Техническа спецификация

по процедура за избор на изпълнител „Избор с публична покана“ с предмет: „Доставка и въвеждане в експлоатация на следния ДМА: Гастроинтестинална ендоскопска система с вградена технология за анализ и обработка на големи данни (Big Data) посредством изкуствен интелект (AI) - 1 брой“ по административен договор за безвъзмездна финансова помощ BG16RFPR001-1.008-0275-C01 Въвеждане на технологии от областта на Индустрия 4.0 в "Медицински център Хера" ЕООД по Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027

Изисквания към изпълнението и качеството на стоките / услугите / строителството:

Гастроинтестинална ендоскопска система с вградена технология за анализ и обработка на големи данни (Big Data) посредством изкуствен интелект (AI) - 1 брой с еквикалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- 1 бр. Видеосистема поддържаща ендоскопи, с висока степен на дигитализация, мащабируемост и самооптимизация в реално време, посредством вградени функции за наблюдение:

- ***Регулиране на яркостта с поддържане на контраст за обработка на изображения за подобряване на нивата на яркост в тъмните области на ендоскопското изображение, като същевременно се запазва яркостта на по-светлите области, за да се увеличи зрителното поле;***
- ***Непрекъснато ясно изображение, постигнато чрез едновременно проектиране на два отделни лъча с различни фокусни настройки върху сензор за изображението, елиминиращо необходимостта от допълнителни настройки;***
- ***Оптимизация на работния процес с аналитични методи посредством 5 LED Спектрална Технология и 3 бр. филтри с различни режими за наблюдение в реално време с приложение при различни изменения на лигавицата, включително, улцерозен колит, възпалителни болести на стомаха и други;***
- ***Меню на български език;***

- Вградена софтуерна технология с изкуствен интелект (AI) за автоматизирана ранна детекция на полипи и суспектни лезии, извършваща събиране, дигитализиране, съхранение, мониторинг, обработка и анализ на големи данни (Big Data) в реално време от различни източници за идентифициране на зависимости, аномалии и проблеми при извършване на гастроентерологични ендоскопски изследвания с вградена база от големи данни (Big Data) включваща 120 000 броя случая, с цел прецизна диагностика на заболявания на гастроинтестиналния тракт и предприемане на адекватно навременно лечение при клинични изпитвания на лекарства;

- 1 бр. Ендоскопски LCD монитор (медицински интерфейс за визуализация, контрол и вземане на решения) с размер 32“, 4K резолюция, 3840 x 2160 пиксела;

Проект BG16RFPR001-1.008-0275-C01 Въвеждане на технологии от областта на Индустрия 4.0 в "Медицински център Хера" ЕООД, финансиран от Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Медицински център Хера“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

- 1 бр. Медицински HD дигитален видеоархиватор, позволяващ съхранение на големи бази от структурирани, неструктурирани и полуструктурирани данни от различни източници (сензори, вградени бази големи данни), с капацитет 2 TB, с поддръжка на различни формати (DICOM, JPG, MPEG4 и други);
- Позволява трансфер на данни чрез интернет и външно USB устройство за интеграция с болнична информационна система (PACS-система за архивиране и комуникация на DICOM формат медицински изображения), сървъри за съхранение на данни и комуникационна мрежа за осъществяване на телемедицина (клинични изследвания от разстояние в реално време);
- 1 бр. Видеогастроскоп – ергономичен ендоскопски сензор за събиране на информация в реално време от хранопровод, стомах и дванадесетопръстник поддържащ вградени функции за наблюдение с двустепенна технология с оптични лещи;
- 1 бр. Видеоколоноскоп - ергономичен ендоскопски сензор за събиране на информация в реално време от черва поддържащ вградени функции за наблюдение с двустепенна технология с оптични лещи и адаптивна технология за въвеждане;
- 1 бр. Електронож (генератор) с възможност за рязане и коагулация при ендоскопски изследвания с функции за висока честота: монополярни / биполярни и с възможност за взимане на мостри с цел последващо участие в клинични изпитвания с меню на български език;
- 1 бр. Аспирационна помпа с 3 режима скорост: 40 l/min, 50 l/min и 60 l/min;
- 1 бр. Иригационна помпа с инструментален канал с капацитет 750 ml/min и допълнителен воден канал с капацитет 230 ml/min;
- 1 бр. Мобилна работна станция с трансформатор, 4 бр. колела, статични и антистатични спирачки, върху която на нива са закрепени отделни модули на гастроинтестиналната система за оптимална работа на медицинския специалист;
- 1 бр. Дигитална миялна-дезинфектор с вградена функция за дозиране на използваните препарати, капацитет 2 бр. флексибилни ендоскопи, продължителност на цикъла за измиване 29 мин., програма за изсушаване и цветен тъч дисплей с меню на български език.

www.eufunds.bg

Проект BG16RFPR001-1.008-0275-C01 Въвеждане на технологии от областта на Индустрия 4.0 в "Медицински център Хера" ЕООД, финансиран от Програма „Конкурентоспособност и иновации в предприятията“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Медицински център Хера“ ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.