

Приложение № 1
к Поручению филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
№ 175 от 20.07.2016г.

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»



И.Г. Киреенко

20.07.2016г.

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 Кардымовского, Велижского, Демидовского, Краснинского, Руднянского, Глинковского, Ельнинского, Дорогобужского, Сафоново, Духовщинского, Ярцевского, Починковского, Рославльского, Вяземского, Холм-Жирковского, Ершичского, Шумячского, Монастырщинского, Хиславичского, Темкинского, Угранского, Гагаринского, Новодугинского, Сычевского РЭС для нужд ПАО «МРСК Центра» (филиала «Смоленскэнерго»).

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

1.3. **Место выполнения работ** – Российская Федерация, Смоленская область.

2. 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	Холм-Жирковский	Холм-Жирковский	пгп. Холм-Жирковский ул. Садовая, д. 67
Смоленская	Дорогобужский	Дорогобуж	г. Дорогобуж, ул. Урицкого, д. 35а
Смоленская	Сафоново	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	Новодурино	п. Новодурино, ул. Энергетиков, д. 1
Смоленская	Сычевский	д. М. Яковцево	д. М. Яковцево

3. 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.

4. 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).

5. Основные характеристики проектируемых объектов и требования к ИТСО.

5.1. Проектируемые объекты являются нетиповыми. В ходе предпроектного обследования объектов, совместно с Заказчиком, определяется тип оборудования и место его установки по каждому объекту индивидуально.

5.2. 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.

5.3. Система контроля и управления доступом:

5.3.1. 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).

5.3.2. 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).

5.3.3. 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.

5.3.4. 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.

5.3.5. 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.

5.3.6. 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.

5.3.7. После указанных воздействий и перезапуске программы должна сохраняться работоспособность системы контроля и управления доступом и сохранность установленных данных.

5.3.8. В целях ограничения въезда транспорта предусмотреть установку шлагбаума на въезде на территорию РЭС.

5.3.9. 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).

6. Основные проектные решения согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра - «Смоленскэнерго» на стадии проектных работ.

7. Объем работ включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта.
- 7.2. Выполнить раздел «Архитектурные решения».
- 7.3. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.4. Выполнить раздел «Проект организации строительства (ПОС)» с определением сроков выполнения монтажных работ, график поставки оборудования и т.д.
- 7.5. Выполнить раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.6. 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.

7.7. Выполнить раздел «Спецификации».

7.8. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе проектирования, проектная организация выполняет самостоятельно.

7.9. Проектная организация выполняет согласование проектно-сметной документации с Заказчиком.

7.10. Выполнить согласование рабочей документации и прохождение ее экспертизы в надзорных органах.

7.11. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа.

7.12. 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 MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

8. 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.

9. 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.

10. Сроки выполнения проектных работ.

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

11. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

12. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР



О.Ю. Докутович