

ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА ДОСТАВКА НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА

№. 235 / 18 г.

Днес, 19.12.2018 г., в гр. Шумен, между:

1. „КОЦ-Шумен” ЕООД, със седалище и адрес: гр.Шумен, ул. «Васил Априлов» № 63, вписано в търговския регистър на Агенцията по вписванията, с ЕИК 127521758, представлявано от д-р Сотир Стоянов Караниколов –Управител, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

2. «Софарма Трейдинг» АД, седалище и адрес на управление: гр.София ул. «Лъчезар Станчев» №5 Софарма Бизнес Тауърс, сграда А етаж 12, ЕИК 103267194, представлявано от Димитър Георгиев Димитров- Изпълнителен директор, наричано по-нататък в договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и във връзка с Решение № 012/15.08.2018 г. на Управителя на КОЦ-Шумен ЕООД за класиране на участниците и определяне на изпълнител на обществената поръчка с обект: **«ДОСТАВКА НА НОВА ХИБРИДНА СПРЕСТ/СТ СИСТЕМА КОМБИНИРАЩА ГАМА КАМЕРА С ДВА ДЕТЕКТОРА С ДИАГНОСТИЧЕН КОМПЮТЪРЕН ТОМОГРАФ В ИНТЕГРИРАНО ГЕНТРИ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ»**, се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на **ХИБРИДНА СПРЕСТ/СТ СИСТЕМА КОМБИНИРАЩА ГАМА КАМЕРА С ДВА ДЕТЕКТОРА С ДИАГНОСТИЧЕН КОМПЮТЪРЕН ТОМОГРАФ В ИНТЕГРИРАНО ГЕНТРИ**, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложения № 1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения №2 и №6), неразделна част от Договора („Медицинска/та апаратура“) срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(1.2) Освен доставката по алинея (1.1) предметът на Договора включва и изпълнението на следните дейности: **доставка, монтаж, инсталация, пускане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на медицинската апаратура.**

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Срок на договора: 15/петнадесет/ месеца от датата посочена в договора за влизане в сила.

(2) Срок за изпълнение на поръчката: Доставката, монтажа и пускането в експлоатация на апарата е максимум 90/деведесет/ дена, след сключване на договор за обществена поръчка.

(3) Настоящият договор влиза в сила от 19.12.2018 г. и има срок на действие до 19.03.2020 г.

III. СТОЙНОСТ НА ДОГОВОРА

Чл. 3. (1) Цена в лв. без ДДС :841 750,00/осемстотин четиридесет и една хиляди седемстотин и петдесет лева и нула стотинки/ лева.

(2) Обща стойност в лв.с ДДС – 1 010 100,00/един милион десет хиляди и сто лева и нула стотинки/ лв. съгласно ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Цената по по чл.3 ал. 1 и ал.2 е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора и не подлежи на промяна, освен в случаите предвидени в ЗОП.

IV. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. (1) Възложителят заплаща цената по договора, както следва:

4.1.1. Аванс в размер на 30 % от стойността на договора, платим след подписване на договор и издаване на фактура до 30-то число на месеца, в който е издадена фактура.

4.1.2. 70 % от стойността на договора – платими в 60/шестдесет/дневен срок, след пускане в експлоатация, до 30-то число на месеца след издадена фактура за месеца.

(2) Всички плащания, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва с платежно нареждане по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

ИВАН. BG 97RZBB91551064010532 BIC RZBBBG SF.....

Банка. Райффайзен Банк.....

V. МЯСТО ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ДОСТАВКАТА

Чл. 5. (1) Място на извършване на доставката: сградата на „КОЦ-ШУМЕН“ЕООД – Отделение по нуклеарна медицина – гр.Шумен, ул.Васил Априлов №63.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 6. (1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

1. да изпълнява всички свои задължения точно, качествено и навременно, съгласно този договор;

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

2. да извършва качествено и в срок доставка, монтаж, инсталация, пускане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на медицинската апаратура, като създаде подходяща организация и да осигури изпълнителски екип, с необходимата професионална компетентност за изпълнение на поръчката, съответстващи на изискванията за изпълнение на договора.

