

СТОЛИЧНА ОБЩИНА
РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС И ДАТА
СОА17-РД95-13

## ДОГОВОР

Днес, \_\_\_\_\_, между:

06.04. 2017

**СТОЛИЧНА ОБЩИНА**, с адрес: гр. София, ул. „Московска“ № 33, с БУЛСТАТ/ЕИК 000696327, представлявана от Заместник-кмета на Столична община, Направление „Столично общинско здравеопазване“ **ДОНЧО ПЕТРОВ БАРБАЛОВ** (съгласно Заповед № СОА17-РД09-78/17.01.2017г. на Кмета на СО), наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна, и

**„СОЛОМЕД“ ЕООД**, със седалище и адрес на управление: с. Лакатник 2272, община Своге, ул. „Христо Ботев“ № 44, БУЛСТАТ/ЕИК 832018046, представлявано от Управителя **ГЕОРГИ ИВАНОВ ПАНОВ**, наричан по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна,

и на основание чл. 112, ал.6 и при условията на чл.18, ал.1, т. 1 от ЗОП, във връзка с проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка и монтаж на медицинска апаратура за „Четвърта многопрофилна болница за активно лечение - София“ ЕАД“** и Решение № СОА16-РД92-35/02.03.2017г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** (Процедурата е открита с Решение СОА16-РД93-164/27.10.2016г., вписана в Регистъра по обществени поръчки с уникален № 00087-2016-0105/31.10.2016г., TED 2016/S 211-383750/02.11.2016г., № в Профила на купувача 49753) се сключи настоящият договор, с който страните по него се споразумяха за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл.1.** Възложителят възлага, а Изпълнителят се задължава да достави и монтира следната медицинска апаратура в „Четвърта многопрофилна болница за активно лечение - София“ ЕАД“ („Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД):

- **PACS (Picture Archiving and Communication System)** - система, за осъществяване на преноса на данни между цифрови апарати, работни станции и централен сървър за съхранение на данните;

- Ехокардиограф;
- Респиратор;
- Видеоколоноскоп.

с параметри и функционални възможности подробно описани в Техническо предложение на Изпълнителя, неразделна част от настоящия договор.

Код по КОП: 33100000

**Чл.2.** Доставената апаратура, предмет на настоящия договор, трябва да е нова, в пълна изправност и придружена с инструкции за работа на български език.

### II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл.3./1/.** Общата стойност на договора е **224 950,00** (двеста двадесет и четири хиляди деветстотин и петдесет) лева без ДДС и съответно **269 940,00** (двеста шестдесет и девет хиляди деветстотин и четиридесет) лева с ДДС, съгласно приетото предложение, неразделна част от договора, и не подлежи на промяна за срока на договора.

**/2/.** Възложителят ще извършва плащания на Изпълнителя, както следва: //

А) авансово плащане в размер на 30% (тридесет процента) от крайната цена по договора платимо до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на договора и представяне на фактура за авансово плащане;

Б) окончателно плащане в размер на 70% (седемдесет процента) от крайната цена по договора платимо до 30 (тридесет) календарни дни след извършена доставка и монтаж на оборудването, представяне на фактура и съставяне на приемателно-предавателен протокол за извършена доставка и монтаж.

/3/ Плащанията по договора се извършват с платежно нареждане по сметка на Изпълнителя, както следва:

Банк: [REDACTED]  
BIC: Чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД  
IBAN: [REDACTED]

### III. СРОК НА ДОСТАВКА. ДОСТАВЯНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА АПАРАТУРАТА

Чл.4./1/. Изпълнителят се задължава на свой риск и за своя сметка да достави, монтира и предаде апаратурата на упълномощен представител на „Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД.

/2/. Срокът за доставка и монтаж на апаратурата е 60 (шестдесет) работни дни, считано от датата на регистрационния индекс на договора в деловодната система на Столична община.

/3/. Гаранционният срок на апаратурата е 12 (дванадесет) месеца, съгласно предложението на Изпълнителя, считано от датата на подписване на приемателно – предавателния протокол по ал.7.

/4/. Изпълнителят се задължава да уведоми писмено „Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД за деня на доставката поне три дни предварително.

/5/. Възложителят се задължава да осигури свои представители за получаването на апаратурата.

/6/. Изпълнителят се задължава да извърши монтаж (инсталация) в посочените от „Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД помещения.

/7/. Предаването на апаратурата се извършва с Приемателно-предавателен протокол, подписан от страните.

/8/ При констатирани от Възложителя несъответствия при доставката и монтажа на апаратурата, Изпълнителят се задължава да отстрани недостатъците за срок от 7 (седем) календарни дни. При неотстраняване на несъответствията Възложителят има право да прекрати договора и да задържи гаранцията за изпълнение, както и да предяви претенции за обезщетяване на претърпените вреди вследствие неизпълнението.

/9/ Изпълнителят не носи отговорност за дефекти на апаратурата, които са възникнали в резултат на неправилна експлоатация от страна на персонала на „Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД или причинени от трети лица.

Чл.5. Рискът от погиването или повреждането на апаратурата преминава върху Възложителя от момента на подписването на приемателно-предавателния протокол, а собствеността преминава от Изпълнителя във Възложителя от момента на пълното заплащане на цената съгласно чл.3./1/.

### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.6. Изпълнителят е длъжен:

1. Да изпълни задълженията си по този договор качествено при уговорените в него условия и срокове;

2. Да съобщи на Възложителя за претенции на трети лица към апаратурата, предмет на този договор, когато има такива;

3. Да предаде на „Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД апаратурата съгласно предвиденото в чл.4 от настоящия договор;

4. Да достави и монтира апаратурата, предмет на настоящия договор;

6. Да предаде на „Четвърта МБАЛ-София“ ЕАД при доставката следните документи:

- Техническа документация;
- Указание (ръководство) за експлоатация на апаратурата на български език;
- Гаранционна карта;
- Сертификати за качество съгласно ЗМИ;

7. Изпълнителят е отговорен за възможни недостатъци или дефекти на доставката и монтажа, установени съобразно настоящия договор. При подобна констатация Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички констатирани пропуски, дефекти и неизправности.

8. Изпълнителят носи отговорност пред Възложителя, ако при извършването на доставката и монтажа е допуснал отклонения от изискванията, предвидени в техническата документация, или е нарушил императивни разпоредби на нормативните актове

9. Да информира Възложителя за възникнали проблеми при изпълнение на договора и за предприетите мерки за тяхното разрешаване

10. Да поеме гаранционното обслужване на апаратурата за срока, посочен в чл.4 ал.3 от настоящия договор. Гаранционният срок започва да тече от датата на монтаж на апаратурата, доказано с подписан от двете страни по договора Приемателно-предавателен протокол.

**Чл.7. Изпълнителят има право:**

1. Да получи цената на апаратурата в размера, по начина и в сроковете, уговорени в настоящия договор.

2. Да получава пълно съдействие от страна на Възложителя за изпълняване на задълженията си произтичащи от този договор.

## **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**Чл.8./1/. Възложителят има право да получи апаратурата, предмет на този договор, при уговорените условия и срокове.**

**/2/. Възложителят може да откаже да получи апаратурата:**

- ако апаратурата или част от нея е с недостатъци или не отговаря на договорените изисквания;
- ако апаратурата не съответства на спецификацията на Възложителя.
- не е придружена от необходимите документи посочени в чл.6, т.6.

В тези случаи Възложителят има право да задържи внесената гаранция.

**Чл.9. Възложителят е длъжен:**

1. Да заплати на Изпълнителя цената съгласно чл.3 от този договор;

2. Да получи апаратурата в срока и на мястото, посочени по-горе.

3. Да оказва съдействие на Изпълнителя при изпълняване на задълженията му произтичащи от този договор.

## **VI. НЕУСТОЙКИ И САНКЦИИ**

**Чл. 10.** Възложителят и Изпълнителят не носят отговорност при невиновно неизпълнение на договорните си задължения.

**Чл. 11.** Всички щети, понесени от Възложителя, в резултат на грешки, недостатъци и пропуски, както и от некачествено изпълнение и неспазване на сроковете, са за сметка на Изпълнителя.

**Чл. 12.** При неспазване срока по чл. 4, ал.2, по вина на Изпълнителя, същият дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5 % от стойността по чл. 3, ал.1 без ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от същата стойност, която неустойка се удържа при окончателното разплащане по чл. 3.

**Чл. 13.** При забавяне плащанията от страна на Възложителя, същият дължи на Изпълнителя законната лихва.

**Чл. 14.** Наложените глоби от държавните институции за установени нарушения са за сметка на виновната страна.

**Чл. 15.** При неотстраняване на появилите се дефекти в гаранционния срок от Изпълнителя, същият дължи на Възложителя тройния размер на направените за отстраняването им разходи, както и претърпените щети.

**Чл. 16.** При некачествено изпълнение на поръчката от Изпълнителя, констатирано с констативен протокол от представители на Възложителя, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 5 % без ДДС от стойността на договора по чл. 3, ал.1, която неустойка се удържа при окончателното разплащане по чл. 3.

## **VII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл.17 /1/.** Настоящият договор се прекратява

1. С изпълнение на предмета на настоящия договор.

