21.3.7.	sterilizačný box na set príslušenstva				áno	spĺňa	Zostava NexFrame – návod,	splnil

22.	Súčasťou systému je adaptér k systému používaný pri bezrámových hĺbkových mozgových stimuláciách, ktorý obsahuje min.				áno	spĺňa	Zostava NexFrame – návod,	splnil
22.1.	držiak skrutiek na min. 10 elektród				áno	spĺňa	Zostava NexFrame – návod,	splnil
22.2.	držiak na používanie elektród a kanýl pri bezrámových operáciách				áno	spĺňa	Zostava NexFrame – návod,	splnil
23.	Kompletný systém je plne ovládateľný nohou, mimo operačného poľa				áno	spĺňa	NeuroSmart-MER systém pre neurochirurgiu	splnil

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na predmet zákazky:

Komisia konštatuje, že uchádzač **GlobalMed a.s. Trnavská cesta 67, 821 04 Bratislava IČO:46630759** splnil požiadavky na predmet zákazky stanovené verejným obstarávateľom v súťažných podkladoch a v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania v predmetnom verejnom obstarávaní.

Členovia komisie :	Podpis
doc.MUDr. Vladimír Kaťuch, PhD., MBA -člen s právom vyhodnocovať ponuky	
MUDr. František Lacko, MBA -člen s právom vyhodnocovať ponuky	
MUDr. Ivana Baraniková -člen s právom vyhodnocovať ponuky	
MUDr. Róbert Čellár, PhD., MPH - člen komisie -člen s právom vyhodnocovať ponuky	
Ing. Františka Šováriová, MBA, MPH – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky	

V Košiciach, dňa 12.09.2023

Predmet zákazky: Neuromodulačný navigačný systém