3. да осигури обучение на персонала.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да наема други подизпълнители, освен посочените в офертата му и заявили съгласие за участие при изпълнение на поръчката.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за качествено и в срок изпълнение на дейностите, за които е ангажирал подизпълнители.

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право при пълно, точно и навременно изпълнение на задълженията си да получи уговореното в този договор възнаграждение.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 7. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

1. да експлоатира и съхранява системата, съгласно изискванията на производителя и препоръките на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

2. да осигурява нужното съдействие, достъп, информация, и документация, необходими или свързани с надлежното и своевременно изпълнение на задълженията си по договора;

3. да осигури свой представител при извършване на доставката, монтаж и въвеждане в експлоатация на системата.

4. при забелязани признаци на нередност при работа на системата, да нареди спиране на работата и да уведоми незабавно писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. да заплати цената на доставките при пълно, точно и навременно изпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, по реда и при условията на настоящия договор.

6. да освободи предоставената от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение на договора след неговото приключване, съгласно клаузите на този договор.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

1. да получи изпълнение на доставките по предмета на договора, предоставени с грижата на добрия търговец, качествено, в срок и без отклонения;

2. да извършва проверка относно качеството на извършваната работа, без да пречи на работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. да откаже приемането на дейностите, включени в доставката, при неточно, непълно или лошо изпълнение.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 8. (1) Гаранцията за изпълнение на договора е в размер на 3 (три) % от общата стойност на доставената апаратура, в лева без ДДС и се представя от

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ при сключването на договора в предвидената в чл. 111, ал. 5 от ЗОП форма.

(2) Гаранцията за изпълнение се освобождава в срок от 15 работни дни от изтичането на срока му, ако е налице изпълнение на всички задължения по него от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Сумата от гаранцията за изпълнение на договора се задържа в случаите на неизпълнение на задълженията по него от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – цялостно неизпълнение, частично неизпълнение, забавено изпълнение, некачествено или лошо изпълнение, като договорените и начислени неустойки могат да се прихванат от гаранцията за изпълнение и от дължими от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** суми.

VIII. КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

Чл. 9. (1) За целите на този договор адресите на страните са:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Гр.София ул.Лъчезар Станчев №5, e-mail:office@sopharmatrading.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

гр. Шумен, ул.“Васил Априлов“№ 63; e-mail:office@oncocenter.org

(2) Ако някоя от страните промени посочените в предходната алинея адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни, всички отправени на старите адреси съобщения ще се считат за редовно получени и ще обвързват страната, която не ги е получила.

IX. ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 10. (1) Този договор може да бъде изменен, допълнен или прекратен само по взаимно писмено съгласие между страните.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора преди изтичането на срока му, ако:

т.1. Доставената медицинска апаратура и оборудване е предадена в състояние, което не съответства на уговореното ползване, и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не я замени с друга, или не я приведен в надлежното състояние в 30 - дневен срок след уведомяването му;

т.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е отстранил в срок възникналите повреди, съгласно клаузите за поддръжка.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора преди изтичането на срока му, ако:

1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задълженията си по чл.4

X. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 11. (1) Всички съобщения между страните във връзка с този договор се извършват в писмена форма. Писмената форма се счита спазена при съобщения по електронна поща.

(2) Всички изменения и допълнения на този договор се правят единствено чрез писмени споразумения между страните.

Чл. 12. Нищожността на някоя от клаузите на договора или на допълнително уговорените условия не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл. 13. За неуредените с този договор въпроси се прилагат правилата по българското законодателство.

