**Техническая спецификация**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование заказчика | **Корпоративный Фонд «Қамқорлық қоры»** |
| Номер закупки | **02/4-КФ** |
| Наименование закупки | **Оснащение 8 реабилитационных центров и 2 центров раннего вмешательства** |
| Номер лота | **02-ЦП/59** |
| Наименование товара | **Комната галоионотерапии** |
| Единица измерения | комплект |
| Количество (объем) | 8 |
| Цена за единицу, с учетом НДС |  |
| Общая сумма, с учетом НДС |  |
| Техническое описание | Комната галоионотерапии (от 16 до 30 кв.м) должна представлять собой помещение, в которой искусственно воссоздан уникальный микроклимат естественных, природных соляных пещер, направленный на профилактику и лечение большого количества заболеваний.  Основным действующим фактором метода галотерапии является сухой высокодисперсный аэрозоль хлорида натрия.Стены комнаты галоионотерапии должны быть покрыты многослойным покрытием природной каменной соли толщиной 1-3 см и представляет собой имитацию природных соляных пещер. Внутри комнаты должна быть детская песочница с солью для игры.Должен быть установлен аппарат (галогенератор), создающий и контролирующий аэрозольную атмосферу в помещении. Галогенератор должен быть с автоматическим управлением процессом аэрозолеобразования и управлением концентрацией аэрозоля. Аппарат должен иметь возможность удалённого управления через Интернет и сети WiFi, в том числе с любых типов смартфонов, планшетов, ноутбуков.В комплектацию должен входить беспроводной индикатор концентрации сухого солевого аэрозоля и беспроводной пульт управления.Генератор должен иметь следующие преимущества:* Автоматическая система контроля и управления параметрами сухого солевого аэрозоля в режиме реального времени (принцип обратной связи);
* Автоматическое (без участия пользователя) поддержание заданной средней концентрации сухого солевого аэрозоля для любых помещений независимо от числа пациентов;
* Не требовать специально подготовленных расходных материалов (в качестве расходного материала используется поваренная пищевая соль СТРК ГОСТ Р 51574-2003, помол № 1);
* Возможность реализации любой методики галотерапии в соответствии с методическими рекомендациями, пособиями для врачей, руководствами для врачей, учебниками, справочниками;
* Обеспечивает безопасную и эффективную реализацию методики галотерапии – подбор параметров сухого солевого аэрозоля для каждого заболевания, возраста, целей терапии;
* Вывод на встроенный цветной экран аппарата информации о его состоянии и инструкции Пользователю (система Help);
* Вывод на встроенный цветной экран аппарата информации о параметрах и статистике сеанса (день, месяц, весь период эксплуатации аппарата);
* Текстовые экранные и звуковые предупреждения о нестандартных ситуациях с подробными текстовыми указаниями способов их устранения;
* Возможность выбора сценариев вентиляции и автоматического управления вентиляции по выбранному сценарию;
* Не требовать дополнительной очистки и осушки воздуха.

Комната галоионотерапии должна оказывать:* саногенное,
* муколитическое,
* бронходренажное,
* противовоспалительное,
* иммуномодулирующее действие на респираторный тракт и опосредованно улучшает общую защиту организма.

Улучшение дренажной функции и уменьшение воспаления дыхательных путей должна способствовать снижению гиперреактивности и уменьшению бронхоспастического компонента обструкции.  |
| Техническая характеристика | В комплектацию входит:1. Соль поваренная пищевая помол 1 сорт 2 СТРК ГОСТ Р 51574 – 2003 неиодированная, не содержащая антислеживающих добавок2. Галлогенератор для использования в помещениях объемом до 120 куб.м. Аппарат должен быть оснащен системой, управляющей средней концентрацией сухого солевого аэрозоля в воздухе помещения. Пользователь должен иметь возможность выбора любого среднего значения концентрации аэрозоля в диапазоне от 1 до 20 мг/куб.м. с шагом 1 мг/куб.м. Выбор конкретных величин средней концентрации осуществляется в соответствии с рекомендациями медицинского специалиста:* Режим Р1 (от 0,5 до 1 мг/куб.м.);
* Режим Р2 (от 1 до 3 мг/куб.м.);
* Режим Р3 (от 3 до 5 мг/куб.м.);
* Режим Р4 (от 7 до 10 мг/куб.м.);

Дисперсность аэрозоля, создаваемого аппаратом: 90% частиц размером от 0,5 до 5 мкм.Сенсорный экран аппарата (операторская панель) 4,3” TFT, разрешение 480х272, 400 МГц 32 bit RISC процессор.Система контроляБлок питания аппарата работает от сети переменного тока 220В частотой 50 Гц.Настенный блок аппарата работает от напряжения постоянного тока 24 В (выходное напряжение блока питания).Мощность, потребляемая аппаратом —70 Вт, при неработающем измельчителе –15 Вт.Масса аппарата (по блокам): аппарат – 4 кг, блок питания – 0,4 кг, индикатор – 0,2 кг. 3.Вентиляторы - 2 шт. 4. Солевая лампа настенная - не менее 4 шт.5. Шезлонг из искусственного ротанга, цвет белый -2 шт.6. Столик из искусственного ротанга, цвет белый - 2 шт7. Вешалка8. Музыкальный центр 9. Теплый пол, электрический10. Светильники настенные, цвет белый, алюминий/стекло, не менее 7,9 Вт – не менее 9 шт.11. Светодиодная лента не менее 10 м., лампа, блок питания 3А, кабель, фурнитура. 12. Таймер.13. Натяжной потолокНанесение солевого покрытия должно быть по макету, утвержденному заказчиком. |
| Дополнительная документация | Руководство по эксплуатации на русском языкеГарантийный талон Методические рекомендации по галотерапии |
| Срок поставки | Не ранее 1 ноября 2021 года и не позднее 15 ноября 2021 года |
| Условия доставки | В стоимость включены расходы на транспортировку до места доставки; монтаж и установка; обучение персонала; уплата всех обязательных платежей в соответствии с законодательством РК |
| Места поставки | 1) жилой массив Жанаконыс, 8Е село Жанаконысгород АктобеАктюбинская область Республика Казахстан, 0300102) улица Абая, 336город Есик Енбекшиказахский районАлматинская областьРеспублика Казахстан, 0404003) 160 квартал, 18 город ТуркестанТуркестанская областьРеспублика Казахстан, 1612004) улица Амангелды, 5Гпоселок Тасбугетгород КызылордаКызылординская областьРеспублика Казахстан, 1200085) улица Каныша Сатпаева, 87а город КокшетауАкмолинская область Республика Казахстан, 0200006) микрорайон 26, здание 50город АктауМангистауская областьРеспублика Казахстан, 1300007) улица Жамакаева, 100город СемейВосточно-Казахстанская область Республика Казахстан, 0714008) переулок Алтынсарина, 1село Толеби, Шуйский районЖамбылская область Республика Казахстан, 081110 |
| Срок гарантии от поставщика | 12 месяцев со дня установки |
| Требования к поставщику | Опыт работы в сфере продаж медицинского и/или реабилитационного оборудования не менее 2 лет (подтверждается копиями исполненных договоров и актов приема-передачи товара (оборудования) потенциального поставщика).Авторизационное письмо от производителя, подтверждающее, что потенциальный поставщик является официальным дистрибьютором/представителем (при наличии). |
| Сопутствующие услуги/работы | Гарантийное техническое обслуживание и бесплатный ремонт в течение 12 месяцев  |