2. Преди извършване на доставката и монтажа:

2.1. По взаимно съгласие при условие, че взаимоотношенията между страните са уредени и същите нямат претенции една към друга.

2.2. Едностранно от страна на Възложителя при виновно неизпълнение на което и да е от задълженията на Изпълнителя по договора с 10 (десет)-дневно писмено предизвестие.

2.3. При забава на доставката за срок по-дълъг от 30 (тридесет) дни Възложителят има право да прекрати договора едностранно по вина на Изпълнителя и да задържи гаранцията за изпълнение.

/2/ При прекратяване на договора по вина на Изпълнителя същият дължи връщане на авансово получената сума по чл. 3, ал.2, б. А), както и неустойка в размер на същата сума.

## **VIII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

**Чл.18./1/.** При подписването на настоящия договор Изпълнителят представя документ за внесена гаранция обезпечаваща изпълнението на договора в размер на 5% (пет процента) от стойността на договора или 11 247,50 (единадесет хиляди двеста четиридесет и седем 0,50) лева, представена под формата на банкова гаранция. Гаранцията за изпълнение обхваща задълженията на Изпълнителя по договора за доставка и гаранционното поддържане на апаратурата в рамките на посочения в чл.4, ал.3 гаранционен срок.

/2/. Гаранцията по ал.1 се освобождава, както следва:

А) 50% от размера на гаранцията по ал.1 в 30(тридесет) - дневен срок от приемане на доставката с приемателно-предавател протокол, съставен по реда на чл.4, ал.7, освен в случаите по чл.8, ал.2 и чл.17, ал.1, т.2.2. и 2.3.

Б) 50% от размера на гаранцията по ал.1 в 30(тридесет) - дневен срок след изтичане на гаранционния срок на доставената апаратура, освен в случаите по чл.8, ал.2 и чл.17, ал.1, т.2.2.

/3/. Изпълнителят е длъжен да поддържа валидна гаранция за доставка и гаранционното поддържане на апаратурата, в посочения по-горе в този договор размер и срок.

Чл.19. Настоящият договор не може да бъде изменян или допълван от страните, освен при условията на чл.116 от Закона за обществените поръчки.

Чл.20. Страните по настоящия Договор ще решават споровете, възникнали по време на неговото изпълнение, по пътя на преговорите, а в случай на непостигане на споразумение – по съдебен ред.

Чл.21. Неуредените в настоящия Договор въпроси се подчиняват на разпоредбите на Закона за обществените поръчки и останалите действащи към момента на сключване и изпълнение на договора норми на търговското и гражданското законодателство на Република България.

Чл.22. Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра (всеки от по 5 страници) – един за Изпълнителя и един за Възложителя.

**ПРИЛОЖЕНИЕ:** Техническо и ценово предложение на Изпълнителя, Техническа спецификация

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
**ЗАМЕСТНИК-КМЕТ НА**  
**СТОЛИЧНА ОБЩИНА**  
/Дончо Барбалов /  
/съгласно Заповед № СОА17-РД09-73/1701/2017г.  
на Кмета на СО /



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**„СОЛОМЕД” ЕООД**  
Управител:  
/Георги Панов/

**SOLOMED Ltd.**  
BG 802018046  
Sofia /49, Kazbek Str  
Georgi Panov  
MANAGER

**Гл. счетоводител:**

/Антоанета Макелонска/

Подписите на документа са заличени съгласно чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД.



SOLOMED Ltd.



СОФИЯ 1618, Ж.К. "БЪКСТОН", КВ. "МАНАСТИРСКИ ЛИВАДИ", УЛ. "КАЗБЕК" 49  
ТЕЛ.: 9555 600, 9559 300, 9559 484, WWW.SOLOMED.BG

ОБРАЗЕЦ № 1

**„СОЛОМЕД“ЕООД**

( наименование на участника )

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

*Долуподписаният Георги Иванов Панов (трите имена)*

*в качеството си на Управител на „СОЛОМЕД“ЕООД, ЕИК (БУЛСТАТ)832018046, със седалище и адрес на управление :гара Лакатник,общ.Своге ,ул. "Христо Ботев"№44,*

*участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:*  
**„Доставка и монтаж на медицинска апаратура за „Четвърта многопрофилна болница за активно лечение - София” ЕАД”**

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото представяме нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет, съобразено с Техническата спецификация.

*След като получихме и проучихме документацията за участие с настоящата техническа оферта, правим следното обвързващо предложение за изпълнение на обществената поръчка „Доставка и монтаж на медицинска апаратура за „Четвърта многопрофилна болница за активно лечение - София” ЕАД”*

1. Запознахме се с изискванията към участниците и към изпълнението на поръчката, с изискванията за изготвяне и представяне на офертата и заявяваме, че ги приемаме.

2. Нашето конкретно предложение за изпълнение на поръчката, съобразно изискванията на Възложителя е подробно описано в Образец №1А-техническо предложение за съответствие с техническите изисквания на поръчката .

*Техническото предложение на участника трябва да съответства или да надвишава минималните изисквания, посочени в Техническата спецификация на Възложителя. За доказване на съответствието се прилагат каталози/брошури.*

3. Приемаме да изпълним обществената поръчка в следните спикове:

[Blank area for listing specifications]

**3.1. Гаранционен срок на доставената медицинска апаратура е 12(дванадесет) месеца. (не по-кратък от 12 месеца, считано от датата на приемателно-предавателния протокол)**

**3.2. Срок за доставка и монтаж на медицинската апаратура 60(шестдесет) работни дни. (не повече от 60 раб.дни)**

**4. ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

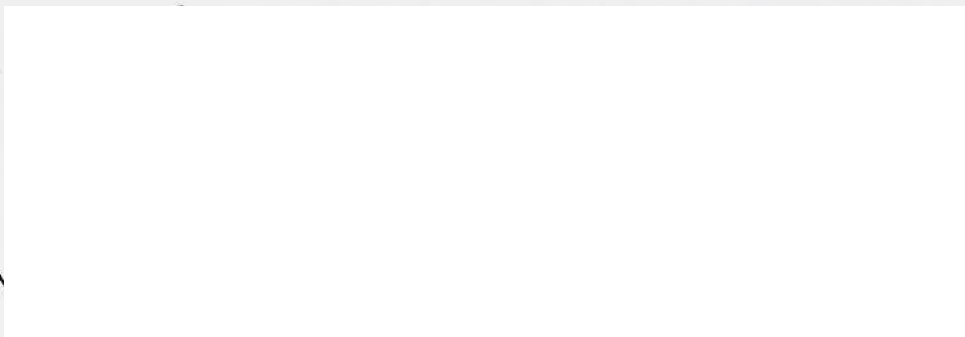
- съм запознат със съдържанието на проекта, на договора и приемам клаузите в него.
- срокът на валидност на офертата е 6 (шест) месеца, считано от датата определена за краен срок за получаване на оферти;
- при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

**Приложение:**

- Образец №1А- Техническо предложение за съответствие с техническите изисквания и поръчката
- Таблица за оценка по показателя „технически преимущества на предлагана апаратура към методиката за определяне на комплексната оценка на офертите

Дата: 05.12.2016 г.

Декларатор: 



ОБРАЗЕЦ №1А

Техническо предложение за съответствие с техническите изисквания за изпълнение на поръчката

№	Вид на доставката	Технически параметри, характеристики на доставката	Мярка/ Количество	Модел и Производител на предлаганата апаратура	Предложение на участника	№ на Брошура/кат- алог и № на страница
	<p>Система, за осъществяване на преноса на данни между цифрови апарати, работни станции и централен сървър за съхранение на данните</p> <p>PACS (Picture Archiving and Communication System)</p>	<p>1. Възможности на системата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Възможност за бърза и лесна навигация и идентификация на изследвания и серии;</li> </ul>	1 БР.	<p>PACS (Picture Archiving and Communication System) syngo.plaza Siemens Healthcare GmbH</p>	<p>1. Възможности на системата</p> <p>Да, бърза и лесна навигация и идентификация на изследванията и сериите. За бързина и достъпност функционалностите на syngo.plaza могат да бъдат извиквани по различен начин: чрез икони, Corner menu, меню на съдържанието или „Smart Select star“.</p> <p>Да, системата показва името на пациента върху изображението и поддържа пълна информация за това, къде е генерирано изображението, дата/час на изследването, тип модальност и др.;</p>	<p>Каталог с технически данни syngo.plaza Order No.: P05-007-DS.627/01.01.02., стр 8</p> <p>Основно съкратено ръководство syngo.plaza P05-007- BQG.626.01.01.02 стр 9, 10, 11</p> <p>Основно съкратено ръководство syngo.plaza P05-007- BQG.626.01.01.02 стр 53</p> <p>Каталог с технически данни syngo.plaza</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Системата трябва да показва името на пациента върху изображението и да поддържа пълна информация за това, къде е генерирано изображението, дата/час на изследването, тип модальност и др.;</li> <li>Интелигентно разчитане – усъвършенстван алгоритъм за зареждане на образи позволяващ бърз достъп до нахождките и фокусиране върху съответен образ;</li> </ul>				



