

Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok - fakultná nemocnica  
Ul.gen.M.Vesela 21, 034 26 Ružomberok

---

### Zápisnica z kontroly ponúk

v zmysle § 53 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)

---

**Názov zákazky: Mamografický prístroj**

Postup verejného obstarávania: verejná súťaž

Zákazka z hľadiska limitu: nadlimitná zákazka

Druh predmetu: tovar

---

#### I. Členovia komisie

Členovia komisie na otváranie a vyhodnotenie ponúk:

predseda komisie: Chrenšt Marián, MUDr.

člen komisie: Tomčufčík Igor, Ing.

člen komisie: Frkáňová Gabriela

#### II. Predkladanie a otváranie ponúk

Lehota na predkladanie ponúk uplynula dňa **07.06.2017 o 14:00 hod.** Počet uchádzačov, ktorí predložili ponuky v lehote určenej na predkladanie ponúk je 3. Zoznam uchádzačov, ktorí predložili ponuky v lehote určenej na predkladanie ponúk je nasledovný:

**FUJIFILM Europe GmbH - organizačná zložka, Rybničná 40, 83106 Bratislava**

**SIEMENS HEALTHCARE s. r. o., Lamačská cesta 3/A, 84104 Bratislava**

**UNIQUE MEDICAL, spol. s r.o., Ulica svornosti 42, 82106 Bratislava**

Otváranie ponúk sa uskutočnilo dňa **07.06.2017 o 14:30 hod.** v priestoroch: **Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok – FN, budova Riaditeľstva, III. Poschodie, Zасадаčka referátu verejného obstarávania, č. dverí 1R.A.403b Generála Miloša Vesela 21, 034 26 Ružomberok**

a priebeh otvárania ponúk je zdokumentovaný v zápisnici z otvárania ponúk.

#### III. Priebeh kontroly splnenia podmienok účasti

Komisia posudzovala splnenie podmienok účasti v súlade s § 40 zákona. Výsledky kontroly splnenia podmienok účasti sú obsahom zápisnice z kontroly splnenia podmienok účasti, ktorá je súčasťou dokumentácie o verejnom obstarávaní.

#### IV. Priebeh kontroly ponúk

Vyhodnocovanie ponúk komisiou bolo neverejné. V súlade s § 53 ods. 1 zákona komisia vyhodnotila ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a v prípade pochybností overila správnosť informácií a dôkazov, ktoré poskytli uchádzači.

## V. Vylúčené ponuky

**SIEMENS HEALTHCARE s. r. o., Lamačská cesta 3/A, 84104 Bratislava** – z dôvodu nesplnenia nasledovných požiadaviek na predmet zákazky:

**Prístrojové vybavenie mamografického centra pozostáva z/zo :**

### **1. priameho digitálneho mamografického prístroja**

určeného pre vysokokvalitnú mamografiu s vysokým rozlíšením s najnovšími technológiami s cieľom zníženia radiačnej záťaže a možnosťou zníženia nadbytočných následných vyšetrení v dôsledku falošne pozitívnych nálezov a tiež pre účely výučby a nácviku bioptických aplikácií. Prístroj je určený pre vysoko exponované pracovisko a musí byť možné vyšetriť za 6 hodinovú prevádzku minimálne 50 pacientov.

### **3. Dedikovaná multimodalitná diagnostická stanica pre mamografickú tomosyntézu**

### **5. Mamografická diagnostická stanica**

#### **1. Priamy digitálny mamografický prístroj :**

- 10 tepelná kapacita anódy rontgenky min. 300 kWh
- 14 vysokofrekvenčný generátor s výkonom min. 7kW
- 15 rozsah použiteľného napätia – min. 22-49 kV (s odstupňovaním po 1 kV)
- 18 rozlíšenie detektora (veľkosť bodu) menej ako 70  $\mu$ m
- 19 výstupný obraz v rozlíšení min. 3500x4300 pixelov
- 22 Tomosyntéza s výberom min. 2 možných rozsahov náklonov gantry ( $\pm 7,5^\circ$  a  $\pm 20^\circ$ )
- 24 Rozlíšenie detektora (veľkosť bodu) počas tomosyntézy aspoň pre jeden možný náklon gantry menej ako 70  $\mu$ m a možnosť nastavenia veľkosti bodu aj na veľkosti 100 a 150  $\mu$ m
- 29 Možnosť rozšírenia o laterálnu stereotaktickú jednotku pre vykonávanie biopsií z boku pri sediacom pacientovi
- 30 Tomosyntetická stereotakcia – zameranie lézie s tomo vyšetrenia, pre vertikálnu aj laterálnu stereotaktickú jednotku
- 33 Tréningový fantóm pre nácvik RTG biopsie s umelými masami aj cystami prípadne zhlukom mikrokalciifikátov. Fantóm musí byť stlačiteľný, s vlastnosťami podobnými reálnemu ľudskému prsníku.

