



Техническа спецификация

по процедура за избор на изпълнител „Избор с публична покана“ с предмет „Доставка и въвеждане в експлоатация на оборудване, представляващо ДМА, и на софтуер, представляващ ДНА, по следните обособени позиции:

Обособена позиция 1:

- Сървърна конфигурация за провизиониране на абонати за достъп до интернет, хостинг, облачни и други услуги базирани на интернет протокол (IP) - 1 брой;
- Сървърна конфигурация за архивиране на запис на трафични данни от абонати за достъп до интернет и други услуги базирани на интернет протокол (IP) - 1 брой;
- Пасивна оптична гигабитова инфраструктура - 1 брой;
- Сървърна конфигурация за облачна инфраструктура - 3 броя;
- Непрекъсваемо токово устройство - UPS - 1 брой;
- Опорен граничен комутатор за достъп - 2 броя;

Обособена позиция 2:

- Софтуер за провизиониране на абонати за достъп до интернет, хостинг, облачни и други услуги базирани на интернет протокол (IP) - 1 брой;
- Софтуер за управление на облачна инфраструктура - 1 брой.” по договор за безвъзмездна помощ BG16RFOP002-2.001-1152-C01 по процедура BG16RFOP002-2.001 „Подобряване на производствения капацитет в МСП” по Оперативна Програма “Иновации и конкурентоспособност” 2014-2020 г.”

Обособена позиция 1:

Сървърна конфигурация за провизиониране на абонати за достъп до интернет, хостинг, облачни и други услуги базирани на интернет протокол (IP) - 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Сървърно шаси– 1 бр.
- Процесор- 2 бр.
- Памет - 2 бр., капацитет 16GB всяка
- Твърди дискове - 4 бр., капацитет SAS 300 GB всеки

Сървърна конфигурация за архивиране на запис на трафични данни от абонати за достъп до интернет и други услуги базирани на интернет протокол (IP) – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Сървърно шаси– 1 бр.
- Процесор- 2 бр.
- Памет - 2 бр., капацитет 16GB всяка
- Твърди дискове - 4 бр., капацитет 4 TB всеки

Пасивна оптична гигабитова инфраструктура – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

Трансивър - SFP - 20 бр.

- Оптичен модул по 1 влакно 20 км 1Gb

Абонатен терминал - ONU- 500 бр

- ОНУ терминал 1GB вход/изход

Терминал за оптична линия - 5 бр.

- ОЛТ терминал 4 изхода по 1Gb и 4 входа по 1Gb

Сплитер 1/16 - 20 бр.

- Оптичен разпределител 1 към 16

Сплитер 1/8 - 100 бр.

- Оптичен разпределител 1 към 8

Радиорелейна линия (РРЛ) - 10 бр.

- Честотен обхват 5,17,24 Гхз.

- Размери на антените от 600мм. до 120мм. според дължината на линка

- захранващ блок 25 ÷ 60 VDC плаващ

- Максимална консумирана енергия 50 W

- Работна температура -40 to 55°C

- Схема на адаптивна модулация 4/16/32/64/128/512/1024 QAM

- Порт за данни 10/100/1000 мегабита в секунда

- Максимален капацитет 500 мегабита в секунда

- Максимален обхват от 2км до 20 км.

- Пакети в секунди > 1 Милион

- Криптиране 128-Bit AES

- РРЛ терминал за изцяло външен монтаж

Сървърна конфигурация за облачна инфраструктура – 3 броя с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Сървърно шаси– 1 бр.

- Процесор- 2 бр.

- Памет - 8 бр., капацитет 16GB всяка

- Твърди дискове - 12 бр., капацитет SAS 300 GB всеки

Непрекъсваемо токово устройство - UPS – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Мощност - 3000VA

- Дублирано захранване

- Мрежово управление

Опорен граничен комутатор за достъп – 2 броя с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- 24 изхода по 1Gb

- 4 изхода по 10 Gb

Обособена позиция 2:

Софтуер за провизиониране на абонати за достъп до интернет, хостинг, облачни и други услуги базирани на интернет протокол (IP) – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Управление на Интернет, Хостинг и облачни Услуги, ограничаване на скорост, спиране на дата, страница за неплатилите абонати – Статични IP, DHCP, PPPoE, RADIUS, HotSpot, DOCSIS
- Пълна интеграция и управление на Микротик (Mikrotik) за интернет услуги с DHCP, Статични IP адреси, PPPoE, HotSpot.
- Управление на Кабелна телевизия – Аналогова и Цифрова.
- Събиране и отчет на ПЛАЩАНИЯТА за услугите.
- Печат на Фактури и Касови Бележки на абонатите.
- Връзка със счетоводен софтуер.
- Печат на договори и протоколи при стартиране на услуга.
- Приемане и организиране на заявки от абонати по дата и час – включвания, аварии и т.н.
- Мониторинг на мрежата, PING графики и Трафик Графики към доставчика
- Система за уведомяване на клиенти с E-MAIL и SMS.
- Клиентски портал за абонатите където могат да следят и плащат услугите или да удължават услугата си с няколко дни при спиране.
- Бонус система за лоялни клиенти.
- Неограничен брой оператори с различни права на достъп до системата.

Софтуер за управление на облачна инфраструктура – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Софтуер за баланс на облачни услуги, който предоставя сигурност на данните и ограничава до минимум загубата. Балансиращият софтуер е за максимално разпределение на натоварването.
- Много домейно управление с управляване на дисково пространство до 500Tб
- Изграждане на система с голямо количество оперативна памет за осигуряването на по-бърза работа на облачните услуги.
- Предоставяне на висока безопасност на данните
- изграждане на виртуални контейнери с децентрализирана локация.
- Автоматично възстановяване на данните при срив на системата.
- Обновяване на системата без налагане на спиране на услугите.