	<p>усвършенстван алгоритъм за зареждане на образи позволяващ бърз достъп до нахождките и фокусиране върху съответен образ;</p>	<p>Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Интуитивен потребителски интерфейс;</li> </ul>	<p>Да, интуитивен, лесен интелигентен, лесен потребителски интерфейс GUI, позволяващ лесно използване на системата посредством няколко кликания на мишката;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 5</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>История на пациента – пациентно досие;</li> </ul>	<p>Да, осигурява лесен достъп до историята на пациента „Patient Jacket“ (пациентно досие); Лесен достъп до преходни и настоящи изследвания, рапорти, DICOM структурирани рапорти;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 8, 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Визуализация на образите според предпочитанията на оператора по персонализирана подредба;</li> </ul>	<p>Да, визуализация на образите (данните на пациента), според предпочитанията на оператора с възможности за персонализирана подредба;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Едновременно маркиране на специфични пространствени локации в различни серии изследвания;</li> </ul>	<p>Да, едновременно маркиране на</p>	<p>Каталог с технически</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дигитална Субтракционна Ангиография (DSA);</li> <li>• Визуализация, съхранение и архивиране на DICOM структурирани репорти;</li> <li>• Визуализация, съхранение и архивиране на DICOM съвместим MPEG-2 формат, TIFF, JPEG, AVI, BMP;</li> <li>• JPG и JPEG 2000 компресиране на образи;</li> <li>• DICOM Print функционалност;</li> </ul>		<p>кардио-торакално съотношение (CTR);</p> <p>Да, дигитална Субтракционна Ангиография (DSA);</p> <p>Да, визуализация, съхранение и архивиране на DICOM структурирани репорти;</p> <p>Да, визуализация, съхранение и архивиране на DICOM съвместим MPEG-2 формат, TIFF, JPEG, AVI, BMP;</p> <p>Да, JPG и JPEG 2000 компресиране на образи;</p> <p>Да, DICOM Print функционалност;</p>	<p>Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 9</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 9</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 9</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 9</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 11</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 9, 11</p>
--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>Възможност за запис на пациентен информационен носител (CD/DVD) на всяко работно място заедно с програма за визуализация на всяко CD;</li> </ul>	<p>Да, възможност за запис на пациентен информационен носител (CD/DVD) на всяко работно място заедно с програма за визуализация на всяко CD;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 10</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Възможност за архивиране чрез използване на Network Attached Storage (NAS);</li> </ul>	<p>Да, възможност за архивиране чрез използване на Network Attached Storage (NAS);</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 17</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Функционалност на DICOM-архив доставчик;</li> </ul>	<p>Да, функционалност на DICOM-архив доставчик;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Достъп до образите от локалната мрежа или с интернет връзка;</li> </ul>	<p>Да, образите се достъпват от локалната мрежа или с интернет връзка;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 15</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Системата да дава възможност за достъп до изображенията от отдалечено работно място – в или извън болницата на базата на конкурентни/плаващи лицензи за достъп (5 локални мрежови клиента и 5 web/отдалечени клиента);</li> </ul>	<p>Да, офериранията система дава възможност за достъп до изображенията от отдалечено работно място – в или извън болницата на конкурентни/плаващи лицензи за достъп на 10 клиента. (5 локални мрежови</p>	<p>Съгласно приложена декларация на Сименс</p>

			<p>клиента и 5 web/отдалечени клиента). За достъп извън болницата, лечебното заведение трябва да осигури сигурна интернет връзка, например VPN към сървъра.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Достъпа трябва да осигурява същата функционалност, както на работното място – измерване, промяна на контраст и 3D;</li> </ul>			<p>Да, достъпът осигурява същата функционалност, както на работното място – измерване, промяна на контраст и 3D;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 15</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пълна съвместимост на потребителски интерфейс на отдалеченото и на локалното работно място;</li> </ul>			<p>Да, унифициран потребителски интерфейс GUI, както на отдалеченото, така и на локалното работно място;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 5</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за интегриране с болничната информационна система;</li> </ul>			<p>Да, възможност за интегриране с болничната информационна система;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка на стандарта HL7, който да осигури обмена на информация между RIS/HIS и PACS;</li> </ul>			<p>Да, поддръжка на стандарта HL7, който да осигури обмена на информация между RIS/HIS и PACS;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-базиран административен портал за централизиран достъп до системата с възможност за администриране и определяне на различни нива на достъп до данните;</li> </ul>	<p>Да, Web-базиран административен портал за централизиран достъп до системата с възможност за администриране и определяне на различни нива на достъп до данните;</p>	<p>стр 16 Каталог с технически данни syngo.plaza Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. стр 6</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Осигурява защита на данните на пациента, като на всяко работно място, достъпа е ограничен с потребителско име;</li> </ul>	<p>Да, осигурява защита на данните на пациента, като на всяко работно място, достъпът е ограничен с парола и потребителско име; Достъпът до база данни е разрешен само за отиризирани, идентични потребители;</p>	<p>Каталог с технически данни syngo.plaza Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. стр 6</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Минимални изисквания към сървърната конфигурация:</li> </ul>	<p>2. Да, сървърна конфигурация Server HW up to 20k ppu Software Version VB20</p>	<p>Каталог с технически данни на хардуера syngo.plaza CC SY 3778-05 0916</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>4-ядрен процесор;</li> </ul>	<p>Да, 1 CPU Intel Xeon ES-1620 4 Core 3.5 GHz - 1 Intel Xeon (4 ядрен процесор);</p>	<p>Каталог с технически данни на хардуера syngo.plaza CC SY 3778-05 0916, стр 2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>RAM: мин. 32 GB;</li> </ul>	<p>Да, RAM памет - 32GB;</p>	<p>Каталог с технически данни на хардуера</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пространство за съхранение на образи: мин. 1,3 TB;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптично устройство: CD/ DVD-RW;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционна система: Windows Server 2012 R2;</li> </ul>	<p>3. Работна станция за разчитане на изображения:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за започване на нов DICOM структуриран рапорт от образ на Viewer-a;</li> </ul>
--	--	---	--	--	--

	<p>Да, пространство за съхранение и възстановяване образи и : 1,5 TB</p>	<p>Да, оптично устройство за запис на CD/ DVD-RW;</p>	<p>Да, операционна система: Windows Server 2012 R2 стандартна версия</p>	<p>3. Да, работна станция за разчитане на изображения <i>syngo.plaza workplace</i></p>	<p>Да, има възможност за започване на нов DICOM структуриран</p>
<p><i>syngo.plaza</i> CC SY 3778-05 0916, стр 2</p>	<p>Каталог с технически данни на хардуера <i>syngo.plaza</i> CC SY 3778-05 0916, стр 2</p>	<p>Каталог с технически данни на хардуера <i>syngo.plaza</i> CC SY 3778-05 0916, стр 2</p>	<p>Каталог с технически данни на хардуера <i>syngo.plaza</i> CC SY 3778-05 0916, стр 2</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. Съгласно приложена декларация на Сименс</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Въвеждане и промяна на текст;</li> <li>• Въвеждане, разглеждане, обработка, копиране на референтни образи и графики;</li> <li>• Принтиране на DICOM структурирани рапорти;</li> <li>• Експорт на DICOM структурирани рапорти, PDF, HTML, XML;</li> <li>• Съхранение на DICOM структурирани рапорти;</li> </ul>	<p>рапорт от образ на Viewer-a</p> <p>Да, въвеждане и промяна на текст;</p> <p>Да, въвеждане, разглеждане, обработка, копиране на референтни образи и графики;</p> <p>Да, принтиране на DICOM структурирани рапорти;</p> <p>Да, експорт на DICOM структурирани рапорти за компресиране на файлови формати на потребителски специфични профили (вкл. PDF, HTML, XML)</p>	<p>007-DS.627.01.01.02., стр 8</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 8</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 8</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 10</p> <p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр 11</p> <p>Каталог с технически данни</p>
--	---	---	--

11 15743476



			<p>Да, съхранение и разглеждане на DICOM структурирани рапорти</p>	<p>данни syngo.plaza Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02. , стр 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Верификация на DICOM структурирани рапорти;</li> </ul>			<p>Каталог с технически данни syngo.plaza Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02. , стр 11</p>	<p>Каталог с технически данни syngo.plaza Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02. , стр 6, 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сравняване на рапорти и описания на посочени зони в изображения направени съгласно BI-RADS класификация;</li> </ul>			<p>Да, сравняване на рапорти и описания на посочени зони в изображения направени съгласно BI-RADS класификация;</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимални изисквания към компютърната конфигурация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM: 16 GB RAM</li> <li>• Видеокарта: мин. 2 GB; 10 bit;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: 0.8 TB</li> <li>• Мишка, клавиатура</li> <li>• Операционна система: Windows 10</li> <li>• Медицински монитор (LCD или LED технология) с размер на екрана мин 21" и резолюция 2 MP</li> </ul> </li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компютърна конфигурация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM: 16 GB RAM</li> <li>• Видеокарта: мин. 2 GB; 10 bit;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: 0.8 TB</li> <li>• Мишка, клавиатура</li> <li>• Операционна система: Windows 10</li> <li>• Да,</li> </ul> </li> </ul>	<p>Съгласно приложена декларация на Siemens</p>