Чл. 14. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него или до допълнителни споразумения към него, включително и споровете, породени от или отнасящи се до тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване, ще бъдат решавани по взаимно съгласие. Ако между страните не бъде постигнато споразумение, спорът се отнася за решаване пред съда.

Чл. 15 Договорът изразява всички договорни условия по включените в него въпроси, като всички предхождани го обсъждания, съобщения, съгласувания, предложения, потвърждения, обещания и други подобни се обезсилват от този договор, с изключение на изрично посочените в него.

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Сотир Караниколов - Управител на "КОЦ-Шумен" ЕООД

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Юрис:

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

„СОФАРМА ТРЕЙДИНГ“ АД
/наименование на участника/

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за

**«ДОСТАВКА НА НОВА ХИБРИДНА СПРЕСТ/СТ СИСТЕМА КОМБИНИРАЩА ГАМА КАМЕРА С ДВА
ДЕТЕКТОРА С ДИАГНОСТИЧЕН КОМПЮТЪРЕН ТОМОГРАФ В ИНТЕГРИРАНО ГЕНТРИ,
СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ»**

/изписва се пълния обекта на поръчка/

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с условията за участие в откритата процедура за възлагане на горепосочения обект на поръчка, заявяваме:

Изпълнението на обекта на поръчката ще извършим при следните цени:

Цена без ДДС в лв. / цифром и словом/	Цена с включен ДДС в лв. цифром и словом
841 750.00 лева словом: осемстотин четиридесет и една хиляди седемстотин и петдесет лева и нула стотинки	1 010 100. 00 лева словом: един милион десет хиляди и сто лева и нула стотинки

Приемаме, заплащането на цената по договора, да бъде, както следва:

1. Аванс в размер на 30 % от стойността на договора, платим след подписване на договор и издаване на фактура до 30-то число на месеца, в който е издадена фактура.

2. 70 % от стойността на договора – платими в 60/шестдесет/дневен срок, след пускане в експлоатация, до 30-то число на месеца след издадена фактура за месеца.

ПОДПИС И ПЕЧА

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Д-р Радостина Коларова (Име и Фамилия)

Продуктов и проектен мениджър – МАО в „Софарма Трейдинг“ АД и пълномощник, съгласно пълномощно № 6730 от 23.12.2016 г на Любка Сотирова – Нотариус, с район на действие Р.С. София, рег. № 400 на Нотариалната камара

(Длъжност на управляващия дружеството на участника)

„СОФАРМА ТРЕЙДИНГ“ АД
/наименование на участника/

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

«ДОСТАВКА НА НОВА ХИБРИДНА СПРЕСТ/СТ СИСТЕМА КОМБИНИРАЩА ГАМА КАМЕРА С ДВА ДЕТЕКТОРА С ДИАГНОСТИЧЕН КОМПЮТЪРЕН ТОМОГРАФ В ИНТЕГРИРАНО ГЕНТРИ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ»
/изписва се пълния обекта на поръчка/

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с посочените в документацията за участие изисквания, свързани с изпълнение на доставката, обект на поръчката и изискванията свързани с нея, заявяваме следното:

1. Предлагаме да ДОСТАВИМ НОВА ХИБРИДНА СПРЕСТ/СТ СИСТЕМА КОМБИНИРАЩА ГАМА КАМЕРА С ДВА ДЕТЕКТОРА С ДИАГНОСТИЧЕН КОМПЮТЪРЕН ТОМОГРАФ В ИНТЕГРИРАНО ГЕНТРИ, СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ – модел **Discovery NM/СТ 670 ES** отговарящ на общите характеристики посочени в Техническата спецификация, включващо: доставка, монтаж, инсталация, пускане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на медицинската апаратура съвместима с наличните в болницата инсталации.

~~1.1. Предлагаме да извършим следните допълнителни дейности.....~~
/попълва се в случай, че участникът предлага такива/

2. Приемаме да доставим апаратурата в съответствие с минималните технически изисквания описани в Техническата спецификация, към документацията.

