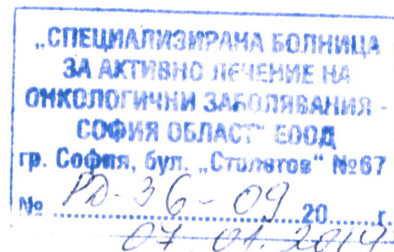


**„СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ НА ОНКОЛОГИЧНИ
ЗАБОЛЯВАНИЯ – СОФИЯ ОБЛАСТ” ЕООД /СБАЛОЗ/**

1233 гр.София, бул.”Столетов” №67, тел.: 02/801 39 22, тел./факс: 02/832 11 56,E-mail: sbaloz@sbaloz-sofobl.com

ДО ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА



**ПОКАНА
ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОФЕРТИ ВЪВ ВРЪЗКА С ПРОВЕЖДАНЕ НА
ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ ПО ЧЛ.44 ОТ ЗОП**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с необходимостта от закупуване на **16 срезов компютърен томограф, с възможност за надграждане до 32 срезов, на място в болницата**, Ви каним да представите ОФЕРТА.

Офертата е необходима за определяне на прогнозната стойност и минималните техническите характеристики на медицинската апаратура с цел осигуряване на целеви средства и обявяване на обществена поръчка за възлагане на доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация на **16 срезов компютърен томограф, с възможност за надграждане до 32 срезов, на място в болницата**.

Оферти могат да се представят лично, по факс, електронна поща на адрес sbaloz@sbaloz-sofobl.com или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса на възложителя – Специализирана болница за активно лечение на онкологични заболявания – София област ЕООД /СБАЛОЗ/ с административен адрес: гр. София, п.к. 1233, бул. „Столетов“ № 67, всеки работен ден от 8:00 до 16:00 часа, в срок до 14.01.2019 г.

Приложение: Техническа спецификация

**Д-Р ДИАНА ЙО
УПРАВИТЕЛ**

Заличен по чл. 2 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА 16 СРЕЗОВ КОМПЮТЪРЕН ТОМОГРАФ

- 16 срезов компютърен томограф, с възможност за надграждане до 32 срезов, на място в болницата.
- Гентри с къса геометрия за ефективно използване на рентгеновото лъчение, с разстояние фокус детектор макс. 105 см
- Генератор с еквивалентна мощност мин. 40 kW.
- Детекторна система с ширина на детектора по Z оста минимум 19 мм и с брой детекторни елементи на ред ≥ 670 .
- Пациентна маса с вертикално движение.
- Специализирана техника за итеративни реконструкции включена в конфигурацията.
- Топлинен капацитет на анода с еквивалентна стойност $\geq$ от 3 MNU.
- Високо-контрастна разделителна способност при 0%MTF ≥ 15 lp/cm
- Скорост на реконструкция при матрица 512 x 512 ≥ 15 образа в секунда.
- Налична интерком система за комуникация с пациента по време на изследванията.
- Възможност за дистанционен сервизен достъп.

3D и органно базирана модулация на тока на тръбата.

- Софтуерен пакет за количествена оценка на периферни съдове включен в конфигурацията.
- Наличие на специализирани нискодозови протоколи за изследване на деца.
- Самостоятелна мултимодална работна станция за постобработка на регистрираните образи включена в конфигурацията.
 - Софтуерен пакет за автоматично отстраняване на костни структури включен в конфигурацията.
 - Софтуерен пакет за специализирана онкодиагностика , стадиране и оценка на туморния процес, възможност за анализ и оценка по критерии: RECIST 1.0, 1.1, включен в конфигурацията.
 - Пълен обем стандартни софтуери за обработка на 2D и 3D образи(MPR;MIP;MinIP;VRT) включени в конфигурацията.
 - Софтуер за регистрация и сливане на образи от СТ ; MRI ;PET СТ ; 3D X RAY включен в конфигурацията.
- Електроразпределително табло включено в конфигурацията.
- Инжектор за контрастна материя включен в конфигурацията.

