**Виконавчим комітетом Білоцерківської міської ради**

**планується закупівля послуг з надання доступу до мережі інтернет у 2024 році Білоцерківській міській раді та її виконавчим органам**

***Відділом публічних закупівель Білоцерківської міської ради з метою аналізу потенційних виконавців, уточнення технічних характеристик, очікуваної вартості предмета закупівлі та подальшої її ефективності, прийнято рішення про проведення попередніх ринкових консультацій.***

***Просимо зацікавлені компанії надати свої комерційні пропозиції на електронну адресу: tender.bc@bc-rada.gov.ua, або на поштову адресу: вулиця Ярослава Мудрого, буд.15, місто Біла Церква, Білоцерківський район, Київської області, 09117 до 01 грудня 2023 року.***

Питання та уточнення щодо попередніх ринкових консультацій очікуємо за  телефоном (04563) 5-40-82 та за вказаною адресою.

**Мета проведення консультації:** дотримання принципів здійснення закупівель, зокрема максимальної економії та ефективності, для оптимального визначення очікуваної вартості закупівлі та подальшого ефективного планування, успішного проведення процедури закупівлі для забезпечення потреб Виконавчого комітету Білоцерківської міської ради.

З метою забезпечення безперебійного отримання товарів, робіт або послуг для повноцінного функціонування структурних підрозділів виконавчого комітету Білоцерківської міської ради необхідно завчасно потурбуватись про укладення договорів про закупівлю в кінці поточного бюджетного року на наступний. Тому, під час підготовки бюджетного запиту на виконання вимог статті 35 Бюджетного кодексу України зазначеного обсягу коштів прийнято рішення розпочати планування відкритих торгів з особливостями у поточному році.

Закупівля планується мультилотовою.

**Перелік та кількість послуг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ Лот** | **Назва та адреса за якою надаються послуги** | **Структурний підрозділ** | **Швидкість, не менше** |
| **1** | Доступ до мережі інтернет по загальному каналу для приміщення за адресою місто Біла Церква, вул. Я.Мудрого, 15 | Приміщення виконавчого комітету Білоцерківської міської ради | 1 Гб/с |
| **2** | Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква,вул. Леваневького, 34 | Управління адміністративних послуг | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул.Вернадського, 10 | Управління адміністративних послуг | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул., Я.Мудрого 38/12 | Управління адміністративних послуг | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул.Я.Мудрого 38/12 | Управління адміністративних послуг (Сервер) | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул.Я.Мудрого 38/12 | Управління самоврядного контролю | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, .бул. Олександрійський, 94 | Управління адміністративних послуг (1 поверх) | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, .бул. Олександрійський, 94 | Управління адміністративних послуг (2 поверх) | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул.Торгова площа, 11 | Управління адміністративних послуг | 100 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, бул. Олександрійський, 75 | Управління земельних ресурсів (сервер) | 100 Мбіт/с |
| **3** | Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Я.Мудрого 38/12 | Відділ транспорту та зв'язку | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Торгова площа, 11 | відділ звернень громадян | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Л.Курбаса, 3 | відділ з питань торгово-побутового обслуговування та громадського харчування | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Л.Курбаса, 3 | Відділведення Державного реєстру виборців | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Л.Курбаса, 3 | відділ енергоефективності | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Павліченко, 14а | Трудовий архів | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Павліченко, 14а | Архівний відділ | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, вул. Павліченко, 14а | Відділ державного архітектурно-будівельного контролю | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, бул. Олександрійський, 75 | Управління земельних ресурсів | 50 Мбіт/с |
| Доступ до мережі інтернет місто Біла Церква, бул. Олександрійський, 75 | Управління земельних ресурсів (трансляція) | 50 Мбіт/с |
| **4** | Безлімітний доступ до мережі інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів за адресою: вул. Центральна, буд. 42,с.Томилівка, Білоцерківського району, Київської області | Управління адміністративних послуг | 50 Мбіт/с |
| **5** | Безлімітний доступ до мережі інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів за адресою: вул. Молодіжна, буд. 7, с.Храпачі, Білоцерківського району, Київської області | Управління адміністративних послуг | 50 Мбіт/с |
| **6** | Безлімітний доступ до мережі інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів за адресою: вул. Травнева, буд. 2А,с.Вільна Тарасівка, Білоцерківського району, Київської області | Управління адміністративних послуг | 50 Мбіт/с |
| **7** | Безлімітний доступ до мережі інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів за адресою: вул. Соборна, буд. 5, с.Пилипча, Білоцерківського району, Київської області | Управління адміністративних послуг | 50 Мбіт/с |

**Технічні вимоги до предмета закупівлі**

**Лот № 1**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів – Білоцерківської міської ради та виконавчого комітету Білоцерківської міської ради за адресою: вул. Ярослава Мудрого, буд. 15, м. Біла Церква, Київської області.**

1. Адреса підключення: Україна, 09117, Київська область, місто Біла Церква, вулиця Ярослава Мудрого, будинок 15.