3. Приемаме, всички извършени дейности и ремонти, да отразяваме в двустранно подписан констативен протокол от УПЪЛНОМОЩЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и от нас лица.

4. Предлагаме гаранционният срок на апаратурата да бъде: **12 (дванадесет) месеца** /минимален срок 12 месеца/.

5. Приемаме да осигурим гаранционно обслужване на съответния модел апаратура (където е приложимо) от оторизиран сервиз на производителя при максимално време за реакция **до 24 часа**.

6. Приемаме, да даваме гаранция за всички извършени от нашите сервизни специалисти - техническа и сервизна поддръжка или ремонт, в съответствие с утвърдени стандарти или в съответствие с посочените от производителя норми.

7. Предлагаме, при настъпване на необходимост, да доставяме и подменяме резервни части за оборудването описано в техническата спецификация, което ще поддържаме.

8. Задължаваме се, при доставката на резервните части, да предоставяме сертификата за произход на частите, които са подменени.

9. Задължаваме се, да даваме гаранция за всяка вложена резервна част, в съответствие с утвърдени стандарти или в съответствие с посочените от производителя

София 1756,
ул. Лъчезар Стоянов

Фарма Бизнес Травел
булевард А, ет. 17

8133 660

359 2 8133 666

www.sopharmatrading.bg

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от



10. Приемаме, да изпълним обекта на поръчката в срок до: 90 /деветдесет/ дена, след сключване на договор за обществена поръчка.

11. Приемаме срока на договора да бъде 15 /петнадесет/ месеца, от дата посочена в договора за влизане в сила.

12. Приемаме, да осигурим основния и допълнително специализирано обучение за лекарите и персонала за работа с апаратурата - 6 (шест) /мин. 6 дни/ дни.

13. Ако бъдем, определени за изпълнител при въвеждане в експлоатация на съответния апарат ще предоставим Ръководства за експлоатация на апаратурата на български език.

ПОДПИС и Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Д-р Радостина Коларова (Име и Фамилия)
Продуктов и проектен мениджър – МАО в „Софарма Трейдинг“ АД и пълномощник, съгласно пълномощно № 6730 от 23.12.2016 г на Любка Сотирова – Нотариус, с район на действие Р.С. София, рег. № 400 на Нотариалната камара
(Длъжност на управляващия дружеството на участника)

София 1756,
ул. Лъчевар Станчев

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

тел.: +359 2 8133 660
факс: +359 2 8133 666
www.sopharmatrading.bg

Чл.2 ЗЗЛД във връзка с чл.42 ал.5 от ЗОП

Хибридна СПЕКТ/КТ система, комбинираща гама камера с два детектора с диагностичен компютърен томограф в интегрирано гентри