	<p>медицински монитор EIZO, модел RadiForce® MX242W (LCD) монитор с LED подсветка) с размер на екрана 21.3" с 1920 x 1200 резолюция (2 МР);</p>	
<p>4. Мамографска работна станция <i>syngo.plaza Mamography Workplace</i></p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02; Съгласно приложена декларация на Съменс</p>	<p>4. Работна станция за разчитане на мамографски изображения</p>
<p>Да, работно място предназначено за разчитане на мамографски изследвания със специализирани „инструменти“ и възможности за визуализация;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02. , стр. 14</p>	<p>• Работно място предназначено за разчитане на мамографски изследвания със специализирани „инструменти“ и възможности за визуализация;</p>
<p>Да, автоматични измервания и изчисления, разглеждане и автоматично аранжиране на мамографски образи;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007-</p>	<p>• Автоматични измервания и изчисления, разглеждане и автоматично аранжиране на мамографски образи;</p>

		<p>аранжиране на маммографски образи; Да, с възможност за мултимодални разчитания;</p>	<p>DS.627.01.01.02., стр. 14 Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02., стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Възможност за мултимодални разчитания;</li> </ul>		<p>Да, възможност за създаване на специфично-разработени филтри</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02., стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие на специфично-разработени филтри;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представяне на CAD-маркери (Computer Aided Detection);</li> </ul>	<p>Да, визуализиране на CAD-маркери (Computer Aided Detection);</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02., стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка на образите – размери, ъгли, маркери, регион на интерес, пикселна „лула“;</li> </ul>		<p>Да, оценка на образите – размери, ъгли, маркери, регион на интерес, пикселна „лула“;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02., стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Специфични маммографски разположения;</li> </ul>		<p>Да, специфични маммографски разположения;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за определяне стълките за разчитане;</li> </ul>	<p>Да, възможност за определяне стълките за разчитане;</p>	<p>, стр. 14 Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. , стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инверсия на сивата гама на меките тъкани;</li> </ul>	<p>Да, инверсия на сивата гама на меките тъкани;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order.No.: P05-007- DS.627.01.01.02. , стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за изготвяне на рапорт с BI-RADS класификация;</li> </ul>	<p>Да, възможност за изготвяне на рапорт с BI-RADS класификация;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. , стр. 6, 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуализация на образите според тяхната лагералност;</li> </ul>	<p>Да, визуализация на образите според тяхната лагералност;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. , стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представяне на образите без разделителна ивица;</li> </ul>	<p>Да, представяне на образите без разделителна ивица;</p>	<p>Каталог с технически данни <i>syngo.plaza</i> Order No.: P05-007- DS.627.01.01.02. , стр. 14</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режими на визуализация, съобразени с маммография;</li> </ul>	<p>Каталог с технически данни  <i>syngo.plaza</i>  Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИНЕ-съвместимост с маммографски дисплей;</li> </ul>	<p>Каталог с технически данни  <i>syngo.plaza</i>  Order No.: P05-007-DS.627.01.01.02., стр. 14</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимални изисквания към компютърната конфигурация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM: 16 GB RAM</li> <li>• Видеокарта: мин. 8 GB; 10 bit;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: 0.8 TB</li> <li>• Мишка, клавиатура</li> <li>• Операционна система: Windows 10</li> </ul> </li> </ul> <p>Медицински монитор (LCD или LED технология) с размер на екрана мин 21" и резолюция 5 MP;</p>	<p>Съгласно приложена декларация на Сйменс</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компютърна конфигурация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM: 16 GB RAM</li> <li>• Видеокарта: мин. 8 GB; 10 bit;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: 0.8 TB</li> <li>• Мишка, клавиатура</li> <li>• Операционна система: Windows 10</li> </ul> </li> </ul> <p>Да, медицински монитор EIZO, модел RadiForce®GX540 (LCD монитор с LED подсветка) с размер на</p>

00  
00

	Система с изцяло дигитална и паралелна обработка на сигнала		екрана 21.3" с 2048 x 2560 резолюция (5 MP); Да, ехокардиографска система Acuson NX3 с изцяло дигитална и паралелна обработка на сигнала	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.5
Тегло на апарата ≤ 75 кг без допълнителни компоненти	Тегло на апарата ≤ 75 кг без допълнителни компоненти	Да, тегло на апарата 75 кг без допълнителни компоненти	Да, тегло на апарата 75 кг без допълнителни компоненти	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.17
LED плосък дисплей с размер > 21", резолюция ≥ 1920x1080, ъгъл на визуализиране ≥ 178°, наклоняване ≥ 15° и въртене ±80°	LED плосък дисплей с размер > 21", резолюция ≥ 1920x1080, ъгъл на визуализиране ≥ 178°, наклоняване ≥ 15° и въртене ±80°	Да, LED плосък дисплей с размер 21.5", резолюция 1920x1080, ъгъл на визуализиране 178°, наклоняване 15° и въртене ± 80°	Да, LED плосък дисплей с размер 21.5", резолюция 1920x1080, ъгъл на визуализиране 178°, наклоняване 15° и въртене ± 80°	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6
Консумация на електроенергия ≤ 600VA с включени периферни устройства	Консумация на електроенергия ≤ 600VA с включени периферни устройства	Да, консумация на електроенергия 600VA с включени периферни устройства	Да, консумация на електроенергия 600VA с включени периферни устройства	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.17
Електронно управляеми активни конектори за включване на мултичестотни фазови, конвексни и линейарни трансдосери, без писалков тип ≥ 3 броя	Електронно управляеми активни конектори за включване на мултичестотни фазови, конвексни и линейарни трансдосери, без писалков тип ≥ 3 броя	Да, 3 броя електронно управляеми активни конектори за включване на мултичестотни фазови, конвексни и линейарни трансдосери, без писалков тип	Да, 3 броя електронно управляеми активни конектори за включване на мултичестотни фазови, конвексни и линейарни трансдосери, без писалков тип	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6
Минимум четири коригиращи се поставки за различни трансдосери. Лесно сваляеми и лесни за почистване	Минимум четири коригиращи се поставки за различни трансдосери. Лесно сваляеми и лесни за почистване	Да, пет коригиращи се поставки за различни трансдосери. Лесно	Да, пет коригиращи се поставки за различни трансдосери. Лесно	Каталог с технически данни Acuson

Ехо кардиограф Acuson NX3, Siemens Medical Solution USA, Inc.

1 БР.

Супер... ГЕРБ...

	сваляеми и лесни за почитване	NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7
Ширина на апарата < 55 см	Да, ширина на апарата 54 см	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.17
Дълбочина на визуализацията ≥ 1 см до 30 см	Да, дълбочина на визуализацията от 1 см до 30 см	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7
Честотен диапазон ≥ 1.3 - 12 MHz	Да, честотен диапазон 1.3 - 12 MHz	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6
Динамичен обхват > 220 dB	Да, динамичен обхват > 227 dB	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.5
Потребителски интерфейс наличен на минимум 6 езика	Да, потребителски интерфейс наличен на 6 езика	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6
Вътрешен хард диск ≥ 500 GB	Да, вътрешен хард диск с капацитет 500 GB	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6

	Капацитет за съхранение $\geq 300\ 000$ образи	данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7
Да, капацитет за съхранение от 300 000 образи		Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7
Да, наличие на контрол панел с вграден сензорен екран на управление с размер $> 10''$ и резолюция $\geq 1024 \times 768$	Наличие на контрол панел с вграден сензорен екран на управление с размер $> 10''$ и резолюция $\geq 1024 \times 768$	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6
Да, наличие на QWERTY клавиатура в пълен размер с подсветени клавиши, интегрирана върху контролния панел, поддържаща въвеждане на текст, функционални клавиши и програмиране на системата	Наличие на QWERTY клавиатура в пълен размер с подсветени клавиши, интегрирана върху контролния панел, поддържаща въвеждане на текст, функционални клавиши и програмиране на системата	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.6
Да, наличие на 6 USB 2.0 входа за трансфер на данни. Наличие на два от тях в предната част на апарата	Наличие на минимум 6 USB 2.0 входа за трансфер на данни. Наличие на минимум два от тях в предната част на апарата	Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.16
Да, наличие на VGA и DVI изходи и един DVI вход	Наличие на VGA и DVI изходи и минимум един DVI вход	Каталог с технически данни Acuson



	<p>Експортиране на данни в формати: AVI, TIFF, DICOM, PDF, RTF, JPG</p>	<p>Да, експортиране на данни в формати: AVI, TIFF, DICOM, PDF, RTF, JPG</p>	<p>NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.16</p>
	<p>Наличие на CD/DVD устройство</p>	<p>Да, наличие на CD/DVD устройство</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.13</p>
	<p>Наличие на безжично прехвърляне на данни и антивирусна протекция</p>	<p>Да, наличие DICOM Connectivity с безжично прехвърляне на данни и антивирусна протекция</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.12</p>
	<p>Наличие на ЕКГ модул в апарата с регулируемо усилване и позиция на ЕКГ върху екрана</p>	<p>Да, наличие на Physiological interface и Physio ЕКГ модул в апарата с регулируемо усилване и позиция на ЕКГ върху екрана</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.16</p>
	<p>Минимум 4 зони на фокусиране с едновременно използване на няколко фокусни зони</p>	<p>Да, 4 зони на фокусиране едновременно използване на няколко фокусни зони</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7 и стр.15</p>
	<p>Наличие на интегрирана работна станция за дигитално придобиване, съхранение и преглед на ултразвукови</p>	<p>Да, наличие на интегрирана работна</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.8</p>

