



“МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ-БУРГАС” АД
гр.Бургас, п.к. 8000, бул.”Стефан Стамболов”№73, e-mail: dirmbal@abv.bg
тел.+359(56)810 547 +359(56)810 592



П Р О Т О К О Л

Днес, 18.01.2016г. в гр. Бургас, в изпълнение Решение № VI – 544/19.11.2015г. на Изп. директор на “МБАЛ – Бургас” АД, за провеждането на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на компактна мобилна дигитална рентгенова система тип „С-рамо” с два монитора за нуждите на отделение по съдова хирургия при „МБАЛ Бургас” АД”,** комисия определена със Заповед № VI – Р - 616/23.12.2015г. на Изп. директор на „МБАЛ – Бургас” АД, в състав:

Председател: Ирена Петкова – гл. юрисконсулт на „МБАЛ – Бургас” АД;

Членове: 1. Гинка Колева – зам. гл. счетоводител на „МБАЛ – Бургас” АД;

2. д – р Валентин Василев – началник отделение по съдова хирургия при „МБАЛ – Бургас” АД;

3. д – р Борислав Тръпчев – ординатор в отделение по съдова хирургия при „МБАЛ – Бургас” АД;

4. инж. Христо Василев – машинен инженер при Технически отдел на „МБАЛ – Бургас” АД,

в 11:00 в Административния корпус на “МБАЛ – Бургас” АД проведе заседание, на което бяха разгледани представените от участниците „Предложения за изпълнение на поръчката”, относно съответствие на предлаганите от участниците мобилни системи с изискванията на Възложителя и оценка на предложенията по критерии „Срок на гаранционно обслужване” и „Технически преимущества”.

Таблица за съответствие на апаратите с техническата характеристика

Изисквания на Възложителя	Характеристики на предлаганият от “Медикъл Имейджинг Съвиз” ООД апарат Cyberbloc Rk 15 -12 - А. Т. С. Апликационе Текиолоджие Специали СРА - Италия	Характеристики на предлаганият от “Медимар” ООД апарат Radius R 12 AFG - Интермедикал – Италия.
1. <u>ГЕНЕРАТОР:</u> 1.1. Високочестотен, инверторен; 1.2. Мощност: мин. 5,0 kW; 1.3. Минимален обхват на kV: 40÷120 kV; 1.4. Минимален обхват на mAs: 5÷200 mAs; 1.5. Минимален обхват	40 kHz 15 kW 40-420 kV 1-250 mAs 5÷100 mAs	Високочестотен, инверторен 5,0 kW; 40^120 kV R250 mAs;

на анодния ток в режим графия: 40÷70 mA; 1.6. Минимален обхват на анодния ток в режим на скопия: - Скопия при намалена доза: 0,5÷2 mA; - Непрекъсната и пулсова скопия: 0,5÷8 mA; 1.7. Дължина на импулса при пулсова скопия: 250 msec.; 1.8. Предварително зададени анатомични протоколи: - За скопия - мин. 1000 - 3 графия – мин. 1000 1.9. DAP устройство за измерване на дозата по време на изследването; 1.10. Управление чрез клавиатура, педали и бутон за експонация;	0,1 - 2,5 mA 0,4-10 mA 320 msec. 1024 1024 налично налично	40-75 mA 0,1 - 2,5 mA 0,2- 8 mA 250 msec. 1200 1200 налично налично
2. <u>РЕНТГЕНОВА ТРЪБА:</u> 2.1. Въртящ анод; 2.2. Брой фокуси: два с размери 0,3 mm/0,6 mm; 2.3. Максимален топлинен капацитет на анода: мин. 150 kJ; 2.4. Максимално топлоотдаване : мин. 400 HU/sec.;	RTM 70-H Налични 222 kJ; 630 HU/sec.	IAE - X20P 0.3/0.6 0,3 mm/0.6 mm; 150 kJ 400 HU/sec.:
3. <u>КОЛИМАТОР:</u> 3.1. Моторизиран колиimator с ирисово блендиране и управление от конзолата;	наличен	наличен
4. <u>ЕОП:</u> 4.1. Размер: мин. 32 cm (12") 4.2. Три магнификационни полета 4.3. CCD камера с резолюция: мин. 1024 x 1024 пиксела	TH9432HP 12"/9"/6" Налична	32 cm (12") Налични 1024 x 1024 пиксела и 12 bit

и мин. 12 bit		
4.4. Кадрова честота: мин. 30 Hz	честота на пиксела 33 Mhz	
4.5. DQE: мин. 65%;	да	31 Hz 65%;
5. ОБРАЗНА СИСТЕМА		
5.1. Два цветни монитора TFT-LCD мин. 19" монтирани на количка;	Два черно - бели монитора TFT-LCD мин. 19" монтирани на количка Забележка: В сравнителната таблица е посочено, че мониторите са цветни, а в превода на каталога, както и в оригинала е записано, че са черно – бели. да	Два цветни монитора TFT-LCD 19" монтирани на количка
5.2. Управление чрез водоустойчива клавиатура и „trackball“;	да	да
5.3. VGA изход за трети монитор;	да	
5.4. Памет: мин. 300 000 образа (при матрица 1024 x 1024, 12 bit)		да да
5.5. Основни функции:		
- Прекъсната пулсова флуороскопия	да	
- Флуороскопия с ниска доза	да	да
- "One shot" – флуараскапия	да	да
- Предварително зададени анатомични програми	да	да да
- Трансфер на данни и изследвания в DICOM-формат	да	да
- Запаметяване и възпроизвеждан е на серии с честота мин. 25 кадъра/сек.	да	да
- DSA в реално време	да	
- Измерване на дължини, стенози, ъгли	да	да да
6. ОБРАБОТКА НА ОБРАЗА/ИНТЕРФЕЙС:		
6.1. Обработка на образа в реално време:		
- Запаметяване на		