№	Минимални технически и функционални характеристики	Изисквания
1	Общи характеристики на системата	
	Хибридна СПЕКТ/КТ система, комбинираща гама камера с два детектора с диагностичен компютърен томограф в интегрирано гентри	
	Възможност за получаване на целотелесни СПЕКТ, КТ и хибридни образи	
	Възможност за извършване на динамични СПЕКТ изследвания	
	Възможност за използване на КТ за диагностика	
	Два детектора за получаване на нуклеарно-медицински образи с гъвкаво позициониране, даващи възможност за сканиране на изправени, седнали или легнали на носилка пациенти	
	Инфраред телесно контуриране в реално време, подобряващо ефективността на сканирането при целотелесни процедури	
	СПЕКТ сканиране с автоматично минимизиране на разстоянието в реално време между пациента и НМ детектори при костни, неврологични и кардиологични изследвания - автоконтуриране.	
	Възможност за ръчна настройка на разстоянието между детекторите и пациента и промяната му радиално към изоцентъра при извършване на костни, неврологични и кардиологични изследвания	
	Възможност за дистанционен контрол и предварително въведени програми за позициониране на гентрито, хибридни и самостоятелни настройки	
	Монитор, монтиран на гентрито за дисплей на позицията на пациента и параметрите на гентрито	
	Възможност за извършване на сервизна диагностика на системата чрез високоскоростна криптирана комуникационна линия	
	Възможност за получаване на онлайн консултации с цел прецизиране на протоколите преди и по време на изследването.	
	Комплект фантоми за калибрация и контрол на качеството – НМ и КТ	
	Дължина на тунела на интегрираното гентри на хибридна СПЕКТ/КТ система	Да се посочи
2	Система пациент/маса	
	Покритие от карбонфибър и матрак за пациентски комфорт	
	Обхват на сканиране за целотелесно нуклеарно-медицинско изследване	мин. 200 см.
	Обхват на сканиране за КТ	Да се посочи
	Товароносимост на масата	мин 220 кг.
	Подложки/опори за глава, ръце, колена за комфорт на пациента	
	Възможност при спешен случай за бързо ръчно изваждане леглото от гентрито	
3	Характеристики на НМ детекторите съгласно NEMA NU-1 2007	
	Възможност за извършване на корекции в реално време по: однородност, линейност, енергия, изотопен разпад, център на ротация (COR)	
	Дебелина на кристала	мин. 9,5 мм
	Поле на изображение (UFOV)	мин. 53 x 38 см
	Енергиен обхват, keV	Да се посочи
	Възможни ъгли на позициониране на двата детектора един спрямо друг	Да се опишат
	Планарна чувствителност на системата (System Planar Sensitivity) при LEHR. 10 см. в срт/ μ Сi /най-висока стойност/	Да се посочи
4	Параметри на изображението съгласно NEMA NU-1 2007	
4.1	Вътрешна енергийна резолюция (Intrinsic Energy Resolution) UFOV: FWHM - 3/8"	≤ 10%
4.2	Вътрешна пространствена резолюция (Intrinsic Spatial Resolution) - 3/8"	

4.2.1	CFOV: FWHM	≤ 4.0 мм
4.2.2	CFOV: FWTM	≤ 8.0 мм
4.2.3	UFOV: FWHM	≤ 4.0 мм
4.2.4	UFOV: FWTM	≤ 8.0 мм
4.3	<i>Хомогенност Flood Field Uniformity - 3/8"</i>	
4.3.1	CFOV: диференциално	≤ 2,5 %
4.3.2	CFOV: интегрално	≤ 3,0 %
4.3.3	UFOV: диференциално	≤ 2,7 %
4.3.4	UFOV: интегрално	≤ 3,7 %
4.4	<i>Вътрешна пространствена линейност (Intrinsic Spatial Linearity) - 3/8"</i>	
4.4.1	CFOV: диференциално	≤ 0,2 мм
4.4.2	CFOV: абсолютно	≤ 0,5 мм
4.4.3	UFOV: диференциално	≤ 0,2 мм
4.4.4	UFOV: абсолютно	≤ 0,7 мм
5	<i>Конзола на СПЕКТ/КТ системата</i>	
	Мултифункционална операционна система/работна станция с възможност на трансфер и печат на DICOM образи	
	Клавиатура за контрол на сканирането, интерком, микрофон и електронна документация за оператора на български език	
	Контрол върху движението на гентритото от конзолата	
	Два LCD монитора	мин. 19" с мат 1280x1024
	Пълна DICOM 3 функционалност	
	Програмен пакет за регистриране и обработка на данни, осигуряващ самостоятелно използване на компютър – томограф за диагностика	
	Специализирана техника за КТ итеративна реконструкция, подобряваща SNR, качеството на образа и ниско-контрастната резолюция и води до значително намаляване на пациентната доза.	
	Програма за автоматично оптимизиране на КТ дозата в реално време (3D модулация), базирано на обзорния скен и шума в образа.	
	Специализирана техника позволяваща подобрение на точността и прецизността на КТ корекциите (Attenuation Correction - АСАС) на НМ образите при нискодозови КТ протоколи.	
	Специализирана техника за НМ акуизиция даваща възможност за последваща обработка при количествено определяне и анализ на поглъщането на радиофармацевтичния продукт (Bq/ml), автоматизирано изчисление и количествен анализ за определяне на SUV. Възможност за автоматизирана сегментация и количествен анализ по анатомични области и обеми (volumetric analysis)	
	Възможност за извършване на ново хибридно изследване и едновременно с това реконструиране на образи от предишното.	
	Пълен обем стандартни софтуерни приложения за КТ акуизиция и обработка на 2D и 3D образи (MPR, MIP, MinIP, VR)	
	Време за реконструкция на КТ срез при матрица 512x512:	мин. 6 срез/сек
6	<i>Колиматори</i>	
	LEHR колиматор с количка	1 комплект (2)
	HEGP колиматор с количка	1 комплект (2)
	Съвместими типове НМ колиматори с предлаганата система	Да се посочат
7	<i>Компютърен томограф</i>	
	Отвор на гентритото	≥ 70 см.
	Брой получени срезове при завъртане на тръбата на 360° в аксиален режим	мин. 8 ср.
	Брой детекторни редици	мин. 24 бр.
	Брой физически детекторни елементи във всяка детекторна редица	мин. 736 бр.
	Минимално време за ротация на 360°	макс. 0,8 сек.
	Минимална дебелина на реконструирания срезове, получени при аксиално сканиране	макс. 0,65 мм