Участниците следва да представят информация относно следните параметри:

№	Минимални технически и функционални характеристики	Параметри
1.	Гентри:	
1.1	Отвор на гентрито	
1.2	Наклон на гентрито	
1.3	Разстояние фокус-детектор	
2.	Пациентска маса:	
2.1	Хоризонтален обхват на сканиране	
2.2	Максимална товароносимост на масата при гарантиране точността на позициониране	
2.3	Наличие на вертикално движение на масата	
2.4	Стандартни аксесоари за позициониране и обездвижване на пациента	
3.	Високоволтов рентгенов генератор:	
3.1	Мощност на генератора	
3.2	Обхват на kV	
3.3	mA Обхват	
4.	Рентгенова тръба:	
4.1	Двуфокусна с площ на фокусите (съгласно IEC 60336:2005) съответно: -малък фокус -голям фокус	
4.2	Топлинен капацитет на анода	
4.3	Топлоотдаване / Охлаждане	
5.	Детекторна система:	
5.1	Брой детекторни редове	
5.2	Брой получени (acquired) срезове при спирално и аксиално сканиране за пълно завъртане на тръбата на 360°	
5.3	Минимална дебелина на среза при 16 срезова спирална и аксиална аквизиция	
5.4	Поле на визуализация (FOV) при сканиране	
5.5	Високо-контрастна (пространствена) разделителна способност (при 0 % MTF)	
5.6	Минимално време за пълна ротация на тръбата	
5.7	Продължителност на спиралното сканиране	
6.		
6.1	Матрица на реконструкция	
6.2	Матрица на визуализация	
6.3	Брой реконструирани срезове за ротация	
6.4	Минимална дебелина на реконструираните срезове	
6.5	Скорост на реконструкция при матрица 512 x 512	
6.6	Автоматична настройка на тока на рентгеновата тръба в реално време на база на обзорния скен /3D модулация/	
6.7	Наличие на итеративна техника за реконструкция в конфигурацията на апарата	
6.8	Мултипланарна реконструкция в реално време	
6.9	Наличие на техники за VRT, MIP, MinIP	
6.10	КТ ангиография с автоматично отстраняване на костни структури	
6.11	Наличие на специализирани протоколи за изследване на деца	
6.12	КТ виртуална ендоскопия	
6.13	Възможност за генериране и обработка на видеофайлове	
7.	Операторска конзола:	
7.1	Интуитивен интерфейс	
7.2	Капацитет за съхранение на образи	

7.3	Оперативна памет	
7.4	1 брой цветен монитор с минимални параметри:	
7.5	Автоматични аудио инструкции за дишане	
7.6	Всички DICOM 3 стандартни възможности - DICOM Storage (Send/Receive) - DICOM Query/Retrieve - DICOM Print - DICOM Worklist (HIS/RIS) - DICOM Storage Commitment - DICOM Viewer	
7.7	Възможност за дистанционен сервизен достъп	
7.8	Наличие на система за комуникация с пациента по време на изследването	
8.	Електро-разпределително табло	
9.	UPS за компютърна система	

При изготвянето на офертата в настоящата пазарна консултация следва да се съобразят следните изисквания към доставката, монтажа и въвеждането в експлоатация

1. В помещенията определени за монтаж на апарата има налични, подлежащи на демонтаж 2 бр. рентгени;
2. Медицинското оборудване трябва да бъде доставено ведно с всички принадлежности и консумативи, включително с ръководство за работа (на български и английски език) в електронен формат и едно копие на хартия, с ясни инструкции и подробно описание на съответните протоколи и функции на всички приложения, както и необходимите материали за провеждане на обучения за потребителите.
3. Монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация на доставеното медицинско оборудване, настройка, пробно изпитване, контрол на качеството, пускане в действие и предаване за експлоатация с всички необходими за експлоатацията принадлежности и консумативи, изработка и изпълнение на съответната документация за лъчезащита и узаконяване пред компетентните държавни органи, издаване на съответните лицензии, разрешения и др. подобни на името на СБАЛОЗ София област ЕООД, и провеждане на минимум 3 дневно обучение на персонала за работа с доставеното медицинско оборудване, като разходите за това са за сметка на Изпълнителя, с изключение на държавните такси за издадените на името на СБАЛОЗ София област ЕООД лицензионни документи от НЦРРЗ и АЯР;
4. Изготвяне на проекта за лъчезащита на помещението и съгласуването му с Национален център по радиобиология и радиационна защита(НЦРЗ) и агенция по ядрено регулиране(АЯР).
5. Пълно гаранционно обслужване и поддържане на доставеното медицинско оборудване за срок от 3 /три/ години с изключение на рентгеновата тръба, за която този срок е 12 /месеца/. Срокът на гаранционното обслужване не може да бъде по кратък от предоставеният от производителя гаранционен срок на компютърния томограф и рентгеновата тръба.