ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА /ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА/

Долуподписаният Карел Ван Билдербеек, с национален паспорт № BC3P54P50, издаден на 09.09.2010 г., в гр. София от Посолство на Кралство Холандия, ЛНЧ 1001332628, в качеството ми на Управител на „Дъчмед Интернешанъл" ЕООД - участник в публична покана по реда на глава осем „а" от ЗОП с предмет: „Доставка, монтаж и инсталиране на преносима система за телемедицина"

Предлагам срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка, съгласно документацията за участие, да е 30 /тридесет/ дена от датата на сключване на договора.

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка. Предлагаме да изпълним поръчката съгласно публичната покана и нейните приложения като доставим техника със следните параметри:

№	Описание	Предложение на участника /подробно описание/, модел Beneheart D6, производство на Mindray
1.	Обща информация	Обща информация
1.1	• Доставка на преносима система за телемедицина • Монтаж на оборудването в линейка • Инсталиране на медицински софтуер за телемедицина на сървър на Възложителя • Обучение за работа със системата • Гаранционна поддръжка	• Доставка на преносима система за телемедицина • Монтаж на оборудването в линейка • Инсталиране на медицински софтуер за телемедицина на сървър на Възложителя • Обучение за работа със системата • Гаранционна поддръжка – 24 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен прототокол
2.	Основни функции и характеристики:	Основни функции и характеристики:
2.1	Потребителски интерфейс за управление на всички функции на системата на български език, английски, немски .	Потребителски интерфейс за управление на всички функции на системата на английски език, немски, френски, руски, испански и др.
2.2	Цветен дисплей с висок контраст и с диагонал	Цветен дисплей с висок контраст и с диагонал подходящ за избраните на мониториране параметри:

	подходящ за избраните на мониториране параметри: • **Дисплей – ≥ 8 инча** • **Едновременен Мониторинг на ≥ 6 параметрични криви и всички измервани параметри** • **Регулируема яркост ≥ 10 нива**	• **Дисплей – 8,4 инча** • **Едновременен Мониторинг на 12 канално ЕКГ, параметричните криви на другите параметри и всички измервани параметри** • **Регулируема яркост: 10 нива** **Друга спецификация за дисплея:** **Резолюция 800 x 600 пиксела. Специален висококонтрастен режим за добра видимост при осветеност от директна слънчева светлина.**
2.3	**Вграден принтер** • **Термо принтер** • **Ширина на хартията ≥ 80 мм** • **печат на ≥ 12 ЕКГ криви едновременно**	**Вграден принтер** • **Термо принтер** • **Ширина на хартията: 80 мм** • **печат на всичките 12 ЕКГ криви едновременно** **Друга спецификация за принтера:** **4-канален термопринтер, скорост на регистриращата хартия 6,25; 12,5; 25 или 50 мм/сек. Ширина на ролката: 80 мм. Печата графики в реално време, стопирани (фризирани) графики, 12-канално ЕКГ, таблични трендове, потребителски и автоматични тестове, потребителски конфигурации. Възможност за автоматичен печат на: събития на зареждане с енергия, проведени шокове, маркирани събития, аритмия и параметрични аларми, отчет след авто-тест.**
2.4	**Функция ЕКГ** • **Мониторинг на ≥ 12 канално ЕКГ в реално време** • **Запис на 12 канално ЕКГ за настоящ и предходен пациент** • **Изпращане на 12 канално ЕКГ към сървър за телемедицина**	**Функция ЕКГ** • **Мониторинг на всичките 12 канала ЕКГ в реално време в режим 6+6.** • **Запис на 12 канално ЕКГ за настоящ и предходен пациент** • **Изпращане на 12 канално ЕКГ към сървър за телемедицина** **Друга спецификация за ЕКГ модула:** **Мониториране и регистриране на 12 ЕКГ отвеждания: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6. Показва в реално време 16 секундна ЕКГ крива.** **Възможност за замразяване и преглед на последните 120 секунди от ЕКГ в реално време за лесно идентифициране на аритмии.** **Едновременно изобразяване на екрана на всичките 12 ЕКГ канала в режим 6 + 6.**

