

### Príloha 3 k Zápisnici (2) z vyhodnotenia ponúk a podmienok účasti– požiadavky

#### Identifikácia verejného obstarávania:

Verejný obstarávateľ: Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice

Predmet zákazky: **RTG prístroj s C-ramenom pre ortopedické operačné sály**

Predpokladaná hodnota zákazky: **109 800,00 EUR (bez DPH)**

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

Vyhlasenie verejného obstarávania: v Úradnom vestníku EÚ č. **S109/2024** zo dňa **06.06.2024** pod označením **č.335189-2024** a vo Vestníku verejného obstarávania č. **110/2024** zo dňa **07.06.2024** pod označením **14313-MST**

**Posudzovaná ponuka uchádzača: NRSYS s.r.o. Akademická 12, 949 01 Nitra IČO:30 997 763** (ďalej len ako „uchádzač“ alebo aj „NRSYS“)

Obchodný názov ponúkaného tovaru uchádzačom: **OSCAR Prime**  
 Obchodný názov výrobcu ponúkaného tovaru uchádzačom: **GENORAY**  
 ŠUKL: P98345

Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmet zákazky (stanovené verejným obstarávateľom v časti C. Opis predmetu zákazky,)					Ponuka uchádzača NRSYS		Posúdenie požiadavky komisiou	
Položka č. 1 RTG prístroj pre operačné sály s C-ramenom		parametre				Informácie/údaje o tovare predložené uchádzačom NRSYS v doklade s názvom Špecifikácia predmetu zákazky	Posúdenie predloženého dokladu v ponuke, k predkladanému tovaru v ponuke uchádzača.	splnil/nespnil
		MJ	min.	max.	presne			
<b>Mechanické a dizajnové vlastnosti C-ramena:</b>								
1.	<u>C-rameno:</u>							
1.1	Motorizované nastavenie výšky	cm	40			spĺňa/50 cm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

Predmet zákazky: RTG prístroj s C-ramenom pre ortopedické operačné sály

1.2.	Manuálny horizontálny pohyb	cm	20			spĺňa/20 cm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, brožúra Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
1.3.	Manuálny orbitálny pohyb	°	130°			spĺňa/180°	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
1.4.	Manuálna rotácia	°	± 180°			spĺňa/± 230°	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
1.5.	Manuálny výkyv	°	±10°			spĺňa/± 12,5°	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
1.6.	Vertikálny voľný priestor oblúku	cm	78			spĺňa/80 cm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
1.7.	Hĺbka ramena	cm	66			spĺňa/72,5	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

1.8.	Farebné označenie aretácie pohybov	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
2.	<u>Generátor:</u>							
2.1.	HF generátor mikroprocesorom riadený, napätie na rtg žiariči	kV	40			spĺňa/40 - 120 kV	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
2.2.	Rozsah skiaskopie min. 3-11 (vyššie rozsahy prípustné)					spĺňa/0,2 - 20 mA	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
2.3.	Rozsah digitálnej rádiografie min. 20 mA	mA	20			spĺňa/40 mA	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
2.4.	Počet pulzov min. 1-12 p/s (vyššie rozsahy prípustné)					spĺňa/1, 2, 4, 8, 15, pulzov za sekundu	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

2.5.	výkon	kW	2,2			spĺňa/4,5 kW	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>	
3.	<u>Rentgenka:</u>								
3.1.	Stacionárna / rotačná anóda	áno				spĺňa/Stacionárna anóda	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>	
3.2.	veľkosť malého ohniska	mm	0,1	0,6		spĺňa/0,5 mm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>	
3.3.	Indikácia teploty bloku rentgenky	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>	
3.4.	Monitorovanie záťaže rentgenky	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>	

3.5.	Virtuálne kolimátory (nastavenie bez žiarenia)	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, brožúra Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
3.6.	Tepelná kapacita anódy	kHU	60			spĺňa/67,5 kHU	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.	<u>Flat-Panel:</u>						Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.1.	Typ detektora: CMOS alebo aSi alebo IGZO					spĺňa/ aSi	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.2.	Typ scintilátora: Csl	áno				spĺňa/Csl	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

4.3.	Veľkosť pola		20x20cm	23x23		spĺňa/23 x 23 cm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.4.	Rozlíšenie matrice: min. 1 k <sup>2</sup>	áno				spĺňa/1280x1280	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.5.	Rozlíšenie -veľkosť pixelov	µm		205		spĺňa/179 µm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.6.	Magnifikácia detektora (pixelov) min. 2 úrovne	áno				spĺňa/Mag 1 a Mag 2	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
4.7.	Hĺbka zobrazenia min.16 bitov	áno				spĺňa/16 bit	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

