

**Одобрявам:**

**(П)**

**ДИМИТЪР СТОЯНОВ**

**ГЛАВЕН СЕКРЕТАР НА ПРЕЗИДЕНТА**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА  
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„ДОСТАВКА НА МЕДИЦИНСКО ОБОРУДВАНЕ ЗА ЛЕЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ -  
БЕНЕФИЦИЕНТИ ПО БЛАГОТВОРИТЕЛНАТА ИНИЦИАТИВА**

**„БЪЛГАРСКАТА КОЛЕДА” 2017/2018 г.,**

**РАЗДЕЛЕНА НА 25 ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ**

**гр. София, 2018 г.**

## СЪДЪРЖАНИЕ

### I. Описание на обществената поръчка

1. Обект на обществената поръчка
2. Предмет на обществената поръчка
3. Обособени позиции
4. Място на изпълнение
5. Срок за изпълнение
6. Срок на валидност на офертите
7. Прогнозна стойност. Цена и начин на плащане

### II. Изисквания към изпълнението на обществената поръчка. Техническа спецификация

### III. Условия за участие в процедурата

### IV. Критерии за подбор

1. Изисквания за годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност
2. Изисквания към икономическото и финансовото състояние
3. Изисквания за технически и професионални способности
4. Доказване на съответствието с критериите за подбор

### V. Критерий за възлагане на поръчката. Методика за оценка на офертите

### VI. Получаване на документацията за участие

### VII. Указания за подготовка на офертата

1. Изисквания към офертата
2. Съдържание на опаковката
3. Допълнителни указания при попълване на ЕЕДОП
4. Подаване на офертата

### VIII. Провеждане на процедурата

### IX. Сключване на договор. Гаранция за изпълнение

### X. Други условия

### **Приложения:**

Образец № 1 – Техническо предложение;

Образци № № 1.1-1.25. – Таблици за съответствие;

Образец № 2 – Декларация за конфиденциалност;

Образец № 3 – Ценово предложение;

Единен европейски документ за обществени поръчки – формати .pdf и .xml;

Проект на договор.

## I. ОПИСАНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

### Обща информация за инициативата

Благотворителната инициатива „Българската Коледа” в помощ на нуждаещи се от лечение български деца се провежда под патронажа на Президента на Републиката неизменно от 2003 година до сега.

Инициативата има за цел да насърчава дарителството, да спомага за решаване на значими за обществото проблеми, касаещи здравето на децата и да подпомага лечението на деца. Организатори са Администрацията на Президента на Република България, Българска национална телевизия и Нова телевизия.

Темата на „Българската Коледа”, кампания 2017/2018, която стартира на 01.12.2017 г., е **„В подкрепа на спасения детски живот“**.

През изминалите 14 години подпомогнатите от „Българската Коледа“ деца са преодолели критично здравословно състояние. Поддържането на здравето на спасените деца изисква усилия за дълъг период от време, дори през целия живот. Последващите грижи за здравето на тези деца съществено подобрява тяхното състояние и намалява случаите на тежко инвалидизиране или загуба на безценен детски живот.

Налице е необходимост от подпомагане на детското здравеопазване в областите, свързани с осигуряването на продължително лечение и рехабилитация на деца с различни заболявания, с оглед профилактика на инвалидизацията и намаляване на трайните последици от прекараното заболяване.

Затова петнадесетото издание на благотворителната инициатива „Българската Коледа“ е посветено на спасения детски живот, като насочва своите усилия да помогне в грижата за продължителното лечение и активната рехабилитация.

Събраните средства се разпределят съгласно Правилата за набиране и разпределение на средствата от Благотворителната инициатива „Българската Коледа” от организаторите на инициативата по предложение на Експертен съвет, включващ представители на Българската педиатрична асоциация, Асоциацията по неонатология, Център „Фонд за лечение на деца“, Национални консултанти по детски болести, Българска асоциация за закрила на пациентите и Български дарителски форум.

Партньорите в кампанията имат амбицията тя да е максимално прозрачна, обществено отговорна и ефективна в подкрепата си за детското здравеопазване и подпомагането на дарителството в България.

Повече информация за инициативата може да бъде намерена на интернет адрес: <http://bgkoleda.bg/>

### Финансиране

Настоящата обществена поръчка се финансира със средства, набрани от „Българската Коледа“, кампания 2017/2018.

Предвижда се доставката на медицинското оборудване да се възложи от организаторите на инициативата в полза на лечебни заведения – бенефициенти, определени съгласно Правилата за набиране и разпределение на средствата от Благотворителната инициатива „Българската Коледа”.

Организаторите на инициативата са посредник при управлението и отчитането на средствата, като решенията се вземат от тях с единодушие. Качеството на бюджетни

организации на двама от организаторите по смисъла на Закона за публичните финанси определя събраните средства като „публични средства“ по смисъла на § 1, т. 1 от Закона за финансовото управление и контрол в публичния сектор, което от своя страна на основание чл. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) изисква тяхното разходване да се извършва при прилагане режима за възлагане на обществени поръчки.

### **Възложители**

Възложители на обществената поръчка в качеството им на организатори на Благотворителната инициатива „Българската Коледа“ са:

- Администрацията на президента на Република България,
- Българска национална телевизия
- „Нова бродкастинг груп“ АД (Нова телевизия).

Съгласно споразумение № Д-09-20/ 27.04.2017 г., сключено между възложителите на основание чл. 8, ал. 1 от ЗОП, възложител в настоящата процедура за възлагане на обществената поръчка е Администрацията на президента на Република България, представлявана от главния секретар на президента като възложител, който представлява едновременно себе си и другите двама възложители.

Споразумението предвижда след провеждане на процедурата и влизане в сила на всички решения по нея, договорите за възлагане на обществената поръчка да бъдат сключени съвместно от тримата възложители.

### **1. Обект**

Обектът на обществената поръчка е доставка по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 2 от Закона за обществените поръчки (ЗОП).

### **2. Предмет**

Предметът на обществената поръчка е доставка на медицинско оборудване, предназначено за лечебни заведения - бенефициенти по благотворителната инициатива "Българската Коледа" 2017/2018 г. и включва изпълнението на следните дейности:

- доставка на медицинско оборудване за лечебни заведения – бенефициенти;
- монтаж, инсталация и въвеждане в експлоатация на доставеното медицинско оборудване;
- обучение за работа с доставеното медицинско оборудване;

### **3. Обособени позиции. Прогнозна стойност**

Настоящата обществена поръчка е разделена на 25 (двадесет и пет) обособени позиции (ОП), които ще бъдат предмет на отделни договори. Обособени позиции с № № 1, 2, 4, 7, 9, 10, 12, 13, 22 и 23 са с *опционални количества* в рамките на общата прогнозна стойност на поръчката. За нуждите на настоящата процедура под „*опция*“ следва да се има предвид, че Възложителят има право по свой избор по тези обособени позиции да възложи поръчка за цялото или част от количеството на оборудването.

Общата прогнозна стойност на поръчка е в размер **1 650 000 (един милион шестстотин и петдесет хиляди) лева** без включен ДДС.

Обособените позиции, тяхната прогнозна стойност и съответните лечебни заведения – бенефициенти са посочени в следната таблица:

Таблица № 1

ОП №	Предмет на доставка	Лечебно заведение - Бенефициент	Количество/брой	Прогнозна стойност лева, без ДДС
1.	Робот за рехабилитация на горен крайник при деца на възраст от 4 до 12 години	<ul style="list-style-type: none"> <li>• УМБАЛ „Свети Георги“ – гр. Пловдив</li> <li>• ДМСГД „Вяра, Надежда и Любов“ – гр. Бургас /опция/</li> <li>• „СБР-Котел“ – гр. Котел /опция/</li> <li>• „СБР-НК“ ЕАД, филиал Баня /опция/</li> </ul>	4	480 000
2.	Автоматичен биохимичен анализатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДСБПЛРББ „Царица Йоанна“ – гр. Трявна</li> <li>• ДМСГД „Вяра, Надежда и Любов“ – гр. Бургас /опция/</li> <li>• ДМСГД – гр. Стара Загора /опция/</li> </ul>	3	60 000
3.	Транспортен респиратор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• УМБАЛ „Света Марина“ – гр. Варна</li> </ul>	1	35 000
4.	Инкубатор за интензивни грижи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• СБАГАЛ „Проф. д-р Д. Стаматов“ – гр. Варна</li> <li>• УМБАЛ „Света Марина“ – гр. Варна /опция/</li> </ul>	2	36 000
5.	Роботизирана система за обучаване на походка и баланс	<ul style="list-style-type: none"> <li>• СБРДЦП „Света София“ – гр. София</li> </ul>	1	140 000
6.	Система за магнитотерапия с кушетка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДСБПЛРББ „Царица Йоанна“ – гр. Трявна</li> </ul>	1	4 000
7.	Комплект апарати за раздвижване на горен и долен крайник	<ul style="list-style-type: none"> <li>• МБАЛ „Д-р Стамен Илиев“ – гр. Монтана</li> <li>• УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – гр. София /опция/</li> <li>• „СБР-НК“ ЕАД, филиал Момин проход /опция/</li> </ul>	3	24 000
8.	Апарат за контролирана церебрална хипотермия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – гр. Плевен</li> </ul>	1	25 000
9.	Апарат за ударно-вълнова терапия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – гр. Плевен</li> <li>• УМБАЛ „Канев“ – гр. Русе /опция/</li> </ul>	2	40 000
10	Тренажор с електронно управление за лечение на спастични състояния при деца	<ul style="list-style-type: none"> <li>• УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – гр. Плевен</li> <li>• МБАЛ „Д-р Стамен Илиев“ – гр. Монтана /опция/</li> </ul>	2	10 000

11	Система за анализ на движението и походката	• УМБАЛ „Свети Георги“ – гр. Пловдив	1	25 000
12	Дигитална система за транскутанен кръвно-газов мониторинг	• Втора САГБАЛ „Шейново“ – гр. София • УМБАЛ „Свети Георги“ – гр. Пловдив /опция/ • УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – гр. София /опция/	3	75 000
13	Ултразвуков апарат за диагностика в детска възраст и неонатология	• ДМСГД – гр. Стара Загора • МБАЛ „Света Мина“ – гр. Пловдив /опция/ • „УМБАЛ-Пловдив“ АД – гр. Пловдив /опция/	3	90 000
14	Монитор за проследяване композиционния състав на тялото	• СБАЛДБ „Проф. д-р Ив. Митев“ – гр. София	1	6 000
15	Осмометър	• СБАЛДБ „Проф. д-р Иван Митев“ – гр. София	1	8 000
16	Цифрова ехографска система	• УМБАЛ „Царица Йоанна-ИСУЛ“ – гр. София	1	40 000
17	Лапароскопски апарати за детска урология с видеотролей	• УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – гр. София	1	165 000
18	Апарат за лазерна терапия	• УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – гр. София	1	20 000
19	Дигитален детектор за рентгенов апарат	• УМБАЛ „Александровска“ – гр. София	1	60 000
20	Комбиниран апарат за кардиопулмонален стрес тест	• МБАЛ „НКБ“ – гр. София	1	85 000
21	Фибробронхоскоп	• МБАЛББ „Света София“ – гр. София	1	20 000
22	Рехабилитационен комбиниран апарат за електротерапия, ултразвукова терапия, лазерна терапия и магнитотерапия	• Първа МБАЛ „София“ – гр. София • УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ – гр. Стара Загора /опция/	2	20 000
23	Апарат за проследяване движенията на горен крайник при деца	• СБРДЦП „Света София“ – гр. София • УМБАЛ „Свети Георги“ – гр. Пловдив /опция/	2	50 000

24	Апарат за робот-асистирана локомоторна терапия – тренажор за раздвижване	• ДМСГД – гр. Варна	1	130 000
25	Проходка за рехабилитация на деца	• „СБР-НК“, филиал Момин проход	1	2 000
<b>О Б Щ О</b>				<b>1 650 000</b>

#### 4. Място за изпълнение на обществената поръчка

Доставките се извършват на територията на Република България в градовете Бургас, Варна, Трявна (обл. Габрово), Монтана, Плевен, Пловдив, Русе, Котел (обл. Сливен), София, Баня (обл. София), Момин проход (обл. Софийска), Стара Загора на адресите на съответните лечебни заведения – бенефициенти, както следва:

Таблица № 2

№	ГРАД	ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ	АДРЕС
1.	БУРГАС	ДМСГД „ВЯРА, НАДЕЖДА И ЛЮБОВ“	ул. „Урал“ № 1
2.	ВАРНА	УМБАЛ „СВЕТА МАРИНА“ ЕАД	бул. „Христо Смирненски“ № 1
3.	ВАРНА	СБАГАЛ „ПРОФ. Д-Р Д. СТАМАТОВ – ВАРНА“ ЕООД	бул. „Цар Освободител“ № 150
4.	ВАРНА	ДМСГД – ВАРНА	Ул. „Овеч“ № 2
5.	ТРЯВНА /ОБЛ. ГАБРОВО/	ДСБПЛРББ „ЦАРИЦА ЙОАННА“ ЕООД	ул. „Бреза“ № 49
6.	МОНТАНА	МБАЛ „Д-Р СТАМЕН ИЛИЕВ“ АД	ул. „Сирма войвода“ № 4
7.	ПЛЕВЕН	УМБАЛ „Д-Р ГЕОРГИ СТРАНСКИ“ ЕАД	бул. „Георги Кочев“ № 8 А
8.	ПЛОВДИВ	УМБАЛ „СВЕТИ ГЕОРГИ“ ЕАД	бул. „Пещерско шосе“ № 66
9.	ПЛОВДИВ	МБАЛ „СВЕТИ МИНА“ ЕООД	ул. „Иван Вазов“ № 59
10.	ПЛОВДИВ	„УМБАЛ – ПЛОВДИВ“ АД	бул. „България“ № 234
11.	РУСЕ	УМБАЛ „КАНЕВ“ АД	ул. „Независимост“ № 2
12.	КОТЕЛ /ОБЛ. СЛИВЕН/	„СБР – КОТЕЛ“ ЕООД	ул. „Изворска“ № 85
13.	СОФИЯ	СБАЛДБ „ПРОФ. Д-Р ИВАН МИТЕВ“ ЕАД	бул. „Акад. Иван Е. Гешов“ № 11
14.	СОФИЯ	УМБАЛСМ „Н. И. ПИРОГОВ“ ЕАД	бул. „Ген. Едуард И. Тотлебен“ № 21
15.	СОФИЯ	УМБАЛ „АЛЕКСАНДРОВСКА“ ЕАД	ул. „Св. Георги Софийски“ № 1
16.	СОФИЯ	МБАЛ „НКБ“ ЕАД	ул. „Коньовица“ № 65
17.	СОФИЯ	МБАЛББ „СВЕТА СОФИЯ“ ЕАД	бул. „Акад. Иван Е. Гешов“ № 19

18.	СОФИЯ	ВТОРА САГБАЛ „ШЕЙНОВО“ ЕАД	ул. „Шейново“ № 19
19.	СОФИЯ	„ПЪРВА МБАЛ – СОФИЯ“ ЕАД	бул. „Патриарх Евтимий“ № 37
20.	СОФИЯ	СБРДЦП “СВЕТА СОФИЯ” ЕООД	бул. „Възкресение“ № 1-В
21.	СОФИЯ	УМБАЛ „ЦАРИЦА ЙОАННА – ИСУЛ“ ЕАД	ул. „Бяло море“ №8
22.	БАНКЯ /ОБЛ. СОФИЯ/	СБР – НК ЕАД, ФИЛИАЛ БАНКЯ	ул. „Шейново“ № 8
23.	МОМИН ПРОХОД /ОБЛ. СОФИЙСКА/	СБР – НК ЕАД, ФИЛИАЛ МОМИН ПРОХОД	ул. „Христо Ботев“ № 6
24.	СТАРА ЗАГОРА	УМБАЛ „ПРОФ. Д-Р СТОЯН КИРКОВИЧ“ АД	ул. „Ген. Столетов“ № 2
25.	СТАРА ЗАГОРА	ДМСГД – СТАРА ЗАГОРА	ул. „Каменец“ 53, ПК 293

### **5. Срок за изпълнение на поръчката**

Срок за изпълнение на доставката – доставката на оборудването и предварителните дейности по неговата употреба: монтаж, инсталация, въвеждане в експлоатация на оборудването и обучение на персонала за работа с него, се извършва в срок до 3 (три) месеца от сключване на договора.

Срокът за извършване на обучението се включва в срока за изпълнение на доставката и е с продължителност между 2 (два) и 5 (пет) работни дни.

Гаранционен срок – срокът за гаранционно обслужване и поддръжка на доставеното медицинско оборудване е не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца и не повече от 60 (шестдесет) месеца от датата на въвеждането му в експлоатация.

### **6. Срок на валидност на офертите**

Срокът на валидност на офертата трябва да бъде не по-малък от 3 (три) месеца, считано от крайния срок за получаване на офертата.

Възложителят запазва правото си да изиска от участниците да удължат срока на валидност на офертите си до момента на сключване на договора за обществената поръчка.

### **7. Цена и начин на плащане**

Цената по договора се определя като обща и единична крайна цена в български лева без и с включен ДДС. Цените са фиксирани и не подлежат на промяна за срока на действие на договора.

Единичната крайна цена включва всички разходи, свързани с доставката до мястото на изпълнение (опаковка, транспорт, застраховки, митни сборове, такси), монтаж, инсталация, въвеждане в експлоатация, техническа документация, ръководства за употреба, обучение за работа и гаранционно обслужване и поддръжка.



Общата цена се определя въз основа на единичната крайна цена и договорените (*при наличие на опционални количества в дадена обособена позиция*) количества от оборудването.

Плащането се извършва по банков път изцяло в срок до 20 (двадесет) работни дни след доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в експлоатация и обучение, и след представяне в Администрацията на президента на подписан/и приемо-предавателен протокол/и за доставка, монтаж, инсталация и доказателства за извършени приемателни тестове след въвеждане на оборудването в експлоатация, както и протоколи за проведено обучение.

Плащанията се извършват въз основа на представени в Администрацията на президента заверени копия от фактури, издадени от изпълнителя на името на съответното лечебно заведение – бенефициент. Във всяка фактура изпълнителят трябва да посочи, че плащането се извършва със средства от благотворителната инициатива „Българската Коледа“.

## **II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **1. Общи изисквания**

1.1 Доставеното медицинско оборудване трябва да отговаря на минималните изисквания, посочени в т. 4 "Технически спецификации" или да притежава по-добри параметри.