ДЕМЕД ИНТЕРНЕШЪНЪЛ ЕООД
БЪЛГАРИЯ

		Аритмия анализ на всичките 12 ЕКГ канала. **Печат в различни формати на всички 12 ЕКГ канала на термопринтер с ширина на ролката 80 мм.** **Мониториране на сърдечна честота в обхват 15 до 350 уд./мин. с резолюция 1 уд./мин.** **<u>Допълнително включено „Импедансно дишане“:</u>** **Импедансно дишане снето от ЕКГ електродите с изобразяване на дихателна честота в обхват 0 до 150 диш./мин. с резолюция 1 диш./мин. и изобразяване на дихателна крива.**
2.5	**Функция NIBP за измерване на артериално кръвно налягане**	**Функция NIBP за измерване на артериално кръвно налягане** **Режими на работа: мануален, автоматичен, STAT (поредица от непрекъснати измервания за даден интервал от време). Изобразяване на екрана на систолично, диастолично и средно кръвно налягане. Отделни режими за възрастни, педиатрични и неонатални пациенти. Измервателен обхват: 0 до 300 mmHg с резолюция 1 mmHg.**
2.6	**Функция SpO2 за измерване на сатурация и периферен пулс**	**Функция SpO2 за измерване на сатурация и периферен пулс** **Изобразяване на екрана на плетизмографична вълна (пулсова крива), цифрови стойности на сатурацията и пулсовата честота. Сатурация (SpO2): 1 % до 100% с резолюция 1%. Пулсова честота: 20 – 254 п/мин.**
2.7	**Функция Капнометрия за следене на дихателна честота и нивото на CO2 в издишания въздух**	**Функция Капнометрия за следене на дихателна честота и нивото на CO2 в издишания въздух.** **Избор измежду технологии „сайд стрийм” и „микрострийм”.** **Изобразяване на екрана на капнограма, etCO2, FiCO2 и респираторна честота.** **Измервателен обхват за CO2: 0 до 99 mmHg с резолюция 1 mmHg.** **Газов поток взиман за проба: 70-100 мл/мин за „сайд стрийм” и 50 мл/мин за „микрострийм”.** **Включени аксесоари: Стартов комплект консумативи - газови тръбички за възрастни, назални канюли за възрастни и деца, филтър-влагоуловител.**
2.8	**Функция дефибрилация** • **Бифазен в автоматичен (AED) и**	**Функция дефибрилация** • **Бифазен в автоматичен (AED) и ръчен режим, асинхронен и синхронизиран режим**

	ръчен режим • Дефибрилация посредством многократни шокови електроди и/или еднократни адхезивни електроди. • Време за зареждане до максимална енергия ≤ 5 секунди • Мощност ≥ 300 W	(кардиоверсио) • Дефибрилация посредством многократни шокови електроди и/или еднократни адхезивни електроди. • Време за зареждане до максимална енергия ≤ 5 секунди за енергия от 200 Джаула, ≤ 8 секунди за енергия от 360 Джаула • Мощност: 360 Джаула Друга спецификация: Регулиране на енергията – мануално, на 21 степени от 1 до 360 Джаула. Възможност за 200 шока при максимална енергия 360 Джаула на интервали от 1 минута или 10 часа непрекъснат мониторинг при работа с един акумулатор. 2 часа време за зареждане до 90% от капацитета и 3 часа до 100%. Режим AED с енергия избираема от потребителя. Шокове в серии: 1, 2, 3 или избираеми. Фабричната конфигурация е според указанията на AHA от 2010г. Универсални многократни дефибрилиращи електроди за деца и възрастни. Детските дефибрилаторни лопатки са монтирани под тези за възрастни и се достъпват само с едно движение. Регулатор за избор на дефибрилаторната енергия е монтиран и на дефибрилаторните лопатки за бърз и лесен избор на енергия
2.9	Функция Пейсър с режими „FIX” и “DEMAND”	Функция Пейсър с режими „FIX” и “DEMAND”
2.10	Функция телемедицина за изпращане в реално време към сървър за телемедицина на всички мониторирани жизнени показатели: • ЕКГ 12-канално, Сърдечна честота, Кръвно налягане, Сатурация, Периферен пулс, Капнограма, Дихателна честота • Събития и аларми • Данни за пациента	Функция телемедицина за изпращане в реално време към сървър за телемедицина на всички мониторирани жизнени показатели: • ЕКГ 12-канално, Сърдечна честота, Кръвно налягане, Сатурация, Периферен пулс, Капнограма, Дихателна честота • Събития и аларми • Данни за пациента • Комуникационна среда за пренос - GSM мрежа • Съвместимост със сим-карти на всички локални GSM оператори. Сим карта с активиран трафик на данни (за сметка на Възложителя)

