**Описание объекта закупки.**

**Услуги телекоммуникационные проводные. Организация резервных каналов доступа к сети Интернет.**

1.1 Предоставление 24 (двадцати четырех) резервных каналов доступа к сети Интернет.

1.2 Организация волоконно-оптической линии связи, проложенной от узла связи Исполнителя до здания Заказчика. Оконечное оборудование – коммутатор, должен иметь 4 порта для передачи сетевых интерфейсов с поддержкой технологии Ethernet.

Организация резервных каналов связи Исполнителем через свою сеть.

Срок организации каналов – 5 календарных дней.

Исполнитель должен обеспечить безлимитную тарификацию на скорости подключения.

1.3 Услуги обеспечения доступа к сети Интернет должны оказываться 24 часа в сутки без учета потребляемого трафика и включая электронную почту согласно условиям контракта, 7 дней в неделю с 01 апреля 2018 по 31 июля 2018 г.

Интерфейсы окончания каналов доступа к сети интернет Исполнителя должны располагаться в помещениях Объектов и должны соответствовать технологии Ethernet 10/100/1000 (10NASE-TX/1000BASE-T), розетка RJ-45.

1.4 Исполнитель должен обеспечить необходимую минимальную скорость двунаправленного канала доступа в каждом направлении (пропускную способность) к своей сети передачи, при этом, сеть интернет Исполнителя, в рамках оказания Услуг связи, должна удовлетворять требованиям настоящего “Описания объекта закупки” в случае максимального использования трафиком пропускной способности всех каналов сети интернет одновременно.

1.5 Исполнитель должен предоставить маршрутизируемую виртуальную частную сеть согласно классификации ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1-99, при этом, в указанной сети должна быть обеспечена возможность передачи информации по протоколу IP согласно спецификации IETF RFC 791.

Исполнитель должен обеспечить доступность для использования Заказчиком всего адресного пространства частной сети класса А согласно спецификации IETF RFC 1918 за исключением согласованных Заказчиком IP-адресов, выделенных Исполнителю для обеспечения маршрутизации, в количестве равном числу Объектов (далее – Выделенные IP-адреса). Соответствующий адресный план и параметры маршрутизации уточняются Исполнителем у Заказчика заблаговременно до начала оказания услуг.

1.6 Наличие действующих лицензий Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций на оказание телематических услуг связи в соответствии с Федеральными законами от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи”, от 04.05.2011 г. №99-ФЗ “О лицензировании отдельных видов деятельности” (с изменениями и дополнениями) в частности:

- лицензия на осуществление деятельности в области оказания телематических услуг связи;

- лицензия на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по передачи данных, за исключением услуг связи по передачи данных для целей передачи голосовой информации.

1.7 В целях обеспечения возможности мониторинга доступности каналов связи, а также возможности диагностики сети Заказчиком Исполнитель должен обеспечить для устройств, имеющих выделенные IP-адреса, корректную работу протокола ICMP, включая генерацию и обмен, как минимум, служебным ICM-сообщениями типов 0, 3, 8, 11, согласно спецификации IETF RFC 792 (далее – Служебный трафик). Для услуги выделенного канала Интернет предоставить выделенные статические IP-адреса.

1.8 Исполнитель должен обеспечить на своей сети, следующие значения показателей качества обслуживания:

* Защита порта оборудования Заказчика по току и напряжению;
* Тип интерфейса Ethernet;
* Технология передачи данных – по технологии Ethernet;
* Уровень качества обслуживания – RealTime;
* Доступность – min 99,7%(недоступность не более 2 ч./мес., не считая профилактических работ);
* Потери пакетов – max 1x10-7;
* Джиттер для каналов – max 30 mc;
* Задержка в обе стороны – max20 mc;
* Гарантированное резервное питание не менее 24 часов с момента отключения электроэнергии на узлах связи Исполнителя.

Исполнитель должен обеспечить:

* Круглосуточную ежедневную работу технической поддержки, в том числе и в праздничные дни (максимальное время устранение неисправностей и перебоев в оказании Услуг связи в не должно превышать 4-х часов);
* Наличие выездной круглосуточной дежурной службы по восстановлению линий связи в каждом городе, где предоставляется услуга Заказчику;
* Закрепление персонального менеджера (время обслуживания персональным менеджером – 8 часов в сутки 5 дней в неделю);
* Согласование с Заказчиком время, необходимое для проведение плавных работы (не менее чем ща 3 суток до момента начала таких работ);
* Предоставления отчета о нарушениях доступности (по запросу Заказчика).

1.9 Исполнитель выполнят плановые профилактические работы на своей сети в период с 23:00 до 7:30. Общая продолжительность запланированных работ на канал интернет составляет не более 8 часов в месяц.

Услуги связи должны оказываться Исполнителем в соответствии с Руководящим документов отрасли “Телематические службы” РД 45.129-2000, утверждением Приказом Минсвязи России от 23.07.2001 г. №175, в соответствии с Правилами оказания услуг по передаче данных, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.01.2006 г. № 32, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ, в соответствии с другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области связи и должны соответствовать установленными в настоящем Описании объекта закупки требованиям.

Неотъемлемой частью оказания услуг связи Исполнителем являются настройка доступа к сети интернет Исполнителя, каналообразающего оборудования Исполнителя и проверка качества задействованных при этом линий связи.

**2. Место оказания услуг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  Адрес | Скорость, Мбит/сек. |
| 1 | Симферополь г А.Невского ул 17а | 100 |
| 2 | Симферополь г.Курортная ул.4 | 20 |
| 3 | Симферополь г А.Невского ул 17а | 20 |
| 4 | Алушта г.Школьная ул.19Блок Б-1 | 5 |
| 5 | Бахчисарай г.Крымская ул.10кв. 11 | 5 |
| 6 | Белогорск г.Садовая ул.16 | 5 |
| 7 | Джанкой г.Ленина ул.20кв. 4 | 5 |
| 8 | Евпатория г.Горького ул.16Г | 5 |
| 9 | Керчь г.Театральная ул.36А | 5 |
| 10 | Кировское пгт.Дзержинского ул.6пом. 1Н | 5 |
| 11 | Красногвардейское пгт.Фрунзе ул.26кв. 22 | 5 |
| 12 | Красногвардейское пгт.Чкалова ул.2пом. 25 | 5 |
| 13 | Красноперекопск г.Мичурина ул.73/31 | 5 |
| 14 | Ленино пгт.Пушкина ул.61кв. 1 | 5 |
| 15 | Раздольное пгт.Ленина ул.14 | 5 |
| 16 | Феодосия г.Симферопольское ш.41А | 5 |
| 17 | Черноморское пгт.Димитрова ул.15кв. 42 | 5 |
| 18 | Ялта г.Ленина наб.21 | 5 |
| 19 | Советское пгт. Южный проулок 1 | 2 |
| 20 | Первомайское с. Ленина ул. 62 | 2 |
| 21 | Армянск г. Школьная ул. 55А, к.23,24 | 2 |
| 22 | Нижнегорский пгт. Гагарина ул. 4 | 2 |
| 23 | Саки г. Ленина ул. 8/2 | 2 |
| 24 | Судак г. пер. Бассейный, 15 | 2 |

Работник контрактной службы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. /

тел. (3652) \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Согласовано:

Начальник отдела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. /

Проверено:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_отдела ОРЗГН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. /