1.2 Доставеното медицинско оборудване трябва да е фабрично ново, да е в производствената листа на съответния производител не по-рано от 2011 г. и произведено не по-рано от 2016 г., да не е ползвано за демонстрационни цели, да не е рециклирано или демо оборудване.

1.3 Всички части на оборудването трябва да са нови, без дефекти и да не са демооборудване.

1.4 Изпълнителят трябва да осигури доставката на оборудването до съответните лечебни заведения – бенефициенти, инсталация и монтаж, настройка, пробно изпитване, контрол на качеството, пускане в действие и предаване за експлоатация с всички необходими за експлоатацията принадлежности и консумативи на медицинското оборудване.

1.5 При доставка на оборудването, същото следва да бъде предоставено окомплектовано с пълно Ръководство за употреба на производителя на български език на хартиен и електронен носител, в което да има ясни инструкции и подробно описание на съответните протоколи и функции на всички приложения, както и необходимите материали за провеждане на обучения за потребителите.

1.6 Изпълнителят трябва да осигурява и поддържа документирана система за проследяване безопасността на медицинските изделия, пуснати на пазара, и за блокиране и изтегляне от пазара на медицинските изделия, показали несъответствие с изискванията за безопасност, съгласно изискванията на чл. 82, ал. 3 от Закона за медицинските изделия.

### **2. Обучение**

Изпълнителят трябва да извърши необходимото обучение на персонала на съответните лечебни заведения – бенефициенти, съобразено с характеристиките на

доставеното оборудване и препоръките на производителя.

### 3. Гаранционно обслужване и поддръжка

3.1 Изпълнителят трябва да поддържа за своя сметка оборудването по време на гаранционния срок, като не само поправя възможните повреди, но и извършва профилактика и контрол на качеството съгласно инструкциите на производителя.

3.2 Изпълнителят трябва да осигурява и задължителните актуализации на софтуера, включително и необходимите лицензи и софтуерна поддръжка (*в приложимите случаи*).

3.3 Изпълнителят трябва да предостави при доставката на апаратурата пълен списък на всички материали и консумативи, необходими за работата на оборудването (основният състав на оборудването не трябва да бъде посочван в списъка) (*в приложимите случаи*).

3.4 Изпълнителят трябва да осигурява гаранционно обслужване на оборудването от оторизиран сервиз на производителя на място, както следва:

- време за констатиране на проблема – до 4 (четири) часа, 7 (седем) дни в седмицата, 24 (двадесет и четири) часа в денонощието, от съобщаването за проблем;
- време за отстраняване на проблема – определя се от изпълнителя след констатиране на проблема.

3.5 При необходимост от продължителен ремонт повече от 48 (четиридесет и осем) часа, изпълнителят е длъжен да замени временно ремонтирания модул/ устройство с друго, от същия функционален тип, което да се използва от съответното лечебно заведение – бенефициент през времето до завършване на ремонта.

3.6 Изпълнителят трябва да осигури максималната продължителност на прекратяване работата на доставеното оборудване поради повреди или профилактика да не надвишава 240 (двеста и четиридесет) часа годишно. При надвишаване на тези часове гаранционният срок се удължава с толкова дни, получени като резултат от сбора на часовете над посочените, през които оборудването не е работило поради повреда или профилактика, разделен на 24.

3.7 Всички разходи по гаранционното обслужване и поддръжка на оборудването са за сметка на изпълнителя. Когато е необходим ремонт в сервиз на изпълнителя, транспортът на оборудването до сервиза и обратно е за сметка на същия.

### 4. Технически спецификации

#### 4.1. ОП № 1 „Робот за рехабилитация на горен крайник при деца на възраст от 4 до 12 години”

1.	<b>Кратко описание:</b> ортеза - екзоскелетон за ръка с подвижен механизъм за регулирана подкрепа на тежестта на ръката за работа в триизмерно пространство, свързано с устройство за терапевтичен софтуерен контрол на движението
1.1.	<b>Основни изисквания.</b>
1.1.2.	Ортеза за ръка с интегриран механизъм за теглова компенсация.
1.1.3.	Детектор, определящ позицията на ръката в триизмерно пространство.

1.1.4.	Обратна връзка с възможности за функционални упражнения или игри в едно-, дву- и три- измерно пространство.
1.1.5.	Възможност за регулиране степента на трудност на упражненията.
1.1.6.	Инструментариум за записване постиженията на пациентите.
1.1.7.	Наличие на дръжка, чувствителна на натиск с цел регистриране на следи от активност на пациента.
1.1.8.	Използване както за лява, така и за дясна ръка.
1.2.	<b>Функционални изисквания.</b>
1.2.1.	Колона с електрическо повдигане за височинно напасване (обхват на движение не по-малко от 390 мм)
1.2.2.	Напасване към параметрите на пациента:
1.2.2.1.	Към дължина на предмишницата (от лакътя до захват с пръстите) с минимален диапазон от 240 мм до 365 мм;
1.2.2.2.	Към дължина на мишницата (от рамото до лакътя) с минимален диапазон от 160 мм. до 225 мм.
1.2.3.	Непрекъснато адаптиране на теглово-компенсаторната сила към нуждите на пациента:
1.2.3.1.	Предмишична теглова компенсация с минимален диапазон от 0,0 кг до 0,80 кг;
1.2.3.2.	Мишична теглова компенсация с минимален диапазон от 0,0 кг до 4,0 кг.
1.2.4.	Платформа, съвместима с често ползвани инвалидни колички.
1.3.	<b>Изисквания за софтуер</b>
1.3.1.	Възможност за индивидуално нагласяне на параметрите за дейност на пациента - координация, време за изпълнение.
1.3.2.	Мотивационни игри и упражнения.
1.3.3.	Инструменти за измерване параметрите на дейности на пациента.
1.3.4.	Отчитане и обобщено представяне прогреса на пациента.
1.3.5.	Възможност за автоматично запазване на потребителските данни.
1.3.6.	Възможност за софтуерно надграждане.
1.4.	<b>Мобилност</b>
1.4.1.	Системата да е монтирана на мобилна платформа.
1.4.2.	Да има възможност да бъде преместена от един човек.
1.4.3.	Размер на колелата с диаметър не по-малък от 10 см.
1.4.4.	Габаритни размери: <i>не по-големи от 85 см (д) x 80 см (ш) x 180 (в) см.</i>

#### 4.2. ОП № 2 „Автоматичен биохимичен анализатор”

2.	Автоматичен, селективен клинично-химичен анализатор.
2.1.	Производителност: <i>200 (двеста) теста на час без йон-селективен модул.</i>
2.2.	Отворена система, която да има възможност да работи с реактиви от различни доставчици.
2.3.	Да има минимум 40 позиции за проби на пациента.
2.4.	Да има минимум 40 позиции за реактиви.
2.5.	Да има вградена хладилна камера с 24-часово охлаждане на реактивите.
2.6.	Принцип на измерване: <i>абсорбционна фотометрия и турбидиметрия.</i>
2.7.	Аналитични методи и изследвани показатели: <i>крайноточков, кинетичен, с фиксирано време, работа с един или два реактива, моно/дихроматичен, линейна и нелинейна многоточкова калибрация за определяне на ензими,</i>

	<i>субстрати, електролити, липиди (вкл. фракции), специфични белтъци, лекарствени средства и опиати.</i>
2.8.	С възможност за прекъсване на рутинната работа за добавяне на спешни проби (STAT-функция).
2.9.	Да извършва автоматична калибрация.
2.10.	Да работи с кювети за многократна употреба и да разполага с автоматична миеща станция за многократно измиване на кюветите с подгряване на водата за по добро темпериране.
2.11.	Автоматично да измива кюветите и пипеторите.
2.12.	С функция за автоматично разреждане на пробите по предварително зададени критерии (резултат извън линейност, изчерпване на субстрат и т.н.).
2.13.	Да има възможност за въвеждане на различни референтни граници според типа на пробата, според пола и възрастта на пациента.
2.14.	Да има програма за качествен контрол, числено и графично представяне на резултатите от контролни проби.
2.15.	Да осъществява двупосочна комуникация с LIS.

#### 4.3. ОП № 3 „Транспортен респиратор”

3.	Микропроцесорен преносим респиратор за ефективна инвазивна и неинвазивна вентилация, предназначен за пациенти с еднократен обем от 50 ml и нагоре.
3.1.	Компактен и мобилен апарат, подходящ за вътреболничен и извънболничен транспорт.
3.2.	Пневматично хранване със състен медицински кислород. Захранване с въздух от околната среда.
3.3.	Аварийен вентил, който позволява спонтанното дишане с околна въздух при неизправност на хранването с газ.
3.4.	Цветен дисплей за графично и цифрово мониториране на основните параметри на вентилация с видима част поне 100 на 50 мм.
3.5.	Задължителни режими за вентилация: <i>Мандаторно обдишване по обем, Асистирано обдишване по обем, Синхронизирано обдишване по обем, Обдишване по налягане с положителни нива на наляганията, Спонтанно дишане, Подпомагане по налягане към синхронизирано обдишване, обдишване по налягане и спонтанно дишане.</i>
3.6.	Неинвазивна вентилация приложима в следните режими на вентилация: <i>Спонтанно дишане със или без подпомагане по налягане, Обдишване по налягане със или без подпомагане по налягане, Мандаторно обдишване по обем, Асистирано обдишване по обем, Синхронизирано обдишване по обем.</i>
3.7.	Вентилация при апнеа: <i>автоматично превключване към контролирана мандаторна вентилация.</i>
3.8.	Настройка на вентилация за доставка на зададения дихателен обем с възможно най-ниско пиково налягане в дихателните пътища при режимите контролирани по обем.
3.9.	Минимални обхвати на настройките на параметрите на вентилация:
3.9.1.	Инспираторно време: <i>0.2 - 10 sec.</i>
3.9.2.	Еднократен обем: <i>0.05 - 2.0 L.</i>
3.9.3.	О2 концентрация: <i>40 – 100 %.</i>

3.9.4.	Дихателна честота: <i>5 - 60 bpm.</i>
3.9.5.	Чувствителност на тригера (тригер по поток): <i>1 - 15 L/min.</i>
3.9.6.	Съотношение I:E: <i>1:100 – 50:1.</i>
3.9.7.	PEEP / CPAP: <i>0 – 20 mbar.</i>
3.9.8.	Подпомагане по налягане: <i>0 – 35 mbar.</i>
3.9.9.	Инспираторно налягане: <i>+3 – +55 mbar над PEEP.</i>
3.9.10.	O2 инхалация с подаване на постоянен поток от 0 до 15 l/min през инхалационна маска.
3.10.	Наличие на алгоритъм за предотвратяване на кислородна концентрация под 40%.
3.11.	Интегрирано измерване на CO <sub>2</sub> с обхват: <i>0 - 120 mmHg / 0 до 15,8 Vol% .</i>
3.12.	Мониториране и измерване на следните дихателни параметри:
3.12.1.	Дихателна честота.
3.12.2.	Налягане в дихателните пътища.
3.12.3.	Еднократен и минутен обем.
3.12.4.	Моментна консумация на кислород.
3.13.	Изобразяване в реално време на една от следните графики:
3.13.1.	Налягане в дихателните пътища (Paw)..
3.13.2.	Поток.
3.13.3.	CO <sub>2</sub> .
3.14.	Наличие на акустични и визуални аларми, съпроводени с обяснителен текст, на приоритетен принцип.
3.15.	Тестване и проверка на устройството за захранване с газ, алармени сигнали. Продължителност на проверката на устройството: <i>не повече от 4 мин.</i>
3.16.	Изисквания покриващи нуждата от мобилност и пригодност за транспорт:
3.16.1.	Тегло на уреда с включена батерия: <i>не повече от 6 кг.</i>
3.16.2.	Автоматична компенсация на атмосферното налягане по време на работа при надморска височина до поне 4500 m.
3.16.3.	Захранване AC/DC: <i>100 - 240 V 50/60Hz и 12/24/28 V DC.</i>
3.16.4.	Диапазон на температура по време на работа: <i>от –20 до +50 °C.</i>
3.16.5.	Вградена акумулаторна батерия, осигуряваща най-малко 7 часа непрекъсната работа
3.16.6.	Захранване с кислород от централна система за снабдяване с газове, както и от преносима бутилка.
3.16.7.	Клас на защита срещу навлизането на течности: <i>IPX4.</i>
3.17.	Наличие на избор от езици за потребителския интерфейс, включително и български.
3.18.	Задължителна окомплектовка: <i>система за пренасяне на апарата и кислородна бутилка - 2 л; кислородна бутилка - 2 л; редуцир вентил; захранващ шланг за кислород DIN; пациентна система за деца с дихателни обеми под 250 мл., за еднократна употреба, без латекс – пълен комплект, 10 броя; пациентна система за деца с дихателни обеми над 250 мл: за многократна употреба, без латекс, подлежаща на стерилизация до 134° C - 2 броя; сензор и кювета за CO<sub>2</sub> - по 1 брой; инструкция за работа на български език, в оригинал от производителя, с подробно разписани процедури за почистване и поддръжка на апарата.</i>

#### 4.4. ОП № 4 „Инкубатор за интензивни грижи“

4.	Инкубатор за интензивни грижи.
----	--------------------------------

4.1.	Осигуряване на оптимален микроклимат за новородени деца, включително такива с ниско тегло.
4.2.	Двойни стени.
4.3.	Сервоконтрол на температурата на въздуха до 39° С.
4.4.	Допълнителна защита чрез потвърждаване настройка на температурата над 37° С.
4.5.	Сервоконтрол на кислорода.
4.6.	Подсигуряване контрола на кислорода с минимум два кислородни сензора.
4.7.	Настройки за кислорода: <i>21% до не по-малко от 55%, промяна +/- 1%.</i>
4.8.	Сервоконтрол на относителната влажност в интервала от 40% до 95%, в зависимост от зададената температура с разделителна способност от 1%.
4.9.	Капацитет на овлажнителната камера: <i>минимум 1000 мл.</i>
4.10.	Автоматична настройка на въздушната температура в инкубатора в зависимост от зададената кожна температура на новороденото дете.
4.11.	Време за загряване на инкубатора от околна температура до зададената такава: <i>не повече от 35 минути.</i>
4.12.	Стерилно овлажняване с бактерицидно действие.
4.13.	Филтър за входящ въздух с капацитет за улавяне на частици 0,5 микрона или по-малки и ефективност над 95%.
4.14.	Наличие на вградена теглилка за измерване теглото на новороденото дете в диапазон от 0 до 6 кг, разделителна способност 5 г. или по-добра.
4.15.	Над осем странични отвори за допълнителна апаратура.
4.16.	Наличие на шкаф за принадлежности.
4.17.	Плавно (безстепенно) променяща се позиция на пациентното легло в интервала не по-малко от 10°.
4.18.	Лесен достъп до пациента чрез отвори, защитени от топлинна загуба – по 2 отпред и отзад, и по един от страни – общо 6.
4.19.	Многофункционален и компактен контролен панел с LCD дисплей.
4.20.	Наличие на аларми за: Висока/ниска температура на въздуха, Проблем в сензора за въздушна температура, Ниска влажност, Висока/ниска кислородна концентрация, Проблем с кислородния сензор
4.21.	Автоматично заключване на клавиатурата на дисплея за по-голяма сигурност.

#### 4.5. ОП № 5 „Роботизирана система за обучаване на походка и баланс”

5.	Роботизирана система за обучаване на походка и баланс.
5.1.	<b>Общо описание на системата.</b>
5.1.1.	Подвижна платформа с електрически задвижвани колела за придвижване напред, назад и завъртане.
5.1.2.	Да има два модула за динамично поддържане теглото на тялото, за поотделно разтоварване на дясната и лявата част на тялото на пациента, осигурявайки непрекъснатата регулируема динамична поддръжка на тялото (общо разтоварване: от 0 до не по-малко от 50 кг).
5.1.3.	Да позволи интензивно физиологично обучение на походка при вървене по земята, за пациенти с двигателни увреждания, свързани с ходене.
5.1.4.	Интуитивно да следи пациентите, като същевременно им позволява да поддържа оптимална изправена стойка без помощ с ръце по време обучение за походка и баланс.

5.1.5.	Да адаптира своята скорост към скоростта на ходене на пациента.
5.1.6.	Потребителят трябва да може да избере бавна, средна или бърза максимална скорост за системата.
5.1.7.	Бързата максимална скорост на системата трябва да позволява ходене с не по-малко от 3.0 км/ч.
5.1.8.	Да позволява обучение с активно участие на пациента.
5.1.9.	Да дава възможност за обучение с ограничен надзор.
5.1.10.	Да предпазва пациента от падане.
5.1.11.	Да позволява обучение с висока мобилност.
5.1.12.	Да позволява статично и мобилно обучение.
5.1.13.	Да позволява свободно движение на долните крайници, корпуса и ръцете по време на ходене.
5.1.14.	Да позволява прогресиране на тренировката и способност за справяне с постепенно намаляване на тежестта на подкрепата, давана на пациента по време на процеса на рехабилитация.
5.1.15.	Да дава възможност за работа с един терапевт.
5.1.16.	Да освобождава терапевта от напрежението на ръчно поддържане на пациента така, че да може да се фокусира върху оптималната терапия на пациента.
5.1.17.	Да е предназначена да извършва тренировка по ходене и баланс при пациенти с нарушения в ходенето или равновесието.
5.1.18.	Да позволява детекция на намерението на пациента да се движи.
5.1.19.	Да има акумулаторни батерии с капацитет приблизително 8 часа терапия.
5.1.20.	Да се достави със зарядно устройство за батерии, съвместимо с мрежово хранване 220-240V.
5.1.21.	Да записва информация за терапевтичните сесии, които впоследствие да могат да бъдат експортирани на външни компютърни системи.
5.2.	<b>Условия за олекотяване на теглото.</b>
5.2.1.	Да позволява максимално тегло на пациента 135 kg.
5.2.2.	Да е снабдена с лифт за пациента, за да позволи повдигане на пациент извън инвалидния стол или от седнало положение.
5.2.3.	Да позволява обучение с динамично олекотяване.
5.2.4.	Да позволява плавно регулиране на общото олекотяване на пациента между 0 и 55 кг в динамично състояние.
5.2.5.	Да позволява асиметрично олекотяване, т.е. различни сили на олекотяване, прилагани от лявата и от дясната страна на тялото на пациента, където до 50% от максималното общо олекотяване да могат да бъдат приложени от всяка страна на тялото на пациента.
5.2.6.	Да посочва приблизително олекотено тегло.
5.2.7.	Да позволява практически константна поддръжка на тежестта (т.е. колебания по-малки от 2 кг в динамичния диапазон) с ниски инерционни сили.
5.2.8.	Динамичното поддържане на телесното тегло трябва да се регулира плавно, без прекъсване на тренировката.
5.2.9.	В динамично състояние да позволява физиологично вертикално движение на тялото.
5.2.10.	Олекотяването да може да се управлява чрез ръчен пулт по електронен път.
5.3.	<b>Комплектация.</b>
5.3.1.	Комплект колани за пациента, включващ три размера на коланите (S, M, L).