последния образ (L.I.H.)	Да	да
- Рекурсивен филтър	Да	да
- Дигитална ротация	Да	да
- Инверсия на образа	Да	да
- Режим „негатив”	Да	да
- Анатомични техники	Да	да
6.2. Дигитална постобработка:		
- Въвеждане на пациентни данни	Да	да
- Усилване на контури	Да	да
- Дигитално увеличение	Да	да
- Дигитална колимация	Да	да
- Текстови анотации	Да	да
- Инверсия на обарза	Да	да
- Настройка на контраст, яркост и гама	Да	
6.3. USB порт	да	да
7. <u>ХАРАКТЕРИСТИКИ НА С-РАМОТО:</u>		
7.1. Моторизирано вертикално движение: мин. 400 mm	Да	да
7.2. Хоризонтално движение: мин. 200 mm	Да	да
7.3. Латерална ротация: мин. $\pm 250^\circ$	$\pm 250^\circ$	$\pm 270^\circ$
7.4. Орбитална ротация с обхват: мин. 120°	135°	125°
7.5. Въртене около вертикалната ос (wig/wag): мин. $\pm 10^\circ$	± 10	(wig/wag): -12°
7.6. Тегло: не повече от 280 кг.	265 кг.	280кг.
8. <u>ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ОПЦИИ:</u>		
8.1. Пълна DICOM функционалност (Query/Retreive, Work list, Print, CD/DVD creator)	Да	да
8.2. Възможност за запис на статични образи и динамични серии върху CD/DVD и USB „flash”-	Да	да

памет		
<u>9.ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕИМУЩЕСТВА</u>	1. Наличие на възможност за позициониране на колиматора, без рентгеново лъчение (Виртуална колимация) 2. Наличие на възможност за Дигитална субтракционна ангиография 3. Наличие на интерфейс за връзка с инжектор	1. Наличие на възможност за позициониране на колиматора, без рентгеново лъчение (Виртуална колимация) 2. Наличие на възможност за Дигитална субтракционна ангиография 3. Наличие на интерфейс за връзка с инжектор

При извършена преценка да техническите характеристики на предлаганите апарати, отразени в сравнителните таблици, както и в преводите и оригиналите на представените каталози, комисията установи следното:

1. По отношение на С – Рамо Cyberbloc Rk 15 -12, предлагано от "Медикъл Имейджинг Съвиз" ООД е налице съответствие с минимално изискуемите от Възложителя технически характеристики, с изключение на факта, че предлаганият от участника апарат притежава два черно - бели монитора TFT-LCD мин. 19" монтирани на количка (съгласно данни от оригинала и превода на представения каталог), което обстоятелство е в разрез с изискването, апаратът да разполага с два цветни монитора, и което по естеството си се явява несъответствие с обявената техническа спецификация в частта и по т. 5.1..

С оглед на горното и на основание чл. 69, ал.1, т. 3 от ЗОП, комисията предлага на Изпълнителния директор на „МБАЛ – Бургас“ АД предложението на **„МЕДИКЪЛ ИМЕЙДЖИНГ СЪРВИС“ ООД**, ЕИК 202223146, седалище и адрес на управление: гр. София 1463, р-н Триадица, ж.к. „Стрелбище“. Бл. 35А, вх."Б", представлявано от Борис Маринов Маринов – управител, да бъде отстранено от участие в процедурата.

2. По отношение на С – Рамо Radius R 12 AFG, предлагано от "Медимаг" ООД е налице пълно съответствие с минимално изискуемите от Възложителя технически характеристики, с оглед на което обстоятелство, комисията прие решение да бъде извършено оценяване на представеното от участника предложение по по критерии „Срок на гаранционно обслужване" и „Технически преимущества".

По данни от представеното от "Медимаг" ООД предложение за изпълнение на поръчката, участникът предлага 36 месеца гаранционен срок за предлаганото С – Рамо Radius R 12 AFG, производство на Интермедикал – Италия, както и следните допълнителни технически преимущества на предлагания апарат:

- 1.Наличие на възможност за позициониране на колиматора, без рентгеново лъчение (Виртуална колимация);
- 2.Наличие на възможност за Дигитална субтракционна ангиография;
- 3.Наличие на интерфейс за връзка с инжектор.

Участникът предлага поръчката да бъде изпълнена за срок от 60 дни, от които 55 дни – доставка и 5 дни – монтаж и въвеждане в експлоатация.

Въз основа на горните предложения, комисията оцени същите, както следва:

П2/ „Срок на гаранционно обслужване" - до 20 точки

$$П_2 = \frac{36 \times 20}{36} = 20 \text{ т.}$$

П₃/ „Технически преимущества” - до 30 точки

П_{3.1} „Виртуална колимация” – налична - 10 точки

П_{3.2} „Дигитална субтракционна ангиография (DSA)” – налична - 10 точки

П_{3.3} „Интерфейс за връзка с инжектор” – наличен - 10 точки

Обща оценка по П₃ – 30 точки.

В заключителната част от своята работа, комисията реши оповестяването на допуснатите ценови предложения да бъде извършено на 28.01.2016 от 11:00 ч. в аулата на „МБАЛ – Бургас” АД, като за целта и на основание чл. 69а, ал.3 от ЗОП, в „Профил на купувача” да бъде публикувано съобщение.

Председател:
(Ир. Петкова)

Членове: 1.....
(Г. Колева)

2.....
(д – р В. Василев)

3.....
(д – р Б. Тръгчев)

4.....
(инж. Хр. Василев)