



МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
ЦЕНТЪР ЗА СПЕШНА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ
РАЗГРАД

7200 Разград, ул. „ Коста Петров” № 2 Директор тел /факс : 084/ 66 16 82;
Гл. счетоводител тел: 084/ 66 16 83; Ел.поща : csmp.rz@mail.bg
Интернет страница: csmprazgrad.com

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ И ИЗИСКВАНИЯ НА
МЕДИЦИНСКАТА АПАРАТУРА И ОБОРУДВАНЕ
НЕОБХОДИМИ ЗА НУЖДИТЕ НА ЦСМП-РАЗГРАД

№	Апаратура	Технически параметри и характеристики	Брой апарати
1.	Мултифункционален ЕКГ Дефибрилатор Монитор	<ul style="list-style-type: none">➤ Синхронизиран бифазен дефибрилатор➤ Автоматично измерване на контактното съпротивление с пациента➤ LCD дисплей - диагонал не по-малко от 8 инча➤ Мрежово и вградено акумулаторно захранване, с възможност за работа с 2 бр. акумулатори➤ Акумулаторна батерия Li/ion➤ Капацитет на акумулаторите: минимум 180 шока с максимална енергия или 2 часа мониторинг с една батерия➤ Токова форма – импулсна бифазна➤ Регулиране на енергията - мануално, на степени, поне 8-степени, от 2 до 200 Джаула➤ Време на зареждане до 200 J – не повече от 8 s➤ Дефибрилиращи електроди за възрастни и деца – многократни➤ Възможност за едновременно изобразяване на дисплея на 12 ЕКГ отвеждания в режим 6+6➤ Вграден 3-канален термопринтер с възможност за запис на ЕКГ- образ на широка регистрираща хартия➤ Възможност за активиране на термопринтера автоматично и мануално➤ Тегло на дефибрилатора до 7 кг➤ Апаратът да е комплект с:<ul style="list-style-type: none">- 3- изведен ЕКГ пациентен кабел- касета за работа с многократни дефибрилиращи електроди за възрастни- еднократни дефибрилиращи / пейсиращи електроди, за възрастни – 1 чифт- инсталирана акумулаторна батерия- 2 броя	1 бр.

		<ul style="list-style-type: none"> - ръководство за работа на български език ➤ Апаратът да е със следните инсталирани опции: <ul style="list-style-type: none"> - Опция 12- канално ЕКГ Комплект с 10- изводен ЕКГ пациентен кабел <ul style="list-style-type: none"> - Опция Пулсоксиметрия Комплект със сензор тип щипка за пръст за възрастни <ul style="list-style-type: none"> - Опция Неинвазивно кръвно налягане Комплект с Маншета за възрастни, Маншета за деца, Шлаух за връзка с апарата 	
2.	Дефибрилатор	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Синхронизиран бифазен дефибрилатор ➤ LCD дисплей - диагонал не по-малко от 5 инча ➤ Мрежово и вградено акумулаторно захранване ➤ Акумулаторна батерия Li/ion ➤ Капацитет на акумулаторите: минимум 100 шока с максимална енергия или 4 часа мониторинг ➤ Токова форма – импулсна бифазна ➤ Регулиране на енергията - мануално, на степени, поне 8-степени, от 2 до 200 Джаула ➤ Време на зареждане до 200 J – не повече от 8 s ➤ Дефибрилиращи електроди за възрастни и деца – многократни ➤ Вграден 3-канален термопринтер ➤ Тегло на дефибрилатора до 6 кг ➤ Комплект с 3-изводен пациентен кабел 	1 бр.
3.	Електрокардиограф	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3/6-канален електрокардиограф с едновременно разпечатване на 3,6 или 12 отвеждания ➤ С мрежово и акумулаторно захранване ➤ Акумулаторна батерия Li/ion ➤ Вградено мрежово електрическо захранване с LED индикатор ➤ Вградено акумулаторно захранване ➤ Капацитет на акумулаторите за работа без външно захранване – не по-малко от 3 часа осветен 3-канален LCD – дисплей с едновременно изобразяване на 3 ЕКГ криви, както и следната информация: <ul style="list-style-type: none"> - дата - час - статус на акумулаторите - източник на захранване (от електрическата мрежа или от акумулаторите) - сърдечна честота - скорост на записа - чувствителност - статус на треморния (мускулния) филтър - прекъснат контакт на някой от изводите на пациентния кабел - контактния потенциал между пациента и изводите на пациентния кабел в mV 	2 бр.