5.3.2.	Да има свързан ръчен пулт за управление, който позволява да се контролира повдигането на пациента, поддържането на телесно тегло, режимите на обучение и ръчното маневриране на устройството.
5.3.3.	Да има дисплей за информация за състоянието на пациента.
5.4.	<b>Функционален дизайн.</b>
5.4.1.	Да има компактни размери, за да позволи преминаването през повечето болнични врати: 1.00 м x 0.80 м x 1.90 м [Д x Ш x В] или по-малки.
5.4.2.	Вътрешната ширина на устройството трябва да бъде 0.67 м или повече в непосредствена близост до пациента и 0.61 м или повече между устройствата за поддържане на телесното тегло зад пациента.
5.4.3.	Теглото на системата да не надвишава 185 кг.
5.4.4.	Устройството трябва да позволява обучение на пациенти с височина между 135 и 200 см.
5.4.5.	Уредът трябва да може да работи в околно пространство от минимум 1,5 м x 5 м [д x ш].
5.4.6.	Да позволява достъп на пациент в инвалиден стол.
5.4.7.	Да позволява на терапевта достъп до пациента от предната и от задната страна.
5.5.	<b>Изисквания за софтуер и поддръжка.</b>
5.5.1.	Да дава възможност за експортиране на данни от сесията, включително време за обучение, оценено изминато разстояние и брой предотвратени падания.
5.5.2.	Производителят на устройството да осигурява техническа поддръжка за въпроси чрез имейл и телефон.
5.5.3.	Производителят на устройството да осигурява клинична поддръжка за въпроси чрез имейл и телефон.
5.6.	<b>Механизми за безопасност.</b>
5.6.1.	Да притежава различни и независими системи за безопасност.
5.6.2.	Да има обезопасителни сензори, за да спре в случай на сблъскване.
5.6.3.	Да има не по-малко от два бутона за аварийно спиране.
5.6.4.	Да има детекция при препъване на пациента, с автоматично спиране.
5.6.5.	Да има обезопасителен спиращ механизъм.

#### 4.6. ОП № 6 „Система за магнитотерапия с кушетка”

6.	Система за магнитотерапия с кушетка.
6.1.	Двуканален преносим магнитотерапевтичен апарат с графичен дисплей.
6.2.	Софтуер с протоколи за лечение.
6.3.	Количка за апарата.
6.4.	Соленоиди с различни размери и приложение, подходящи за деца – минимум 4 броя.
6.5.	Лента за фиксиране – минимум 2 броя.
6.6.	Кушетка, подходяща за магнитотерапия, с размери не по-малки от 1900 x 600 x 600 мм.
6.7.	Подходящ за деца.
6.8.	Соленоид с размери не по-малки от 110 x 350 мм – 2 броя.
6.9.	Соленоид тип матрак с размери не по-малки от 440 x 700 мм – 2 броя.
6.9.1.	Захранване: 220V/50Hz.
6.9.2.	Ръководство за употреба на български и английски език.



6.9.3.	Терапевтична кушетка.
--------	-----------------------

#### 4.7. ОП № 7 „Комплект апарати за раздвижване на горен и долен крайник”

7.	Комплект апарати за раздвижване на горен и долен крайник.
7.1.	Апарат за раздвижване на горен крайник.
7.1.1.	Наличие на CPU контролер за настройки и провеждане на процедурите.
7.1.2.	Наличие на LCD дисплей.
7.1.3.	Текущият ъгъл на движение, скоростта и времето на процедурата да могат да бъдат настройвани и проследявани на дисплея.
7.1.4.	Обхват на движение в раменна става: <i>поне 0-150°</i> .
7.1.5.	Обхват на движение в лакътна става: <i>поне 0-125°</i> .
7.1.6.	Обхват на скоростта на движение: <i>стъпков избор на поне 9 нива</i> .
7.1.7.	Продължителност на процедурата: <i>0-240 мин.</i>
7.1.8.	Раменна и лакътна става да могат да бъдат последователно тренирани чрез промяна на опорните рамки.
7.1.9.	Да има протекция от действието на въртящия момент и допълнителни колани за фиксация за надеждна и безопасна тренировка.
7.1.10.	Захранване: <i>220 V, 50 Hz</i> .
7.1.11.	Консумация: <i>не повече от 60 W</i> .
7.2.	Апарат за раздвижване на долен крайник.
7.2.1.	Всички терапевтични настройки да могат да бъдат регулирани както от самия апарат, така и дистанционно.
7.2.2.	Да има автоматичен контрол на ъгъла и скоростта.
7.2.3.	Да отчита градусите на текущия ъгъл.
7.2.4.	Да предлага опорни колани за сигурно фиксиране на крайника.
7.2.5.	Обхват на скоростта на движение: <i>стъпков избор на поне 9 нива</i> .
7.2.6.	Обхват на движенията в колянна става: <i>поне 5°-120°</i> .
7.2.7.	Обхват на движенията в тазобедрена става: <i>поне 25°-100°</i> .
7.2.8.	Обхват на движенията в глезенна става: <i>поне 0°-40°</i> .

#### 4.8. ОП № 8 „Апарат за контролирана церебрална хипотермия“

8.	Апарат за контролирана церебрална хипотермия.
8.1.	Предназначен за лечение на новородени с хипоксично-исхемична енцефалопатия.
8.2.	Позволяващ следене на температурата на всеки 2 до 10 секунди и промяна на охлаждаща течност на всяка минута.
8.3.	Аларма при отклонение на температурата.
8.4.	Минимум 2 режима на работа.
8.5.	Възможности за различни настройки.
8.6.	Цветен екран.
8.7.	Съхранение на данни, позволяващо по-нататъшен анализ.
8.8.	USB порт.
8.9.	Окомплектован с всички необходими аксесоари за първоначално стартиране, пригодни за новородени.

#### 4.9. ОП № 9 „Апарат за ударно-вълнова терапия”

9.	Апарат за ударно-вълнова терапия.
9.1.	Вграден автоматичен контрол.
9.2.	Не по-малко от 7” touch screen дисплей.
9.3.	Количка.
9.4.	Трансмитери: 6 mm, 15 mm и 25 mm мултифокусни.
9.5.	Налягане: 1-5 bar.
9.6.	Захранване: 230V / 50 – 60 Hz,
9.7.	Честота на работа: 1 – 22 Hz.
9.8.	Опция за режими на работа: <i>единичен с продължително действие.</i>
9.9.	Програмирани от потребителя диагнози.
9.10.	Възможност за ръчна настройка на терапия.

#### 4.10. ОП № 10 „Тренажор с електронно управление за лечение на спастични състояния при деца”

10.	Тренажор с електронно управление за горен и долен крайник, подходящ за деца.
10.1.	Възможност за пасивно и активно движение.
10.2.	Функция за лесно поставяне на долните крайници в уреда.
10.3.	Регулиране на дълбочината и височината на приставката за горни крайници.
10.4.	Фиксиращи аксесоари за долните крайници.
10.5.	База с транспортни колела за лесно пренасяне.
10.6.	Обратна връзка за симетрията на движението.
10.7.	Различни програми с възможност за предварително задаване на параметрите им.
10.8.	Специално адаптирани опори за стъпалата и подбедриците.
10.9.	Регулиране на височината на ръкохватките: <i>минимум 80 до максимум 90 см.</i>
10.10.	Регулиране на височината на приставката за горен крайник: <i>минимум 70 см до максимум 90 см.</i>
10.11.	Късо коляно за модула за горен крайник с дължина максимум 80 мм.

#### 4.11. ОП № 11 “Система за анализ на движението и походката”

11.	Система за анализ на движението и походката.
11.1.	ЕМГ модул на базата на безжични ЕМГ сензори в комбинация с безжична система базирана на инерционни измервателни сензори (жироскоп, акселерометър и магнитен датчик) – за оценка на пространствено-времените параметри на походката заедно със съответния софтуер.
11.2.	Безжична система базирана на инерционни измервателни сензори, включващи триосен акселерометър, триизмерен магнитен датчик, жироскоп.
11.3.	Да дава възможност за функционален анализ на походката – пространствено-времени параметри на базата на безжичен сензор.

11.4.	Да може да екстраполира данни и изчислява пространствено-времевите параметри на походката.
11.5.	Да може автоматично да генерира репорти, регистрира в числови стойности, обективизира и архивира.
11.6.	Да притежава софтуер с програми и протоколи като: <i>стани и върви, разходка повече от 7 м, 6 мин. тест, върви и се върни, бягане, скачане.</i>
11.7.	ЕМГ безжична система с безжични сензора със самостоятелна памет.
11.8.	Да може да бъде развита в направление гониометрия и видео регистриране на базата на инфрачервено излъчване с видеокамери за инфрачервено сканиране.
11.9.	Включени протоколи за симетрия, ходене, координация, контракция и релаксация
11.10.	USB тригер за синхронизиране по време с устройство за функционален анализ на походката – пространствено-времеви параметри синхронизирани с наличната педобарографска платформа Footscan RS.
11.11.	Обучение на място и осигуряване на консултация с технически специалист/софтуерен инженер.
11.12.	Комплектация:
11.12.1.	Инерционен измервателен сензор за регистриране на движение, безжичен.
11.12.2.	Сензори за безжично ЕМГ регистриране – 4 броя.
11.12.3.	Зарядна станция.
11.12.4.	Софтуер за ЕМГ.
11.12.5.	Софтуер за анализ на походката.
11.12.6.	Лаптоп, съответстващ по възможности на потребностите на софтуерите.
11.12.7.	Инструкции за работа.

#### 4.12. ОП № 12 „Дигитална система за транскутанен кръвно-газов мониторинг”

12.	Дигитална система за транскутанен кръвно-газов мониторинг със сензор за отчитане на tcPCO <sub>2</sub> ; SPO <sub>2</sub> ; PR; HR.
12.1.	<b>Транскутанно парциално налягане на въглеродния диоксид (tcPCO<sub>2</sub>)</b>
12.1.1.	Граници на измерване: 0 – 200 mmHg (0 – 26.7 kPa).
12.1.2.	Разсейване: 0.1 mmHg (0.01 kPa) под 100 mmHg (10 kPa) / 1 mmHg (0.1 kPa) над 100 mmHg (10 kPa).
12.1.3.	Допустимо отклонение: < 0.5% за час.
12.1.4.	Време за реакция (T <sub>90</sub> ) 2: < 80 сек.
12.1.5.	Линейност: < 1 mmHg (0.13 kPa).
12.2.	<b>Транскутанно парциално налягане на кислорода (tcPO<sub>2</sub>)</b>
12.2.1.	Граници на измерване: 0 – 800 mmHg (0 – 106.7 kPa).
12.2.2.	Резолуция: ≥ 1 mmHg (0.1 kPa).
12.2.3.	Допустимо отклонение: < 0.2% за час.
12.2.4.	Време за реакция: < 150 сек.
12.2.5.	Линейност: ≤ 1 mmHg (0.13 kPa).
12.2.6.	Стабилизиране и визуализиране на данните: след прилагане на сензора към кожата.
12.3.	<b>Кислородна сатурация (SpO<sub>2</sub>)</b>
12.3.1.	Граници на измерване: 1 – 100%.
12.3.2.	Резолуция: 1%.
12.3.3.	Точност: Arms в диапазона 70% - 100% < 3%.

12.4.	<b>Пулсова честота (PR)</b>
12.4.1.	Граници на измерване: 30–250 bpm.
12.4.2.	Резолуция: 1 bpm .
12.4.3.	Точност: $\pm 3$ bpm.
12.5.	<b>Пулсационен индекс (PI).</b>
12.5.1.	Граници на измерване: 0.1–10.0%.
12.5.2.	Резолуция: 0.1%.
12.6.	<b>Температурен сензор</b>
12.6.1.	Граници на измерване: 0.0 – 70.0 °C.
12.6.2.	Прецизност: $\leq \pm 0.2$ °C (над 37.0 до 45.0 °C).
12.6.3.	Резолуция: 0.1 °C.
12.7.	<b>Мощност на сензора за отопление (HP)</b>
12.7.1.	Граници на измерване: абсолютна топлинна мощност (АНП): 0 - 999 mW.
12.7.2.	Разсейване: 1mW.
12.7.3.	Сензор: подходящ за новородени и деца, многократно използваем, водоустойчив.
12.7.4.	Смяна на мембраната на сензора: до 6 седмици (по подразбиране 4 седмици). Набор за автоматична смяна на мембрана.
12.8.	<b>Калибриране на сензора</b>
12.8.1.	Продължителност на калибриране: до 3 минути.
12.8.2.	Интервал на калибриране: до 12 часа.
12.9.	LED индикатори: ON / OFF; Аудио пауза / изключване; Захранване / батерия; Батерията се зарежда.
12.10.	Дисплей: > 15 см диагонал TFT цветен дисплей (LED подсветка).
12.11.	Актуализиране на данните: 1 сек за tcPCO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> , PR, RHP; между 1,5 и 30 мм / сек за Pleth Wave
12.12.	Екрани за измерване: различни предварително конфигурирани, избираеми от потребителя измервателни екрани, показващи стойности /тренд за tcPCO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> , PR, RHP; граници на алармата за tcPCO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> , PR.
12.13.	Управление на данните за пациентите: интервал за запис на данни - избор между 1 и 8 секунди; енергонезависима памет, осигуряваща данни за наблюдение не по-малко от 200 часа (при резолюция от 1 до 8 секунди) Възможност за бързо прехвърляне на данни в компютъра (приблизително 3 минути за данни от 8 часа при разделителна способност 4 секунди) за последващо показване, анализ и отчитане в рамките на оперативната система.
12.14.	Алармена система: алармени сигнали - визуални/слухови алармени сигнали за високо/ниски tcPCO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> , PR и технически аларми. "Алармените сигнали " са избираеми от потребителя.
12.15.	Алармено потискане: алармените алармени сигнали могат да бъдат ИЗКЛЮЧЕНИ (1 или 2 минути) или постоянно изключени (ако са разрешени от потребителя). Индикатори за състоянието на алармената система: Икона за състоянието на алармата, икона за състоянието на звука, индикатор AUDIO PAUSED / OFF (LED индикатор), AUDIO OFF Напомняне (може да бъде изключен само ако е разрешено от потребителя).
12.16.	Интервали на изчакване: максимално избираемо време на изчакване - конфигурируемо от потребителя между 0.5 и 12.0 часа (на стъпки от 0.5 часа, максимум 12.0 часа в неонатален режим при 41 ° C). По подразбиране „Интервали на изчакване ": 8.0 часа в неонатален режим при 41.0 ° C

12.17.	Температура на сензора: <i>избираем температурен диапазон на сензора - конфигурируем по институция между 37.0 и 44.5° C (на стъпки от 0.5° C, диапазон по подразбиране = 40.0-44.0° C). Стандартна температура на сензора: 41.0° C в неонатален режим (или най-близката настройка на избираемия диапазон, ако стандартната температура на сензора е извън избираемия диапазон).</i>
12.18.	Калибриране на датчика: <i>вградена камера за калибриране на сензора за 1-точково калибриране.</i>

#### 4.13. ОП № 13 „Ултразвуков апарат за диагностика в детска възраст и неонатология”

13.	Ултразвуков апарат за диагностика в детска възраст и неонатология
13.1.	Цветен LED IPS монитор с FullHD резолюция: <i>мин. 21.5"/1920 x 1080.</i>
13.2.	Клавиатура с функционално осветени бутони и сензорен екран, реагиращ на докосване.
13.3.	Брой активни конектори за трансдюсери: <i>мин. 4 броя.</i>
13.4.	Динамичен обхват: <i>не по-малко от 240 dB.</i>
13.5.	Максимална кадрова честота: <i>не по-малко от 2 800 кадъра за секунда.</i>
13.6.	Дълбочина на сканиране: <i>не по-малко от 390 мм.</i>
13.7.	Филтър за редуциране на зърнести артефакти в реално време.
13.8.	Тъканно хармонично изображение с възможност за избор на технологията на получаване – пулсинвертирано или филтрирано тъканно изображение.
13.9.	Режими на работа: <i>B-mode; M-mode; Цветен M-mode; Непрекъснат Doppler; Спектрален Тъканен Doppler; Цветен Тъканен Doppler; Мощен Doppler; Пулсов Doppler; HPRF Doppler.</i>
13.10.	Режими на изобразяване: <i>Duplex и Triplex в реално време; Трапецовидно изображение; Стрес-ехо, Strain/Strain rate.</i>
13.11.	Да позволява запис на статични и динамични изображения с възможност за постобработка на архивирания материал.
13.12.	Да притежава вградена база за съхранение на данни на пациенти с възможност за генериране на рапорти.
13.13.	Да притежава калкулационни пакети за диагностичните приложения: <i>педиатрично, кардиологично, съдово, абдоминално, урологично, мускулно-скелетно.</i>
13.14.	Да позволява експорт на данни следните формати: <i>DICOM, AVI, BMP, JPEG, RAW данни.</i>
13.15.	Система от два отделни вградени диска: HDD за запис на данни и SSD – за операционна система като: <i>HDD – мин. 500 GB и SSD – мин. 128 GB.</i>
13.16.	Интерфейс: <i>HDMI, мин. 4 USB 2.0 порта, мин. 2 USB 3.0 порта CD/DVD-RW устройство.</i>
13.17.	Наличие на алтернативно захранване.
13.18.	Трансабдоминален широколентов трансдюсер с честотна лента: <i>минимум 1.0-6.0 MHz.</i>
13.19.	Микроконвексен широколентов трансдюсер с честотна лента: <i>минимум 5.0-8.0 MHz.</i>
13.20.	Монокристален педиатричен трансторакален трансдюсер с фазова матрица: <i>минимум 3.0-8.0 MHz.</i>