	• **Комуникационна среда за пренос - GSM мрежа** • **Съвместимост със сим-карти на всички локални GSM оператори. Сим карта с активиран трафик на данни (за сметка на Възложителя)**	
2.11	**Общо тегло на системата заедно с батериите и аксесоарите - не повече от 10кг**	**Общо тегло на системата заедно с батериите и аксесоарите: 7,75 кг**
2.12	**Електрическо захранване:** • **Брой батерии, вградени в устройството ≥ 2** • **Непрекъсната работа на батерия ≥ 8 часа** • **Дисплеен индикатор за статуса на батерията** • **Време за зареждане на батериите от 0 до 100% ≤ 3 часа**	**Електрическо захранване:** • **Брой батерии, вградени в устройството: 2** • **Непрекъсната работа на батерия: 10 часа** • **Дисплеен индикатор за статуса на батерията.** • **Време за зареждане на батериите от 0 до 100% ≤ 3 часа.**
2.13	**Температурен работен диапазон от ≥ 0 °C до +45 °C. Да може да работи поне 1 час при екстремно ниски температури до -20^{0}C“**	**Температурен работен диапазон от ≥ 0 °C до +45 °C. Може да работи поне 1 час при екстремно ниски температури до -20^{0}C.** **Друга спецификация:** **Теоретични граници на надморската височина: - 381 м до + 4575 м**
2.14	**Степен на защита ≥ IP 44**	**Степен на защита: IP 44**
		Друга спецификация: **Вградена памет за до 100 пациентски профили, до 1000 събития, до 24 часа непрекъснат ЕКГ запис, до 72 часа тренд запис за всички мониторирани параметри с резолюция 1 минута и до 180 минути гласови записи (макс.60 минути за 1 пациент).**
2.15	**Монтаж:** • **Системата за пациентски мониторинг, дефибрилация и телемедицина да се**	**Монтаж:** • **Системата за пациентски мониторинг, дефибрилация и телемедицина се монтира в линейка, посредством специализирана стойка.** • **Стойката за монтаж да осигурява устойчиво**

ДЪЧМЕД ИНТЕРНЕШЪНЪЛ ЕООД * БЪЛГАРИЯ *

	монтира в линейка, посредством специализирана стойка. • Стойката за монтаж да осигурява устойчиво закрепване и да притежава сертификат за съответствие с изискванията на стандарт EN 1789 за фиксация на медицински устройства в линейка. • Стойката да позволява автоматично зареждане на батериите на системата с напрежение 12V без нужда от включване на допълнителни кабели и конектори към устройството, за да се осигури бърз монтаж и демонтаж.	закрепване и притежава сертификат за съответствие с изискванията на стандарт EN 1789 за фиксация на медицински устройства в линейка. • Стойката позволява автоматично зареждане на батериите на системата с напрежение 12V без нужда от включване на допълнителни кабели и конектори към устройството и осигури бърз монтаж и демонтаж. Зареждането е чрез лесни за ползване магнитни контакти. Магнитните контакти автоматично изключват дефибрилатора от захранването без опасност от повредата му. Водонепроницаемият дизайн защитава зареждащата станция от разлети течности вътре в линейката.
3	Медицински софтуер за телемедицина: • Медицинският софтуер за телемедицина да дава възможност за връзка от преносимата система за телемедицина към сървъра • Софтуерът, нужен за функциониране на преносимата система за телемедицина да се инсталира на сървър, осигурен от Възложителя. • Контролът на достъпа до медицинския софтуер за телемедицина да става посредством	Медицински софтуер за телемедицина PHEIS: • Медицинският софтуер за телемедицина дава възможност за връзка от преносимата система за телемедицина към сървъра • Софтуерът, нужен за функциониране на преносимата система за телемедицина се инсталира на сървър, осигурен от Възложителя. • Контролът на достъпа до медицинския софтуер за телемедицина става посредством потребителско име и парола. • Медицинският софтуер за телемедицина може да приема и да визуализира в реално време всички измервани и предавани от преносимата система за телемедицина жизнени параметри, събития и аларми.

	потребителско име и парола. • **Медицинският софтуер за телемедицина да може да приема и да визуализира в реално време всички измервани и предавани от преносимата система за телемедицина жизнени параметри, събития и аларми.**	
4	**Гаранционен срок и техническа поддръжка:** • **Гаранционният срок на доставеното оборудване да бъде не по-малко от 36 месеца след приемане на оборудването.** • **Изпълнителят да осигури сервизна възможност за отстраняване на възникнали проблеми с оборудването на място в срок до 72 часа от уведомяване за повредата.** • **При невъзможност за отстраняване на повредата, Изпълнителят да достави заместващо оборудване, като в този случай гаранционният срок на повреденото оборудване се удължава с времето за нейното отстраняване.** • **Изпълнителят провежда тестове, профилактика на системата и инструктаж на**	**Гаранционен срок и техническа поддръжка:** • **Гаранционният срок на доставеното оборудване е 36 месеца след приемане на оборудването.** • **Ще осигурим сервизна възможност за отстраняване на възникнали проблеми с оборудването на място в срок до 72 часа от уведомяване за повредата.** • **При невъзможност за отстраняване на повредата, ще доставим заместващо оборудване, като в този случай гаранционният срок на повреденото оборудване се удължава с времето за нейното отстраняване.** • **Ще проведем тестове, профилактика на системата и инструктаж на персонала на всеки 6 месеца от пускането и в експлоатация в рамките на гаранционния срок, за да гарантираме правилното и функциониране.**