	Налични режими на колимация при аксиално сканиране	Да се посоч
	Топлинен капацитет на анода	мин. 5 MHC
	Площ на фокусите - за малкия и големия фокус	Да се посоч
	Мошност на генератора	мин. 50 KW
	Максимални милиампери	мин. 340 mA
	Обхват на киловолтите	мин. 80-130
	Поле на визуализация на КТ за диагностика	мин. 50 см.
	Максимално поле на визуализация на КТ за локализация и корекции (СТАС)	мин. 65 см.
	Високо-контрастна разделителна способност (при 0% MTF)	мин. 15 lp/cm
8	Допълнителна, самостоятелна, нуклеарно медицинска работна станция за преглед и постобработка, окомплектована със следните софтуерни пакети: Два монитора с диагонал мин. 19" и резолюция 1280 x 1024	
	Функциониране на станцията независимо от режима на работа на СПЕКТ/КТ системата	
	Пълен пакет софтуерни приложения за преглед и регистрация / сливане (fusion) на реконструирани КТ и СПЕКТ образи от хибридни изследвания за всички анатомични области	
	Софтуер за различни корекции на шума и филтри, стандартни корекции на образа (attenuation - AC и scatter - SC), корекция на движението на пациента	
	Наличност на пълна съвместимост за импортиране на СПЕКТ, КТ и хибридни образи, от всички други производители, чрез оптично устройство или мрежова връзка към оферираната работна станция и възможност за тяхната реконструкция и анализ.	
	Софтуер, позволяващ преглед на компютърно-томографски (КТ), нуклеарно-медицински (НМ) или позитрон-емисионни томографски (PET) образи	
	Софтуерен пакет с разширени възможности за количествено определяне и анализ на поглъщането на радио фармацевтичния продукт (Bq/ml), автоматизирано изчисление и количествен анализ за определяне на SUV. Възможност за автоматизирана сегментация и количествен анализ по анатомични области и обеми (volumetric analysis)	
	Стандартно DVD&CD- комбинирано устройство за архивиране на данни с пишешко устройство, както и записване DICOM viewer на оптичния носител	
9	Други: Електро разпределително табло	

Notes:

Dr. M. J. ...
Dr. L. ...

6/28/24

3311 666

3311 300

HA. 12

ca. 5 of 300

ca. 12
ca. 5 of 300