#### 4.14. ОП № 14 „Монитор за проследяване композиционния състав на тялото ”

14.	Монитор за проследяване на композиционния състав на тялото.
14.1.	Неинвазивно измерване на композиционния състав на тялото чрез биоимпеданс.
14.2.	LCD екран.
14.3.	Въртяща се регулируема дръжка за пренасяне на апарата.
14.4.	Бутони за навигация на лицевата страна на апарата.
14.5.	Извод за кабелите за свързване на електродите за измерването.
14.6.	Извод за сервизен достъп.
14.7.	Ключови параметри на измерването, изобразявани на екрана:
14.7.1.	Хиперхидратация [L].
14.7.2.	Индекс на мускулната тъкан (LTI) [kg/m <sup>2</sup> ].
14.7.3.	Индекс на мастната тъкан (FTI) [kg/m <sup>2</sup> ].
14.7.4.	Обща телесна вода TBW (= обем на разпределение на уреята V) [L].
14.7.5.	Извънклетъчна вода (ECW) [L].
14.7.6.	Вътреклетъчна вода (ICW) [L].
14.7.7.	ECW/ICW – коефициент.
14.7.8.	Маса на мускулната тъкан [kg] и [%].
14.7.9.	Маса на мазнините [kg] и [%].
14.7.10.	Маса на мастната тъкан [kg].
14.7.11.	Клетъчна маса на тялото [kg].
14.7.12.	Данни за пациента.
14.8.	Автоматично изключване след като уредът не се използва 30 минути.
14.9.	Възможност за работа с пациентска карта.
14.10.	Време на измерване: <i>около 2 минути.</i>
14.11.	Литиево-йонна батерия с капацитет на работа 5 часа и изобразяване на екрана на оставащия заряд в %.
14.12.	Автоматично запамятане на резултатите от измерването при поставена пациентската карта.
14.13.	Диапазон на честота на измерване: <i>50 дискретни честоти (5 – 1000 kHz).</i>
14.14.	Работа с електроди за еднократна употреба.
14.15.	Размери: <i>максимум 17 x 12 x 28 см (Ш x В x Д), тегло: около 2 кг.</i>

#### 4.15. ОП № 15 „Осмометър ”

15.	Осмометър за бързо определяне на вариацията на криоскопичната точка (осмотично налягане) в биологични и фармацевтични течни проби.
<b>15.1.</b>	<b>Технически характеристики:</b>
15.1.1.	Охладителна вана: <i>софтуерно контролирана пелтие клетка без охлаждателна течност.</i>
15.1.2.	Индуцирана вентилация.
15.1.3.	Автоматична калибровка.
15.1.4.	Работна температура на околната среда: <i>+ 5 °C до 36 °C.</i>
15.1.5.	Настройка на ширината на промиване и разбъркване, контролирана от софтуер.
15.1.6.	Резултати в mOsm/Kg.
15.1.7.	Обем на пробата: <i>от 50 до 200 микролитра.</i>
15.1.8.	Продължителност на анализа: <i>до 3 минути на тест.</i>

15.1.9.	Време за загряване: <i>до 5 минути.</i>
15.1.10.	Захранване: <i>220 V, 50/60 Hz, 100 W.</i>
<b>15.2.</b>	<b>Автоматичен осмометър с:</b>
15.2.1.	Капацитет: <i>1 проба.</i>
15.2.2.	Обхват на измерване: <i>от 0 до 3000 mOsm/Kg.</i>
15.2.3.	Резолюция: <i>1 mOsm/Kg.</i>
15.2.4.	Възпроизводимост: <i>от 0 до 600 mOsm - ± 2,5 mOsm; от 600 до 3000 mOsm - ± 0.5 mOsm.</i>
15.2.5.	Размери: <i>не повече от 280 x 430 x 360 mm (Ш x Д x В).</i>
15.2.6.	Тегло: <i>не повече от 20 кг.</i>

#### 4.16. ОП № 16 „Цифрова ехографска система”

16.	Цифрова ехографска система.
<b>16.1.</b>	<b>Общи изисквания.</b>
16.1.1.	Мобилна конфигурация на количка с четири независими колела със спирачки. Широчина на апарата: <i>не повече от 50 см.</i> Тегло: <i>не повече от 55 kg.</i>
16.1.2.	Да има три активни порта за трансдюсери.
16.1.3.	Широкоъгълен LCD монитор с висока резолюция – не по-малък от 19”. Мониторът да е подвижен в четири посоки, с възможност да се прибира към клавиатурата при транспортиране.
16.1.4.	Втори монитор с цветен екран и със сензорно управление, тип „тъчскрийн”, за опериране с режим-зависимите параметри.
16.1.5.	Ергономичен контролен панел с електронно регулиране на нивото на подсветката. Да има възможност за нагласяне на височината на контролния панел.
16.1.6.	Собствен шум: <i>не по-голям от 42 dB.</i>
16.1.7.	Възможност за програмиране на потребителски макроси – запис на последователности от често използваните операции, които се стартират само с едно натискане на бутона.
16.1.8.	Възможност за настройка на размера на зоната върху дисплея за ехографския образ, най-малко 3 степени: <i>намалена, нормална, увеличена.</i>
16.1.9.	Вградени интерфейси за връзка с периферия и интеграция с болничната среда, включително <i>USB, LAN, WI-FI, Bluetooth, HDMI.</i>
16.1.10.	Вградени CD/DVD устройство и термопринтер за медицински образи.
16.1.11.	Да има възможност за дистанционно сервизно обслужване през Интернет.
<b>16.2.</b>	<b>Образни възможности.</b>
16.2.1.	Кадрова честота при 2D визуализация да бъде не по-малка от 1400 Hz.
16.2.2.	Честотният диапазон да бъде не по-малък от 1 – 20 MHz.
16.2.3.	Да притежава режим на тъканно хармонично изобразяване.
16.2.4.	Режими на работа: <i>2D, M, цветен, мощен доплер, спектрален PW/CW доплер, допълнителен специализиран доплер със свръхвисока чувствителност към бавни потоци за прецизна оценка на микроциркулацията.</i>
16.2.5.	Възможност за автоматична настройка на общото и позоновото усилване на 2D образа с натискане на един бутон.
16.2.6.	Възможност за най-малко 4 настройки на пространствената резолюция на цветния доплер.

16.2.7.	Възможност за едновременна настройка на образните параметри на спектралния доплер с натискане на един бутон: <i>наклон на доплера, усилване, скала и базова линия.</i>
16.2.8.	Вградени алгоритми за подобряване качеството на образа в реално време чрез редуциране на шумове и артефакти, и със запазване на пълната клинична информация. Възможност за детайлна настройка на параметрите на филтриране, включително на баланса между необработения (RAW) и филтрирания ехографски образ.
16.2.9.	Да поддържа трапецовидно разширение на зрителното поле и виртуален конвекс. Режимът да е достъпен за всички трансдусери, включително и <i>Phased Array</i> .
16.2.10.	Да има режим на съставно многоъглово сканиране за премахване на ултразвуковите сенки и подчертаване граници на анатомичните структури („ <i>Compound</i> ” технология).
16.2.11.	Ехографът да разполага с вградена база данни за пациентите с голям капацитет, най-малко 2000 MB за архивиране на образи, сурови данни на 3D и 4D образи, кинопримки, рапорти от изследването и данни на пациентите с възможност за последваща постобработка ( <i>RAW data management</i> ), измерване, анализ и генериране на нови рапорти.
16.2.12.	Наличие на разширен калкулационен пакет за диагностика на абдоминални, МСК и повърхностни органи, съдове и нерви с автоматично формиране на специализирани протоколи. Операторът да има възможност за детайлна настройка на резултатите от изследването включени в протокола.
<b>16.3.</b>	<b>Окомплектовка.</b>
16.3.1.	Линеарен трансдусер с минимален честотен обхват от 6 до 19 MHz, окомплектован с биопсичен водач.
16.3.2.	Конвексен трансдусер с минимален честотен обхват от 1 до 8 MHz.
16.3.3.	Работна станция на външна компютърна система с интерфейс, идентичен на програмата на ехографа за офлайн пост-обработка на получените ехографски данни, извършване на специализирани измервания и работа с протоколи от изследванията. Да позволява инсталация на няколко компютъра едновременно.
16.3.4.	Термовидеопринтер с консуматив за поне 200 снимки.

#### 4.17. ОП № 17 „Лапароскопски апарати за детска урология с видеотролей”

<b>17.</b>	<b>Лапароскопски апарати за детска урология с видеотролей.</b>
<b>17.1.</b>	<b>HD монитор – 2 броя:</b>
17.1.1.	Диагонал на екрана – <i>минимум 27“.</i>
17.1.2.	Резолюция: <i>1920 x 1080 p.</i>
17.1.3.	LED подсветка.
17.1.4.	Яркост: <i>минимум 280 cd/m2.</i>
17.1.5.	Контраст: <i>минимум 2800:1.</i>
17.1.6.	Зрителен ъгъл: <i>минимум 176°.</i>
17.1.7.	Формат на картината: <i>16:9.</i>
17.1.8.	Възможност за пресъздаване на картина в картината и картина до картината.
17.1.9.	Видео входове/изходи: <i>HDMI, Display port.</i>
17.1.10.	Възможност за монтаж на стена/рамо по стандарт VESA 100 x 100.



<b>17.2.</b>	<b>Видео процесор:</b>
17.2.1.	Full HD Резолюция: <i>1920 x 1080 p.</i>
17.2.2.	Интегриран в модула на процесора източник на студена LED светлина с мощност еквивалентна на поне 280W ксенона. С автоматичен и регулируем ръчен режим на интензитета на осветяването.
17.2.3.	Вграден модул за архивиране на снимкова документация директно върху USB памет или външен USB хард диск.
17.2.4.	Технология за цветово филтриране за визуализация на ранни изменения на лигавицата чрез вграден специализиран оптичен филтър или чрез постпроцесинг.
17.2.5.	Опция за запамятаване на индивидуални настройки според предпочитанията на потребителите и запис на пациентски данни в паметта на процесора.
17.2.6.	Възможност за надграждане на системата и опция за свързване на флексибилни видео ендоскопи.
17.2.7.	Възможност за надграждане за инфрачервена лапароскопия, посредством специален светлинен източник.
17.2.8.	Да има функция за корекция на нивото и полето на осветеност в различни алгоритми: <i>автоматичен, пиков и осреднен.</i>
17.2.9.	Да има функция за корекция на остротата на картината в минимум 3 степени.
17.2.10.	Цифрови видео изходи: <i>мин.1 брой DVI и 1 брой HD-SDI.</i>
17.2.11.	Минимум 2 USB входа за свързване на периферни устройства (принтери, клавиатури и USB флаш памет или външен HDD).
<b>17.3.</b>	<b>3-чипова глава за камера:</b>
17.3.1.	FULL HD Резолюция: <i>1920 x 1080 p.</i>
17.3.2.	Фокусно разстояние: <i>минимум 16-30 мм.</i>
17.3.3.	Минимум 3 броя програмируеми бутони на главата за управление на функциите на камерата.
17.3.4.	Оптично увеличение „ZOOM“: <i>минимум x2.</i>
17.3.5.	Максимално допустимо тегло на главата /без кабела/: <i>230 гр.</i>
17.3.6.	Да бъде окомплектована с 50 броя калъфи за глава за камера.
<b>17.4.</b>	<b>Фиброоптичен кабел за пренос на светлина:</b>
17.4.1.	Диаметър: <i>4.0 до 4,5 мм.</i>
17.4.2.	Дължина: <i>не по-малко от 280 см.</i>
17.4.3.	Автоклавируем.
<b>17.5.</b>	<b>Фиброоптичен кабел за пренос на светлина:</b>
17.5.1.	Диаметър: <i>2.5 до 3.0 мм.</i>
17.5.2.	Дължина: <i>не по-малко от 280 см.</i>
17.5.3.	Автоклавируем.
<b>17.6.</b>	<b>Оптичен телескоп:</b>
17.6.1.	Да бъде с диаметър не по-голям от 5.5 мм.
17.6.2.	Да бъде със зрителен ъгъл 0°.
17.6.3.	Минимална работна дължина: <i>не повече от 30 см.</i>
17.6.4.	Да бъде автоклавируем.
<b>17.7.</b>	<b>Оптичен телескоп:</b>
17.7.1.	Да бъде с диаметър не по-голям от 5.5 мм.
17.7.2.	Да бъде със зрителен ъгъл 30°.
17.7.3.	Минимална работна дължина: <i>не повече от 30 см.</i>
17.7.4.	Да бъде автоклавируем.
<b>17.8.</b>	<b>Оптичен телескоп:</b>

17.8.1.	Да бъде с диаметър не по-голям от 10 мм.
17.8.2.	Да бъде със зрителен ъгъл 0°.
17.8.3.	Минимална работна дължина: <i>не повече от 31 см.</i>
17.8.4.	Да бъде автоклавируем.
<b>17.9.</b>	<b>Оптичен телескоп</b>
17.9.1.	Да бъде с диаметър не по-голям от 10 мм.
17.9.2.	Да бъде със зрителен ъгъл 30°.
17.9.3.	Минимална работна дължина: <i>не повече от 31 см.</i>
17.9.4.	Да бъде автоклавируем.
<b>17.10.</b>	<b>Инсуфлатор на CO<sub>2</sub></b>
17.10.1.	Минимален поток на газа: <i>43 L/min.</i>
17.10.2.	Тъч панел за управление на параметрите на инсуфлатора като налягане, поток и количество изразходван газ.
17.10.3.	Да има наличен режим за работа при малка коремна кухина за педиатрични нужди.
17.10.4.	Да има опция за евакуация на димните газове, генерирани от електрохирургичните манипулации.
17.10.5.	Да бъде окомплектован с:
17.10.5.1.	Автоклавируем силиконов пациентски шлаух за CO <sub>2</sub> за многократна употреба.
17.10.5.2.	Автоклавируем шлаух за димна евакуация.
17.10.5.3.	10 броя еднократни филтри за CO <sub>2</sub> , стерилни.
17.10.5.4.	20 броя еднократни стерилни пациентски шлаухи за CO <sub>2</sub> с филтри.
17.10.5.5.	Маркуч за високо налягане за връзка към бутилка, многократен.
17.10.5.6.	Троакар с максимален диаметър ф: 11 мм и дължина: <i>минимум 10 см.</i>
<b>17.11.</b>	<b>Помпа за иригация при лапароскопия:</b>
17.11.1.	Захранване: <i>100–240 VAC, 50/60 HZ.</i>
17.11.2.	Налягане при иригация: <i>минимум 350 mmHg.</i>
17.11.3.	Да има максимален дебит минимум 1.7L/min.
17.11.4.	Да бъде със защита от свръх налягане.
17.11.5.	Да бъде окомплектована със следните многократни аксесоари:
17.11.5.1.	1 брой многократен маркуч за иригация с игла.
17.11.5.2.	1 брой ръкохватка за аспирационно иригационна канюла.
17.11.5.3.	1 брой аспирационно-иригационна канюла с Ф 3.0 mm.
17.11.5.4.	1 брой скоба за захващане към вертикална стойка.
<b>17.12.</b>	<b>Генератор на високочестотен ток.</b>
17.12.1.	Максимална мощност при моно- и биполярнен работен режим: <i>не по-малко от 310 W.</i>
17.12.2.	Да има сензорен цветен дисплей за визуализация, управление и настройка на функциите на апарата.
17.12.3.	Ел. захранване: <i>220-240 VAC, 50/60 Hz.</i>
17.12.4.	Да бъде оборудван с:
17.12.4.1.	Минимум 2 високочестотни присъединителни букси за монополярен ток, съвместими с минимум следните стандарти: (Ø 4 mm), International standard; (Ø 8 mm), Bovie standard; Coaxial (Ø inner 5 mm / Ø outer 9 mm), Erbe standard.
17.12.4.2.	и 1 букса за биполярен ток, която да е съвместима с минимум следните стандарти: Ø 4 mm, pin spacing 28.8 mm); International standard; Coaxial (Ø inner 4 mm / Ø outer 8 mm), Erbe standard

17.12.5.	Да бъде оборудван с букса за биполярни инструменти с автоматично разпознаване на инструмента от генератора и автоматично настройване на генератора според инструмента.
17.12.6.	Да работи на минимум 4 режима за монополярно рязане, 4 режима на монополярна коагулация, 2 режима на биполярно рязане и 6 режима за биполярна коагулация.
17.12.7.	Възможност за създаване на списък с предпочитани програми с предварително избрани настройки.
17.12.8.	Наличие на индикатор за мониториране и разпознаване на неутралния електрод.
17.12.9.	Да има възможност за свързване с ултразвуков генератор като посредством специализирани инструменти за лапароскопска и отворена хирургия се комбинира биполярна и ултразвукова технология в един единствен инструмент.
17.12.10.	Активиране на високочестотни функции чрез натискане на педал или ръчно от бутони на ръкохватката.
17.12.11.	Възможност за комбинирана работа с инсуфлатора за автоматично отвеждане на дима от пневмоперитонеума.
17.12.12.	Да бъде в окомплектован с:
17.12.12.1.	1 брой двоен педал за активиране на функциите „рязане“ и „коагулация“.
17.12.12.2.	1 брой многократен неутрален електрод + кабел.
17.12.12.3.	1 брой единичен педал за коагулация.
17.12.12.4.	1 брой кабел за монополярни лапароскопски инструменти.
17.12.12.5.	1 брой кабел за биполярни лапароскопски инструменти.
<b>17.13.</b>	<b>Видеотролей за медицинско оборудване с аксесоари:</b>
17.13.1.	Медицински сертифицирана количка за апарати с минимум 3 броя рафтове с ширина минимум 60 см, 4 броя антистатични колела, поне 2 от които със спиращки.
<b>17.14.</b>	<b>Аксесоари към видеотролей:</b>
17.14.1.	<b>Стойка за монитор със адаптер за централен монтаж</b> – да позволява закрепване на монитор с максимално допустимо тегло до 18 кг към видео тролея по стандарт VESA 100, възможност за регулиране по височина, завъртане и накланяне.
17.14.2.	<b>Странично рамо за закрепване на допълнителен монитор</b> по стандарт VESA 100, възможност за регулиране по височина, завъртане и накланяне, с възможност за изнасяне встрани от количката.
17.14.3.	<b>Конзола за закрепване на бутилка с въглероден двуокис</b> към количката с диаметър минимум ф 20 см.
17.14.4.	Канюла с игла за инфузионен разтвор с дължина 230-270 mm.
17.14.5.	<b>Канюла за аспирация и иригация</b> , диаметър максимум ф 3 мм и дължина не повече от 25 см, с гриф към кранче за избор между аспирация и иригация.
17.14.6.	<b>Канюла за аспирация и иригация</b> диаметър максимум ф 3 мм и дължина не повече от 35 см, с гриф към кранче за избор между аспирация и иригация.
17.14.7.	<b>Метално трипътно кранче</b> за контрол на аспирацията и иригацията, да позволява фиксиране на аспирационно-иригационните канюли.
17.14.8.	<b>Вересова игла с LUER</b> с дължина не повече от 8 см.
17.14.9.	<b>Вересова игла с LUER</b> с дължина максимум 12 см.