	персонала на всеки 6 месеца от пускането и в експлоатация в рамките на гаранционния срок, за да гарантира правилното и функциониране.	
5	**Производителят на предлаганата апаратура следва да има внедрена система ISO 9001 или еквивалент**	**Производителят на предлаганата апаратура има внедрена система ISO 9001**
6	**Производителят на предлаганата апаратура следва да има внедрена система ISO 13485 или еквивалент**	**Производителят на предлаганата апаратура има внедрена система ISO 13485**
7	**Предлаганото оборудване и медицинския софтуер за телемедицина следва да съответстват на изискванията на Директива 93/42/EEC**	**Предлаганото оборудване и медицинския софтуер за телемедицина съответстват на изискванията на Директива 93/42/EEC**
8	**Сертификат за съответствие на предлаганото оборудване и стойката за монтаж в линейка със стандарт EN 1789 или еквивалент**	**Сертификат за съответствие на предлаганото оборудване и стойката за монтаж в линейка със стандарт EN 1789**
9	**Сертификат за степен на защита ≥ IP 44 по стандарт EN 60529 или еквивалент**	**Сертификат за степен на защита ≥ IP 44 по стандарт EN 60529**
10	**Всеки участник следва да представи оригинални каталози, брошури, техническа документация, снимков материал, екранни менюта и други приложими документи на производителя, изрично доказващи всеки един параметър от предложената преносима система за телемедицина и медицински**	**Представили сме оригинални каталози, брошури, техническа документация, снимков материал, екранни менюта, извадки от ръководство за работа, презентации и други приложими документи на производителя, изрично доказващи всеки един параметър от предложената преносима система за телемедицина и медицински софтуер за телемедицина.**

	софтуер за телемедицина.	
11	**Задължително също така се прилага и: 1) декларация за съответствие на медицинското изделие съгл. чл. 14, ал. 2 ЗМИ от производителя или негов упълномощен представител или 2) сертификат по чл. 76 ЗМИ от нотифициран орган, удостоверяващ съответствието със съществените изисквания, приложими за изделието**	**Приложили сме и: 1) декларация за съответствие на медицинското изделие съгл. чл. 14, ал. 2 ЗМИ от производителя или негов упълномощен представител или 2) сертификат по чл. 76 ЗМИ от нотифициран орган, удостоверяващ съответствието със съществените изисквания, приложими за изделието**
12	**Няма да се допускат до разглеждане предложения, които в рамките на предложения гаранционен срок, както и извън него, изискват заплащането на абонаментни, лицензионни или друг вид такси за достъп до инсталирания софтуер за телемедицина. Стойността на софтуера за телемедицина следва да е включен в стойността на цялата преносима система за телемедицина и се заплаща еднократно от Възложителя при закупуването й.**	**Нашето предложение, <u>не изисква</u> заплащането на абонаментни, лицензионни или друг вид такси за достъп до инсталирания софтуер за телемедицина, нито в рамките на предложения гаранционен срок, нито извън него. Стойността на софтуера за телемедицина е включен в стойността на цялата преносима система за телемедицина и се заплаща еднократно от Възложителя при закупуването й.**

Забележка: При изготвяне на предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник следва да се ръководи от всички изисквания на документацията, включително и да го изготви по начин, по който да е възможно да бъде оценено обективно съгласно методиката за оценка. Участниците са напълно свободни в начина, по който ще изразят идеите – допустими са текстови описания, графики, чертежи, картини, схеми, таблици и др., стига те да са на хартиен носител

Приложение № 1: Копие на ISO 9001 или еквивалент на производителя;

Приложение № 2: Копие на ISO 13485 или еквивалент на производителя;

Приложение № 3: Копие на сертификат за съответствие на предлаганото оборудване и стойката за монтаж в линейка със стандарт EN 1789 или еквивалент;

Приложение № 4: Копие на сертификат за степен на защита ≥ IP 44 по стандарт EN 60529 или еквивалент;

Приложение № 5: Декларация за съответствие на медицинското изделие съгласно чл. 14, ал. 2 ЗМИ от производителя или негов упълномощен представител или сертификат по чл. 76 ЗМИ от нотифициран орган, удостоверяващ съответствието със съществените изисквания, приложими за изделието.

Приложение № 6: Декларация за съответствие на централна система за наблюдение HYPERVISOR VI, чиито компонент е и софтуер за телемедицина PHEIS.

Приложение № 7: Оригинални каталози, брошури, техническа документация, снимков материал, екранни менюта и други приложими документи на производителя, изрично доказващи всеки един параметър от предложената преносима система за телемедицина и медицински софтуер за телемедицина;

21.11.2014 г. Декларатор:

..... /подпис/