2. Доступ до мережі Інтернет, зі швидкістю на порту 1000 (одна тисяча) Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно..

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 1000 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

-смуга пропускання - симетрична 1000 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійних (статичних) IP-адрес, декілька адрес/блок – не менше 8

- технічний персонал Провайдера виконує налаштування наявного активного мережевого обладнання (MikroTik Rb4011iGS+Rm, MikroTik RB2011iLS-IN, CRS326-24G-2S+RM) комп’ютерної мережі виконавчого комітету Білоцерківської міської ради, для забезпечення можливості отримання Послуг, що надаються Провайдером, не пізніше ніж один календарний день з моменту підписання Договору.

6. Послуги:

6.1. гарантоване резервування каналів зв’язку до сегменту Інтернет від вузла ЦОД;

6.2. перемикання каналів зв’язку у разі пошкодження основного каналу.

6.3. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.4. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.5. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.6. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.7. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.8. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню.

7. Технічні характеристики:

7.1. гарантоване резервування каналів зв’язку до сегменту Інтернет від вузла ЦОД;

7.2. перемикання каналів зв’язку у разі пошкодження основного каналу;

7.3. надання резервного каналу від вузла ЦОД виконавця до обладнання замовника (за вимогою замовника);

7.4. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.5. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.6. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.7. швидкість порту підключення на кожного з учасників 10Gbit;

7.8. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.9. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.10. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.11. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.12. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.13. надання підключення каналу за технологією QinQ;

7.14. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.15. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.16. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів;

7.17. обслуговування обладнання Споживача, ПК, маршрутизатори, та локальні мережи розташовані на території Споживача.

**Технічні вимоги до предмета закупівлі**

**Лот № 2**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів, зі швидкістю 100 Мбіт/с у місті Біла Церква**

1. Адреси підключення: Україна, 09117, Київська область, місто Біла Церква

|  |  |
| --- | --- |
| **Адреса** | **Користувач** |
| просп. Незалежності, 34 | Управління адміністративних послуг |
| вул. Вернадського, 10 | Управління адміністративних послуг |
| вул. Я. Мудрого 38/12 | Управління адміністративних послуг |
| вул. Я. Мудрого 38/12 | Управління адміністративних послуг (Сервер) |
| вул. Я. Мудрого 38/12 | Управління самоврядного контролю |
| бул. Олександрійський, 94 | Управління адміністративних послуг (1 поверх) |
| бул. Олександрійський, 94 | Управління адміністративних послуг (3 поверх) |
| вул. Торгова площа, 11 | Управління адміністративних послуг |
| бул. Олександрійський, 75 | Управління земельних ресурсів (сервер) |

2. Доступ до мережі Інтернет зі швидкістю на порту 100 Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно.

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 100 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

- смуга пропускання - симетрична 100 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійної (статичної) IP-адреси, де кілька адрес/блок.

- технічний персонал Провайдера виконує налаштування наявного активного мережевого обладнання (MikroTik Rb4011iGS+Rm, MikroTik RB2011iLS-IN, CRS326-24G-2S+RM) комп’ютерної мережі виконавчого комітету Білоцерківської міської ради, для забезпечення можливості отримання Послуг, що надаються Провайдером, не пізніше ніж один календарний день з моменту підписання Договору.

6. Послуги:

6.1. гарантоване резервування каналів зв’язку до сегменту Інтернет від вузла ЦОД;

6.2. перемикання каналів зв’язку у разі пошкодження основного каналу;

6.3. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.4. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.5. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.6. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.7. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.8. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню. Таким чином термін відновлення суттєво зменшений.

7. Технічні характеристики:

7.1. гарантоване резервування каналів зв’язку до сегменту Інтернет від вузла ЦОД;

7.2. перемикання каналів зв’язку у разі пошкодження основного каналу;

7.3. надання резервного каналу від вузла ЦОД виконавця до обладнання замовника (за вимогою замовника);

7.4. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.5. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.6. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.7. швидкість порту підключення на кожного з учасників 10Gbit;

7.8. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.9. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.10. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.11. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.12. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.13. надання підключення каналу за технологією QinQ;

7.14. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.15. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.16. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів;

7.17. обслуговування обладнання Споживача, ПК, маршрутизатори, та локальні мережи розташовані на території Споживача.