17.14.10.	<b>Троакар за 3-3.5 мм инструменти</b> с пирамидално острие и силиконов вентил, с конектор за инсуфлация и дължина не повече от 8 см, диаметър максимум 3.5 мм.
17.14.11.	<b>Троакар за 5 мм оптики и инструменти</b> с пирамидално острие и силиконов вентил, да има конектор за инсуфлация и дължина не повече от 8 см, диаметър максимум 5.5 мм.
17.14.12.	<b>Троакар за 3-3.5 мм инструменти</b> с пирамидално острие и силиконов вентил, да има конектор за инсуфлация и дължина не повече от 11 см, диаметър максимум 3.5 мм – <b>2 броя.</b>
17.14.13.	<b>Троакар за 5 мм оптики и инструменти</b> с мандрен и силиконов вентил, да има конектор за инсуфлация с диаметър не повече от 5.5 мм и дължина не повече от 11 см.
17.14.14.	<b>Троакар за 5 мм оптики и инструменти</b> с пирамидално острие и силиконов вентил, да има конектор за инсуфлация, с максимален диаметър 5.5 мм и дължина не повече от 11 см – <b>2 броя.</b>
17.14.15.	<b>Лапароскопска ножица с извити браншове</b> с пластмасов гриф без контра, монополярна, с диаметър на shaft тах ф 3 мм, дължина не повече от 25 см, ротираща.
17.14.16.	<b>Лапароскопска ножица тип „права“</b> с пластмасов гриф без контра, монополярна, с диаметър на shaft максимално ф 3 мм и дължина не повече от 25 см.
17.14.17.	<b>Дисектор</b> , монополярен, с пластмасов гриф без контра, shaft максимум ф 3 мм и дължина не повече от 25 см, ротиращ.
17.14.18.	<b>Форцепс</b> , атравматичен, фенестриран, монополярен, с къси браншове, пластмасов гриф с контра, shaft максимум ф 3 мм и дължина не повече от 25см, ротиращ.
17.14.19.	<b>Биполярен атравматичен граспер</b> , фенестриран, два подвижни финно-назъбени бранша, максимум ф 3 мм и дължина не повече от 20 см, ротиращ.
17.14.20.	<b>Биполярен граспер</b> , два подвижни бранша, максимум ф 3 мм и дължина не повече от 20 см.
17.14.21.	<b>Монополярен електрод за дисекция и коагулация тип „кука“</b> , ф 2.0 мм и дължина не повече от 24 см
17.14.22.	<b>Двубутонна ръкохватка за монополярни инструменти с кабел.</b>
17.14.23.	<b>Иглодържател</b> , закривени браншове, максимум ф 3 мм и дължина не повече от 35 см.
17.14.24.	<b>Възлоизбутвач</b> , р-р ф 3 мм, дължина не повече от 25 см.
17.14.25.	<b>Троакар за 10 мм оптики и инструменти</b> , с пирамидално острие и силиконов вентил, да има конектор за инсуфлация и дължина не по-малко от 11 см.
17.14.26.	<b>Троакар за 10мм оптики и инструменти</b> , с конично острие и силиконов вентил, с конектор за инсуфлация и дължина не по-малко от 11 см.
17.14.27.	<b>Редуктор за Троакар</b> към 5 мм инструмент.
17.14.28.	<b>Лапароскопска ножица с прави браншове</b> , без контра, монополярна, с диаметър на shaft тах ф 5 мм и дължина не повече от 33 см, ротираща.
17.14.29.	<b>Лапароскопска ножица с извити браншове тип „Меценбаум“</b> , без контра, монополярна, с диаметър на shaft тах ф 5 мм и дължина не повече от 33 см, ротираща.
17.14.30.	<b>Дисектор</b> , монополярен, с освобождаваща се контра, shaft максимум ф 5 мм и дължина не повече от 33 см, ротиращ.
17.14.31.	<b>Форцепс</b> , монополярен, с освобождаваща се контра, shaft максимум ф 5 мм и дължина не повече от 33 см, ротиращ.

17.14.32.	<b>Форцепс</b> , атравматичен, фенестриран, монополярен, с контра, shaft максимум ф 5 мм и дължина не повече от 33 см, ротиращ.
17.14.33.	<b>Форцепс-Граспер</b> , браншове тип Wave, монополярен, с контра, shaft максимум ф 5 мм и дължина не повече от 33 см, ротиращ.
17.14.34.	<b>Биполярен атравматичен граспер</b> , фенестриран, с два подвижни финно-назъбени бранша, максимум ф 5 мм и дължина не по-малко от 33 см.
17.14.35.	<b>Биполярен дисектор</b> , два подвижни извити бранша, максимум ф 5 мм и дължина не по-малко от 33 см.
17.14.36.	<b>Монополярен електрод за дисекция и коагулация тип „кука“</b> , ф 5 мм и дължина не по-малко от 33 см.
17.14.37.	<b>Сонда</b> за палпация с диаметър максимум 4.5 мм и дължина не по-малко от 35 см.
17.14.38.	<b>Иглодържател</b> с ляво закривени браншове, със заключване, максимум ф 5 мм и дължина не по-малко 33 см.
17.14.39.	<b>Иглодържател</b> с прави браншове, максимум ф 5 мм, дължина не по-малко 33 см.
17.14.40.	<b>Възлоизбутвач</b> , р-р 5 мм и дължина не по-малко от 33 см.
17.14.41.	<b>Фасция-съшивател</b> , максимум ф 4 мм и дължина минимум 14 см.

#### 4.18. ОП № 18 „Апарат за лазерна терапия“

18.	Апарат за високо интензивна лазерна терапия.
18.1.	Спектрален диапазон на източника: $>1000\text{ nm}$ .
18.2.	Минимална мощност в постоянен режим: $>10W$ .
18.3.	Цветен сензорен дисплей за управление на системата с размер не по-малък от 5,7”.
18.4.	Режим на работа на лазерният източник: постоянен, импулсен, вкл. единични импулси.
18.5.	Терапевтични режими на работа: аналгезия и биостимулация.
18.6.	Дълбочина на проникване на лазерния лъч: <i>мин. 10 см.</i>
18.7.	Автоматично калибриране на лазерния лъч.
18.8.	Предварително зададени клинични протоколи.
18.9.	Възможност за повторяемост на процедурите и интервалите между тях за всяка терапевтична процедура.
18.10.	Възможност за създаване на потребителски акаунти.
18.11.	Възможност за ъпгрейд на софтуера чрез USB.
18.12.	Спиране/стартиране на процедурата с крачен превключвател.
18.13.	Максимална импулсна честота: $\geq 100\text{ Hz}$ .
18.14.	Тегло – не повече от 10 кг.
18.15.	<b>Задължителна окомплектовка на системата:</b>
18.15.1.	Метални предпазни дистанционери за формиране на различни петна на източника с размери: 10 мм , 30 мм, 60 мм.
18.15.2.	Ергономична мобилна количка с минимум пет рафта за аксесоари.

#### 4.19. ОП № 19 „Дигитален детектор за рентгенов апарат“

19.	Дигитален детектор за рентгенов апарат.
-----	---

19.1.	Минимум 14“ x 17“ портативен детектор – плосък панел, безжичен.
19.2.	Зарядно устройство с 2 батерии.
19.3.	Софтуер за управление.
19.4.	Сцинтилатор: <i>CsI</i> .
19.5.	Резолуция: $\geq 3,4 \text{ ln/mm}$ .
19.6.	Ефективна площ на детектора: <i>минимум 14“ x 17“</i> .
19.7.	Pixel Pitch: $\leq 150 \mu\text{m}$ .
19.8.	Сива скала: <i>14 bits</i> .
19.9.	Брой пиксели: <i>2288 x 2784 CSI</i> .
19.10.	Безжична връзка: <i>2.4/5 GHz</i> .
19.11.	Налична LAN връзка.
19.12.	Възможност за съхранение на минимум 200 образи.
19.13.	Време на получаване на образ: $\leq 25 \text{ сек}$ .
19.14.	Тегло не повече от 4 кг.
19.15.	Време за пълно зареждане на батерия: <i>до 2 часа</i> .
19.16.	Време за работа на батерия: <i>минимум 3 часа</i> .
19.17.	Софтуер за визуализация и пост-процесинг на образи.
19.18.	DICOM 3.0.
19.19.	HL 7 протокол.
19.20.	Възможност за интеграция със системата за съхранение и пренос на изображения (PACS).
19.21.	Да бъде съвместим с: <i>рентгенов апарат Primax – PMX, модел IMX – 3B</i> .

#### 4.20. ОП № 20 „Комбиниран апарат за кардиопулмонален стрес тест“

20.	Комбиниран апарат за кардиопулмонален стрес тест.
20.1.	<b>Базова конфигурация:</b> Стационарна система с два монитора с възможност за контрол и управление на ергометрични системи бягащи пътеки и велоергометри. Операционната система: Windows 7/10 (32/64-бита).
20.1.1.	<b>Задължителна възможност за изследване на <math>\text{VO}_2</math> и <math>\text{VCO}_2</math> в следните режими:</b>
20.1.1.1.	Между две вдишвания: „ <i>breath-by-breath</i> “.
20.1.1.2.	Интегрално измерване: цифрова.
20.1.2.	<b>Задължителни възможности за измерване, изчисляване и определяне на параметри при СРЕТ и спирометрия:</b>
20.1.2.1.	Време; Време за вдишване; Време за издишване; Общо време; Дихателен обем; Време на задържане; Остатъчен обем; Кислородна концентрация ( $\text{O}_2\%$ ); Концентрация на $\text{CO}_2\%$ ; Кислородна консумация ( $\text{VO}_2$ ); Обем на отделения $\text{CO}_2$ при издишване ( $\text{VCO}_2$ ); Респираторен коефициент (R); Минутен дихателен обем (вентилация)( $\text{VE}$ ); Сърдечна честота (HR); Енергиен разход (ЕЕК); Анаеробен (лактатаен) праг (АТ); Дихателна честота (RF); Средна концентрация на $\text{O}_2$ и $\text{CO}_2$ в издишаните газове ( $\text{FeO}_2, \text{FeCO}_2$ ); Съдържание на $\text{CO}_2$ в издишаните газове ( $\text{FeCO}_2$ ); Вентилационен еквивалент спрямо $\text{VO}_2$ ( $\text{VE}/\text{VO}_2$ ); Вентилационен еквивалент спрямо $\text{VCO}_2$ ( $\text{VE}/\text{VCO}_2$ ); Кислороден пулс ( $\text{VO}_2/\text{HR}$ ); Кислородна консумация на кг телесна маса ( $\text{VO}_2/\text{Kg}$ ); СО Кардиак аутпут (минутен обем на изтласканата кръв от сърцето; Помпена функция на сърцето); SV - обем на изтласкана кръв за един удар на сърцето.

20.1.2.2.	Възможност за измерване и изчисляване на поток и обеми трябва да покриват ATS/ERS стандартите за спирометрия.																														
20.1.3.	<b>Задължителна възможност за регистриране и изобразяване на екрана:</b>																														
20.1.3.1.	<table border="0"> <tr> <td>VO<sub>2</sub></td> <td>-</td> <td>VO<sub>2</sub> max по време на теста</td> </tr> <tr> <td>VCO<sub>2</sub></td> <td>-</td> <td>VCO<sub>2</sub> max по време на теста</td> </tr> <tr> <td>HRmax</td> <td>-</td> <td>HR max по време на теста</td> </tr> <tr> <td>VEmax</td> <td>-</td> <td>VE max вентилация по време на теста (максимална белодробна вентилация)</td> </tr> <tr> <td>VO<sub>2</sub>/HRmax</td> <td>-</td> <td>VO<sub>2</sub>/HR max по време на теста (кислороден пулс)</td> </tr> <tr> <td>RFmax</td> <td>-</td> <td>RF max по време на теста</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td>-</td> <td>Анаеробен праг</td> </tr> <tr> <td>HRR</td> <td>-</td> <td>Резервна HR</td> </tr> <tr> <td>REE</td> <td>-</td> <td>Енергиен разход в покой</td> </tr> </table>	VO <sub>2</sub>	-	VO <sub>2</sub> max по време на теста	VCO <sub>2</sub>	-	VCO <sub>2</sub> max по време на теста	HRmax	-	HR max по време на теста	VEmax	-	VE max вентилация по време на теста (максимална белодробна вентилация)	VO <sub>2</sub> /HRmax	-	VO <sub>2</sub> /HR max по време на теста (кислороден пулс)	RFmax	-	RF max по време на теста	LT	-	Анаеробен праг	HRR	-	Резервна HR	REE	-	Енергиен разход в покой			
VO <sub>2</sub>	-	VO <sub>2</sub> max по време на теста																													
VCO <sub>2</sub>	-	VCO <sub>2</sub> max по време на теста																													
HRmax	-	HR max по време на теста																													
VEmax	-	VE max вентилация по време на теста (максимална белодробна вентилация)																													
VO <sub>2</sub> /HRmax	-	VO <sub>2</sub> /HR max по време на теста (кислороден пулс)																													
RFmax	-	RF max по време на теста																													
LT	-	Анаеробен праг																													
HRR	-	Резервна HR																													
REE	-	Енергиен разход в покой																													
20.1.4.	<b>Задължителна възможност за надграждане със софтуер и хардуер за индиректна калориметрия при състояние на:</b>																														
20.1.4.1.	При динамика (движение).																														
20.1.4.2.	Покой с определяне на Енергиен разход в покой (REE ).																														
20.1.4.3.	Покой с определяне на Метаболитна норма (RMR).																														
20.1.4.4.	Покой (REE) с използване на покривало/качулка																														
20.1.4.5.	<p>Възможни измервания и изчисления на параметри свързани с индиректната калориметрия:</p> <table border="0"> <tr> <td>EE</td> <td>-</td> <td>Енергиен разход</td> </tr> <tr> <td>EE/BSA</td> <td>-</td> <td>EE/ към площта на телесната повърхност</td> </tr> <tr> <td>EE/Kg</td> <td>-</td> <td>EE/ към килограм тегло</td> </tr> <tr> <td>FAT</td> <td>-</td> <td>Мазнини</td> </tr> <tr> <td>CHO</td> <td>-</td> <td>Въглехидрати</td> </tr> <tr> <td>PRO</td> <td>-</td> <td>Протеини</td> </tr> <tr> <td>FAT %</td> <td>-</td> <td>% на мазнините</td> </tr> <tr> <td>CHO %</td> <td>-</td> <td>% на въглехидратите</td> </tr> <tr> <td>PRO %</td> <td>-</td> <td>% на протеините</td> </tr> <tr> <td>prRQ</td> <td>-</td> <td>Респираторен коефициент без протеини</td> </tr> </table>	EE	-	Енергиен разход	EE/BSA	-	EE/ към площта на телесната повърхност	EE/Kg	-	EE/ към килограм тегло	FAT	-	Мазнини	CHO	-	Въглехидрати	PRO	-	Протеини	FAT %	-	% на мазнините	CHO %	-	% на въглехидратите	PRO %	-	% на протеините	prRQ	-	Респираторен коефициент без протеини
EE	-	Енергиен разход																													
EE/BSA	-	EE/ към площта на телесната повърхност																													
EE/Kg	-	EE/ към килограм тегло																													
FAT	-	Мазнини																													
CHO	-	Въглехидрати																													
PRO	-	Протеини																													
FAT %	-	% на мазнините																													
CHO %	-	% на въглехидратите																													
PRO %	-	% на протеините																													
prRQ	-	Респираторен коефициент без протеини																													
20.1.5.	<b>Задължителни минимални изисквания при измерване на O<sub>2</sub> кислородна концентрация:</b>																														
20.1.5.1.	Галваничен сензор.																														
20.1.5.2.	Диапазон на измерване: $\geq 0$ до 100 %.																														
20.1.5.3.	Точност на измерването на O <sub>2</sub> : $\geq \pm 0.1$ %.																														
20.1.5.4.	Време на готовност за измерване: $\leq 150$ ms.																														
20.1.6.	<b>Задължителни минимални изисквания при измерване концентрация на CO<sub>2</sub></b>																														
20.1.6.1.	Чрез цифров инфрачервен сензор.																														
20.1.6.2.	Диапазон на измерване: $\geq 0$ до 10 %.																														
20.1.6.3.	Точност при отчитането: $\geq \pm 0.1$ %.																														
20.1.6.4.	Време на готовност за измерване: $\leq 120$ ms.																														
20.1.7.	<b>Задължителни минимални изисквания при измерване на потоци и вентилация:</b>																														

20.1.7.1.	<b>„Флоу сензор“ двупосочен (бидирекционален), механичен (безжичен), състоящ се от две части:</b>
20.1.7.2.	Механична турбина неизискваща ежедневна калибрация, подлежаща на подмяна и дезинфекция с ниска стойност.
20.1.7.3.	Сензора се фиксира за маската: $\geq 26$ мм.
20.1.7.4.	Диапазон на измерван поток: $\geq 0.1 - 18$ л. /сек.
20.1.7.5.	Грешка при отчитане: $\leq \pm 3\%$ .
20.1.7.6.	Диапазон на измервана вентилация: $\geq 0 - 250$ л. /мин.
20.1.7.7.	Резолуция за вентилация: $\leq 8$ ml.
20.1.8.	<b>Задължителни минимални изисквания към софтуер за СРЕТ :</b>
20.1.8.1.	Проследяване на резултатите в реално време.
20.1.8.2.	Разглеждане на резултатите в графичен и табличен вид.
20.1.8.3.	Възможност за съставяне на клиентски графики от избрани измерени параметри.
20.1.8.4.	Възможност за изчисляване на параметри по въведени клиентски формули.
20.1.8.5.	Организирана база данни.
20.1.8.6.	Възможност за съставяне на клиентски графики и таблици.
20.1.9.	<b>Задължителни минимални изисквания при регистриране параметрите на околната среда и възможност за работа в работната среда с параметри:</b>
20.1.9.1.	Вградени сензори за:
20.1.9.1.1.	Барометричното налягане: <i>от 400 до 800 mmHg.</i>
20.1.9.1.2.	Околна температура: <i>от 0 до 50° C.</i>
20.1.9.1.3.	Относителната влажност: <i>от 0 до 100%.</i>
20.1.10.	<b>Задължителни минимални изисквания към обема и възможностите на смесителната камера.</b>
20.1.10.1.	Обем на камерата: $\geq 6$ литра.
20.1.10.2.	Измерване на газови концентрации и обеми при тренировки: $VE \geq 40$ л./мин.
20.1.10.3.	Интегрално измерване на метаболизма в покой: $VE \leq 40$ л./мин.
20.1.11.	<b>Задължителни минимални изисквания към софтуера за спирометрия за СРЕТ възможности за измерване и изчисляване на параметри при:</b>
20.1.11.1.	ФОРСИРАН режим при издишване.
20.1.11.2.	Измервания в покой.
20.1.11.3.	Максимална белодробна вентилация.
20.1.12.	<b>Задължителни минимални изисквания към системата за калибрация:</b>
20.1.12.1.	Възможност за извършване калибрации с една бутилка: $\geq 200$ бр.
20.1.12.2.	Бутилка с калибрационна газова смес: <i>обем <math>\geq 4</math> литра.</i>
20.1.12.3.	Редуцир вентил за бутилки: <i>подходящ за предлаганите бутилки.</i>
20.1.13.	<b>Задължителни минимални изисквания към безжичен ЕКГ модул и софтуер за СТРЕС ТЕСТ изследвания ЕКГ в покой.</b>
20.1.13.1.	Интегриран софтуер, позволяващ и самостоятелно използване. Данните са с приоритет на един от двата монитора на конфигурацията.
20.1.13.2.	Системата трябва да може да използва кабелен и безжичен ЕКГ модул.
20.1.13.3.	ЕКГ модулът да е с вградена защита срещу дефибрилация.
20.1.13.4.	Системата трябва да показва на екрана 3, 6 или 12 отвеждания едновременно, определени от оператора.



