Приложение №7 к документации о запросе котировок в электронной форме

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПОСТАВКУ РОБОТА-ТРЕНАЖЕРА** (также, далее по тексту – Товар)

* **Робот-тренажер с одним режимом работы**: состояние клинической смерти с включённой индикацией правильных действий.
* **Предпочтительно робот-тренажер «Гоша» -** для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации.
* **Код ОКПД2 32.99.53.120, код ОКВЭД2 32.99.**
* **Место поставки:** Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Кирова, 15.
* **Срок поставки**: с даты заключения договора по 31.05.2023 включительно, в рабочее время заказчика – понедельник - пятница с 8.00 по 17.00ч.
* **Условия поставки:** Товар должен быть новым - изготовленным не ранее 4 квартала 2022 г. (не бывшим в употреблении, ремонте, в том числе не восстановленным, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), технически исправный, без дефектов изготовления, сборки, дефектов конструкций, используемых материалов, дефектов функционирования, должен быть пригодным для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации.
* **Комплектация:**

Робот-тренажер в легкоснимаемой одежде - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Элементы питания, тип АА - 4 шт.

Транспортная сумка - 1 шт.

Компьютерная тренажерная программа «Гоша» - 1 шт.

USB-кабель для подключения к компьютеру (не менее 3 метра) – 1 шт.

* **Техническое описание:**

1. **Режим работы - состояние клинической смерти с включённой индикацией правильных действий.**
2. При эффективном надавливании непрямого массажа сердца загорается цветной индикатор и появляется пульсовая волна на сонной артерии.
3. При эффективно проведенном вдохе искусственного дыхания поднимается грудная клетка и загорается цветной индикатор.
4. При успешной реанимации у тренажера зрачки сужаются и появляется самостоятельный пульс на сонной артерии, тренажер «оживает», имитируется сердцебиение, при этом пульс на сонной артерии сохраняется в течение не менее одной минуты.
5. **Полное соответствие всех анатомических ориентиров, необходимых для обучения навыкам реанимации, с наличием реалистичной объемной имитации:**
6. кивательный мышцы, нижней челюсти и хрящей гортани, для обучения навыкам определения пульса на сонной артерии;
7. ключицы, реберных дуг, мечевидного отростка для обучения навыкам нанесения прекардиального удара, проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.
8. **Независимость от внешних источников питания и выносных контроллеров или мониторов** в целях использования на выезде (полигон, иное подразделение Заказчика и т.п. (наличие элементов питания в комплекте).

1. **Оболочка и внешний вид робота-тренажера:**
2. 1. Для повышения эффективности обучения навыкам оказания первой помощи робот-тренажер выполняется в **реалистичном объемном образе человека**, снабженного верхними и нижними конечностями – предпочтительно в образе подростка мужского пола 10–12 лет, с наличием отражения цветной индикацией правильных и ошибочных действий обучающихся.
3. 2. Для соответствия оболочки тактильным ощущениям пластичной и мягкой кожи человека,  изготовляется предпочтительно **из пластизоля.** Голова, туловище, руки и ноги тренажера выполняются из однородного материала без пластмассовых и/или металлических деталей. Внешний вид головы, шеи, грудной клетки, конечностей без соединительных конструкций в виде накладок и пластмассовых сегментов.
4. 3. Рекомендуется точно обозначать анатомические ориентиры (предпочтительно воссоздание полной аналогии человеческого тела с большинством анатомических подробностей для облегчения приобретения навыков по оказанию первой помощи, при сердечно-легочной реанимации, а также при контроле качества подготовки учащихся.

* **Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Длина робота | не менее 115 см и не более 120 см |
| Масса | не более 14 кг |
| Материал внешней оболочки робота | Оболочка предпочтительно выполняется из **пластизоля** и соответствует тактильным ощущениям пластичной и мягкой кожи человека.  Голова, туловище, руки и ноги тренажера предпочтительно изготовляются из однородного материала без пластмассовых или металлических деталей. Голова, шея и грудная клетка являются одним целым без стыков, составных частей, накладок и не имеют соединительных швов. |
| Анатомические ориентиры | Наличие реалистичной объемной имитации:  - кивательных мышц шеи, ключицы и хрящи гортани — для определения пульса на сонной артерии.  - реберных дуг и мечевидного отростка для определения места нанесения прекардиального удара и проведения непрямого массажа сердца.  - рельефа четырехглавой мышцы бедра и портняжной мышцы, коленного сустава, паховых складок, наружного полового органа. |
| Индикаторы правильных и ошибочных действий | на грудной клетке |
| Напряжение комплекта источника питания (тип АА) | Не менее 6 В |
| Время непрерывной работы источника питания | не менее 24 ч |
| Время приведения робота в режим ожидания после нажатия на кнопку «Включение» | не более 2 с |
| Сила нанесения прекардиального удара | 8 Дж |
| Сила нажатия на грудную клетку | не менее 15 кГс |
| Глубина продавливания грудной клетки | 3—5 см |
| Угол запрокидывания головы для проведения вдоха | 15° |
| Объем вдыхаемого воздуха | не менее 300 мл |
| Время имитации оживленного состояния робота  (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии) | Не менее 1 мин |
| Комплекс реанимационных действий | Прекардиальный удар, непрямой массаж сердца,  вдох ИВЛ, безвентиляционный способ |
| Соотношение НМС/ИВЛ | 30:2, наличие безвентиляционной реанимации (с функцией автоматического переключения на СЛР с ИВЛ и без ИВЛ) |
| Гарантийный срок | не менее срока гарантии, данной производителем на соответствующий товар, но не менее 18 месяцев с момента передачи товара Заказчику |
| Срок службы | не менее 60 месяцев со дня подписания без замечаний акта приема-передачи товара |

* **Примечание:** В случае, если в техническом задании (и/или в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеется указание на товарный знак, следует читать «товарный знак **или эквивалент».**