**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по разработке и изготовлению планов эвакуации людей при пожаре**

**1.Общие требования**

* 1. Запрос котировок на право заключения договора выполненных работ по разработке и изготовлению планов эвакуации людей при пожаре для нужд отделений больницы ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина г. Челябинск»

**2.Требования к выполняемым работам**

**2.1.** Количественный показатель выполненных работ: разработка и изготовление планов эвакуации людей при пожаре количестве 12 штук.

**2.2**. Требования к содержанию и оформлению плана эвакуации людей при пожаре в соответствии с п. 9.3.9 «Планы эвакуации» «ГОСТ 34428-2018. Межгосударственный стандарт. Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия»:

**2.2.1.** Планы эвакуации должны быть разработаны в строгом соответствии с общей стратегией эвакуации в здании Заказчика.

**2.2.2.** Вид плана эвакуации – поэтажный, секционный.

**2.2.3.** Для разработки планов эвакуации Исполнитель направляет своего представителя к Заказчику в целях разработки макетов планов эвакуации в соответствии с конструктивными особенностями здания Заказчика. Представитель Исполнителя должен прибыть в рабочее время Заказчика с 8.00 до 16.30, с понедельника по пятницу. Исполнитель обязан не менее чем за один рабочий день согласовать с Заказчиком дату и время прибытия представителя Исполнителя, сообщить сведения о представителе, направленном для выполнения обязательств по Контракту (ФИО, должность, контактный номер телефона).

**2.2.4.** План эвакуации состоит из графической части и пояснительных надписей, которые должны быть просты, понятны и актуальны. План эвакуации не должен содержать посторонних рисунков, надписей и другой информации, не относящейся к эвакуации людей или местам размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи и др.

**2.2.5.** Графическая часть плана эвакуации должна включать в себя поэтажную, секционную планировку объекта с обозначением номера этажа с указанием эвакуационных путей, выходов, дверных проемов, лестниц, лестничных клеток, балконов, лифтов, зон безопасности, а также аварийных выходов, мест размещения плана эвакуации, мест размещения средств противопожарной защиты, спасательные и медицинские, средства связи, обозначаемые знаками пожарной безопасности и символами ИМО.

Цветографические изображения знаков безопасности на планах эвакуации должны соответствовать требованиям «ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

**2.2.6.** При выполнении в плане эвакуации схемы здания ширина наружных стен должна быть не менее 3 мм, ширина внутренних стен - не менее 1,5 мм, а ширина таких элементов, как ступени лестниц, окна и т.п. - не менее 0,5 мм. Высота заглавных букв при оформлении текстовой части плана эвакуации должна быть не менее 3 мм.

**2.2.7.** Для быстрого ориентирования на плане эвакуации должна быть выполнена привязка места размещения плана в здании и соответствующего ему места на плане ("Вы находитесь здесь") в виде круга синего цвета размером от 8 до 10 мм.

**2.2.8.** Пути эвакуации, ведущие к эвакуационным выходам, следует обозначать сплошной линией зеленого цвета с указанием направления эвакуации. Пути эвакуации, ведущие к аварийным выходам, обозначают штриховой линией зеленого цвета с указанием направления эвакуации.

**2.2.9.** При помощи знаков безопасности на плане следует показать места включения ручных пожарных извещателей, размещения средств связи и спасения людей, оборудования для инвалидов, специально защищенных лифтов, медицинских аптечек, огнетушителей, пожарных кранов, места отключения источников электроэнергии. Размер знаков и символов должен быть от 8 до 15 мм.

**2.2.10.** Для знаков безопасности, символов и условных графических обозначений должны быть даны пояснения их смыслового значения в текстовой части плана эвакуации.

**2.2.11.** Надписи и графические изображения на плане эвакуации (кроме знаков безопасности и символов) должны быть черного цвета, при этом шрифт надписей на плане эвакуации устанавливается по «ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Высота шрифта - не менее 5 мм.