20.1.13.5.	Осреднените ЕКГ комплекси заедно с ST измервания и ST наклон да се показват на екрана по време на целия тест.
20.1.13.6.	Преглед на целия запис на ЕКГ и натоварване, и възможност за отпечатване на избрани епохи или събития от ЕКГ.
20.1.13.7.	ЕКГ трябва да представя ST ниво и наклон за всички 12 осреднени QRS комплекси, ST профил и автоматично сравнение с референтния комплекс, който може да се редактира както по време, така и след процедурите.
20.1.13.8.	Да има организирана база данни.
20.1.14.	<b>Компютърът да е интегриран „All-in-one” и да притежава всички необходими входове и изходи.</b>
20.1.14.1.	Процесор Intel i7: $\geq 2.4\text{ GHz}$ .
20.1.14.2.	Памет: $\geq 4\text{ GB}$ .
20.1.14.3.	Диск: $\geq 250\text{ GB}$ .
20.1.14.4.	Изходи за монитори: $2\text{ X SVGA} + \text{DVI}$ .
20.1.14.5.	RS 232: $\geq 3\text{ бр}$ .
20.1.14.6.	USB: $\geq 4\text{ бр}$ .
20.1.14.7.	DVDRW
20.1.15.	Задължителни минимални изисквания към мониторите:
20.1.15.1.	LCD технология.
20.1.15.2.	Диагонал на екрана: $\geq 22''$ .
20.1.16.	<b>Задължителни минимални изисквания към принтера:</b>
20.1.16.1.	Цветен лазерен принтер
20.1.16.2.	Резолуция: $\geq 600\text{ x }600\text{ pix}$ .
20.1.16.3.	Формат на печата: <i>A4</i>
20.1.16.4.	Скорост на печат: $\text{Ч/Б} \geq 10\text{ к.мин.}$ ; $\text{цвет} \geq 4\text{ к.мин.}$
20.2.	<b>Специализиран медицински велоергометър за безопасно тестване на деца с възможност за самостоятелно управление или управление от СРЕТ, удовлетворяващ следните задължителни минимални изисквания:</b>
20.2.1.	Да е сертифициран за съответствие със стандарта за медицински изделия 93/42/ЕЕС.
20.2.2.	Да притежава управлявана от микропроцесор индукционна система за натоварване.
20.2.3.	Натоварването да е независимо от скоростта и да се изменя в диапазона 6-999W.
20.2.4.	Да позволява регулиране на височината и инклинацията на дръжките в диапазона 360°/90-126см.
20.2.5.	Да позволява регулиране на височината на седалката.
20.2.6.	Да позволява работа с педиатрична и стандартна седалка.
20.2.7.	Да позволява регулиране рамената на педалите в диапазона 12-17см.
20.2.8.	Да притежава контролен панел с функционална клавиатура и графичен екран.
20.2.9.	Да притежава вграден модул за измерване на кръвно налягане.
20.2.10.	Максимално тегло на пациента: над 150 кг.
20.2.11.	Да притежава порт за връзка с PC и да може да бъде управляван директно от софтуера на СРЕТ системата: <i>RS-232 и USB</i> .
20.2.12.	Да притежава вградени стрес-тест протоколи: <i>минимум 5</i> .
20.2.13.	Да позволява конфигуриране на потребителски протоколи: <i>минимум 10</i> .

#### 4.21. ОП № 21 „Фибробронхоскоп”

21.	Фибробронхоскоп.
21.1.	Зрително поле: <i>от 120° до 200°.</i>
21.2.	Фокусен диапазон (мм): <i>3-50 мм или по-добър.</i>
21.3.	Флексия – нагоре: <i>минимум 170°.</i>
21.4.	Флексия – надолу: <i>минимум 130°.</i>
21.5.	Дистален край – външен диаметър (мм): <i>от 2,8 мм до 4,9 мм.</i>
21.6.	Инструментален канал: <i>от 1,2 мм до 2,2 мм.</i>
21.7.	Работна дължина: <i>от 600 мм до 700 мм.</i>
21.8.	Тотална дължина: <i>от 890 мм до 920 мм.</i>
21.9.	Окомплектован с:
21.9.1.	Аспирационна клапа: <i>минимум 10 броя.</i>
21.9.2.	Клапи за биопсичен/аспирационен канал: <i>минимум 20 броя.</i>
21.9.3.	Почистваща четка за отвори на канали: <i>минимум 1 брой.</i>
21.9.4.	Почистваща четка за биопсичен/аспирационен канал: <i>минимум 1 брой.</i>
21.9.5.	Мундшук: <i>минимум 1 брой.</i>
21.9.6.	Капачка за газова стерилизация: <i>минимум 1 брой.</i>
21.9.7.	Аспирационен почистващ адаптор: <i>минимум 1 брой.</i>

#### 4.22. ОП № 22 „Рехабилитационен комбиниран апарат за електротерапия, ултразвукова терапия, лазерна терапия и магнитотерапия”

22.	Рехабилитационен комбиниран апарат (или комплект) за електротерапия, ултразвук, лазер и магнитотерапия.
22.1.	<b>Електротерапия.</b>
22.1.1.	Брой канали: $\geq 1$ .
22.1.2.	Набор от различни токови форми.
22.1.3.	Възможност за синтез на терапевтични процедури с избор на форма и продължителност на въздействие.
22.2.	<b>Ултразвукова терапия.</b>
22.2.1.	Номинална честота: <i>1MHz и 3MHz.</i>
22.2.2.	Максимален интензитет: <i>режим Continuous – до 2.5 W/cm<sup>2</sup>; режим Pulse – до 3.5 W/cm<sup>2</sup>.</i>
22.2.3.	Пулсова честота: <i>10 Hz-150 Hz.</i>
22.3.	<b>Лазерна терапия.</b>
22.3.1.	Честота: <i>10 Hz-10 kHz.</i>
22.3.2.	Терапевтична доза: <i>0.5 J/cm<sup>2</sup>-100 J/cm<sup>2</sup>.</i>
22.3.3.	Режими: <i>постоянен и импулсен.</i>
22.4.	<b>Магнитотерапия</b>
22.4.1.	Интензитет на магнитното поле: <i>&lt;130mT.</i>
22.4.2.	Честотен диапазон: <i>до 200Hz.</i>
22.4.3.	Импулсно магнитно поле – <i>различни форми.</i>
22.4.4.	Набор апликатори.
22.5.	<b>Други</b>
22.5.1.	Сензорен дисплей: <i>&gt; 5“.</i>
22.5.2.	Въведени протоколи и терапевтични процедури.
22.5.3.	Захранване: <i>220V/50Hz.</i>

#### 4.23. ОП № 23 „Апарат за проследяване движенията на горен крайник при деца”

23.	Медицинската апаратура за робот-асистирана рехабилитация на ръка на деца с церебрална парализа.
23.1.	Системата да съчетава 3 сензора за проследяване на движението, ръчен модул с комбиниран сензор за натиск и проследяване на движението, както и усилена обратна връзка за представяне:
23.1.1.	Сензор за движение на корпуса.
23.1.2.	Сензор за движение в горната част на ръката.
23.1.3.	Сензор за движение на предмишницата.
23.1.4.	Сензор за движение в долната част на ръката.
23.1.5.	Датчик за натиск.
	<b>КЛЮЧОВИ ИЗИСКВАНИЯ</b>
23.2.	Системата да измерва ставните ъгли при най-малко 8 степени на свобода:
23.2.1.	Ъглите на корпуса на тялото.
23.2.2.	Ъглите на рамото.
23.2.3.	Ъглите на лакътя.
23.2.4.	Ъглите на китката.
23.3.	Системата да съдържа ръчен модул, който може да открива активност на захват (стискане) и движенията на китката на потребителя:
23.3.1.	Дръжка за детекция на натиск.
23.3.2.	Сензор за проследяване на движението.
23.4.	Системата да предлага 3 различни режима:
23.4.1.	Терапевтични упражнения за подобряване на издръжливостта, силата, координацията и обхвата на движение.
23.4.2.	Инструменти за оценка, за тестване и оценка на пациентите.
23.4.3.	Възможност за ограничен или никакъв надзор от терапевт извън редовните часове на терапия.
23.5.	Системата да може да бъде използвана от пациент в седнало или изправено положение.
23.6.	Системата да може да се използва със или без ръчния модул.
23.7.	Системата да може да се използва с лява и дясна ръка.
23.8.	Системата да може да се доокомплектова с изчислително устройство и да комуникира с него безжично.
23.9.	Устройството да включва 5 сензора за проследяване на движението.
23.9.1.	Четири инерционни измервателни сензора:
23.9.1.1.	Характеристики на инерционните измервателни сензори: 9 оси ( <i>жироскоп, акселерометър и магнитометър</i> ).
23.9.1.2.	Честота на комуникация на инерционните измервателни сензори: 2.4 GHz.
23.9.2.	Един брой датчик, чувствителен на натиск.
23.9.2.1.	Тип на датчика: сензор за налягане с обхват 0 - 40 kPa.
23.10.	Устройството да включва следния стартов пакет аксесоари за монтиране на сензори:
23.10.1.	Гръден колан - 1 брой.
23.10.2.	Ленти за рамо със сензорен корпус - 2 броя.
23.10.3.	Лента за ръце - 1 брой.
23.10.4.	Двустранно залепващи медицински ленти - 500 бр. (за еднократна употреба).

23.11.	Системата да измерва най-малко 8 степени на свобода:
23.11.1.	Корпус - 3 степени на свобода: <i>разширение на флексията, странично огъване, аксиално въртене.</i>
23.11.2.	Рамо - 3 степени на свобода: <i>хоризонтална абдукция-адукция, флексия-екстензия, вътрешно-външно въртене.</i>
23.11.3.	Лакът - 2 степени на свобода: <i>флексия-екстензия, пронация-супинация.</i>
23.11.4.	Китка - 1 степен на свобода: <i>флексия-екстензия.</i>
	<b>ПАЦИЕНТНИ ИЗИСКВАНИЯ</b>
23.12.	Уредът да тежи не повече от 2 кг.
23.13.	Сензорите за тяло да се състоят от 3 инерционни измервателни единици (корпус, горна част на ръката, предмишницата).
23.14.	Ръчният модул да съдържа инерционен измервателен уред и чувствителен на натиск сензор за хващане.
23.15.	Акcesoарите за монтиране на сензорите да включват 1 гръден колан, 2 раменни ленти, 1 каишка за ръце и 500 двустранни медицински ленти.
23.16.	Опцията за поддръжка на ръката да има 1 точка на контакт и 1 регулируем маншет (предмишница).
23.17.	Акcesoарите за монтиране на сензорите да са миещи и еудермични.
23.18.	Уредът да се доставя с интегрирана електроника; софтуер, специфичен за устройството; ръководство за употреба; портативен калъф.
23.19.	Обратната връзка с музика или звук да може да бъде изключена или включена по време на упражнението.
23.20.	Упражненията да използват усилена обратна връзка за ефективността.
23.21.	Упражненията да не могат да бъдат завършени с помощта на компенсаторни движения с корпуса.
23.22.	Визуален детайл: контрол на сложността на фона в упражненията и размера на разсейването, за да се погрижат за визуалните и когнитивните способности на всеки пациент.
23.23.	Време за игра: продължителност на всяко упражнение.
	<b>ИНСТРУМЕНТЕН ФУНКЦИОНАЛЕН ДИЗАЙН</b>
23.24.	Да има задължителна стъпка за настройване на зоните за безопасност на пациента. Това определя границите, за да се избегне поставянето на виртуални обекти извън нуждите на потребителите:
23.24.1.	Да се определя зоната за безопасност чрез въвеждане на две локации.
23.24.2.	Да не се позволява на потребителя да продължи, преди да са зададени всички зони за безопасност.
23.25.	За всеки нов пациент да е задължително да се извърши първоначална оценка, за да се определи съвкупността от размери на движение и работно пространство.
23.26.	Да се предлагат 3 режима за оценка на обхвата на движение, работното пространство и точността на движение.
23.27.	Обхват на движение: едномерна оценка на ставни ъгли:
23.27.1.	Ъгли: флексия на рамото, хоризонтална адукция-абдукция, флексия-екстензия на лакътя, пронация-супинация на лакътя, флексия-екстензия на китката.
23.27.2.	Всяка оценка на обхвата на движение да се предхожда от екран с инструкции с графичен обект (аватар), показващ началната позиция и правилното движение.
23.27.3.	Да се показват минимален и максимален ъгъл на ставите на пациента, както и диапазон на движение.

23.28.	Движение: Двумерна и тримерна оценка на работното пространство на пациента (3 равнини):
23.28.1.	Екранът за оценяване да показва пет повърхности (три стени, таван и пода), които да трябва да бъдат оцветени (една по една).
23.28.2.	Режимът на движение да е достъпен след завършване на предходната стъпка (23.27.).
23.29.	Да позволява преминаване към режима на терапевтични упражнения след приключване на оценките по първите два режима.
	<b>ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СОФТУЕРА</b>
23.30.	Софтуерът да предлага 3 области - зона за обучение, зона за отчитане, зона за настройки:
23.30.1.	Областта за обучение да позволява извършването на оценки и упражнения и определя специфични планове за терапия на пациента.
23.30.2.	Зоната за отчитане да позволява достъп и отпечатване на записи от терапия за пациента и устройството.
23.30.3.	Областта за настройка да дава достъп до екрани за конфигуриране на измервателните единици, импортиране на данни за пациентите и промяна на паролата за вход.
23.31.	Софтуерът да осигурява ангажиращи упражнения и оценки, които да позволяват на пациента да извършва рехабилитационни движения в среда, подобна на игра.
23.32.	Софтуерът да осигурява обратна връзка, специфична за потребителя, за подпомагане на движенията на горните крайници чрез усилена обратна връзка за ефективността.
23.33.	Софтуерът да използва специфични за пациента общ диапазон на движение и работно пространство, за да осигури поставянето на цели в физическото пространство на пациента.
23.34.	Софтуерът да може да предлага поне 3 оценки и най-малко 15 функционални игри или упражнения за обучение на издръжливост, обхват на движение, сила и координация.
23.35.	Софтуерът да предлага упражнения позволяващи обучение на горните крайници в неограничено 3D работно пространство.
23.36.	Софтуерът да позволява да бъдат въведени над 450 пациента в базата данни на пациентите.
23.37.	Софтуерът да съдържа автоматично архивиране на потребителски данни и инструмент за възстановяване.
23.38.	Възможност за софтуерно надграждане.
23.39.	Възможност за надграждане на потребителски данни.
23.40.	Отчитане и обобщено представяне на данните за пациента.
23.41.	Потребителят да може да определи реда, трудността и продължителността на функционалните игри/упражнения.
23.42.	Планът за терапия да предлага функционални игри/упражнения в различни измерения на работното пространство.
23.43.	Всички упражнения да се основават на оценките от процедурите.
	<b>МОБИЛНОСТ</b>
23.44.	Да има възможност да бъде преместена от един човек.

#### 4.24. ОП № 24 „Апарат за робот-асистирана локомоторна терапия – тренажор за раздвижване”

24.	Апарат за робот-асистирана локомоторна терапия без биофийдбек система.
24.1.	Подходящ за деца на възраст между 4 и 18 години с ДЦП, нервно-дегенеративни и нервно-мускулни заболявания.
24.2.	Окомплектован с:
24.2.1.	Бягаща пътека – осигурена допълнителна спирачка, бутон за внезапно спиране и минимум 15 въведени програми.
24.2.2.	Детски успоредни подпори – 2 бр.
24.2.3.	Дисплей – да отразява скорост, време, наклон, изминато разстояние, сърдечна честота, мощност, калории;
24.2.4.	Система за поддържане тялото на пациента към бягащата пътека – статична и динамична система за поемане тежестта на тялото; рампа за достъп с инвалидна количка; симетрично и асиметрично поддържане на тялото; лесен достъп до пациента от всички страни на тренажора; място за терапевта от двете страни на пътеката.
24.2.5.	Електрическо повдигане.
24.2.6.	Детски колани – бързо закрепване към системата за поддръжка; възможност за корекция на центъра на тежестта на пациента.
24.2.7.	Система за вървене за активно ортопедично задвижване на пътеката-тренажор.

#### 4.25. ОП № 25 „Проходка за рехабилитация на деца”

25.	Проходка за рехабилитация на деца.
25.1.	Система за регулиране на височината и разстоянието между лостовете, включително и при пациент върху пътеката.
25.1.1.	Регулиране на височината: 75-100 см.
25.1.2.	Регулиране на разстоянието между лостовете: 55-70 см.
25.1.3.	Регулиране на наклона на основата: 0 <sup>0</sup> -10 <sup>0</sup> .
25.2.	Лостове за хващане от термопластичен материал с неплъзгащо се покритие, устойчиво на миене и дезинфекция.
25.3.	Основа от устойчив ламинат с мини-рампа за лесен достъп.

### III. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРАТА

1. Всяко физическо или юридическо лице може да участва в настоящата обществената поръчка самостоятелно или в обединение с други лица. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта.

2. В процедурата за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

3. Свързани лица по смисъла на § 2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща процедура.

