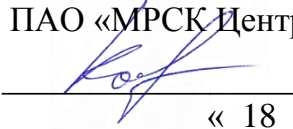


Номер ТЗ	401В
Номер материала SAP	080400104

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»
 / И.В. Колубанов /
« 18 » 12 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку роботов-тренажеров для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» на 2019 год

1. Общие требования.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» производит закупку роботов-тренажеров (далее - продукция) для обучения персонала и отработки практических приемов сердечно-легочной реанимации.

1.2. К поставке допускаются продукция отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- качество продукции должно соответствовать действующим ГОСТ, техническим условиям или иным документам, содержащим обязательные требования, предъявляемые к соответствующей продукции;
- продукция должна быть сертифицирована (Российская сертификация) и обеспечена гарантийными обязательствами;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН, устанавливающим требования к качеству и безопасности продукции.

1.3. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения поставляемой продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ Р или ТУ.

1.4. Иные требования: покупатель имеет право в одностороннем порядке уменьшить объем поставляемого по заключенному договору товара в силу целесообразности, направив поставщику соответствующее письменное уведомление. В уведомлении должно быть отмечено то, что такое распоряжение целесообразно для Покупателя, указан объем аннулированных договорных обязательств Поставщика и дата вступления в силу такого распоряжения.

1.5. Нарушение требований технического задания является причиной отклонения участника конкурса на поставку продукции.

2. Требования к Поставщику.

2.1. Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой продукции.

2.2. Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного товара (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

2.3. В случае альтернативного предложения по поставляемому товару, Поставщик выполняет корректировку и согласование документации в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого товара.

2.4. По всем видам поставляемой продукции импортного и отечественного производства Поставщик должен предоставить документацию на русском языке. Наличие сертификата соответствия Госстандарта России, других документов надлежащим образом подтверждающих качество и/или безопасность изделий.

3. Предмет конкурса.

3.1. Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах и сроки установленные данным техническим заданием и договором на центральный склад Заказчика – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

3.2. Доставка продукции осуществляется транспортом Поставщика.

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Общее количество, шт
Орелэнерго	Авто/ж/д	Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 9	30 календарных дней с момента заключения договора	3

4. Технические требования к продукции.

Технические данные продукции должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование	Технические требования
1	2	3
1.	Робот-тренажер «Гоша-06» (или аналог)	Для отработки практических приемов сердечно-легочной реанимации при клинической смерти, состоянии комы, сочетании клинической смерти и ранении бедренной артерии, повреждении костей голени (голеностопного сустава), кровотечениях из бедренной артерии
1.1	Режимы работы тренажера (программы)	1 режим. Состояние клинической смерти с включённой индикацией правильных действий. В этот режим тренажер переходит автоматически после включения.
1.2		2 режим. Состояние клинической смерти с отключённой индикацией правильных действий
1.3		3 режим. Состояние комы. Переключение режимов осуществляется нажатием кнопки «Включение», при этом загораются светодиоды «вдох», «массаж», «перелом мечевидного отростка» и «перелом ребер».
1.4		4 режим. Перелом костей голени. Обозначается четырьмя красными светодиодами «перелом ребер».
1.5		5 режим. Состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии. Обозначается пятью красными светодиодами «перелом ребер».
1.6		6 режим. Ранение бедренной артерии. Обозначается шестью красными светодиодами «перелом ребер».

2.	Основные характеристики	
2.1	Оболочка (кожа робота-тренажера)	Соответствует тактильным ощущениям пластичной и мягкой коже человека (пластизоль). При этом голова, шея и грудь представляют собой единое целое без соединительных швов и каких либо инородных вставок.
2.2	Анатомические ориентиры, необходимые для оказания первой помощи	1. Кивательные мышцы, ключицы и хрящи гортани - для определения пульса на сонной артерии на всем протяжении кивательных мышц до места их прикрепления к ключицам; 2. Реберные дуги и мечевидный отросток для определения места нанесения прекардиального удара и проведения непрямого массажа сердца; 3. Рельеф мышц бедра для определения места прижатия бедренной артерии и наложения кровоостанавливающего жгута.
2.3	Индикаторы правильных и ошибочных действий	Расположены на грудной клетке и нижних конечностях робота.
2.4	Эффективность нажатия непрямого массажа	Пульсовая волна на сонной артерии и оранжевый светодиод на грудной клетке тренажера.
2.5	Эффективность прекардиального удара и комплекса реанимации	Подтверждают появление пульса на сонной артерии и реакции «сужения» зрачков.
2.6	Перелом каждого ребра	Обозначен красным светодиодом «сломанного ребра» в области перелома и звуковым сигналом.
2.7	Перелом мечевидного отростка	Обозначен красным светодиодом «сломанного мечевидного отростка» в области перелома и звуковым сигналом.
2.8	Эффективность вдоха искусственного дыхания	Подтверждают приподнятия грудной клетки и синий светодиод на грудной клетке.
2.9	Ошибочные действия с пострадавшим в состоянии комы	Подтверждают исчезновение пульса на сонной артерии и звуковой сигнал, если в течение 2-х минут кровотечение из бедренной артерии не остановлено.
2.10	Некорректное обращение с повреждённой ногой (перелом костей голени)	Подтверждают красные светодиоды "боли" на нижней конечности и звуковой сигнал.
2.11	Возможность использования на полигонах и конкурсах профмастерства	1. Полная независимость от внешних источников питания; 2. Полная независимость от выносных контроллеров или мониторов.
3.	Источники питания, В	4 элемента АА, 6В. Полная независимость от внешних источников питания, что делает использование робота-тренажёра совершенно безопасным при любых погодных условиях

4.	Время непрерывной работы источника питания, час, не менее	24
5.	Время приведения манекена в режим ожидания после включения тумблера «ВКЛ», сек, не более	2
6.	Цикл сердечно-легочной реанимации	30*2
7.	Длина манекена, см	120
8.	Масса не более, кг.	14
9.	Сила нанесения прекардиального удара, Дж	8
10.	Сила нажатия на грудную клетку, кГс, не менее	15
11.	Глубина продавливания грудной клетки, см	3-5
12.	Угол запрокидывания головы для проведения вдоха, (град)	15
13.	Объем вдыхаемого воздуха, мл, не менее	300
14.	Время имитации оживленного состояния робота (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии), мин	1
15.	Срок службы	Не менее 5 лет активной эксплуатации
16.	Комплект поставки	Полная готовность к работе
17.	Условия перевозки и хранения	Транспортная сумка из синтетической износостойкой ткани, предотвращающей от загрязнений и увлажнений
18.	Наличие документации изготовителя	Паспорт, руководство (инструкция) по эксплуатации
19.	Соответствие требованиям безопасности	Сертификат соответствия, пожарное и санитарно-гигиеническое заключение

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия требованиям ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка продукции, входящая в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Заказчиком и согласованному с Поставщиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

7. Правила приемки продукции.

7.1. Вся поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителем филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад Заказчика.

7.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

8. Условия оплаты.

Оплата производится безналичным расчетом в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами акта приема-передачи и иных документов, предусмотренных договором.

Заместитель главного инженера –
начальник управления производственной
безопасности и производственного контроля



Швалев И.В.