4.8.	Laserový zameriavací kríž integrovaný v detektore	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.	<u>Zobrazenie:</u>							
5.1.	Monitorový vozík s dvoma monitormi veľkosti min. 19" s vysokým rozlíšením alebo s jedným monitorom veľkosti min. 22" alebo monitor namontovaný na ohybnom ramene na tele C-ramena	áno				spĺňa/Monitorový vozík s jedným monitorom veľkosti 34"	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.2.	Možnosť synchronného ovládania na monitorovom vozíku a monitore C ramena alebo synchronné ovládanie monitora a LCD displeja, obe na tele C-ramena	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.3.	Kvalitný obraz s dokonalým rozlíšením a vysokou ostrosťou	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.4.	Min. rozlíšenie zobrazovacieho systému	lp/mm	2,43			spĺňa/2,5 lp/mm	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.5.	min.100 000 digitálnych obrazových pamätí, LIH-pamät' posledného obrazu (vyšší rozsah prípustný)					spĺňa/250000	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

5.6.	Multipulzná a pulzná fluoroskopia, digitálna rotácia obrazu bez žiarenia	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.7.	Ručný spínač pre ovládanie expozícií	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.8.	Dvojitý nožný spínač	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.9.	Post processing obrazu (zoom, rotácia, redukcia šumu, kontrast, inverzia, reverz)	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.10.	Výstupný obraz štvorcového formátu alebo v tvare squicle (zrezaný štvorec - tvar medzi štvorcem a kruhom)	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.11.	Asymetrický kolimátor alebo Irisový kolimátorPreView, rotačný wolframcový, kolimátor s 2 listami PreView	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>



5.12.	Režimy skiaskopie s možnosťou voľby anatomického režimu	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.13.	Kostné: končatiny, chrbtica	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.14.	Metal – eliminácia vkladanych kovových predmetov	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.15.	URO – soft, pre zobrazenie mäkkých tkanív	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.16.	Cine loop slučka min.4-15 obr./s (vyšší rozsah prípustný)					spĺňa/áno, Cine loop slučka 1-15 obr./s	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
5.17.	Automatický záznam obrazu a sekvencie	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

Predmet zákazky: RTG prístroj s C-ramenom pre ortopedické operačné sály

	DAP meter a uloženie nameranej hodnoty k aktívnemu obrazu					spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
6.	<u>Výstupné rozhranie:</u>							
6.1.	Výstup LAN pre káblové pripojenie do PACS	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
6.2.	DICOM 3.0	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
6.3.	Dicom Storage, Send	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
6.4.	Worklist s MPPS	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
6.6.	Query	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

Predmet zákazky: RTG prístroj s C-ramenom pre ortopedické operačné sály

6.7.	Retrieve	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>
6.8.	Zápis patientských dát k aktívnemu obrazu , archivácia	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>
6.9.	Samostatný AV a digitálny výstup obrazu	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, brožúra Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>
6.10.	Výstup obrazu na USB ( formát DICOM, JPG)	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>
6.11.	Protokol o dávkach	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>
6.12.	Video výstup min. 2x DVI-D, alebo HDMI alebo DP	áno				spĺňa/áno, DP	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>spĺnil</b>
7.	<u>Zariadenie spĺňajúce nasledujúce požiadavky na pripojenie do dátovej siete:</u>							

7.1.	Pripojenie k sieti typu Fast Ethernet alebo Gigabit Ethernet	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
7.2.	Rozhranie – konektor RJ-45, prepojovací kábel UTP cat. 5e medzi zariadením a prípojkou dátovej siete v potrebnej dĺžke	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
7.3.	Protokol – sieťový chod výhradne prostredníctvom TCP/IP	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
7.4.	Povinné nastavenie sieťovej adresy – na DHCP (adresa IP musí byť fixovaná na adresu MAC prostriedky IT)	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>
7.5.	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 /Formáty: DICON Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist/	áno				spĺňa	Produktový list GENORAY OSCAR Prime s ZENIS Oscar, Brožúra OSCAR Prime	<b>splnil</b>

**Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na predmet zákazky:**

Komisia s právom vyhodnotenia ponúk konštatuje, že uchádzač **NRSYS s.r.o. Akademická 12, 949 01 Nitra IČO:30 997 763** splnil požiadavky na predmet zákazky stanovené verejným obstarávateľom v súťažných podkladoch a v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania.

<b>Členovia komisie :</b>	<b>Podpis</b>
<b>MUDr. Róbert Čellár, PhD., MPH</b> - člen s právom vyhodnocovať ponuky	
<b>MUDr. Štefan Štolfa, PhD.</b> - člen s právom vyhodnocovať ponuky	
<b>MUDr. Ľubomír Demský</b> - člen s právom vyhodnocovať ponuky	
Ing. Františka Šováriová, MBA, MPH, DPA – člen komisie bez práva vyhodnocovať ponuky	

V Košiciach, dňa 16.7.2024