4. В обществената поръчка не могат да участват пряко или косвено юридически лица регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, освен в случаите на чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

5. При участие на обединения, участниците в обединението следва да представят документ (договор/споразумение), от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

Документът следва да съдържа изрични клаузи, че:

- всички членове на обединението са отговорни, заедно и поотделно по закон, за изпълнението на настоящата обществена поръчка;
- член на обединението е упълномощен да задължава, да получава указания за и от името на всеки член на обединението;
- информация кой (кои) член (членове) на обединението ще бъде пряко ангажиран с изпълнението на дейностите по предмета на обществената поръчка;
- обединението е създадено със срок до окончателното изпълнение на обществената поръчка и всички членове на обединението са длъжни да останат в него до окончателното изпълнение на обществената поръчка;
- всички членове на обединението са отговорни заедно и поотделно за качествено изпълнение на обществената поръчка до изтичането на договора за изпълнение на настоящата обществена поръчка, независимо от срока, за който е създадено обединението.

Когато участникът е обединение, но не представи документ за създаване на обединението, или в представения такъв липсват клаузи, гарантиращи изпълнението на посочените условия, или съставът на обединението се е променил след подаването на офертата – участникът ще бъде отстранен от участие в процедурата за възлагане на настоящата обществена поръчка.

**6. Лично състояние на участниците** - не се допуска до участие в процедурата и се отстранява участник, когато:

6.1 е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 - 217, чл. 219 - 252, чл. 253 - 260, чл. 301 - 307, чл. 321, 321а и чл. 352 - 353е от Наказателния кодекс;

6.2. е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление, аналогично на тези по т. 1, в друга държава членка или трета страна;

6.3. има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на кандидата или участника, или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила;

6.4. е налице неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП;

6.5. е установено, че:

а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;

6.6. е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 – 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която кандидатът или участникът е установен;

6.7. е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

6.8. обявен е в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, или е преустановил дейността си, а в случай че кандидатът или участникът е чуждестранно лице - се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен;

*Изискванията по т. 6.1, 6.2 и 6.7 се отнасят за лицата, които представляват участника, членовете на управителни и надзорни органи и за други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземането на решения от тези органи, а именно:*

○ *при събирателно дружество – лицата по чл. 84, ал. 1 и чл. 89, ал. 1 от Търговския закон;*

○ *при командитно дружество – неограничено отговорните съдружници по чл. 105 от Търговския закон;*

○ *при дружество с ограничена отговорност – лицата по чл. 141, ал. 1 и 2 от Търговския закон, а при еднолично дружество с ограничена отговорност – лицата по чл. 147, ал. 1 от Търговския закон;*

○ *при акционерно дружество – лицата по чл. 241, ал. 1, чл. 242, ал. 1 и чл. 244, ал. 1 от Търговския закон;*



- при командитно дружество с акции – лицата по чл. 256 във връзка с чл. 244, ал. 1 от Търговския закон;
- при едноличен търговец – физическото лице – търговец;
- при клон на чуждестранно лице – лицето, което управлява и представлява клона или има аналогични права съгласно законодателството на държавата, в която клонът е регистриран;
- в случаите по т. 1 – 7 – и прокуристите, когато има такива;
- в останалите случаи, включително за чуждестранните лица – лицата, които представляват, управляват и контролират участника съгласно законодателството на държавата, в която са установени.

7. В случай, че участник в обществената поръчка е обединение, което не е юридическо лице изброените в т. 6 изисквания се прилагат за всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението.

8. Когато участникът предвижда участието на подизпълнители при изпълнение на поръчката, изисквания на т. 6 се прилагат и за подизпълнителите.

9. Когато участникът е чуждестранно физическо, юридическо лице (търговско дружество и/или едноличен търговец) или обединение на чуждестранни физически и/или чуждестранни юридически лица, то тези чуждестранни лица трябва да отговарят на изискванията по т. 6 в държавата, в която са установени.

10. Участник, за когото са налице основания от т. 6, има право да представи доказателства, в съответствие с чл. 56, ал. 1 от ЗОП, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, въпреки наличието на съответното основание за отстраняване.

11. Участниците са длъжни в процеса на провеждане на обществената поръчка да уведомят писмено възложителя в 3-дневен срок от настъпване на обстоятелство по т. 3, т. 4 и/или по т. 7 от настоящия раздел.

12. Информацията относно личното състояние се посочва в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП), част III: Основания за изключване. В случай на предприети мерки за надеждност, последните се описват в ЕЕДОП в полето свързано със съответното обстоятелство и се прилагат доказателства за тях.

**13. Други основания за отстраняване от участие** – освен на основанието по т. 6, Възложителят отстранява от участие в процедурата:

13.1. Дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим или е свързано с лица, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, освен ако са налице изключенията по чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните с тях лица и техните действителни собственици;

13.2. Участник, за когото са налице обстоятелствата по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество;

13.3. Участник, който не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в документацията за участие;

13.4. Участник, който е представил оферта, която не отговаря на:

- а) предварително обявените условия на поръчката;

б) правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 от ЗОП;

13.5. Участник, който не е представил в срок обосновката по чл. 72, ал. 1 или чиято оферта не е приета съгласно чл. 72, ал. 3 – 5 от ЗОП;

13.6. Участници, които са свързани лица по смисъла на § 2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП;

13.7. други основания, предвидени в ЗОП и Правилник за прилагане на ЗОП (ППЗОП).

14. Участниците, независимо от техния статут, трябва да отговарят на изискванията на закона и на тези, посочени от възложителя в документацията.

## **IV. КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР**

### **1. Изисквания за годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност**

1.1. Участникът трябва да притежава разрешение за търговия на едро с медицински изделия по смисъла на чл. 77, ал. 1 от Закона за медицинските изделия (ЗМИ), освен в случаите по чл. 77, ал. 2 от ЗМИ;

При подаване на оферта участникът декларира съответствие с изискването в част IV „Критерии за подбор“, буква А "Годност" от ЕЕДОП.

При поискване от страна на Възложителя, в случаите по чл. 67, ал. 5 от ЗОП, изискването се доказва с копие на разрешение за търговия на едро с медицински изделия по смисъла по чл. 77, ал. 1 от ЗМИ или декларация, че отговаря на условията на чл. 77, ал. 2 от ЗМИ.

При подаване на оферта участникът декларира съответствие с изискването в част IV „Критерии за подбор“, буква А "Годност", от ЕЕДОП.

При поискване от страна на Възложителя, в случаите по чл. 67, ал. 5 от ЗОП, изискването се доказва с копие на лицензия за работа с източници на йонизиращи лъчения с цел техническо обслужване, монтаж, демонтаж, измервания и други, по чл. 15, ал. 3, т. 4 от Закона за безопасно използване на ядрената енергия.

### **2. Изисквания към икономическото и финансовото състояние**

Възложителят не поставя изисквания към икономическото и финансовото състояние на участниците.

### **3. Изисквания за технически и професионални способности**

3.1. Участникът трябва да притежава Сертификат на управление на качеството спрямо изискванията на стандарта EN ISO 9001:20xx или еквивалентен сертификат с обхват доставка и сервизно обслужване на медицинска апаратура (медицинско оборудване), издаден от органи, установени в България или други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството.

Участникът декларира съответствието с критерия за подбор в част IV „Критерии за подбор“, буква Г от ЕЕДОП.

При поискване от страна на Възложителя, в случаите по чл. 67, ал. 5 от ЗОП, изискването се доказва със заверено копие на валиден Сертификат на управление на качеството спрямо изискванията на стандарта EN ISO 9001:20xx или еквивалентен сертификат с обхват доставка и сервизно обслужване на медицинска апаратура (медицинско оборудване), издаден от органи, установени в България или други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството.

#### **4. Доказване на съответствието с критериите за подбор**

4.1. Участникът доказва съответствието си с критериите за подбор като посочи необходимата информация в ЕЕДОП, Част IV: Критерии за подбор. При поискване от страна на Възложителя, в случаите по чл. 67, ал. 5 и ал. 6 от ЗОП, участникът представя поисканите документи в съответствие с предходните точки от настоящия раздел.

4.2. При участие на обединения, които не са юридически лица, критериите за подбор се прилагат към обединението участник, а не към всяко от лицата, включени в него, съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в документа за създаване на обединението.

4.3. Участникът може да докаже съответствието си с изискванията за технически възможности с възможностите на едно или повече трети лица, като това се посочва в ЕЕДОП. В тези случаи, освен документите, определени от възложителя за доказване на съответните възможности, участникът представя доказателства, че при изпълнението на поръчката ще има на разположение ресурсите на третите лица и да представи документи за поетите от тях задължения.

4.4. Участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с техническите способности и професионалната компетентност.

4.5. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност, участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица само ако лицата, с чиито образование, квалификация или опит се доказва изпълнение на изискванията на възложителя, ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет.

4.6. Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от обществената поръчка.

4.7. Когато предвижда участието на подизпълнители при изпълнението на обществената поръчка, участниците посочват в ЕЕДОП подизпълнителите и дела от поръчката, които ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

4.8. Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, които ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от обществената поръчка.

4.9. За всяко трето лице и/или подизпълнител задължително се представя отделен ЕЕДОП за всеки от тях.

## V. КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

### 1. Критерий

Икономически най-изгодната оферта се определя въз основа на критерия за възлагане „Оптимално съотношение качество/цена“, съгласно чл. 70, ал. 2 т. 3 от ЗОП. за всяка обособена позиция.

### 2. Общи правила:

На сравнение подлежат предложените единични цени без ДДС. Предложенията за цени не могат да бъдат с нулева стойност. Оферти, съдържащи предложения за цени, които не отговарят на посоченото условие, се считат за неотговарящи на изискванията на възложителя и подлежат на отстраняване.

Предложенията за гаранционен срок трябва да бъдат в цяло число от 24 до 60. Оферти, съдържащи предложения за гаранционен срок, които не отговарят на посоченото условие, се считат за неотговарящи на изискванията на възложителя и подлежат на отстраняване.

Класирането на участниците се извършва по всяка обособена позиция по комплексните оценки, получени по съответната обособена позиция. Класирането се извършва в низходящ ред, като на първо място се класира участникът получил най-висока комплексна оценка по съответната обособена позиция.

В случай, че комплексните оценки по някоя обособена позиция на две или повече оферти са равни, за икономически най-изгодна се приема тази оферта, в която се предлага най-ниска цена. При условие че и цените са еднакви, се провежда публичен жребий за определяне на изпълнител по тази позиция между класираните на първо място оферти.

### 3. Методика

Офертите на участниците по всяка обособена позиция ще се оценяват и класират според определения критерий за възлагане, по следните показатели със съответна относителна тежест:

Показател (П)	Относително тегло	Максимално възможен брой точки
Предложена цена (П1)	60% (0,60)	10
Гаранционен срок (П2)	20% (0,20)	10
Допълнителни предложения (П3)	20% (0,20)	10

Класирането на допуснатите до участие оферти по всяка обособена позиция се извършва на база получената от всяка оферта „Комплексна оценка“ – КО, като сума от индивидуалните оценки по определените предварително показатели.

**Комплексната оценка (КО)** на всеки участник се получава като сума от оценките на офертата по трите показателя, изчислени по формулата:

**КО = П<sub>1</sub> + П<sub>2</sub> + П<sub>3</sub>, където**

**П<sub>1</sub>** - оценка по показател „Предложена цена“

**П<sub>2</sub>** - оценка по показател „Гаранционен срок“

**П<sub>3</sub>** - оценка по показател „Допълнителни предложения“

**Максималният резултат от комплексното оценяване е 10 точки.**

#### **Предложена цена (П<sub>1</sub>)**

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 10 точки, които се умножават по коефициент 0,60 - равен на относителното тегло на показателя.

Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена по следната формула:

$$П_1 = (10 \times C_{\min} / C_n) \times 0,60$$

C<sub>min</sub> - най-ниска предложена цена

C<sub>n</sub> - цената на n-я участник

10 - максимален брой точки

0,60 - относително тегло на показателя

#### **Гаранционен срок (П<sub>2</sub>)**

Максимален брой точки получава офертата с предложен най-голям гаранционен срок – 10 точки, които се умножават по коефициент 0,20 - равен на относителното тегло на показателя.

Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-голям предложен гаранционен срок по следната формула:

$$П_2 = (10 \times G_n / G_{\max}) \times 0,20$$

G<sub>max</sub> - най-голям предложен гаранционен срок

G<sub>n</sub> – предложения гаранционен срок на n-я участник

10 - максимален брой точки

0,20 - относително тегло на показателя

*Гаранционен срок – срокът за гаранционно обслужване и поддръжка на доставеното медицинско оборудване е не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца и не повече от 60 (шестдесет) месеца от датата на въвеждането му в експлоатация.*

#### **Допълнителни предложения (П<sub>3</sub>)**

Оценката по този показател е експертна и се базира на сравнителен анализ на съответните предложения от всички оферти по конкретната обособена позиция. На оценяване подлежат конкретните предложения за функции на медицинската апаратура,

които по същество са допълнителни и не представляват част от задължителните изисквания съгласно техническото задание.

За предложения съответстващи точно с техническата спецификация не се присъждат точки, а само за предложения съдържащи:

- В повече допълнителна окомплектовка;
- В повече функционални възможности (работни програми, допълнителни приставки, аксесоари и др.);
- В повече и/или други показатели, повишаващи качеството и функционалността.

Оценката се изразява чрез числова стойност от 0 до 10 т. при максимални 10 т., като две и повече предложения могат да получат еднакъв брой точки.

*Забележка:* Допълнителните предложения, посочени в Техническото предложение на участника, съответно в Таблицата за съответствие, следва да са включени в окомплектовката на апаратура (оборудването) и калкулирани в Ценовото предложение.

За изчисление на показателя се прилага следната формула:

$$P_3 = (\text{бр. точки} - \text{от } 0 \text{ до } 10) \times 0,20$$

10 - максимален брой точки

0,20 - относително тегло на показателя

*Забележка:* Всички изчисления се закръгляват до втория знак след десетичната запетая (до 0,01).

## VI. ПОЛУЧАВАНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ

Пълен, неограничен, безплатен и пряк достъп до документацията за провеждане на настоящата обществена поръчка, ведно с образците на документи е осигурен чрез публикуването им на Профила на купувача на Възложителя:

<https://www.president.bg/cat165/Profil-na-kupuvacha-sled-20141001/>

## VII. УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

### 1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОФЕРТАТА

1.1. Всички оферти се представят на хартиен носител.

1.2. Офертата се представя на български език. Когато е представен документ на чужд език, той задължително се придружава от превод на български език.

1.3. Всички документи, с изключение на тези, за които изрично е посочено, че се представят в оригинал и/или в превод се представят в оригинал или в „заверено копие”, като юридическите лица и едноличните търговци поставят и свеж печат на копията.

„Заверено копие” от документ представлява фотокопие на същия, означено с гриф „Вярно с оригинала”, подписано и подпечатано от лицето, което представлява участника или изрично упълномощено от него лице.

1.4. Представените приложения/образци, неразделна част от настоящата документация и условията, описани в тях са задължителни за участниците.

1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.

1.5.1. Участник може да представи оферта за една или няколко обособени позиции, съгласно предмета на поръчката.

1.5.2. В случай че участник подава оферта за повече от една обособена позиция, в опаковката по т. 2 се представя един попълнен и цифрово подписан ЕЕДОП – на оптичен носител, поотделно комплектувани Технически предложения и отделни непрозрачни пликкове с надпис "Предлагани ценови параметри" за съответните обособени позиции.

1.6. Не се допуска предлагането на варианти в офертата.

1.7. Участниците могат да посочат в офертите си информация, която смятат за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

1.8. Ценовото предложение на участника се поставя в запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“. Върху плика се изписва наименованието на участника и обособената позиция, за която се отнася.

1.9. Информацията относно цената се посочва само и единствено в плика „Предлагани ценови параметри“. В случай на упоменаване на такива данни извън плика или пликът е с недостатъчна плътност и може да се установят дори и части от ценовото предложение, участникът ще бъде отстранен от участие в процедурата.

## **2. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКАТА (документи за участие):**

2.1. Опис на представените документи;

2.2. Електронно подписан Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) за съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а в приложимите случаи – ЕЕДОП за и за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани при изпълнението на поръчката – по образец, приложен към документацията – на оптичен носител.

**Важно!** Съгласно чл. 67, ал. 4 от ЗОП във връзка с § 29, т. 5, б „а“ от ПЗР на ЗОП в сила от 01.04.2018г., ЕЕДОП се представя задължително в електронен вид.

Генерираните файлове на образца на електронен ЕЕДОП (еЕЕДОП) (espd-request) са предоставени по електронен път с документацията във формат PDF и XML.

Достъпът до информационната система за електронен ЕЕДОП /еЕЕДОП/ е чрез Портала на обществени поръчки, секция РОП и е-услуги/Електронни услуги на Европейската комисия, както и директно на адрес <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=bg>.

Участникът зарежда в системата получения XML файл (espd-request), попълва необходимите данни и го изтегля (espd-response), след което ЕЕДОП следва да се подпише с електронен подпис от съответните лица. Системата за еЕЕДОП е онлайн приложение и не може да съхранява данни, предвид което еЕЕДОП в PDF или XML формат винаги трябва да се запазва и да се съхранява локално на компютъра на потребителя. Когато ЕЕДОП е попълнен през системата за еЕЕДОП, при предоставянето му с електронен подпис, следва да бъде подписана версията в PDF формат.

Предоставянето на ЕЕДОП в електронен вид е той да бъде цифрово подписан и приложен на подходящ оптичен носител към пакета документи за участие в процедурата. Форматът, в който се предоставя документът не следва да позволява редактиране на неговото съдържание.

Друга възможност за предоставяне на ЕЕДОП е чрез осигурен достъп по електронен път до изготвения и подписан електронно ЕЕДОП. В този случай документът следва да е снабден с т.нар. времеви печат, който да удостоверява, че ЕЕДОП е подписан и качен на интернет адреса, към който се препраща, преди крайния срок за получаване на офертите.

2.3. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност (*когато е приложимо*);

2.4. При участници обединения - *когато е приложимо*:

- документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, изготвен в съответствие с изискванията на чл. 37, ал. 4 от ППЗОП и раздел III, т. 5 от настоящата документация – в оригинал или нотариално заверено копие;
- Когато в документа не е посочено лицето, което има право да представлява участниците в обединението – и документ, подписан от лицата в обединението, в който се посочва представляващия, в оригинал или нотариално заверено копие.

2.5. Доказателство за поетите от подизпълнителите задължения, съгласно чл. 66, ал. 1 от ЗОП (*когато е приложимо*).