<p>изследвания</p>	<p>станция DIMAQ-IP за дигитално придобиване, съхранение и преглед на ултразвукови изследвания</p>	<p>данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.12</p>
<p>Наличие на операционната система - Windows 7, или по-нова</p>	<p>Да, наличие на операционната система - Windows 7</p>	<p>Съгласно приложена декларация на Сименс</p>
<p>Измервания и изчисления на архивирани изследвания</p>	<p>Да, измервания и изчисления на архивирани изследвания</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.10 и стр.12</p>
<p>Наличие на вградени предварителни настройки за образна диагностика, зависими от прегледа и наличие на възможност за конфигуриране на минимум 125 потребителски настройки на параметрите</p>	<p>Наличие на вградени предварителни настройки за образна диагностика, зависими от прегледа и наличие на трансдосера и наличие на възможност за конфигуриране 128 QuickSet потребителски настройки на параметрите</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.10 и стр.11</p>
<p>Наличие на софтуер за мултипроекционно пространство наслагване</p>	<p>Да, наличие на софтуер за мултипроекционно пространство наслагване</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.13</p>
<p>Наличие на софтуер тъкани хармонизи и динамично оптимизиране на контраста</p>	<p>Да, наличие на софтуер тъкани хармонизи TH и DTO динамично оптимизиране на контраста</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online</p>

СЕРВИСЕН ЦЕНТЪР  
ACUSON

6 ~ ~

<p>Наличие на HD zoom с детайлна резолюция за определен регион на интерес</p>	<p>Да, наличие на HD zoom с детайлна резолюция за определен регион на интерес</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.8</p>
<p>Наличие на бутон за автоматична оптимизация на сивата скала, базовата линия и скалата в долпер режим</p>	<p>Да, наличие на бутон за автоматична оптимизация на сивата скала, базовата линия и скалата в долпер режим - TGO</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.13</p>
<p>Вградени в апарата пакети за измервания и отчети за всички типове ехографски прегледи</p>	<p>Да, вградени в апарата пакети за измервания и отчети за всички типове ехографски прегледи</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.11</p>
<p>Наличие на устройство за подгряване на ултразвуковия гел с LED индикация , минимум три степени на настройка на подгряването и с възможност за лесно почистване</p>	<p>Да, наличие на устройство за подгряване на ултразвуковия гел с LED индикация, три степени на настройка на подгряването и с възможност за лесно почистване</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.14</p>
<p>Наличие на черно-бял термо принтер за печат</p>	<p>Да, наличие на черно-бял термо принтер за печат - Mitsubishi USB P95DW</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.16</p>
<p>ДА ПОДДЪРЖА ЗАДЪЛЖИТЕЛНО СЛЕДНИТЕ РЕЖИМИ:</p>		

<p>Допълнителна настройка на честотния диапазон - минимум 7 стъпки</p>	<p>Да, MultiHertz допълнителна настройка на честотния диапазон от 7 стъпки</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.8</p>
<p>Допълнителна настройка в режим тъканен хармоник - минимум 5 избираеми честоти</p>	<p>Да, MultiHertz допълнителна настройка в режим тъканен хармоник - 5 избираеми честоти</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.8</p>
<p>Карти при оцветяване на 2D образа - минимум 16</p>	<p>Да, 16 карти при оцветяване на 2D образа</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7</p>
<p>Нива при подсилване на контурите - минимум 4</p>	<p>Да, 4 нива при подсилване на контурите</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7</p>
<p>Тъканно изобразяване със спектрален и цветен доплер</p>	<p>Да, DTI тъканно изобразяване със спектрален и цветен доплер</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.13</p>
<p>М режим, анатомичен М режим и цветен М режим, PW, CW доплери</p>	<p>Да, М режим, анатомичен М режим и цветен М режим, PW, CW доплери</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.13</p>

СОГ  
Софт

<p>Скоростно базиран цветен доплер и енергиен доплер</p>	<p>Да, скоростно базиран цветен доплер и енергиен доплер</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.7</p>
<p>Автоматична оптимизация на състоянието на потока за висок, среден и нисък поток</p>	<p>Да, Auto Color Flow автоматична оптимизация на състоянието на потока за висок, среден и нисък поток</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.9</p>
<p>Диапазон на PRF <math>\geq 100 - 19\ 000</math> Hz</p>	<p>Да, диапазон на PRF от 100 – 19 000 Hz</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.8</p>
<p><b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ВКЛЮЧЕНИ ТРАНСДЮСЕРИ:</b>          Мултичестотен фазов трансдусер за кардио и абдомен ехография със следните параметри:          - Минимална честотна лента от 1.4 до 4.0 MHz          - Брой елементи – минимум 60          - Поле на визуализация – <math>\geq 90^\circ</math>          - Минимум три избираеми честоти в 2D режим          - Минимум три избираеми честоти в режим хармоници</p>	<p>Мултичестотен фазов трансдусер модел P4-2 за кардио и абдомен ехография със следните параметри:          - Честотна лента от 1.3 до 4.4 MHz          - Брой елементи – 64          - Поле на визуализация – <math>90^\circ</math>          - Три избираеми честоти в 2D режим          - Три избираеми честоти в режим хармоници</p>	<p>Каталог с трансдусери за Acuson NX3 CG US 3182 0915 online   © 09.2015, стр.5</p>
<p>Мултичестотен конвексен трансдусер за абдоминална, АГ и съдова ехография със следните параметри:          - Минимална честотна лента от 1.4 до 5.0 MHz</p>	<p>Мултичестотен конвексен трансдусер модел CH5-2 за</p>	<p>Каталог с трансдусери за Acuson NX3 CG</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Брой елементи – минимум 128</li> <li>- Поле на визуализация &gt; 65°</li> <li>- Минимум три избираеми честоти в 2D режим</li> <li>- Минимум три избираеми честоти в режим хармоници</li> </ul>	<p>абдоминална, АГ и съдова ехография със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Честотна лента от 1.4 до 5.0 MHz</li> <li>- Брой елементи – 128</li> <li>- Поле на визуализация – 66°</li> <li>- Три избираеми честоти в 2D режим</li> <li>- Четири избираеми честоти в режим хармоници</li> </ul>	<p>US 3182 0915 online   © 09.2015, стр.3</p>
	<p>Мултичестотен линейен ортопедия, съдове, гърди и повърхностни структури със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимална честотна от 5.0 до 10.0 MHz</li> <li>- Брой елементи – минимум 128</li> <li>- Поле на визуализация – ≥ 100 мм</li> </ul>	<p>Мултичестотен линейен трансдусер модел VF10-5 за щитовидна жлеза, ортопедия, съдове, гърди и повърхностни структури със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Честотна от 5.0 до 10.0 MHz</li> <li>- Брой елементи – 128</li> <li>- Поле на визуализация-100 мм</li> </ul>	<p>Каталог с трансдусери за Acuson NX3 CG US 3182 0915 online   © 09.2015, стр.4</p>
	<p><b>ДОПЪЛНИТЕЛНИ ОПЦИИ ЗА НАДГРАЖДАНЕ:</b></p> <p>Надграждане с USB баркод четец за трансфер на пациентните данни</p> <p>Надграждане с функция за бърз старт с време за зареждане &lt; 10 секунди</p>	<p>Да, USB баркод четец за трансфер на пациентните данни</p> <p>Да, функция QuickStart за бърз старт с време за зареждане по-малко от 10 секунди</p>	<p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.16</p> <p>Каталог с технически данни Acuson NX3 CG US 3188 1015 online   © 10.2015, стр.14</p>

	<p>Надграждане на апарата с мултичестотен 4D трансдосер с минимална честотна лента от 2.0-7.0 MHz, брой елементи <math>\geq 128</math> и поле на визуализация <math>&gt; 65^\circ</math></p>			<p>Каталог с трансдосери за Асирон NX3 CG US 3182 0915 online   © 09.2015, стр.3</p>
<p>Респиратор</p>	<p>Наличие на следните режими на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мандаторно обдишване по обем - VC-SMV</li> <li>- Синхронизирано Обдишване по обем VC-SIMV</li> <li>- Обдишване по налягане PC</li> <li>- Бифазно обдишване с положителни нива на наляганята PC-VIPAP/PC SIMV</li> <li>- Апнея-вентилация</li> <li>- Асистирано спонтанно дишане</li> <li>- Асистирано Обдишване по обем VC-AC</li> </ul>	<p>Респиратор Savina 300/ Дреггерверк AG&amp;Ко КГяА</p>	<p>1) Наличие на следните режими на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мандаторно обдишване по обем - VC-SMV</li> <li>- Синхронизирано Обдишване по обем VC-SIMV</li> <li>- Обдишване по налягане PC</li> <li>- Бифазно обдишване с положителни нива на наляганята PC-VIPAP/PC SIMV</li> <li>- Апнея-вентилация</li> <li>- Асистирано спонтанно дишане</li> <li>- Асистирано Обдишване по обем VC-AC</li> </ul>	<p>Брошура стр. 1, Ръководство за работа стр. 24</p>
	<p>Наличие на система към всички режими за обдишване по обем, която гарантира достигане на зададеният мандаторен дихателен</p>		<p>2) Наличие на система AutoFlow към всички</p>	<p>Брошура стр. 1, Ръководство за</p>

