|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО** |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
| Начальник Управления  защиты объектов и информационной безопасности  ПАО «Россети Центра» |  | Заместитель директора филиала  по безопасности |
|  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Хлопцев |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.В. Ширшаков |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г |  | « 17 » августа 2021 года |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку сетевого оборудования ПАК Trassir для нужд филиала ПАО «Россети Центра» - «Ярэнерго».

**Ярославль**

**1.Общая часть.**

ПАО «Россети Центра» производит закупку сетевого оборудования Trassir для нужд филиала ПАО «Россети Центра» - «Ярэнерго».

Закупка производится на основании потребности в обеспечении антитеррористической и противодиверсионной устойчивости электросетевых объектов филиала ПАО «Россети Центра» - «Ярэнерго», направленной на повышение уровня безопасности персонала и надёжности электроснабжения потребителей в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «Россети Центра» - «Ярэнерго» на 2021 год.

Поставщик определяется на основании проведения закупочных процедур на поставку указанной продукции.

**2. Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ, один комплект оборудования включает:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Комплектность | Место поставки | Кол-во | Срок поставки \* |
| Ярэнерго | ПАК TRASSIR NeuroStation на TRASSIR OS | Ярославская область, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9 | 3 | 30.11.2021 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Общие требования.**

Сетевое оборудование и лицензий ПО Trassir закупаются для обеспечения:

* передачи визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны и пункт централизованной охраны (пульт централизованного наблюдения);
* в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) передачу оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технологического противодействия;
* работы в автоматизированном режиме;
* предоставление оператору системы охранной телевизионной (пульта централизованного наблюдения) дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;
* визуального контроля объекта и прилегающей к нему территории;
* оперативного доступа к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора телевизионной камеры;
* совместной работы с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;
* автоматического вывода изображений с телевизионных камер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;
* разграничения доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

1. **Технические требования к оборудованию.**
   1. ПАК TRASSIR NeuroStation на TRASSIR OS должен соответствовать следующим техническим требованиям:

|  |  |
| --- | --- |
| Операционная система | TRASSIR OS (на базе ОС Linux) |
| Количество каналов | 128 |
| Видеовыходы | |
| DisplayPort | 1 |
| HDMI | 1 |
| D-SUB | 1 |
| Максимальное разрешение вывода | DisplayPort/HDMI:4K D-SUB: FullHD |
| Подключение мониторов | до 3 (в зависимости от модификации количество видеовыходов может меняться) |
| Сжатие | |
| Формат видеосжатия | Н.265, Н.264, H.265+, MPEG4 или MJPEG (в зависимости от IP-камеры) |
| Разрешение камер | без ограничений |
| Скорость трансляции | в зависимости от IP-камеры |
| Интерфейсы | |
| Сетевой интерфейс | 2 Ethernet 10/100/1000 Мбит/с |
| USB-интерфейс на задней панели | 4 USB 3.0, 1 USB 3.1, 1 USB 3.1 type-C |
| USB-интерфейс на передней панели | 2 USB 2.0 |

4.3. Нормативные документы:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05 мая 2012 г. № 458 «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно – энергетического комплекса»;

- РД 78.36.003-2002 «Инженерно–техническая укрупнённость. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;

1. **Транспортирование, условия и сроки хранения.**

Транспортирование, условия и сроки хранения сетевого оборудования Trassir должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. В стоимость оборудования должна быть включена стоимость доставки до места поставки в соответствии с п.2 настоящего ТЗ.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 6 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания).

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно п.2. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центра».

1. **Требования к поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Поставщик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на имущество Участника не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника не должна быть приостановлена.

|  |  |
| --- | --- |
| Ведущий специалист отдела безопасности  филиала ПАО «Россети Центра» - «Ярэнерго» | Р.О. Шабров |