2.6. Техническо предложение, изготвено по *Образец № 1* – в оригинал, с приложения:

2.6.1. Таблица за съответствие по *Образец № 1*. ... (*индекс, съответстващ на номера на обособената позиция*), представена в оригинал, при съблюдаване на изискванията на Техническата спецификация, изискванията към изпълнението на поръчката, условията за изпълнение на поръчката и изискванията към офертата;

2.6.2. Официални/оригинални документи от производителя, относно модела на медицинската апаратура, придружена с ясна снимка, както и оригинални брошури и съпътстващи документи, подробно описващи техническите характеристики на предлаганата апаратура, от които да е видно, че предлаганата апаратура (оборудване) отговаря на всички минимални технически изисквания, посочени в настоящата покана. Възложителят си запазва правото да проверява автентичността на представените документи;

2.6.3. Декларация за съответствие на апаратурата, в качеството ѝ на медицинското изделие по чл. 14, ал. 2 от ЗМИ, съставена от производителя или от негов упълномощен представител;

2.6.4. ЕС сертификат за оценка на съответствието, издаден от нотифициран орган;

2.6.5. Официален документ, издаден от ИАЛ, от който е видно, че предлаганата апаратура, няма регистрирани данни в ИАЛ и/или EUDAMED за инциденти/потенциални инциденти през последните две години, както и за блокирани или изтеглени партиди през последните две години, съгласно предоставена от ИАЛ/ EUDAMRD информация.

2.6.6. Оторизационно писмо, издадено от производителя на предлаганата апаратура (оборудване) или от упълномощен негов представител за право на представителство и търговия на територията на Република България, на името на участника, *в случай че участникът не е производител*, както и за сервизно обслужване и поддръжка на



апаратурата, или придружено с договор или друг документ, удостоверяващ търговските взаимоотношения със сервиз, оторизиран от производителя или от упълномощен негов представител (*финансовите клаузи може да бъдат заличени*);

В случай на приложимост към техническото предложение се представят и следните документи:

2.6.7. Документ за упълномощаване, когато лицето, подаващо офертата не е законен представител на участника;

2.6.8. Декларация за конфиденциалност, изготвена по *Образец № 2* към настоящата документация относно това коя част от офертата има конфиденциален характер и участникът изисква от възложителя да не я разкрива (*когато е приложимо*).

2.7. Ценово предложение на участника – изготвено по *Образец № 3*, представено в оригинал, поставено в запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

#### *Забележки:*

Когато участник подава оферта за повече от една обособена позиция в опаковката се представят за всяка обособена позиция отделни запечатани, непрозрачни пликове с надпис "Предлагани ценови параметри за обособена позиция № ...." и с посочване наименованието на участника.

Посочената цена трябва да бъде закръглена с точност до втория знак след десетичната запетая.

Отговорност за евентуално допуснати грешки в Ценовото предложение носи единствено участникът в процедурата.

### **3. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ ПРИ ПОПЪЛВАНЕ НА ЕЕДОП**

3.1. В част II, раздел А от ЕЕДОП се посочва необходимата информация за участника съгласно полетата в документа. Ако участникът е обединение се посочва правната форма на участника и се подава отделен ЕЕДОП за всеки участник в обединението. В случай че обединението е регистрирано по БУЛСТАТ преди подаване на офертата се посочва БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен.

3.2. В част II, раздел Б от ЕЕДОП се посочват лице/лицата упълномощени да представляват участника за целите на процедурата за възлагане на обществената поръчка, **както и** всички лица, които представляват участника, членовете на неговите управителни и надзорни органи, както и други лица, които имат правомощия да упражняват контрол при вземане на решения от тези органи (лицата, описани в чл. 40 от ППЗОП).

3.3. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, това се посочва в част II, раздел В и приложимите полета на Част IV от ЕЕДОП, като се представя отделен ЕЕДОП за всяко трето лице.

3.4. Когато участникът използва капацитета на подизпълнители това се посочва в Част IV, раздел В от ЕЕДОП като се представя отделен ЕЕДОП за всеки подизпълнител.

3.5. Информация относно личното състояние на участника се посочва в Част III от ЕЕДОП. Когато изискванията по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 от ЗОП се отнасят за повече от едно лице, всички лица подписват един и същ ЕЕДОП. Когато е налице необходимост от защита

на личните данни или при различие в обстоятелствата, свързани с личното състояние, информацията относно изискванията по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 от ЗОП се попълва в отделен ЕЕДОП за всяко лице или за някои от лицата. Когато за участник е налице някое от основанията по чл. 54, ал. 1 и чл. 55, ал. 1 от ЗОП и преди подаването на офертата той е предприел мерки за доказване на надеждност по чл. 56 от ЗОП, тези мерки се вписват в ЕЕДОП.

3.6. Информация за обстоятелствата по раздел III, т. 3, 4 и т. 6.1 от настоящата документация се декларира в Част III, буква Г от ЕЕДОП.

3.7. В случаите, когато се подава повече от един ЕЕДОП, обстоятелствата, свързани с критериите за подбор, се съдържат само в ЕЕДОП, подписан от лице, което може самостоятелно да представлява съответния стопански субект.

3.8. В ЕЕДОП се представят данни относно публичните регистри, в които се съдържа информация за декларираните обстоятелства или за компетентния орган, който съгласно законодателството на съответната държава е длъжен да предоставя информация за тези обстоятелства служебно на възложителя.

3.9. При поискване от страна на възложителя участниците са длъжни на представят необходимата информация относно правно-организационната форма под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54, ал. 2 от ЗОП, независимо от наименованието на органите, в които участват или длъжностите, които заемат.

#### **4. ПОДАВАНЕ НА ОФЕРТАТА**

4.1. Документите, свързани с участието в обществената поръчка, се представят от участника, или от упълномощен от него представител – лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса, посочен от възложителя. Всеки участник следва да осигури своевременното получаване на офертата от Възложителя.

4.2. Офертите се получават в срока, посочен в Обявлението за обществената поръчка.

4.3. Офертите трябва да бъдат адресирани до: Администрацията на президента на Република България, гр. София, бул. "Дондуков" № 2, п.к. 1123

4.4. Ако участникът изпрати офертата си чрез препоръчана поща, разходите за същите са за негова сметка. В този случай, той следва да изпрати документите така, че да обезпечи тяхното пристигане на посочения от Възложителя адрес преди изтичане на срока за подаване на офертите, посочен в обявлението за обществената поръчка. Рискът от забава или загубване на документите е за участника. При подаване на оферта по този начин за дата на получаване на офертата се счита датата на получаването ѝ в Администрацията на президента на Република България, гр. София, бул. "Дондуков" № 2, п.к. 1123. Отговорността за пристигането на офертите в определения в обявлението срок е на участниците.

4.5. Всички разноски, свързани с подготовката и представянето на офертата са за сметка на участника в обществената поръчка. Възложителят не носи отговорност и не дължи възстановяване на каквито и да е разноски или загуби, понесени от участника.

4.6. Офертите се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:

- Наименование и адрес на възложителя: Администрацията на президента на Република България, гр. София, бул. "Дондуков" № 2, п.к. 1123;

- наименование на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;
- адрес за кореспонденция, телефон и по възможност - факс и електронен адрес на участника,
- наименование на поръчката със следното означение: “За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „....., ОП №... (изписва се предметът на обществената поръчка и съответните обособените позиции )“

4.7. Запечатаната непрозрачна опаковка включва опис на представените документи, заявление за участие (съгласно чл. 39, ал. 2 от ППЗОП), оферта за участие (съгласно чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП), както и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри", който съдържа ценовото предложение (съгласно чл. 39, ал. 3, т. 2 от ППЗОП).

4.7. До изтичане на срока за подаване на офертите, всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си. Оттеглянето на офертата прекратява понататъшното участие в обществената поръчка.

Допълнението и промяната на офертата трябва да отговаря на изискванията и условията за представяне на първоначалната оферта, като върху плика бъде отбелязан ясно изписан текст: “Допълнение /Промяна към оферта с вх. №.....”.

4.8. При приемане на офертата върху непрозрачната опаковка се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

4.9. Сроковете, посочени в тази документация, трябва да се изчисляват, както следва:

4.9.1. Когато срокът е посочен в дни, той изтича в края на последния ден на посочения период.

4.9.2. При определянето на срокове, които са в дни и се броят след определено действие или събитие, не се брой денят на настъпване на действието или на събитието.

4.9.3. Когато срокът изтича определен брой дни преди известен ден, този ден се взема предвид при определяне на датата, до която се извършва съответното действие.

4.9.4. Когато последният ден от срока е неприсъствен, срокът изтича в първия присъствен ден.

4.9.5. Последният ден на срока изтича в момента на приключване на работното време на възложителя, а именно – посочения в обявлението час.

## VIII. ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА

Отварянето на офертите е публично и на него могат да присъстват участниците в обществената поръчка или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.

Отварянето на офертите ще се извърши в часа и на датата, посочени в обявлението за обществената поръчка, в сградата на Администрацията на президента, гр. София, бул. Дондуков № 2. При промяна в датата, часа или мястото за отваряне на офертите участниците се уведомяват чрез профила на купувача най-малко 48 часа преди новоопределения час.

Комисията отваря по реда на тяхното постъпване запечатаните непрозрачни опаковки и оповестява тяхното съдържание и проверява за наличието на отделен запечатан плик с надпис "Предлагани ценови параметри".

Най-малко трима от членовете на комисията подписват техническото предложение и плика с надпис "Предлагани ценови параметри".

Комисията предлага по един от присъстващите представители на другите участници да подпише техническото предложение и плика с надпис "Предлагани ценови параметри".

Публичната част от заседанието на комисията приключва след извършването на посочените по-горе действия.

Комисията продължава своята работа в закрито заседание като разглежда документите за съответствието им с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, поставени от възложителя при спазване разпоредбите на ЗОП и ППЗОП.

Комисията не разглежда техническите предложения на участниците, за които е установено, че не отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор.

Комисията разглежда допуснатите оферти и проверява за тяхното съответствие с предварително обявените условия.

Когато част от показателите за оценка обхващат параметри от техническото предложение, комисията извършва оценяване на офертите по тези показатели.

Датата, часът и мястото на публичното отваряне на ценовите предложения се обявяват не по-късно от два работни дни преди датата на отваряне чрез съобщение в профила на купувача на Възложителя.

Комисията не отваря Ценовото предложение на участник, чиято оферта не отговаря на изискванията на Възложителя.

Комисията класира участниците по степента на съответствие на офертите с предварително обявените от Възложителя условия и критерий за възлагане.

## **IX. СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

Преди сключването на договор за обществена поръчка участникът, определен за изпълнител, трябва да предостави актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, съответствието с поставените критерии за подбор и гаранция за изпълнение на договора.

**1. За доказване на липсата на основания за отстраняване участникът, избран за изпълнител, представя:**

- за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП – свидетелство за съдимост;
- за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП – удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на възложителя и на участника. Когато в удостоверението се съдържа информация за влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение за нарушение по чл. 54, ал. 1, т. 6

от ЗОП, участникът представя декларация, че нарушението не е извършено при изпълнение на договор за обществена поръчка;

- за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6 и чл. 56, ал. 1, т. 4 от ЗОП – удостоверение от органите на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда";
- за обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т. 1 от ЗОП – удостоверение, издадено от Агенцията по вписванията.

Възложителят няма право да изисква представянето на горните документи, когато обстоятелствата в тях са достъпни чрез публичен безплатен регистър или информацията или достъпът до нея се предоставя от компетентния орган на възложителя по служебен път.

Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

## **2. За доказване на съответствието с поставените критерии за подбор, изборият за изпълнител представя:**

- заверено от участника копие на разрешение за търговия на едро с медицински изделия по смисъла по чл. 77, ал. 1 от ЗМИ или декларация, че отговаря на условията на чл. 77, ал. 2 от ЗМИ.
- заверено от участника копие на валиден сертификат за управление на качеството в съответствие със стандарт EN ISO 9001:20xx в актуална версия или еквивалент с обхват, доставка и сервизно обслужване на медицинска апаратура (медицинско оборудване), издаден на името на участника от акредитирана институция или агенция за управление на качеството или други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качество
- заверено от участника копие на оторизационно писмо, издадено от производителя на предлаганата апаратура (оборудване) или от упълномощен негов представител за право на представителство и търговия на територията на Република България, на името на участника, в случай че участникът не е производител, както и за сервизно обслужване и поддръжка на апаратурата, или придружено с договор или друг документ, удостоверяващ търговските взаимоотношения със сервиз, оторизиран от производителя или от упълномощен негов представител (*финансовите клаузи може да бъдат заличени*);
- декларация за съответствие на апаратурата, в качеството ѝ на медицинското изделие по чл. 14, ал. 2 от ЗМИ, съставена от производителя или от негов упълномощен представител;
- ЕС сертификат за оценка на съответствието, издаден от нотифициран орган;
- официален документ, издаден от ИАЛ, от който е видно, че предлаганата апаратура, няма регистрирани данни в ИАЛ и/или EUDAMED за инциденти/потенциални инциденти през последните две години, както и за блокирани или изтеглени партии през последните две години, съгласно предоставена от ИАЛ/EUDAMED информация.

## **3. Гаранция за изпълнение**

Гаранцията за изпълнение на договора се определя в размер на 5 % (пет на сто) от стойността на договора без включен ДДС. Гаранцията за изпълнение на договора се предоставя от Изпълнителя преди подписване на договора и представлява гаранция за **срочно** и гаранция за **качествено** изпълнение на договора, както следва:

- гаранцията за срочно изпълнение на договора е в размер на 4 % от общата стойност на договора без ДДС;
- гаранция за качествено изпълнение на договора е в размер на 1 % от стойността на съответното оборудване без ДДС.

Гаранцията за изпълнение на договора може да се внесе като депозит на парична сума (по банков път) или да се представи под формата на банкова гаранция или застраховка. Участникът избира сам формата на гаранцията за изпълнение.

Когато участникът избере гаранцията за изпълнение да бъде банкова гаранция, тогава тя трябва да бъде неотменима и безусловна, с възможност да се усвои изцяло или на части и да съдържа задължение на банката-гарант да извърши безотказно и безусловно плащане при първо писмено искане на Възложителя, подписано от представляващия Възложителя (за гаранцията за срочно изпълнение), респ. на съответното лечебно заведение – бенефициент, подписано от представляващия лечебното заведение (за гаранцията за качествено изпълнение). Банковите гаранции, издадени от чуждестранни банки, следва да са авизирани чрез българска банка, потвърждаваща автентичността на съобщението.

Когато участникът избере да представи застраховка, то тя следва да обезпечава изпълнението на конкретния договор чрез покритие на отговорността на изпълнителя до размера на гаранцията. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя, както по неизпълнение на задължения по сключения договор, така и претърпените от Възложителя вреди във връзка с това неизпълнение.

Разходите по откриването на банковата гаранция/застрахователната полица са за сметка на Изпълнителя. Разходите по евентуалното усвояване на гаранцията за срочно изпълнение са за сметка на Възложителя, а на гаранцията за качествено изпълнение – за сметка на съответното лечебно заведение – бенефициент. Изпълнителят трябва да предвиди и заплати своите такси по откриване и обслужване на гаранцията така, че размерът на гаранцията да не бъде по-малък от определения в настоящата процедура.

Банковите гаранции/застрахователни полици за срочно изпълнение се предоставят от изпълнителя в полза на Администрацията на президента, а гаранциите за качествено изпълнение - в полза на съответното лечебно заведение - бенефициент.

Когато участникът избере да внесе гаранция за изпълнение по банков път, това следва да стане с платежно нареждане, в което се посочва предмета на настоящата процедура, вида на гаранцията и обособената позиция, за която се отнася.

Гаранцията за срочно изпълнение се внася по следната сметка на Възложителя:

IBAN: BG80 BNBG 9661 3300 1909 01

BIC: BNBGBGSD

Банка: БНБ-ЦУ

Гаранцията за качествено изпълнение се внася по сметка на съответното лечебно заведение – бенефициент.

Срок на валидност на гаранцията за срочно изпълнение – 30 календарни дни след въвеждането в експлоатация на медицинската апаратура и провеждане на обучението за работа с нея.

Срок на валидност на гаранцията за качествено изпълнение – 30 календарни дни след изтичането на гаранционния срок на доставената медицинска апаратура

Условията и сроковете, при които гаранцията за изпълнение се освобождава, задържа и/или усвоява, се уреждат с договора за изпълнение на обществената поръчка, сключен между Възложителя и Изпълнителя.

Възложителят освобождава гаранцията за срочно изпълнение и осигурява освобождаването на гаранцията за качествено изпълнение от съответното лечебно заведение – бенефициент, без да се дължат лихви за периода, през който средствата законно са престояли при възложителя, респ. при съответното лечебно заведение – бенефициент.

## **Х. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

1. Всички комуникации и действия на възложителя и на участниците, свързани с настоящата обществена поръчка са в писмен вид.

2. Обменът на информация между Възложителя и участника може да се извършва по един от следните начини: по пощата - чрез препоръчано писмо с обратна разписка; чрез куриерска служба; по факс; по електронен път при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис; чрез комбинация от тези средства.

Писмата и уведомленията следва да бъдат адресирани до: Администрацията на президента на Република България, гр. София, бул. "Дондуков" № 2, п.к. 1123.

3. Документите на Възложителя, за които той е длъжен да уведоми участниците се изпращат на адрес, посочен от участника чрез:

- пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка;
- на електронна поща, като съобщението, с което се изпращат, се подписва с електронен подпис. Съобщенията изпратени по електронен път се считат за получени от участника в деня и часа на полученото електронно генерирано съобщение за успешното изпращане на електронното писмо;
- по факс или
- се публикуват в профила на купувача на Възложителя, съгласно ЗОП.

Избраният от Възложителя начин трябва да позволява удостоверяване на датата на получаване на документа.

4. При противоречие или неяснота в отделните текстове на документите, включени в настоящата документация, ще се прилагат документите с по-висок приоритет в следната последователност:

- а) Решение;
- б) Обявление;
- в) Документация;
- г) Проект на договор;
- д) Образци на документи.

Документът с най-висок приоритет е посочен на първо място.

5. За всички неуредени въпроси в настоящата документация за участие ще се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки, Правилникът за неговото прилагане и други действащи нормативни актове, свързани с предмета на поръчката.

### **Приложения:**

1. Образец № 1 – Техническо предложение;
2. Образци № № 1.1-1.25. – Таблици за съответствие;
3. Образец № 2 – Декларация за конфиденциалност;

4. Образец № 3 – Ценово предложение;
5. Единен европейски документ за обществени поръчки – формати .pdf и .xml;
6. Проект на договор.