### **3. Dedikovaná multimodalitná diagnostická stanica pre mamografickú tomosyntézu**

- 1 PC typu WorkStation s parametrami min. 2x 256GB SSD SATA HDD (RAID1), a 2x2TB 7200rpm SATA HDD (RAID1), CPU Intel E5-2643 3.3GHz (alebo lepší), RAM 8GB, Kompatibilita s diagnostickým monitorom. Možnosť pripojenia min. 2 diagnostických monitorov a jedného kancelárskeho
- 2 Diagnostický mamografický monitor 8MPixel s certifikáciou FDA 510(k) pre mamografiu o veľkosti min. 30"


### **5. Mamografická diagnostická stanica**

- 1 1x LCD displej min. 8MPix mamografický diagnostický –, min. 31"  
1x LCD displej min. 21" pre popis

**VI. Zoznam ponúk, ktoré neboli vylúčené a ktoré budú následne vyhodnocované podľa určených kritérií na vyhodnotenie ponúk**

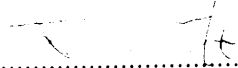
UNIQUE MEDICAL, spol. s r.o., Ulica svornosti 42, 82106 Bratislava  
FUJIFILM Europe GmbH - organizačná zložka, Rybníčná 40, 83106 Bratislava


**Zápisnicu spracovala:** Frkáňová Gabriela dňa: 12.06.2017

podpis:  .....

**Podpisy členov komisie:**

predseda komisie: Chrenšt Marián, MUDr.  .....

člen komisie: Tomčufčík Igor, Ing.  .....

člen komisie: Frkáňová Gabriela  .....

## Formulár pre zápis hodnotenia členov komisie

### MAMOGRAFICKÝ PRÍSTROJ

Nadlimitná zákazka

Verejná súťaž 6588-MST

Komisia bude posudzovať, či predložená ponuka na položku vyhovuje alebo nevyhovuje v danom kvalitatívnom parametri. Ak verejný obstarávateľ vyhodnotí min. u jedného parametra, že predložená ponuka na položku nevyhovuje, uvedená ponuka bude vylúčená z ďalšieho vyhodnocovania pre nesplnenie kvalitatívnych parametrov (požiadaviek) a nebude zaradená do elektronickej aukcie.

Požadované technicko-medieckne parametre - opis	UNIQUE MEDICAL		FUFIFILM EUROPE		SIEMENS HEALTHCARE	
	Splnené A/N		Splnené A/N		Splnené A/N	
<p>Prístrojové vybavenie mamografického centra pozostáva z/zo :</p> <p>1. priameho digitálneho mamografického prístroja určeného pre vysokokvalitnú mamografiu s vysokým rozlíšením s najnovšími technológiami s cieľom zníženia radiačnej záťaže a možnosťou zníženia nadbytočných následných vyšetrení v dôsledku falošne pozitívnych nálezov a tiež pre účely výučby a nácviku biopstických aplikácií. Prístroj je určený pre vysoko exponované pracovisko a musí byť možné vyšetriť za 6 hodínovú prevádzku minimálne 50 pacientov.</p> <p>2. Pracovná resp. ovládacia stanica</p> <p>3. Dedikovaná multimodalitná diagnostická stanica pre mamografickú tomosyntézu</p> <p>4. Vákuová biopsia</p> <p>5. Mamografická diagnostická stanica</p>	A	A	A	N	A	N
	A	A	A	N	A	N
	A	A	A	A	A	A
	A	A	A	A	A	N

