Приложение № 1

к Поручению филиала ПАО

«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

№ \_\_\_ от \_\_\_\_.\_\_\_\_.2016г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Начальник управления комплексной безопасности Департамента Безопасности  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Л. Галковский  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора - главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.П.Киреенко  « » 2016г. |

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной

организации для выполнения проектных работ по оснащению АСКУД территорий

Кардымовского, Велижского, Демидовского, Краснинского, Руднянского, Глинковского, Ельнинского, Дорогобужского, Сафоновского, Духовщинского, Ярцевского, Починковского, Рославльского, Вяземского, Холм-Жирковского, Ершичского, Шумячского, Монастырщинского, Хиславичского, Темкинского, Угранского, Гагаринского, Новодугинского, Сычевского РЭС.

1. **Общие сведения:**

1.1. **Предмет закупки** - право заключения Договора на выполнение проектно-изыскательских работ по оснащению системой контроля и управления доступом объектов РЭС для нужд ПАО «МРСК Центра» (филиала «Смоленскэнерго»).

1.2. **Количество лотов** **- 1 (один)** - Кардымовский, Велижский, Демидовский, Краснинский, Руднянский, Глинковский, Ельнинский, Дорогобужский, Сафоновский, Духовщинский, Ярцевский, Починковский, Рославльский, Вяземский, Холм-Жирковский, Ершичский, Шумячский, Монастырщинский, Хиславичский, Темкинский, Угранский, Гагаринский, Новодугинский, Сычевский РЭС (Смоленская область).

1.3. **Место выполнения работ** - Выполнение работ Участником будет осуществляться на объектах Заказчика.

1. Проектные работы проводятся:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Область | Район (РЭС) | Город (село, деревня) | Адрес |
| Смоленская | Кардымовский | Кардымово | п. Кардымово, ул. Марьинская, 3-в |
| Смоленская | Велижский | Велиж | г. Велиж, ул.Энергетиков, д.1 |
| Смоленская | Демидовский | Демидов | г. Демидов, ул. Хренова, д. 13 |
| Смоленская | Краснинский | Красный | пгт. Красный, ул. Ленина, д.28 |
| Смоленская | Руднянский | Рудня | г. Рудня, ул.Энергетиков, д.2 |
| Смоленская | Глинковский | Глинка | с. Глинка |
| Смоленская | Ельнинский | Ельня | г. Ельня, Дорогобужский большак, д. 3 |
| Смоленская | Дорогобужский | Дорогобуж | г. Дорогобуж, ул. Урицкого, д. 35а |
| Смоленская | Сафоновский | Сафоново | г. Сафоново, ул. Районная подстанция |
| Смоленская | Духовщинский | Духовщина | г. Духовщина, ул. М. Горького, д. 2 |
| Смоленская | Ярцевский | Ярцево | г. Ярцево, ул. М.Горького, д.1 |
| Смоленская | Ершичский | Ершичи | с. Ершичи, ул. Подстанция |
| Смоленская | Шумячский | Шумячи | пгт. Шумячи, ул. Пионерская, д. 23 |
| Смоленская | Монастырщинский | Монастырщина | пгт. Монастырщина, ул.1-я Северная, д. 1-а |
| Смоленская | Починковский | Починок | г. Починок, пер. Терешковой, д. 19 |
| Смоленская | Хиславичский | Хиславичи | пгт. Хиславичи, ул. Энергетиков, д.5 |
| Смоленская | Рославльский | Рославль | г. Рославль, ул. Энергетиков, д. 18а |
| Смоленская | Вяземский | Вязьма | г. Вязьма, ул. Кронштадтская, д. 113 |
| Смоленская | Темкинский | Темкино | п. Темкино, ул. Энергетиков, д. 10 |
| Смоленская | Угранский | Угра | п. Угра, ул. Ленина, д. 66 |
| Смоленская | Гагаринский | Гагарин | г. Гагарин, ул. Первомайская, д. 14а |
| Смоленская | Новодугинский | Новодугино | п. Новодугино, ул. Энергетиков, д. 1 |
| Смоленская | Сычевский | д. М. Яковцево | д. М. Яковцево |