4.	<p>Респиратор (портативен транспортен вентилатор)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Апарат за контролирано обдишване при спешна помощ с постоянен обем и циклиран по време ➤ Устойчив на атмосферни влияния, сътресения и удари, работещ на пневматичен принцип ➤ Задвижващ газ – кислород, при граници на налягането не-по малки от 2.7 - 6 бара ➤ Консумация на кислород – не повече от 1л/мин ➤ Режим на обдишване – контролиран по обем (IPPV/CMV) ➤ Наличие на функции за контрол на: <ul style="list-style-type: none"> - налягане в дихателните пътища - входно захранващо налягане ➤ Да разполага с аларми за: <ul style="list-style-type: none"> - ниско налягане в дихателните пътища (дисконекция) - високо налягане в дихателните пътища (стеноза) - ниско входно захранващо налягане ➤ Да позволява ограничаване на налягането в дихателните пътища при всяка настройка на максималното налягане ➤ При достигане на граничното налягане обдишването да продължава с непостоянен (променлив) обем и ограничено по налягане, до приключване на инспираторния цикъл ➤ Възможност за обдишване със 100% кислород както и с газова смес (приблизително 60% кислород и 40% въздух) ➤ Да позволява директно задаване на следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> - честота на обдишване - минутен обем - максимално налягане в дихателните пътища ➤ Да разполага с: <ul style="list-style-type: none"> - възможност за отчитане на налягането при вдишване и издишване - възможност за работа в режим РЕЕР и мануална вентилация - възможност за захранване с кислород от бутилка ➤ Тегло – до 4 кг ➤ Вентилационна честота от 4 до 54 цикъла в минута ➤ Минутен обем от 3 до 20 литра в минута ➤ При захранване с бутилка кислород минималното време за работа да бъде поне 90 минути за газова смес и поне 45 минути за чист кислород ➤ Възможност за работа с различни по размер цилиндри клас Шв според директива EC Directive 93/42/ЕЕС ➤ Дисплей: lcd дисплей с мониториране на : vt, mv, peak, ftot, psens, ел.захранване, зареждане и статус на батерията ➤ Акумулаторна батерия Li/ion с възможност на 	2 бр.
----	--	--	-------

		<p>непрекъсната работа над 4 часа</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Възможност за монтиране в реанимобил с подходяща стойка ➤ Включена портативна кислородна бутилка в комплекта 	
5.	Портативна аспирационна помпа	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Лек и лесно преносим апарат съобразен със спецификата на работа в условията на спешност ➤ Мрежово и вградено акумулаторно захранване ➤ Акумулаторна батерия Li/ion с възможност за непрекъсната работа 1 час ➤ Устойчива на атмосферни влияния, сътресения и удари ➤ Вместимост на контейнера за течности до 1 л. ➤ Подходящи за дезинфекция контейнер и аспирационни тръби ➤ Тегло до 2,5 кг. ➤ Максимален дебит на всмукване- 16 л/мин ➤ Възможност за регулиране на вакуума ➤ Окомплектовка: <ul style="list-style-type: none"> -Контейнер с обем до 1л. -Силиконови маркучи -Антибактериален филтър -Аспирационна сонда -Манометър 	2 бр.
6.	Лопатъчна носилка	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Товароподемност - 160 кг. ➤ Фиксиращи колани- 4 бр. 	1 бр.
7.	Вакуумен дюшек	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Окомплектовка с помпа 	1 бр.

1. Оферираните модели апаратура трябва да покриват посочените минимални технически и функционални характеристики, както и изискванията, заложиени в техническата спецификация за съответната обособена позиция. Комисията има право да предложи за отстраняване и да не оценява оферти, които не отговарят на изискванията на Възложителя, или се окажат несъвместими.
2. Всички предложени модели трябва да са леки и лесно преносими, съобразени със спецификата на работа при спешност, като също така трябва да могат да бъдат стабилно фиксирани в реанимобилите.
3. Техническите параметри трябва да бъдат доказани с брошура на апарата от производителя с превод на български език.
4. Приемат се оферти само за нови апарати, доказано с декларация от производителя. Не се приемат предложения за фабрично- рециклирани апарати и демонстрационни такива.
5. Минималният гаранционен срок на предложената апаратура трябва да е 24 и повече месеци.
6. Доставка да включва така също и монтаж, пускане в експлоатация и обучение за работа със съответната апаратура.
7. Да бъде осигурено и гаранционното обслужване на същата.