Požadované technicko-medicínske parametre - opis		UNIQUE MEDICAL Splnené A/N	FUJIFILM EUROPE Splnené A/N	SIEMENS HEALTHCARE Splnené A/N
<b>1. Priamy digitálny mamografický prístroj :</b>				
<b>Požadované parametre :</b>				
1	Izocentrické C - rameno s motorickou rotáciou minimálne $\pm 180^\circ$ s dig. zobrazením st. otáčania	A	A	A
2	Dvojitlačidlový nožný spínač, na rotáciu ramena s možnosťou nastavenia spínačov	A	A	A
3	Dvojitlačidlový nožný spínač, na kompresiu s možnosťou nastavenia spínačov	A	A	A
4	expozíčná automatika aj s možnosťou manuálneho nastavenie exp. Parametrov, automaticky rozoznávajúca tvar a typ prsníka.	A	A	A
5	Automatické správne nastavenie expozičných parametrov aj pre prsníky so siikónmi	A	A	A
6	automatické nastavenie kolimátora podľa pripojeného príslušenstva	A	A	A
7	Rozsah pohybu C-ramena od podlahy min. 70-150cm	A	A	A
8	plne automatizované ovládanie	A	A	A
9	typ anódy rentgenky rotačná - minimálne 8000 ot./min.	A	A	A
10	tepelná kapacita anódy rentgenky min. 300 kHU	A	A	N
11	dve ohniska veľkosti min. 0,1 a 0,3 mm	A	A	A
12	Rozsah mAs min. 2-500mAs	A	A	A
13	vzdialenosť ohnisko – detektor max. 65 cm	A	A	A
14	vysokofrekvenčný generátor s výkonom min. 7kW	A	A	N
15	rozsah použiteľného napätia – min. 22-49 kV (s odstupňovaním po 1 kV)	A	A	N
16	digitálny detektor s priamou digitalizáciou na báze amorfného selénia	A	A	A
17	Veľkosť detektora min. 24 x 30 cm	A	A	A
18	Rozlíšenie detektora (veľkosť bodu) menej ako 70 $\mu$ m	A	A	N
19	Výstupný obraz v rozlíšení min. 3500x4300 pixelov	A	A	N

Požadované technicko-medicínske parametre - opis	UNIQUE MEDICAL		FUJIFILM EUROPE		SIEMENS HEALTHCARE	
	Splnené A/N		Splnené A/N		Splnené A/N	
20	efektívna veľkosť obrazu min. 23x29 cm	A	A	A	A	A
21	samostatná akvizíčná stanica s ochranou proti žiareniu	A	A	A	A	A
22	Tomosyntéza s výberom min. 2 možných rozsahov náklonov gantry ( $\pm 7,5^\circ$ a $\pm 20^\circ$ )	A	A	A	N	N
23	Pohyb gantry počas tomosyntézy musí byť plynulý, nie krokový	A	A	A	A	A
24	Rozlíšenie detektora (veľkosť bodu) počas tomosyntézy aspoň pre jeden možný náklon gantry menej ako 70 $\mu\text{m}$ a možnosť nastavenia veľkosti bodu aj na veľkosti 100 a 150 $\mu\text{m}$	A	A	A	N	N
25	Interval medzi dvoma tomosyntézami max 20sekúnd	A	A	A	A	A
26	Z tomosyntézy sa vypočíta aj 2D mamografický obraz bez nutnosti ďalšej expozície.	A	A	A	A	A
27	Vzdialenosť medzi jednotlivými rekonštruovanými rezní tomosyntézy max. 1 mm	A	A	A	A	A
28	Stereotaktická jednotka	A	A	A	A	A
29	Možnosť rozšírenia o laterálnu stereotaktickú jednotku pre vykonávanie biopsii z boku pri sediacom pacientovi.	A	A	A	N	N
30	Tomosyntetická stereotakcia – zameranie lézie s tomo vyšetrenia, pre vertikálnu aj laterálnu stereotaktickú jednotku	A	A	A	N	N
31	Automatické a manuálne zasielanie snímok do PACS	A	A	A	A	A
32	Interval medzi expozíciami max 20sekúnd	A	A	A	A	A
33	Tréningový fantóm pre nácvik RTG biopsie s umelými masami aj cystami prípadne zhlukom mikrokalcifikátov. Fantóm musí byť stlačiteľný, s vlastnosťami podobnými reálnemu ľudskému prsníku.	A	A	A	N	N

Požadované technicko-medicínske parametre - opis	UNIQUE MEDICAL		FUFIFILM EUROPE		SIEMENS HEALTHCARE	
	Splnené A/N		Splnené A/N		Splnené A/N	
<b>2. Pracovná resp. ovládacia stanica</b>						
1. zadávanie dát pacientov, klávesnica, tvorba a získavanie obrazu, processing, uchovávanie, transfer a tlač digitálnych RTG snímiek, kontrola obrazu, veľkosť HDD minimálne 250 GB a viac, možnosť dočasného uchovania minimálne 5000 a viac RTG snímiek,	A		A		A	
2. minimálne 21" display s vysokým jasom, minimálne 1,9 a viac iřpix pre štandardné ovládanie stanice	A		A		A	
3. PC pre ovládaciú konzolu, RAM minimálne 4 a viac GB, automatická detekcia nastavovaných parametrov, možnosť dočasnej archivácie CD-RW DICOM služby vrátane DICOM exportu snímiek, DICOM worklist	A		A		A	
4. možnosti využívania funkcií zoomu, + možnosť prepojenia na existujúci systém PACS.	A		A		A	
5. akvizíčná stanica musí mať druhý dedikovaný diagnostický monitor pre stereotaktické a tomosyntetické aplikácie s rozlíšením min. 3Mega Píxle s uhlopriečkou min. 21"	A		A		A	
<b>3. Dedikovaná multimodalitná diagnostická stanica pre mamografickú tomosyntézu</b>						
<b>Požadované parametre :</b>						
1. PC typu WorkStation s parametrami min. 2x 256GB SSD SATA HDD (RAID1), a 2x2TB 7200rpm SATA HDD (RAID1), CPU Intel E5-2643 3.3GHz (alebo lepší), RAM 8GB, Kompatibilita s diagnostickým monitorom. Možnosť pripojenia min. 2 diagnostických monitorov a jedného kancelárskeho.	A		A		N	
2. Diagnostický mamografický monitor 8MPíxel s certifikáciou FDA 510(k) pre mamografiu o veľkosti min. 30"	A		A		N	
3. Kancelársky monitor min. 19"	A		A		A	
4. Multimodalitná podpora bez ohľadu na výrobcu	A		A		A	