1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

* Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
* Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»;
* Приказ ОАО «Российские сети» от 30.07.2013 № 449 «Об утверждении Порядка организации мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности энергообъектов ДЗО ОАО «Россети»;
* Распоряжение ОАО «Российские сети» от 12.02.2015 № 71р «Об утверждении Методических рекомендаций по организации защиты объектов ДХО ОАО «Россети», которым категория опасности не присвоена, от актов незаконного вмешательства»;
* Положение ОАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», принятое к руководству приказом ОАО «МРСК Центра» № 22-ЦА от 28.01.2014г.;
* Альбом фирменного стиля ОАО «МРСК Центра» (приложение № 1), Руководство «Применение символики ОАО «МРСК Центра» РК БС 8/03-02/2014 (приложение № 2), утвержденные приказом № 108 - ЦА от 07.04.2014 «Об использовании корпоративной символики ОАО «МРСК Центра»;
* СТО 56947007-29.240.10.028-2009 «Нормы проектирования подстанций 35-750кВ»;
* СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* действующая нормативно-техническая документация.

1. Стадийность проектирования.

Проектирование выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

* проведение предпроектного обследования объекта;
* разработка рабочей документации;
* согласование рабочей документации в надзорных органах (при необходимости).

1. Основные характеристики проектируемых объектов и требования к ИТСО.
   1. Проектируемые объекты являются нетиповыми. В ходе предпроектного обследования объектов, совместно с Заказчиком, определяется тип оборудования и место его установки по каждому объекту индивидуально.
   2. Система контроля и управления доступом должна быть выполнена с установкой на проходной объекта (РЭС) автоматического турникета с вандалоустойчивыми считывателями. В обязательном порядке электронными замками оборудуются входные двери помещений диспетчеров, а также помещения серверных и аппаратных связи. Входные двери РЭС (входные калитки ворот) также оборудуются видеодомофонами с выводом сигнала на пост охраны и/или диспетчера РЭС.
   3. Система контроля и управления доступом:
2. Система контроля и управления доступом объекта должна обеспечивать:

- санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа людей и транспорта на объекты, в отдельные зоны, здания и помещения;

- выдачу информации на пульт централизованного наблюдения комплекса инженерно-технических средств охраны (сервер ОБ) о попытках несанкционированного доступа на объект;

- работоспособность в автономном и сетевом режиме с автоматическим переходом из первого во второй при обрыве связи, нарушении ЛВС (универсальность системы).

1. В состав системы контроля и управления доступом объекта могут входить:

- устройства, преграждающие с ручным, полуавтоматическим или автоматическим управлением в составе преграждающих конструкций и исполнительных устройств, обеспечивающие частичное (турникет) или полное (дверь) перекрытие проема прохода;

- устройства ввода идентификационных признаков в составе считывателей и идентификаторов личности;

- периферийные программно-аппаратные устройства управления, центральные программно-аппаратные устройства управления, располагаемые на пульте централизованного наблюдения (сервере ОБ).

1. Система контроля и управления доступом должна обеспечивать выполнение функциональных требований:

- открывание преграждающих устройств при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака, запрет открывания при считывании незарегистрированного идентификационного признака;

- запись идентификационных признаков идентификатора в память системы, защиту от несанкционированного доступа при этом;

- защита от манипулирования путем перебора или подбора идентификационных признаков;

- сохранение идентификационных признаков в памяти при отказе и отключении электропитания;

- ручное, автоматическое аварийное открывание преграждающих устройств, для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;

- выдача сигнала тревоги при аварийном открывании преграждающих устройств, в случае несанкционированного проникновения;

- регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий, приоритетное отображение тревожных событий на пульте централизованного наблюдения;

- задание временных режимов действия идентификаторов и уровней доступа по командам оператора (сотрудника ОБ);

- защиту программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;

- автоматический контроль исправности технических средств и линий передачи информации;

- возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при отказе связи с пультом централизованного наблюдения (сервером ОБ);

- установку с пультом централизованного наблюдения (сервером ОБ) режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировку прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;

- возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;

- возможность интегрирования с системой охранной сигнализации.