**Технічні вимоги до предмета закупівлі**

**Лот № 3**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів зі швидкістю 50 Мбіт/с у місті Біла Церква.**

1. Адреси підключення: Україна, 09117, Київська область, місто Біла Церква,

|  |  |
| --- | --- |
| **Адреса** | **Користувач** |
| Я. Мудрого 38/12 | відділ транспорту та зв'язку |
| вул. Торгова площа, 11 | відділ звернень громадян |
| вул. Л.Курбаса, 3 | відділ з питань торгово-побутового обслуговування та громадського харчування |
| вул. Л.Курбаса, 3 | відділведення Державного реєстру виборців |
| вул. Л.Курбаса, 3 | відділ енергоефективності |
| вул. Павліченко, 14а | Трудовий архів |
| вул. Павліченко, 14а | Архівний відділ |
| вул. Павліченко, 14а | відділ державного архітектурно-будівельного контролю |
| бул. Олександрійський, 75 | Управління земельних ресурсів |
| бул. Олександрійський, 75 | Управління земельних ресурсів (трансляція) |

2. Доступ до мережі Інтернет зі швидкістю на порту 100 Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно.

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 100 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

- смуга пропускання - симетрична 50 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійної (статичної) IP-адреси, де кілька адрес/блок.

- технічний персонал Провайдера виконує налаштування наявного активного мережевого обладнання (MikroTik Rb4011iGS+Rm, MikroTik RB2011iLS-IN, CRS326-24G-2S+RM) комп’ютерної мережі виконавчого комітету Білоцерківської міської ради, для забезпечення можливості отримання Послуг, що надаються Провайдером, не пізніше ніж один календарний день з моменту підписання Договору.

6. Послуги:

6.1. гарантоване резервування каналів зв’язку до сегменту Інтернет від вузла ЦОД;

6.2. перемикання каналів зв’язку у разі пошкодження основного каналу;

6.3. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.4. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.5. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.6. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.7. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.8. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню. Таким чином термін відновлення суттєво зменшений.

7. Технічні характеристики:

7.1. гарантоване резервування каналів зв’язку до сегменту Інтернет від вузла ЦОД;

7.2. перемикання каналів зв’язку у разі пошкодження основного каналу;

7.3. надання резервного каналу від вузла ЦОД виконавця до обладнання замовника (за вимогою замовника);

7.4. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.5. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.6. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.7. швидкість порту підключення на кожного з учасників 10Gbit;

7.8. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.9. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.10. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.11. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.12. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.13. надання підключення каналу за технологією QinQ;

7.14. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.15. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.16. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів;

7.17. обслуговування обладнання Споживача, ПК, маршрутизатори, та локальні мережи розташовані на території Споживача.

**Технічні завдання до предмета закупівлі**

**Лот № 4**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів, – за адресою: вул. Центральна, буд. 42, с.Томилівка, Білоцерківського району, Київської області.**

1. Адреса підключення: Україна, 09172, Київська область, Білоцерківський район**:** с.Томилівка**,** вул. Центральна**,** будинок 42

2. Доступ до мережі Інтернет зі швидкістю на порту 100 Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно.

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 100 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

- смуга пропускання - симетрична 50 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійної (статичної) IP-адреси на одну точку.

6. Послуги:

6.1. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.2. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.3. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.4. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.5. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.6. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню. Таким чином термін відновлення суттєво зменшений.

7. Технічні характеристики:

7.1. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.2. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.3. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.4. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.5. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.6. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.7. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.8. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.9. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.10. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.11. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів.

**Технічні завдання до предмета закупівлі**

**Лот № 5**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів, – за адресою: вул. Молодіжна, буд. 7, с.Храпачі, Білоцерківського району, Київської області.**

1. Адреса підключення: Україна, 09134, Київська область, Білоцерківський район: с.Храпачі, вул. Молодіжна, будинок 7

2. Доступ до мережі Інтернет зі швидкістю на порту 100 Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно.

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 100 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

- смуга пропускання - симетрична 50 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійної (статичної) IP-адреси на одну точку.

6. Послуги:

6.1. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.2. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.3. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.4. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.5. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.6. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню. Таким чином термін відновлення суттєво зменшений.

7. Технічні характеристики:

7.1. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.2. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.3. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.4. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.5. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.6. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.7. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.8. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.9. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.10. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.11. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів.

**Технічні завдання до предмета закупівлі**

**Лот № 6**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів, – за адресою: вул. Травнева, буд. 2А, с.Вільна Тарасівка, Білоцерківського району, Київської області.**

1. Адреса підключення: Україна, 09117, Київська область, Білоцерківський район, село Вільна Тарасівка, вулиця Травнева, будинок 2А.

2. Доступ до мережі Інтернет зі швидкістю на порту 100 Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно.

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 100 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

- смуга пропускання - симетрична 50 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійної (статичної) IP-адреси на одну точку.

