**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проектно-сметной документации по монтажу устройства обеспечивающего молниезащиту**

**1. Предмет закупки, наименование выполняемых работ (оказываемых услуг):**

разработка проектно-сметной документации по монтажу устройства обеспечивающего молниезащиту на здание Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа п. Юбилейный»расположенного по адресу: Новгородская область, Хвойнинский район, п. Юбилейный, ул.Юности д.7.

**2. Место (регион) выполнения работ (оказания услуг):**

 Новгородская область, Хвойнинский район, п. Юбилейный, ул. Юности д.7

Общая площадь: 3 725,3 м2

Год постройки: 1986

Число этажей: 2

**3. Виды работ:**

Предварительный выбор:

• определение категории молниезащиты объекта;

• выбор метода молниезащиты;

• выбор материала элементов системы;

• определение мест установки молниеприемников и прокладки токоотводов.

3.2. Расчет оборудования:

• молниеприемное оборудование - расчет зон защиты, выбор молниеприемной системы (стержневые, тросовые молниеприемники или сетка, а также их комбинация), определение их диаметров и длин;

• токоотводы (расчет количества и диаметра);

• расчет количества и мест установки кровельных и фасадных держателей;

• расчет контура заземления;

• расчет наличия цепи между заземленной установкой и элементами заземленной установки.

3.3. Проектная документации на устройство молниезащиты зданий учреждения должна включать следующие разделы:

• Пояснительная записка. Содержит общие данные об объекте проектирования, назначение системы молниезащиты и заземления, технические требования, методики выбора и расчеты отдельных элементов (молниеприемников, токоотводов и заземления), а также рекомендации по проверкам и дальнейшей эксплуатации.

• Спецификация оборудования. Позиция и наименование отдельных комплектующих, марка производителя, их количество и единицы измерения.

• Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Перечень используемых ГОСТов, нормативов и правил в области молниезащиты и заземления, копии паспортов на устройства проверки, сертификаты на оборудование и лицензии проектировщика.

• Чертежи. Планы кровли и фасадов с обозначением зон защиты молниеотводов (в том числе на разных высотных отметках), монтажные схемы молниеприемной части, токоотводов и системы заземления, конструкции отдельных узлов.

3.4. Сметная документация на устройство молниезащиты зданий учреждения:

смета:

• ведомости объемов работ и спецификации;

• документы, обосновывающие стоимость оборудования, материалов, изделий и т.д.;

• локальные сметные расчеты;

• пояснительная записка к сметной документации;

• сводный сметный расчет.

3.5. При выборе материала, производителя и минимально допустимого количества элементов молниезащиты Исполнитель должен учитывать финансовые возможности бюджетной организации (Заказчика). Каждый этап согласовывается с Заказчиком.

**4. Сроки (периоды) выполнения работ (оказания услуг):** с даты заключения договора в течение 14 календарных дней.

**5. Требования к качеству работ, в том числе технология производства выполнения работ, методы производства выполнения работ, методики выполнения работ.**

5.1. Работы должны соответствовать:

-Гражданскому кодексу РФ;

-Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ;

-Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.99г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями)»;

-Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями);

-СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»;

-СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство»;

-Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с Изменениями);

-Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с Изменениями);

-Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями)»;

- СП 118.13330.2022 «Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009»;

- Приказ Минстроя РФ от 01.10.2021 N 707/ПР «Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации»;

- Приказ Минстроя России от 4 августа 2020 г. № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»;

- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации», утверждённым приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.06.2020 № 282-ст.

- Разделы проекта выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- Правила устройства электроустановок 7-е издание - РД 34.21.122-87 - "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений";

- ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 "Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы"

- ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010 "Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 2. Оценка риска"

- СТО 083-004-2010 - "Молниезащита зданий, сооружений, открытых площадок и промышленных

коммуникаций системами с упреждающей стримерной эмиссией. Технические требования.

Проектирование, технология устройства и техническая эксплуатация"

- ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические"

- ГОСТ Р 58882-2020 - "Заземляющие устройства. Системы уравнивания потенциалов.

Заземлители. Заземляющие проводники. Технические требования";

- NFC 17 102 : 2011 Системы молниезащиты с формированием восходящего лидера

- ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010). "Национальный стандарт Российской Федерации. Молниезащита. Часть 3. Защита зданий и сооружений от повреждений и защита людей и животных от электротравматизма";

- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;

- ГОСТ 34696-2020 "Системы молниезащиты с опережающей эмиссией стримера";

- «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений РД 43.21.122-87;

- МЭК 62305-1 «Защита от молнии. Общие принципы»;

- МЭК 62305-3 «Защита от молнии. Физические повреждения зданий и опасность для жизни»;

- МЭК 62305-4 «Защита от молнии. Электрические и электронные системы внутри зданий»;

- МЭК 62305-5 «Молниезащита коммуникаций»;

- «Объем и нормы испытаний электрооборудования» РД 34.45-51.300-97;

- СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания» (Приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. N 782 утверждена и введена в действие с 20 мая 2011 г. актуализированная редакция настоящего документа с шифром СП 44.13330.2011);

- Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций, утвержденная приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 280;

- И иные требования государственных стандартов, действующих строительных норм и правил, НПБ, технических регламентов, норм и правил, предназначенных для выполнения данных видов работ.

5.2. При отсутствии данных о стоимости материалов в базисном уровне цен, стоимость материалов и оборудования принять на основе конъюнктурного анализа с выбором наиболее экономичного варианта, в соответствии с согласованными прайс-листами (расчёт от текущего уровня цен к базисному уровню без учета НДС).

5.3. Выполняемые работы, равно как и их результат, должны соответствовать требованиям и актов законодательства РФ и действующих нормативно-техническим документам и правилам, (в случае указания недействующих ГОСТ, СНИП, СанПин, ТР, ТС и иных нормативных и регулирующих документов – данными документами руководствоваться не требуется).

**6. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика (приемка работ).**

6.1. Результатом работы являются утвержденная с Заказчиком сметная документации.

6.2. По завершению работ Подрядчик в полном объеме передает Заказчику откорректированную, согласованную с Заказчиком, скомплектованную документацию. Итоговые документы предоставить в цветном бумажном и эквивалентном ему электронном виде:

• На бумажных носителях в 2-х экземплярах,

• На электронном носителе:

- Текстовые документы в формате Microsoft Word, Excel

- Расчетные модели в формате Microsoft Excel

- Чертежи, графические материалы – в виде файлов, используемых программой AutoCAD, либо совместимых с ней.

Графическая информация (рисунки, эскизы, фотографии) – PDF или JPG.

На титульных листах и в штампах всех альбомов должны быть подписи специалистов, а также печати на титульном листе.