1. Считыватели или идентификаторы должны обеспечивать надежное считывание идентификационного признака с идентификатора и его передачу на устройства управления и обмен информацией.

Конструкция и внешний вид считывателя (идентификатора) не должны приводить к раскрытию применяемых кодов.

1. Программно-аппаратные средства управления системы контроля и управления доступом должны обеспечивать:

- в отношении аппаратных средств управления (контроллеров):

прием информации от считывателей, ее обработку и выработку сигналов управления на исполнительные устройства;

- обмен информацией по линии связи между контроллерами и средствами управления;

- сохранность данных в памяти, в том числе при обрыве линий связи с пультом централизованного наблюдения (сервером ОБ), отключении и/или переходе на резервное питание;

- контроль линий связи между считывателями, контроллерами и пультом централизованного наблюдения (сервером ОБ);

- протоколы обмена должны обеспечивать необходимую помехоустойчивость, скорость и защиту информации;

- в отношении программного обеспечения:

- занесение кодов идентификаторов в память системы;

- задание характеристик точек доступа, установку временных интервалов и уровней доступа для пользователей;

- протоколирование текущих событий, ведение и поддержание базы данных;

- регистрацию прохода через точки доступа в протоколе;

- сохранение базы данных и системных параметров на резервном носителе информации, в том числе при сбоях в системе;

- приоритетный вывод информации о нарушениях;

- возможность управления преграждающими и исполнительными устройствами в случае чрезвычайной ситуации.

1. Программное обеспечение устройств управления системы контроля и управления доступом должно быть устойчиво к случайным или преднамеренным воздействиям (отключение питания аппаратных средств, программный или аппаратный рестарт аппаратных средств, случайные нажатие клавиш на клавиатуре или перебор пунктов меню программы).

Воздействия не должны приводить к открыванию управляемых преграждающих устройств и изменению действующих кодов доступа.

1. После указанных воздействий и перезапуске программы должна сохраняться работоспособность системы контроля и управления доступом и сохранность установленных данных.
2. Применяемое оборудование должно интегрироваться в существующую систему АСКУД и ОПС производства НПО «Болид». Связь с сервером АСКУД должна осуществляться посредством существующей сети Ethernet (точку подключения согласовать с ИТ управлением филиала на стадии проектирования).
3. Основные проектные решения согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра-«Смоленскэнерго» на стадии проектных работ.

7. Объем работ включаемых в проект.

* 1. Проведение предпроектного обследования объекта.
  2. Выполнить раздел «Архитектурные решения».
  3. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
  4. Выполнить раздел «Проект организации строительства (ПОС)» с определением сроков выполнения монтажных работ, график поставки оборудования и т.д.
  5. Выполнить раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
  6. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: базисном, по состоянию на 01.01.2000, и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами;

- налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;

- транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;

- электротехнические измерения.

* 1. Выполнить раздел «Спецификации».
  2. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе проектирования, проектная организация выполняет самостоятельно.
  3. Проектная организация выполняет согласование проектно-сметной документации с Заказчиком.
  4. Выполнить согласование рабочей документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах.
  5. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа.
  6. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах МS Officе, AutoCAD, а сметную документацию в формате МS Eхсе1, либо в другом числовом формате, совместимого с МS Ехce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

1. Требования к проектной организации.

* обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
* наличие свидетельства о вступлении в СРО и допуски на выполняемые виды работ;
* привлечение субподрядчика, а также выбор материалов, оборудования и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

1. Проектная организация в праве:

* запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта;
* вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

1. Сроки выполнения проектных работ.

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

1. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.
2. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР О.Ю. Докутович