6. Послуги:

6.1. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.2. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.3. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.4. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.5. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.6. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню. Таким чином термін відновлення суттєво зменшений.

7. Технічні характеристики:

7.1. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.2. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.3. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.4. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.5. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.6. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.7. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.8. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.9. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.10. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.11. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів.

**Технічні завдання до предмета закупівлі**

**Лот № 7**

**Послуги безлімітного доступу до мережі Інтернет для потреб Білоцерківської міської ради та її виконавчих органів– за адресою: вул. Соборна, буд. 5, с.Пилипча, Білоцерківського району, Київської області**

1. Адреса підключення: Україна, 09117, Київська область, Білоцерківський район, село Пилипча, вулиця Соборна**,**, будинок.5.

2. Доступ до мережі Інтернет зі швидкістю на порту 100 Мбіт/с, без обмеження Інтернет трафіку, з використанням магістрального кабелю (оптико-волоконного) (FTTB).

3. Термін початку надання Послуги в повному обсязі – з 01 січня 2024 року, термін закінчення надання Послуги – 31 грудня 2024 року включно.

4. Вимоги до каналів передачі даних:

- режим роботи – цілодобовий;

- тип каналу - цифровий наземний;

- тип кабелю – оптичний;

- Інтерфейс - Ethernet 100 Мбіт/с;

- тип оптичного модуля – SFP;

- смуга пропускання - симетрична 50 Мбіт/с з диференціацією на український та закордонний сегмент;

- середній рівень втрати пакетів (packet loss ratio) PLR 0,1%;

- підтримка протоколів шифрування: SSL, IPsec, VPN;

- обмеження по портам немає.

5. Додаткові Послуги:

- надання постійної (статичної) IP-адреси на одну точку.

6. Послуги:

6.1. безперебійне надання Послуги, контроль;

6.2. забезпечення функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень протягом дії терміну надання Послуги;

6.3. інформування відповідальних осіб Споживача не пізніше як за 24 години до початку технічних робіт, про зупинення надання Послуг;

6.4. у разі аварійної ситуації Провайдер повинен забезпечити реагування власними силами на несправність протягом 30 хвилин з моменту отримання повідомлення про несправність каналу зв’язку;

6.5. Провайдер виконує комплекс дій з встановлення причини пошкодження та протягом наступних 2,5 годин виконує аварійно - відновлювальні роботи;

Таким чином кінцевий термін відновлення надання Послуги становить 3 (три) години з моменту повідомлення Провайдером про несправність.

6.6. Провайдер проводить моніторинг функціонування Послуги за схемою 24 години на добу, 7 днів на тиждень, та сам в змозі реагувати на проблеми та виконувати роботи по відновленню. Таким чином термін відновлення суттєво зменшений.

7. Технічні характеристики:

7.1. час роботи та обсяг інформації не обмежується доступ до мережи Інтернет 24/7;

7.2. затримка передачі даних з серверів Інтернет та від серверів Споживача не більш ніж 150 м/с для не менш ніж 95% тестових пакетів виміряється за допомогою утиліт traceroute, ping з маршрутизатора Споживача;

7.3. наявність власних підключень до точок обміну трафіку UA-IX, Gigatrans, Datagroup, TopNet;

7.4. окрема маршрутизація (розподіл) пропускної спроможності каналу для українського та зарубіжного сегменту;

7.5. надання послуг власного DNS та NNTP;

7.6. наявність кваліфікованої цілодобової технічної підтримки та моніторингу;

7.7. надання послуг з технічної підтримки Споживача по технічним питанням;

7.8. забезпечення захисту каналу зв’язку Споживача від паразитного трафіку;

7.9. надання окремого або окремих віртуальних локальних мереж VLAN;

7.10. забезпечення мережевої фільтрації та зовнішньої маршрутизації каналів зв’язку на стороні Провайдера, мета зменшення впливу мережевих атак на обладнання Споживача;

7.11. надання за зверненням Споживача кваліфікованої консультативної та технічної допомоги по налагодженню обладнання Споживача, що забезпечують доступ зо зовнішніх мережевих ресурсів;

***Примітка: проведення попередніх ринкових консультацій замовником не вважається участю суб’єктів господарювання у підготовці вимог до тендерної документації (пункт 14 Постанови Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року №1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» зі змінами й доповненнями, ч.4 ст.4 ЗУ «Про публічні закупівлі»). Проведення попередніх ринкових консультацій не зобов’язує Виконавчий комітет Білоцерківської міської ради надавати переваги учасникам ринку, що брали участь у таких консультаціях, та  призначене виключно для визначення структури ринку, ступеню конкуренції та можливі варіанти предмету закупівлі з урахуванням інновацій та нових технічних рішень.***