	<p>обем и едновременно с това регулира налягането и потока за предпазване от баротравма</p>		<p>режими за обдишване по обем, която гарантира достигане на зададеният мандаторен дихателен обем и едновременно с това регулира налягането и потока за предпазване от баротравма</p>	<p>работа стр. 225</p>
	<p>Възможност за надграждане със следните режими на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контролирана по обем вентилация с мандаторен минутен обем VC-MMV</li> <li>- PC-APRV</li> <li>- Неинвазивно обдишване с маска ( NIV ), приложим във всички режими на вентилация.</li> </ul>		<p>3) Възможност за надграждане със следните режими на механична вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контролирана по обем вентилация с мандаторен минутен обем VC-MMV</li> <li>- PC-APRV</li> <li>- Неинвазивно обдишване с маска ( NIV ), приложим във всички режими на вентилация.</li> </ul>	<p>Брошура стр. 1</p>
	<p>Задаване на долни и горни граници за всички основни параметри на дихателния режим.</p> <p>Автономно захранване със стъстен въздух чрез вградена турбина, позволяващо висока мобилност и пригодност за вътрешноболничен транспорт</p>		<p>4) Задаване на долни и горни граници за всички основни параметри на дихателния режим.</p> <p>5) Автономно захранване със стъстен въздух чрез вградена турбина, позволяващо</p>	<p>Брошура стр. 2</p> <p>Брошура стр. 3</p>



			висока мобилност и пригодност за вътрешноболничен транспорт	
Наличие на електрически термоовлажнител за затопляне и овлажняване на газовата смес комплект с пациентни шлаухи за възрастни			6) Наличие на електрически термоовлажнител за затопляне и овлажняване на газовата смес комплект с пациентни шлаухи за възрастни	Ръководство за работа стр. 49
Бронхиален тоалет			7) Бронхиален тоалет - Маневра за аспирация с обогатяване с кислород	Ръководство за работа стр. 77
Пневматичен порт за включване на небулайзер			8) Пневматичен порт за включване на небулайзер	Ръководство за работа стр. 81
Капнометрия			9) Капнометрия	Брошура стр. 2, Ръководство за работа стр. 110
Възможност за работа с външни акумулаторни батерии минимум 4,5 часа.			10) Възможност за работа с външни акумулаторни батерии до 5 часа.	Брошура стр. 3
Вградена батерия осигуряваща захранване минимум 45 минути при отпадане на мрежовото захранване и захранването от външни батерии.			11) Вградена батерия осигуряваща захранване минимум 45 минути при отпадане на мрежовото и захранването от външни батерии.	Брошура стр. 3
честота на обдишване в граници 2/мин - 80/мин.			12) честота на обдишване в граници 2/мин - 80/мин.	Брошура стр. 1
съотношение на обдишване I:E от 150:1 до 1:150			13) съотношение на обдишване I:E от 150:1 до 1:150	Брошура стр. 2
инспираторно време 0,2-10 сек.			14) инспираторно	Брошура стр. 1

			време 0,2-10 сек.	
	тидален (еднократен) обем 0,05-2,0 л		15) тидален (еднократен) обем 0,05-2,0 л	Брошура стр. 1
	инспираторно налягане 1-99 mbar PEER 0-50 mbar		16) инспираторно налягане 1-99 mbar 17) PEER 0-50 mbar	Брошура стр. 1
	подпомагане по налягане/ASB 0-35 mbar		18) подпомагане по налягане/ASB 0-35 mbar	Брошура стр. 1
	чувствителност на тригера 1-15 л./мин.		19) чувствителност на тригера 1-15 л./мин.	Брошура стр. 1
	кислородна концентрация 21,0%-100,0%		20) кислородна концентрация 21,0%-100,0%	Брошура стр. 1
	Наличие на сензорен цветен дисплей реагиращ на докосване (touch screen), с размер поне 12", за управление на апарата, както и за графично и цифрово мониториране на основните параметри на вентилация:		21) Наличие на сензорен цветен дисплей реагиращ на докосване (touch screen), с размер поне 12", за управление на апарата, както и за графично и цифрово мониториране на основните параметри на вентилация:	Брошура стр. 3
	- графика в реално време за налягане, поток, обем;		- графика в реално време за налягане, поток, обем;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110
	- таблици на трендове; журнал;		- таблици на трендове; журнал;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110
	- налягания в дихателните лътища; минутна вентилация;		- налягания в дихателните лътища; минутна вентилация;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110
	- инспираторна концентрация на кислорода;		- инспираторна концентрация на кислорода;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110
	- дихателен обем; дихателна честота;		- дихателен обем; дихателна честота;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110

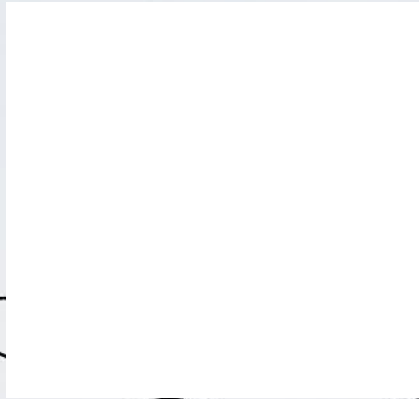
				обем; дихателна честота;	работа стр. 14, 24, 97-110
				- температура на дихателния газ;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110
				- intrinsic PEEP; Vtrap; inspiration hold;	Ръководство за работа стр. 14, 24, 97-110
				Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст	Ръководство за работа стр. 91-94
				Контрол и алармиране при запушване на ендотрахеалния тубус.	Ръководство за работа стр. 137, 151
				Потребителски интерфейс (меню) и надписи на бутоните на Български език/допустимо е представянето на декларация/Допълнителни технически показатели	Ръководство за работа стр. 99, 101, 122 Декларация от СОЛЮМЕД ЕООД
				Непрекъснат/непиков/инспираторен поток	Брошура стр. 2
				Интервал за смяна на турбината без ограничение на часове експлоатация	Брошура стр. 3
Видеоколоноскоп	1. Многофункционален видеоколоноскоп за терапевтични приложения	Видеоколоноскоп коп модел CF-0165L / OLYMPUS	1. Многофункционален видеоколоноскоп за диагностични и терапевтични приложения	Зрително поле: 140°	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
			1.1. Зрително поле: мин. 140°		Оригинална брошура на

Видеоколоноскоп  
коп модел  
CF-0165L /  
OLYMPUS  
11.11.2014  
308114849  
121108

М

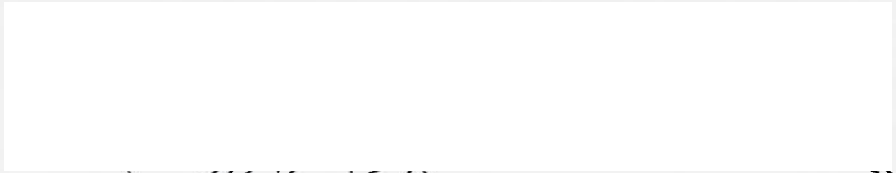
1.2. Дълбочина на полето: мин. 3 - 100 мм	Дълбочина на полето: 3 - 100 мм	Олимпус/Стр.2 Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.3. Външен диаметър на работната част: най-много 12.8 мм	Външен диаметър на работната част: 12.8 мм	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.4. Външен диаметър на дисталната част: най-много 12.8 мм	Външен диаметър на дисталната част: 12.8 мм	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.5. Флексия: Горѐ / долу: най-малко 160 / 160°	Флексия: Горѐ / долу: 180 / 180°; Ляво / дясно: 160 / 160°	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.6. Работен канал с вътрешен диаметър: най-малко 3.7 мм	Работен канал с вътрешен диаметър: 3.7 мм	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.7. Работна дължина - най-малко 1680 мм	Работна дължина - 1680 мм	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.8. Обща дължина - най-малко 2000 мм	Обща дължина - 2000 мм	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.9. Да има интегриран Идентификационен Чип за автоматично разпознаване на ендоскопа от дезинфекционни машини и периферни устройства	Интегриран Идентификационен Чип за автоматично разпознаване на ендоскопа от дезинфекционни машини и периферни устройства	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.10. Да има вградени мин. 4 броя програмируеми бутони вградени в грифа на ендоскопа. Да има възможност за свободно програмиране на желаната функция за всеки един от бутоните при избор от мин. 20 функции по желание на екзаминатора	Вградени 4 броя програмируеми бутони вградени в грифа на ендоскопа. Има възможност за свободно програмиране на желаната функция за всеки един от бутоните при избор от 20 функции по желание на екзаминатора	Оригинална брошура на Олимпус/Стр.2
1.11. Да е съвместим с наличните в отделиението процесори и	Съвместим с наличните	Оригинална

	светлинни източници Оуптрис Ехега II				в отделението процесори и светлинни източници Оуптрис Ехега II	брошура на Опимлур/Стр.2
--	--------------------------------------	--	--	--	---	-----------------------------



[05.12.2016]

ПОДПИС  
ПЕЧАТ  
[Георги Панов]  
[Управител]





# SOLOMED Ltd.



СОФИЯ 1618, Ж.К. "БЪКСТОН", КВ. "МАНАСТИРСКИ ЛИВАДИ", УЛ. "КАЗБЕК" 49  
ТЕЛ.: 9555 600, 9559 300, 9559 484, WWW.SOLOMED.BG

**ОБРАЗЕЦ №3**

**„СОЛОМЕД“ЕООД**

( наименование на участника )

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Долуподписаният Георги Иванов Панов

(трите имена)

в качеството си на Управител на „СОЛОМЕД“ЕООД, ЕИК (БУЛСТАТ)832018046, със седалище и адрес на управление гара Лакатник, общ. Своге, ул. „Христо Ботев“ №44, участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка и монтаж на медицинска апаратура за „Четвърта многопрофилна болница за активно лечение - София“ ЕАД”

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото Ви представяме нашето ценово предложение за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществената поръчка както следва:

№	Наименование	Количество	Цена без ДДС	Цена с ДДС
1	PACS (Picture Archiving and Communication System)	1	95 784,00	114 940,80
2	Ехокардиограф	1	54 934,00	65 920,80
3	Респиратор	1	37 820,00	45 384,00
4	Видеоколоноскоп	1	36 412,00	43 694,40

I. Обща цена за апаратурата без ДДС

**224 950,00 лева**

/словом: двеста двадесет и четири хиляди деветстотин и петдесет /лева

II. Обща цена за апаратурата с ДДС

**269 940,00 лева**

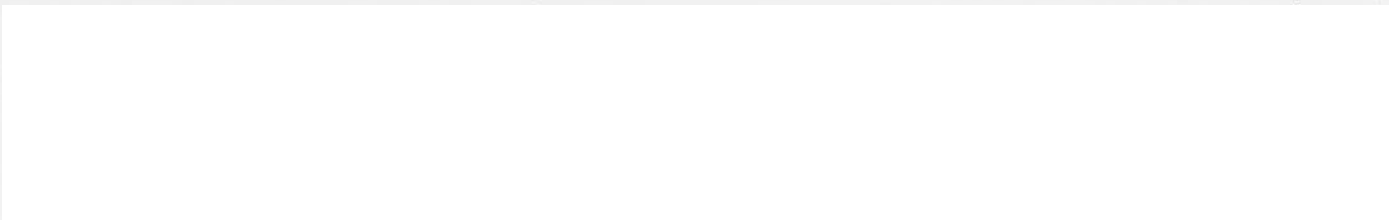

/словом: двеста шестдесет и девет хиляди деветстотин и четиридесет/ лева

Така предложената цена включва всички разходи за изпълнение предмета на поръчката.

Посочената обща цена не подлежи на промяна през целия срок на действие на договора за изпълнение на поръчката.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от указанията към Обявата по процедурата.

Дата	05/12/2016 Г.
Име и фамилия	Георги Панов
Подпис (и печат)	.....



*Handwritten mark*

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА ЗА „ЧЕТВЪРТА МНОГОПРОФИЛНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ - СОФИЯ” ЕАД**

**(МИНИМАЛНИ ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДЛАГАНАТА АПАРАТУРА)**

**I. PACS (PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATION SYSTEM)**

система, за осъществяване на преноса на данни между цифрови апарати, работни станции и централен сървър за съхранение на данните.

Всички PACS елементи са DICOM съвместими.

Технически параметри, характеристики на доставката
<b>1. Възможности на системата</b>
• Възможност за бърза и лесна навигация и идентификация на изследвания и серии;
• Системата трябва да показва името на пациента върху изображението и да поддържа пълна информация за това, къде е генерирано изображението, дата/час на изследването, тип модалност и др.;
• Интелигентно разчитане – усъвършенстван алгоритъм за зареждане на образи позволяващ бърз достъп до находките и фокусиране върху съответен образ;
• Интуитивен потребителски интерфейс;
• История на пациента – пациентно досие;
• Визуализация на образите според предпочитанията на оператора по персонализирана подредба;
• Едновременно маркиране на специфични пространствени локации в различни серии изследвания;
• Персонализирани инструменти за бърз достъп до ключови функции – Интелигентен достъп, Worklists, Съдържание и Меню, Стъпки на работния процес и т.н.;
• Удобно и бързо сравнение на няколко изследвания;
• Бърза навигация през избран тип находки;
• Автоматично обозначаване прешлените на гръбначния стълб по референтен образ;
• Измерване на Кардио-торакално съотношение (CTR);
• Дигитална Субтракционна Ангиография (DSA);
• Визуализация, съхранение и архивиране на DICOM структурирани rapорти;
• Визуализация, съхранение и архивиране на DICOM съвместим MPEG-2 формат, TIFF, JPEG, AVI, BMP;
• JPG и JPEG 2000 компресиране на образи;
• DICOM Print функционалност;
• Възможност за запис на пациентен информационен носител (CD/DVD) на всяко работно място заедно с програма за визуализация на всяко CD;
• Възможност за архивиране чрез използване на Network Attached Storage (NAS);
• Функционалност на DICOM-архив доставчик;
• Достъп до образите от локалната мрежа или с интернет връзка;
• Системата да дава възможност за достъп до изображенията от отдалечено работно място – в или извън болницата на базата на конкурентни/плаващи лицензи за достъп (5 локални мрежови клиента и 5 web/отдалечени клиента);
• Достъпа трябва да осигурява същата функционалност, както на работното място – измерване, промяна на контраст и 3D;
• Пълна съвместимост на потребителски интерфейс на отдалеченото и на локалното работно място;
• Възможност за интегриране с болничната информационна система;
• Поддръжка на стандарта HL7, който да осигури обмена на информация между RIS/HIS и PACS;
• Web-базиран административен портал за централизиран достъп до системата с възможност за



<p>администриране и определяне на различни нива на достъп до данните;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осигурява защита на данните на пациента, като на всяко работно място, достъпа е ограничен с парола и потребителско име;</li> </ul>
<p><b>2. Минимални изисквания към сървърната конфигурация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-ядрен процесор;</li> <li>• RAM: мин. 32 GB;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: мин. 1,3 TB;</li> <li>• Оптично устройство: CD/ DVD-RW;</li> <li>• Операционна система: Windows Server 2012 R2;</li> </ul>
<p><b>3. Работна станция за разчитане на изображения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за започване на нов DICOM структуриран рапорт от образ на Viewer-a;</li> <li>• Въвеждане и промяна на текст;</li> <li>• Въвеждане, разглеждане, обработка, копиране на референтни образи и графики;</li> <li>• Принтиране на DICOM структурирани рапорти;</li> <li>• Експорт на DICOM структурирани рапорти, PDF, HTML, XML;</li> <li>• Съхранение на DICOM структурирани рапорти;</li> <li>• Верификация на DICOM структурирани рапорти;</li> <li>• Сравняване на рапорти и описания на посочени зони в изображения направени съгласно BI-RADS класификация;</li> <li>• Минимални изисквания към компютърната конфигурация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM: 16 GB RAM</li> <li>• Видеокарта: мин. 2 GB; 10 bit;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: 0.8 TB</li> <li>• Мишка, клавиатура</li> <li>• Операционна система: Windows 10</li> <li>• Медицински монитор (LCD или LED технология) с размер на екрана мин 21" и резолюция 2 MP</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>4. Работна станция за разчитане на мамографски изображения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работно място предназначено за разчитане на мамографски изследвания със специализирани „инструменти“ и възможности за визуализация;</li> <li>• Автоматични измервания и изчисления, разглеждане и автоматично аранжиране на мамографски образи;</li> <li>• Възможност за мултимодални разчитания;</li> <li>• Наличие на специфични-разработени филтри;</li> <li>• Представяне на CAD-маркери (Computer Aided Detection);</li> <li>• Оценка на образите – размери, ъгли, маркери, регион на интерес, пикселна „лупа“;</li> <li>• Специфични мамографски разположения;</li> <li>• Възможност за определяне стъпките за разчитане;</li> <li>• Инверсия на сивата гама на меките тъкани;</li> <li>• Възможност за изготвяне на рапорт с BI-RADS класификация;</li> <li>• Визуализация на образите според тяхната латералност;</li> <li>• Представяне на образите без разделителна ивица;</li> <li>• Режими на визуализация, съобразени с мамография;</li> <li>• ПНЕ-съвместимост с мамографски дисплей;</li> <li>• Минимални изисквания към компютърната конфигурация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM: 16 GB RAM</li> <li>• Видеокарта: мин. 8 GB; 10 bit;</li> <li>• Пространство за съхранение на образи: 0.8 TB</li> <li>• Мишка, клавиатура</li> <li>• Операционна система: Windows 10</li> </ul> </li> </ul> <p>Медицински монитор (LCD или LED технология) с размер на екрана мин 21" и резолюция 5 MP;</p>

## II. ЕХОКАРДИОГРАФ - УЛТРАЗВУКОВ АПАРАТ ОТ ВИСОК КЛАС

Технически параметри, характеристики на доставката
Система с изцяло дигитална и паралелна обработка на сигнала
Тегло на апарата $\leq 75$ kg без допълнителни компоненти
LED плосък дисплей с размер $> 21''$ , резолюция $\geq 1920 \times 1080$ , ъгъл на визуализиране $\geq 178^\circ$ , накланяне $\geq 15^\circ$ и въртене $\pm 80^\circ$
Консумация на електроенергия $\leq 600VA$ с включени периферни устройства
Електронно управляеми активни конектори за включване на мултичестотни фазови, конвексни и линейни трансдосери, без писалков тип $\geq 3$ броя
Минимум четири коригиращи се поставки за различни трансдосери. Лесно сваляеми и лесни за почистване
Ширина на апарата $< 55$ cm
Дълбочина на визуализация $\geq 1$ cm до 30 cm
Честотен диапазон $\geq 1.3 - 12$ MHz
Динамичен обхват $> 220$ dB
Потребителски интерфейс наличен на минимум 6 езика
Вътрешен хард диск $\geq 500$ GB
Капацитет за съхранение $\geq 300\ 000$ образи
Наличие на контрол панел с вграден сензорен екран на управление с размер $> 10''$ и резолюция $\geq 1024 \times 768$
Наличие на QWERTY клавиатура в пълен размер с подсветени клавиши, интегрирана върху контролния панел, поддържаща въвеждане на текст, функционални клавиши и програмиране на системата
Наличие на минимум 6 USB 2.0 входа за трансфер на данни. Наличие на минимум два от тях в предната част на апарата
Наличие на VGA и DVI изходи и минимум един DVI вход
Експортиране на данни в формати: AVI, TIFF, DICOM, PDF, RTF, JPG
Наличие на CD/DVD устройство
Наличие на безжично прехвърляне на данни и антивирусна протекция
Наличие на ЕКГ модул в апарата с регулируемо усилване и позиция на ЕКГ върху екрана
Минимум 4 зони на фокусиране с едновременно използване на няколко фокусни зони
Наличие на интегрирана работна станция за дигитално придобиване, съхранение и преглед на ултразвукови изследвания
Наличие на операционната система - Windows 7, или по-нова
Измервания и изчисления на архивирани изследвания
Наличие на вградени предварителни настройки за образна диагностика, зависими от прегледа и трансдосера и наличие на възможност за конфигуриране на минимум 125 потребителски настройки на параметрите
Наличие на софтуер за мултипроекционно пространствено наслагване
Наличие на софтуер тъканни хармоници и динамично оптимизиране на контраста
Наличие на HD zoom с детайлна резолюция за определен регион на интерес
Наличие на бутон за автоматична оптимизация на сивата скала, базовата линия и скалата в доплер режим
Вградени в апарата пакети за измервания и отчети за всички типове ехографски прегледи
Наличие на устройство за подгряване на ултразвуковия гел с LED индикация, минимум три степени на настройка на подгряването и с възможност за лесно почистване
Наличие на черно-бял термо принтер за печат
<b>ДА ПОДДЪРЖА ЗАДЪЛЖИТЕЛНО СЛЕДНИТЕ РЕЖИМИ:</b>
Допълнителна настройка на честотния диапазон - минимум 7 стъпки
Допълнителна настройка в режим тъканен хармоник – минимум 5 избираеми честоти
Карти при оцветяване на 2D образа – минимум 16
Нива при подсилване на контурите – минимум 4
Тъканно изобразяване със спектрален и цветен доплер
M режим, анатомичен M режим и цветен M режим, PW, CW доплери
Скоростно базиран цветен доплер и енергиен доплер
Автоматична оптимизация на състоянието на потока за висок, среден и нисък поток

Диазон на PRF $\geq 100 - 19\ 000$ Hz
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ВКЛЮЧЕНИ ТРАНСДЮСЕРИ:</b>
Мултичестотен фазов трансдюсер за кардио и абдомен ехография със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимална честотна лента от 1.4 до 4.0 MHz</li> <li>- Брой елементи – минимум 60</li> <li>- Поле на визуализация – <math>\geq 90^\circ</math></li> <li>- Минимум три избираеми честоти в 2D режим</li> <li>- Минимум три избираеми честоти в режим хармоници</li> </ul>
Мултичестотен конвексен трансдюсер за абдоминална, АГ и съдова ехография със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимална честотна лента от 1.4 до 5.0 MHz</li> <li>- Брой елементи – минимум 128</li> <li>- Поле на визуализация <math>&gt; 65^\circ</math></li> <li>- Минимум три избираеми честоти в 2D режим</li> <li>- Минимум три избираеми честоти в режим хармоници</li> </ul>
Мултичестотен линеен трансдюсер за щитовидна жлеза, ортопедия, съдове, гърди и повърхностни структури със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимална честотна от 5.0 до 10.0 MHz</li> <li>- Брой елементи – минимум 128</li> <li>- Поле на визуализация – <math>\geq 100</math> mm</li> </ul>
<b>ДОПЪЛНИТЕЛНИ ОПЦИИ ЗА НАДГРАЖДАНЕ:</b>
Надграждане с USB баркод четец за трансфер на пациентните данни
Надграждане с функция за бърз старт с време за зареждане $< 10$ секунди
Надграждане на апарата с мултичестотен 4D трансдюсер с минимална честотна лента от 2.0-7.0 MHz, брой елементи $\geq 128$ и поле на визуализация $> 65^\circ$

### III. РЕСПИРАТОР

<b>Технически параметри, характеристики на доставката</b>
Наличие на следните режими на механична вентилация: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мандаторно обдишване по обем - VC-CMV</li> <li>- Синхронизирано Обдишване по обем VC-SIMV</li> <li>- Обдишване по налягане PC</li> <li>- Бифазно обдишване с положителни нива на наляганята PC-BIPAP/PC SIMV</li> <li>- Апнея-вентилация</li> <li>- Асистирано спонтанно дишане</li> <li>- Асистирано Обдишване по обем VC-AC</li> </ul>
Наличие на система към всички режими за обдишване по обем, която гарантира достигане на зададеният мандаторен дихателен обем и едновременно с това регулира налягането и потока за предпазване от баротравма
Възможност за надграждане със следните режими на механична вентилация: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контролирана по обем вентилация с мандаторен минутен обем VC-MMV</li> <li>- PC-APRV</li> <li>- Неинвазивно обдишване с маска ( NIV ), приложим във всички режими на вентилация.</li> </ul>
Задаване на долни и горни граници за всички основни параметри на дихателния режим.
Автономно захранване със сгъстен въздух чрез вградена турбина, позволяващо висока мобилност и пригодност за вътрешноболничен транспорт
Наличие на електрически термоовлажнител за затопляне и овлажняване на газовата смес комплект с пациентни шлаухи за възрастни
Бронхиален тоалет
Пневматичен порт за включване на небулайзер
Капнометрия
Възможност за работа с външни акумулаторни батерии минимум 4,5 часа.

Вградена батерия осигуряваща захранване минимум 45 минути при отпадане на мрежовото захранване и захранването от външни батерии.
честота на обдишване в граници 2/мин – 80/мин.
съотношение на обдишване I:E от 150:1 до 1:150
инспираторно време 0,2-10 сек.
тидален (еднократен) обем 0,05-2,0 л
инспираторно налягане 1-99 mbar
PEEP 0-50 mbar
подпомагане по налягане/ASB 0-35 mbar
чувствителност на тригера 1-15 л./мин.
кислородна концентрация 21,0%-100,0%
Наличие на сензорен цветен дисплей реагиращ на докосване (touch screen), с размер поне 12", за управление на апарата, както и за графично и цифрово мониториране на основните параметри на вентилация:
- графика в реално време за налягане, поток, обем;
- таблици на трендове; журнал;
- налягания в дихателните пътища; минутна вентилация;
- инспираторна концентрация на кислорода;
- дихателен обем; дихателна честота;
- температура на дихателния газ;
- intrinsic PEEP; Vtrap; inspiration hold;
Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст
Контрол и алармиране при запущване на ендотрахеалния тубус.
Потребителски интерфейс (меню) и надписи на бутоните на Български език/допустимо е представянето на декларация/
Допълнителни технически показатели
Непрекъснат/непиков/инспираторен поток
Интервал за смяна на турбината без ограничение на часове за експлоатация

#### IV. ВИДЕОКОЛОНОСКОП

Доокомплектовка на наличната видеосистема за изследвания и терапия на гастроинтестиналния тракт OLYMPUS EXERA II с видеоколоноскоп

Технически параметри, характеристики на доставката
1. Многофункционален видеоколоноскоп за диагностични и терапевтични приложения
1.1. Зрително поле: мин. 140°
1.2. Дълбочина на полето: мин. 3 - 100 мм
1.3. Външен диаметър на работната част: най-много 12.8 мм
1.4. Външен диаметър на дисталната част: най-много 12.8 мм
1.5. Флексия: Гореве / долу: най-малко 180 / 180°; Ляво / дясно: най-малко 160 / 160°
1.6. Работен канал с вътрешен диаметър: най-малко 3.7 мм
1.7. Работна дължина - най-малко 1680 мм
1.8. Обща дължина - най-малко 2000 мм
1.9. Да има интегриран Идентификационен Чип за автоматично разпознаване на ендоскопа от дезинфекционни машини и периферни устройства
1.10. Да има вградени мин. 4 броя програмируеми бутони вградени в грифа на ендоскопа. Да има възможност за свободно програмиране на желаната функция за всеки един от бутоните при избор от мин. 20 функции по желание на екзаминатора
1.11. Да е съвместим с наличните в отделението процесори и светлинни източници Olympus Exera II