	Požadované technicko-medicínske parametre - opis	UNIQUE MEDICAL		FUJIFILM EUROPE		SIEMENS HEALTHCARE	
		Splnené A/N		Splnené A/N		Splnené A/N	
5	Softvér určený pre správne diagnostické zobrazovanie štúdií mamografickej tomosyntézy. Minimálne tieto vlastnosti: Meracie funkcie, Zobrazovanie výsledkov CAD, Maskovanie pozadia snímky mamografie, Zväčšovanie/zmenšovanie, zrkadlenie, rotácia, zmena kontrastu a jasú, zobrazovanie negatív-pozitív, Automatické prehrávanie tomo štúdie (čas, ping pong, slučka) s možnosťou nastavenia rýchlosti prehrávania, "Multi frame" - "Single frame" zobrazovanie, Automatické vyrovnanie snímok, Automatické prepínanie tomo - štandardné snímky...	A	A	A	A	A	A
6	Dedikovaná mamografická klávesnica pre zlepšenie užívateľského komfortu a venovanie sa diagnóze nie počítaču. Musí obsahovať minimálne: trackball, ovládanie „reading protocols“, prepínanie na ďalšiu a predchádzajúcu štúdiu, prepínanie na ďalší aj predchádzajúci obraz v štúdií, minimálne 3 konfigurovateľné klávesy a ďalšie	A	A	A	A	A	A
<b>4. Vákuová biopsia</b>							
<b>Požadované parametre :</b>							
1	Bezdotykový systém odberu a ukladania tkaninových vzorkov do zásobníkov s komůrkami pro jednotlivé vzorky	A	A	A	A	A	A
2	Asymetrická poloha ihly v držiaku umožňuje lepší prístup k léziám blízko hrudnej steny	A	A	A	A	A	A
3	Systém dvojitého vákua (podtlaku) zaisťujú vŕiahnutie a fixáciu bioptovaného tkaniva ihly a získaní veľkých, súvislých vzorků tkáně	A	A	A	A	A	A
4	360 stupňová rotácia ihly	A	A	A	A	A	A
5	Dve veľkosti priemeru ihly (8G, 10G), tri možnosti veľkosti ihly (9 cm, 12 cm, 15 cm)	A	A	A	A	A	A
6	Možnosť nastavenia veľkosti odberového okienka (100%, 75%, 50%)	A	A	A	A	A	A



Požadované technicko-medicínske parametre - opis	UNIQUE MEDICAL Splnené A/N		FUFIFILM EUROPE Splnené A/N		SIEMENS HEALTHCARE Splnené A/N	
	<b>5. Mamografická diagnostická stanica</b> <b>Požadované parametre :</b> 1 1x LCD displej min. 8MPix mamografický diagnostický – min. 31" 1x LCD displej min. 21" pre popis 2 grafická karta - bitová hĺbka 10 bitov 3 min. 4 GB RAM 4 Vysokorychlostný procesor 5 Software - prispôsobiteľný požiadavkám užívateľa, hanging protocols, štandardné mamografické funkcie, diagnostika digitálnej mamografickej tomosyntézy, myš, klávesnica, ergonomická špeciálna klávesnica pre mamografické aplikácie, záložný zdroj UPS, 6 DICOM Store SCP DICOM Store SCU DICOM Query Retrieve 7 automatický software na kontrolu kvality monitoru	A	A	A	A	A
	A	A	A	A	A	A
	A	A	A	A	A	A
	A	A	A	A	A	A
	A	A	A	A	A	A
	A	A	A	A	A	A

Dňa: .....

Podpisy členov komisie:

*Chrenšť Marián*

Chrenšť Marián, MUDr.

Tomčufčík Igor Jozef, Ing.

Frkáňová Gabriela