**2.2.12.** В текстовой части следует излагать:

- способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, теракта, аварии и др.);

- порядок и последовательность эвакуации людей;

- действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.

**2.2.13.** В левом нижнем углу плана эвакуации необходимо указать наименование организации-разработчика плана эвакуации и маркировку элемента ФЭС в соответствии с требованием п. 5.3.1. «ГОСТ 34428-2018. Межгосударственный стандарт. Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия»:

- наименования и (или) торгового знака изготовителя плана эвакуации;

- даты изготовления (год);

- значения яркости свечения через 10 и 60 мин после отключения источников освещения в мкд/м2;

- длительности послесвечения в мин;

- номера ГОСТ 34428-2018.;

- обозначения рабочей среды согласно ГОСТ 34428-2018.

**2.2.14.** Фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым для фотолюминесцентных материалов.

**2.2.15.** План эвакуации должен быть разработан в соответствии с п. 9.3.9.7. ГОСТ 34428-2018.

Готовый макет плана эвакуации должен быть предварительно согласован Поставщиком с Заказчиком в целях уточнения размера шрифта (при необходимости) для удобства восприятия гражданами информации, размещенной на плане эвакуации.

**2.3.** Готовые планы необходимо сдать по адресу г.Челябинск, ул. Доватора дом 23 в комплектации:

- Планы эвакуации на ПВХ 600х400 толщиной 3 мм;

- Макеты на бумажном носителе А4 цветные и электронные макеты по электронной почте;

- Сертификат соответствия, подтверждающий, что продукция: Листы из поливинилхлорида свободновспененные (толщина 1-10 мм), выпускаемые по ТУ 2246-001-14658737-2004 соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон №123-ФЗ от 22 июля 2008г, в редакции Федеральных законов от 10.07.2012 №117-ФЗ, от 02.07.2013 №185-ФЗ, от 23.06.2014 №160-ФЗ, от 13.07.2015 №234-ФЗ). Класс пожарной опасности строительных материалов (для продукции толщиной 1-6 мм) – класс пожарной опасности строительных материалов КМ3: группа умеренногорючие (Г2), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа с высокой дымообразующей способностью (Д3), группа по токсичности продуктов горения умеренноопасные (Т2);

- Сертификат соответствия, подтверждающий, что продукция: Плёнка фотолюминесцентная соответствует Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 г.) Группа горючести – Г2 (умеренногорючие) по ГОСТ 30244-94, группа воспламеняемости – В2 (умеренновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96, группа по дымообразующей способности – Д2 (с умеренной дымообразующей способностью) по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18, группа по токсичности продуктов горения (умеренноопасные) по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20, ГОСТ 12.1.044 пункт 4.14 кислородный индекс равен 24,5%;

- Экспертное заключение на плёнку фотолюминесцентную, с заключением, что Плёнка фотолюминесцентная, предназначенная для изготовления планов эвакуаций соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утверждённого Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010г. (раздел 6);

- Сертификат соответствия, подтверждающий, что продукция: Плёнка фотолюминесцентная соответствует требованиям нормативных документов (ГОСТ 34428-2018).

**2.4.** Сроки выполнения работ по разработке и изготовлению планов эвакуации при пожаре: с момента получения заявки Исполнителем в течение 14 рабочих дней. Планируется за год Заказчику выполнить работу в ноябре 2023 г.

**2.5.** Условия выполнения работ:

**2.5.1.** Выполнение работ осуществляется на основании заявки, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер»;

**2.5.2.** Работы считаются выполненными после подписания Заказчиком акта выполненных работ.

**2.6.** Требования к гарантийному сроку: срок эксплуатации – не менее 5 лет со дня отгрузки заказчику (согласно пункта 10 ГОСТ34428-2018).

**2.7.** Исполнитель должен иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений с видом работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов.

**2.8.** Наличие квалификационного персонала.

**2.9.** При выполнении работ Исполнитель руководствуется требованиями:

- Правил противопожарного режима в Российской Федерации от 01.01.2021г №1479;

- Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. №123-ФЗ;

- ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия».