

Комунальне підприємство «Центр електронних послуг» Криворізької міської ради, далі - Замовник, в особі директора Кривенка Євгена Юрійовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **Фізична особа-підприємець Чумак Павло Сергійович**, що діє на підставі запису в ЄДР №2 224 000 0000 129819 від 08.11.2018р., далі - Виконавець, з іншої сторони, разом - Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей договір про нижченаведене (далі - Договір):

1. Предмет договору

1.1. Виконавець на умовах та у порядку, передбачених цим Договором надає послуги з організації, (створення) впровадження віртуальної приватної захищеної мережі другого рівня (L2VPN) передачі даних широкосмуговими лініями зв'язку для забезпечення роботи Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу, відповідно до Специфікації (Додаток № 1 до Договору) та Технічних вимог (Додаток №2 до Договору), а Замовник зобов'язується оплатити їх вартість у порядку, встановленому в цьому Договорі.

1.2. Найменування послуги: код за ЄЗС ДК 021:201572710000-0 Послуги у сфері локальних мереж (Послуга з організації, (створення) впровадження віртуальної приватної захищеної мережі другого рівня (L2VPN) передачі даних широкосмуговими лініями зв'язку для забезпечення роботи Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу) (надалі – Послуга).

2. Якість послуг, гарантійне обслуговування та строк надання послуг

2.1. Якість надання Послуг повинна відповідати вимогам, що зазвичай пред'являються до даного виду послуг, як то стандарти: ISO/IEC 11801, ISO/IEC 15408, ДСТУ ISO 7498-2:2004 і повинні забезпечувати можливість надання послуги у повному обсязі згідно умов цього Договором.

2.2. Виконавець несе гарантійні зобов'язання за якість наданих ним Послуг відповідно до умов цього Договору.

2.3. У разі виявлення прихованих недоліків та/або дефектів (наслідки неякісно надання послуг), які не могли бути помічені Замовником при прийманні наданих Послуг за звичайних умов, і були виявлені після складання акту приймання-передачі, Замовник зобов'язаний повідомити про це Виконавця в найкоротші строки, а останній зобов'язується у 3-ти денний термін (якщо Сторони не домовились інакше) з дати отримання від Замовника повідомлення про виявлені недоліки (дефекти) мережі, переробити неякісно наданні Послуги власним коштом, в тому числі самостійно нести витрати на всі використані матеріали.

2.4. Виконавець зобов'язаний після отримання від Замовника повідомлення про виявлені недоліки (дефекти) мережі направити свого представника для з'ясування обставин виникнення даних недоліків (дефектів), при цьому Сторони складають та підписують відповідний акт, в якому встановлюють причини та терміни усунення недоліків (дефектів) або заміни компонентів (матеріали, обладнання) мережі.

Виконавець після отримання інформації про виявлені приховані недоліки та/або дефекти сповіщає Замовника про дату прибуття свого представника для погодження питань, пов'язаних з їх усуненням.

2.5. Виконавець зобов'язується здійснювати безкоштовне гарантійне обслуговування:

2.5.1. матеріалів та обладнання, які постачалися Виконавцем з зазначеним терміном гарантії в гарантійних талонах виробника, за умов дотримання Замовником правил експлуатації;

2.5.2. створеної віртуальної приватної захищеної мережі протягом 12 місяців з моменту підписання Сторонами акту приймання-передачі.

Протягом гарантійного терміну обслуговування проводиться спеціалістами Виконавця дистанційно та за запитом Замовника по телефону або електронною поштою, зазначених Виконавцем в розділі 11 Договору «Юридичні адреси та реквізити сторін», або, якщо це неможливо, за місцем знаходження Замовника в робочі дні, в робочі години (з понеділка по п'ятницю з 8:00 год. до 17:00 год.). Дата та час проведення кожного обслуговування визначаються за домовленістю сторін.

2.6. Виконавець зобов'язується протягом 12 місяців з моменту підписання Сторонами акту приймання-передачі, забезпечити доступ безлімітного інтернету для можливості передачі даних з засобів відеоспостереження створеної віртуальної приватної захищеної мережі до Центру обробки даних.

2.7. Виконавець гарантує відповідність якості матеріалів, обладнання, що використовуються для надання Послуг за цим Договором вимогам, установленим нормативними документами, а також наявність необхідних документів, що засвідчують їх якість.

2.8. Виконавець несе відповідальність за недоліки та/або дефекти наданих Послуг, виявлені протягом гарантійного строку, якщо не доведе, що вони виникли внаслідок природного зносу об'єкта або його частин, неправильної його експлуатації.

2.9. Якщо між Замовником і Виконавцем виник спір щодо усунення недоліків та/або дефектів, або їх причин, на вимогу будь-якої Сторони може бути проведено незалежну експертизу. Фінансування витрат, пов'язаних з проведенням такої експертизи, покладається на Виконавця.

2.10. Усунення недоліків та/або дефектів протягом гарантійного терміну Виконавець здійснює за свій рахунок протягом узгоджених із Замовником термінів. Якщо Виконавець не усуне недоліки та/або дефекти протягом встановленого Замовником терміну, останній може залучати третіх осіб з компенсацією Замовнику Виконавцем витрат, пов'язаних з усуненням в таких недоліків та/або дефектів.

2.11. Виконавець надає Послугу у строк: з дати підписання Сторонами цього Договору, закінчення виконання - 15 жовтня 2022 року.

2.12. Прийняття Замовником послуг оформляється актом приймання-передачі. Разом з актом Виконавець передає Замовнику документи, що засвідчують якість матеріалів, обладнання, (гарантійні талони, тощо) що використовуються для надання Послуг.

3. Ціна договору та порядок розрахунків

3.1. Загальна вартість цього Договору складає: **795 000,00 грн. (сімсот дев'яносто п'ять тисяч гривень 00 копійок) без ПДВ.**

3.2. Всі розрахунки за фактично надані послуги здійснюються в безготівковій формі в національній валюті України - гривнях, шляхом перерахування грошових коштів на рахунок Виконавця, вказаний в цьому Договорі.

3.3. Розрахунок за фактично надані послуги здійснюється, з урахуванням п. 3.2. цього Договору, після пред'явлення Виконавцем рахунку на оплату наданих послуг та після підписання Сторонами акту приймання-передачі. У разі виникнення у Замовника, при здійсненні оплати, необхідності в отриманні від Виконавця додаткових документів, Виконавець зобов'язаний надати такі документи.

3.4. Оплата за фактично надані Послуги здійснюється Замовником протягом 7 (семи) банківських днів з дати підписання Сторонами акту приймання-передачі.

4. Права та обов'язки сторін

4.1. Виконавець зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно та на висококваліфікованому рівні надати Замовнику послуги, визначені цим Договором.

4.1.2. Поставити матеріали, обладнання для надання Послуг, здійснити встановлення необхідного обладнання та надати Послуги в строк, передбачений цим Договором.

4.1.3. Нести відповідальність за якість використаних матеріалів, обладнання при наданні Послуг за цим Договором, які повинні відповідати стандартам, технічним умовам, будівельним нормам і правилам.

4.1.4. Нести відповідальність за відповідність кваліфікації працівників Виконавця, додержання ними вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки.

4.1.5. Створити безпечні умови для роботи працівників та перебування людей на території надання Послуг за цим Договором, зокрема створення здорових і безпечних умов праці та відпочинку працівників (додержання правил і норм техніки безпеки, виробничої санітарії, гігієни праці) відповідно до вимог нормативно-правових актів з охорони праці, пожежної та техногенної безпеки, екологічних і санітарних норм. Дотримуватись чистоти порядку при наданні Послуг за цим Договором.

4.1.6. Інформувати Замовника про початок та про хід виконання зобов'язань за цим Договором, обставини, що перешкоджають його виконанню. У разі неможливості надати Послуги за цим Договором, негайно повідомити про це Замовника.

4.1.7. Виконувати належним чином інші зобов'язання, передбачені цим Договором, Цивільним і Господарським кодексами України, та іншими нормативно правовими актами України.

4.2. Виконавець має право:

4.2.1. Отримувати від Замовника інформацію, необхідну для надання Послуг за цим Договором.

4.2.2. Отримати за надані Послуги, які відповідають умовам цього Договору оплату в розмірі та в строки, передбачені цим Договором.

4.2.3. Залучення третіх осіб для надання послуг по даному Договору га власний розсуд, при цьому залишаючись відповідальним перед Замовником за дії таких третіх осіб.

4.3. Замовник зобов'язаний:

4.3.1. Створити представнику Виконавця необхідні умови на об'єкті для надання Послуг. Забезпечення доступу працівників Виконавця на місце надання Послуг у разі необхідності.

4.3.2. Прийняти Послуги, надані відповідно до цього Договору, а у разі виявлення допущених відступів від умов Договору або інших недоліків негайно заявити про них Виконавцю.

4.3.3. Прийняти від Виконавця результати наданих Послуг шляхом підписання акту приймання-передачі, якщо надані Послуги відповідають умовам Договору, і оплатити їх в розмірах і в строки, передбачені цим Договором.

4.3.4. Сприяти Виконавцю у надані Послуг у випадках, в обсязі та в порядку, встановлених цим Договором.

4.3.5. Визначити уповноважену (-них) особу для взаємодії з Виконавцем.

4.4. Замовник має право:

4.4.1. Відмовитись від прийняття результатів наданих Послуг, якщо ці Послуги не відповідають умовам Договору, і вимагати від Виконавця відшкодування збитків, якщо вони виникли внаслідок невиконання або неналежного виконання Виконавцем взятих на себе зобов'язань за цим Договором.

4.4.2. Здійснювати контроль за виконанням та строками надання Послуг за цим Договором. У разі необхідності фіксувати невиконання та/або неналежне виконання умов Договору, шляхом складання акту. Замовник протягом 5-ти робочих днів зобов'язаний передати Виконавцю підписаний акт про неналежне виконання умов Договору з посиланням на невиконані та/або порушені пункти зазначені у Договорі, додатках або документах узгоджених Сторонами.

4.4.4. Зменшити обсяги закупівлі Послуг та загальну вартість цього Договору залежно від фактичного фінансування видатків. У такому разі, Сторони вносять відповідні зміни до цього Договору, шляхом укладення додаткової угоди (угод), які оформлюються належним чином.

4.4.5. Вимагати від Виконавця, у терміни встановлені цим Договором та/або узгоджені Сторонами усунути за його рахунок і його силами приховані недоліки/дефекти, або недоліки/дефекти які не могли бути помічені Замовником при звичайному прийманні наданих Послуг, і були виявлені після складання акту прийому-передачі згідно цього Договору.

4.4.6. У разі невиконання, або неналежного виконання Виконавцем зобов'язань достроково розірвати Договір, в односторонньому порядку, повідомивши про це Виконавця не менше ніж за 15 календарних днів до розірвання Договору.

5. Відповідальність сторін

5.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором сторони несуть відповідальність, визначену цим договором та чинним законодавством України. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

5.2. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх зобов'язань за цим договором, якщо воно сталося не з їх вини. Сторона вважається невинуватою, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів для належного виконання зобов'язання.

5.3. За порушення сторонами строків виконання їхніх зобов'язань за цим Договором, винна сторона виплачує іншій Стороні неустойку у розмірі не нижче облікової ставки НБУ за кожен день затримки.

5.4. У випадку невиконання або неналежного виконання однією із сторін інших зобов'язань за цим Договором, винна сторона відшкодовує іншій Стороні збитки, включаючи втрачену вигоду.

5.5. Сплата штрафних санкцій не звільняє винну Сторону від виконання своїх зобов'язань за цим Договором у повному обсязі.

5.6. Замовник не відповідає перед Виконавцем за несвоєчасне виконання грошових зобов'язань у разі затримки бюджетного фінансування (або відсутності фінансування).

6. Умови конфіденційності

6.1. По взаємній згоді Сторін у рамках даного Договору, конфіденційною вважається інформація, що стосується предмета договору, ходу його виконання й отриманих результатів. Сторони зобов'язуються забезпечувати конфіденційність отриманої одне від одного інформації й не допускати її розголошення.

6.2. Кожна зі Сторін несе майнову відповідальність за розголошення або використання конфіденційної інформації на шкоду іншій стороні.

6.3. Сторона, що одержує конфіденційну інформацію, повинна забезпечити її захист від несанкціонованого використання, поширення або публікації. Виключення становлять випадки, коли інформація відповідно до законодавства підлягає передачі компетентним державним органам з метою забезпечення повноти й всебічного розгляду й прийняття рішень по справах, що перебувають у них на розгляді.

6.4. Будь-який збиток, викликаний порушенням конфіденційності, визначається й відшкодовується відповідно до діючого законодавства України.

7. Обставини непереборної сили

7.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладення Договору та виникли поза волею Сторін (аварія, катастрофа, стихійне лихо, епідемія, епізоотія, війна, інша небезпечна подія, а також акти органів влади, які мають обов'язкову дію у відношенні хоча б до однієї з Сторін, що виникають після підписання Договору).

7.2. Сторона, що не може виконувати зобов'язання за Договором унаслідок дії обставин непереборної сили, повинна не пізніше ніж протягом 10 днів з моменту їх виникнення повідомити про це другу Сторону у письмовій формі. Факт наявності та строк дії форс-мажорних обставин підтверджується документом відповідного органу, уповноваженого видавати такі документи.

7.3. Якщо будь-яка із зазначених вище обставин безпосередньо вплинула на вчасне виконання зобов'язань, прийнятих за цим Договором, передбачений Договором строк відповідно переноситься на час дії цих обставин.

7.4. У разі коли строк дії обставин непереборної сили продовжується більш як 30 календарних днів, Сторони мають право припинити дію цього Договору.

8. Вирішення спорів

8.1. У разі виникнення спорів або розбіжностей Сторони зобов'язуються вирішувати їх шляхом взаємних переговорів та консультацій.

8.2. У разі недосягнення Сторонами згоди спори (розбіжності) вирішуються у судовому порядку відповідно до діючого законодавства України.

9. Строк дії договору

9.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до 31.12.2022 року, а в частині виконання зобов'язань – до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором.

9.2. Цей Договір укладається українською мовою і підписується у 2-х автентичних примірниках, що мають однакову юридичну силу.

10. Інші умови

10.1. Всі зміни і доповнення до цього Договору вважатимуться дійсними, якщо вони зроблені письмово і підписані уповноваженими представниками Сторін.

10.2. У межах прав, повноважень та зобов'язань, наданих цим Договором та чинним законодавством України, Сторони можуть надавати одна другій інформацію у вигляді файлів, баз даних, друкованих форм, або інших носіїв щодо управлінських та господарських процесів Замовника на предмет їх автоматизації чи вирішення проблемних питань.

10.3. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

10.4. Всі повідомлення стосовно Договору вважаються наданими належним чином, якщо вони передані Стороні за адресою, що зазначена в Договорі або (в разі зміни адреси) попередньо письмово повідомленою Стороною. Повідомлення надаються кур'єром, поштою рекомендованим листом або іншим чином з підтвердженням отримання таких повідомлень. В разі, якщо пропозиція, повідомлення, інший документ Сторони потребує відповіді іншої Сторони, така відповідь повинна бути надана у письмовій формі не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання документу.

10.5. Істотні умови Договору залишаються не змінними після його підписання до повного виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, крім випадків, визначених п. 1, 3, 4, 5, 6, 7 ч. 5 ст. 41 Закону України «Про публічні закупівлі», а саме:

1) Зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків замовника.

Сторони можуть внести зміни до договору у разі зменшення обсягів закупівлі, зокрема з урахуванням фактичного обсягу видатків Замовника; у випадку розірвання договору тощо. В такому випадку ціна договору про закупівлю зменшується в залежності від зміни таких обсягів.

3) Покращення якості предмета закупівлі, за умови що таке покращення не призведе до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю.

4) Продовження строку дії договору про закупівлю та строку виконання зобов'язань щодо передачі товару, виконання робіт, надання послуг у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі обставин непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі про закупівлю.

5) Погодження зміни ціни в договорі про закупівлю в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості товарів, робіт і послуг), у тому числі у разі коливання ціни товару на ринку.

Сторони можуть внести зміни до договору у разі узгодженої зміни ціни в бік зменшення (без зміни кількості (обсягу) та якості послуг). У свою чергу, сума Договору зменшується пропорційно узгодженому зменшенню ціни.

6) Зміни ціни в договорі про закупівлю у зв'язку зі зміною ставок податків і зборів та/або зміною умов щодо надання пільг з оподаткування - пропорційно до зміни таких ставок та/або пільг з оподаткування.

Сторони можуть внести зміни до договору у разі зміни згідно із законодавством ставок податків і зборів, які мають бути включені до ціни договору, ціна змінюється пропорційно до змін таких ставок. Зміна ціни Договору у зв'язку із зміною ставок податків і зборів може відбуватися як в бік збільшення, так і в бік зменшення (або залишатись без змін).

7) зміни встановленого згідно із законодавством органами державної статистики індексу споживчих цін, зміни курсу іноземної валюти, зміни біржових котирувань або показників Platts, ARGUS регульованих цін (тарифів) і нормативів, що застосовуються в договорі про закупівлю, у разі встановлення в договорі про закупівлю порядку зміни ціни.

10.6. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені їх печатками (у разі її використання, відповідно до вимог чинного законодавства України).

10.7. В разі, якщо будь-які положення Договору з будь-яких причин втратять юридичну силу, всі інші положення Договору тим не менше залишаться в силі. Відносини, які були врегульовані положеннями, що стали недійсними, регулюються нормами чинного законодавства України, а в разі необхідності можуть бути замінені Сторонами іншими відповідними положеннями, що є близькими в економічному сенсі.

10.8. Всі виправлення за текстом цього Договору мають юридичну силу та можуть враховуватися виключно за умови, що вони у кожному окремому випадку датовані, засвідчені підписами Сторін та скріплені їх печатками (у разі її використання), відповідно до вимог чинного законодавства України).

10.9. Підписанням Договору Сторони свідчать, що вони дійшли згоди з усіх його істотних умов.

10.10. Підписуючи цей Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладення, зміну та розірвання цього Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин.

10.11. Представники Сторін підписанням цього Договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

10.12. Всі додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають рівну з ним юридичну силу.

11. Юридичні адреси і реквізити сторін

ЗАМОВНИК:

Комунальне підприємство
«Центр електронних послуг» Криворізької
міської ради

Юридична та поштова адреса:
50101, м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 30В
Код ЄДРПОУ 43022656
ПІН 430226504844
IBAN UA 428201720344310009000100366
УДКСУ, м. Київ
e-mail: krserp2019@gmail.com

ВИКОНАВЕЦЬ:

Фізична особа-підприємець
Чумак Павло Сергійович

Юридична та поштова адреса:
49020, м. Дніпро, пров. Червонокалиновий,
буд. 5
ПІН 3416110953
IBAN UA183057490000026004000014501
в АТ «БАНК КРЕДИТ ДНІПРО», МФО 305749
Платник єдиного податку 3 група без ПДВ
e-mail: prcontactpr@gmail.com

Директор



Євген КРИВЕНКО

Павло ЧУМАК

Додаток №1

до договору № 51 від 20.09. 2022 р.

СПЕЦИФІКАЦІЯ
вартості надання послуг

Код за ЄЗС ДК 021:2015 72710000-0 Послуги у сфері локальних мереж (Послуга з організації, (створення) впровадження віртуальної приватної захищеної мережі другого рівня (L2VPN) передачі даних широкосмуговими лініями зв'язку для забезпечення роботи Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу)

№ з/п	Опис послуг	Кількість	Загальна вартість з урахуванням усіх податків та зборів, без ПДВ (грн.)
1.	Організація, (створення) впровадження віртуальної приватної захищеної мережі другого рівня (L2VPN) передачі даних широкосмуговими лініями зв'язку для забезпечення роботи Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу з встановленням комутатора Dell EMC Switch S4048-ON	1 послуга	795 000,00
Разом без ПДВ, грн.			795 000,00
в т.ч. ПДВ, грн.			0,00
Всього з ПДВ, грн.			795 000,00

Загальна вартість становить: 795 000,00 грн. (сімсот дев'яносто п'ять тисяч гривень 00 копійок) без ПДВ.

ЗАМОВНИК:

Комунальне підприємство
«Центр електронних послуг» Криворізької
міської ради
Юридична та поштова адреса:
50101, м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 30В
Код ЄДРПОУ 43022656
ІПН 430226504844

ВИКОНАВЕЦЬ:

Фізична особа-підприємець
Чумак Павло Сергійович
Юридична та поштова адреса:
49020, м. Дніпро, пров. Червонокалиновий,
буд. 5
ІПН 3416110953

Директор



Євген КРИВЕНКО

Павло ЧУМАК

Технічні вимоги

Код за ЄЗС ДК 021:2015 72710000-0 Послуги у сфері локальних мереж (Послуга з організації, (створення) впровадження віртуальної приватної захищеної мережі другого рівня (L2VPN) передачі даних широкосмуговими лініями зв'язку для забезпечення роботи Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу)

1. Загальна частина:

Технічні вимоги визначають обсяг послуг, їх важливі характеристики, що є обов'язковими для дотримання Виконавцем.

Метою надання послуг є створення на основі широкосмугових каналів зв'язку відкритої мережі місцевих інтернет-провайдерів, віртуальної приватної захищеної мережі L2 VPN для забезпечення передачі даних засобами відеоспостереження Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу.

Повне та своєчасне виконання всіх викладених нижче вимог до послуг є відповідальністю Виконавця і контролюється Замовником.

Недотримання, порушення нижченаведених вимог (включаючи їхнє часткове виконання) є підставою для вжиття Замовником штрафних санкцій, які не звільняють Виконавця від виконання умов Договору, а також дострокового розірвання договору з компенсацією понесених Замовником збитків та майбутніх витрат, обумовлених розірванням договору.

Строк виконання послуг: до 15 жовтня 2022 року.

Вартість всіх необхідних дій, які можуть проводитись при організації (створенні) та впровадженні віртуальної приватної захищеної мережі передачі даних широкосмуговими лініями зв'язку для забезпечення роботи Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу, з урахуванням всіх необхідних матеріалів та усього пасивного обладнання необхідних для надання послуг, входить до плати за послуги.

З міркувань інформаційної безпеки, а також задля дотримання вимог захисту інформації і її носіїв у період дії воєнного стану, дані про технічні характеристики, адреси та місця «зон надання послуг» в Технічних вимогах позначаються умовними літерами.

В процесі надання послуг Виконавцеві надається інформація щодо «зон надання послуг», а саме: технічні характеристики, місцезнаходження обладнання Центру обробки даних та місця приєднання об'єктів відеоспостереження (за адресою – м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО 30) для розрахунку необхідних матеріалів та обладнання, попередньо повідомивши про це Замовника не раніше 2 днів до дати ознайомлення, шляхом надсилання інформації на електронну пошту Замовника.

2. Визначення понять, що застосовуються:

Канал передачі даних – це віртуальний канал зв'язку з пакетною комутацією з фізичним рівнем передачі даних по протоколу Ethernet (L2).

Зона надання послуг – це частина мереж передачі даних від точок А (місце приєднання об'єктів відеоспостереження до діючих інженерних мереж) до точки Б (Центр обробки даних).

Точки А являють собою телекомунікаційні шафи, в яких розміщено обладнання, що забезпечує працездатність засобів відеоспостереження.

3. Опис послуги

Надання послуги полягає в об'єднанні територіально розподілених локальних мереж місцевих інтернет-провайдерів в єдину повнозв'язну захищену мережу для обміну даними за допомогою маршрутизації пакетів даних. Послуга формується та організовується на 2-х рівневій моделі міжмережевого взаємодії (OSI) по технології VPLS на базі пакетної мережі передачі даних IP/MPLS. Для кожної точки об'єднаної в приватну мережу виділяється своя підмережа IP-адрес, яку Виконавець повинен погодити та отримати від місцевих інтернет-провайдерів.

Послуга віртуальної приватної мережі складається з двох компонентів:

- організації віртуальної приватної мережі другого рівня, яка полягає в виділенні ресурса мереж передачі даних місцевих інтернет-провайдерів для забезпечення маршрутизації пакетів даних між точками VPN;
- організації каналів доступу до віртуальної приватної мережі VPN з використанням каналів передачі даних «останньої милі», що побудовані по широкосмуговим лініям зв'язку місцевих інтернет-провайдерів.

При наданні послуги необхідна організація каналів доступу до L2 VPN на пропускній спроможності від 100 кбіт/с до 10 Гбіт/с з симетричною передачею даних (швидкість передачі даних від кінцевого користувача в сторону мережі повинна дорівнювати швидкості передачі даних від мережі в сторону кінцевого користувача).

Для каналів L2 VPN на кінцевому обладнанні використовуються окремі порти Ethernet.

Безпека передавання інформації через загальнодоступні (відкриті) мережі місцевих інтернет-провайдерів реалізується Виконавцем за допомогою шифрування, внаслідок чого створюється закритий для сторонніх канал обміну даними.

При створенні віртуальної приватної захищеної мережі Виконавець повинен здійснити фізичне скидання налаштувань всіх засобів відеоспостереження до заводських значень, заблокувати доступ на всіх наявних засобах відеоспостереження до відкритого сервісного каналу. Фізичне скидання налаштувань, а також блокування відкритого сервісного каналу повинно проводитись у присутності представника Замовника, про що складається відповідний документ.

4. Виконавець повинен організувати канали передачі даних від 656 наявних точок А до точки Б з наступними технічними характеристиками:

- швидкість порту точок А – 100 мбіт/с;
- швидкість порту точки Б - 10 Гбіт/с;
- працездатність каналу зв'язку не нижче 99,5%;
- коефіцієнт помилок не вище 10^{-8} ;
- одностороння гранична середня затримка в каналі між двома об'єктами не більше ніж 30 мс;
- режим роботи та контроль належної якості послуг 24 години на добу 7 днів на тиждень;
- фізичне середовище – витопарний кабель.

Створена віртуальна приватна мережа повинна забезпечити можливість доступу усіх наявних та запланованих засобів відеоспостереження.

5. Послуга з підключення засобів та систем відеоспостереження до Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу, надається Виконавцем у складі:

- пусконаладжувальні послуги з підключення та налаштування шлюзу безпеки, агрегаційних комутаторів, GEAPON концентраторів BDCOM P3608-2TE, абонентських терміналів ONU GEAPON у місцях під'єднання нових об'єктів до Системи (існуючої cloud-платформи);
- пусконаладжувальні роботи з передавання даних від засобів відеоспостереження до cloud-платформи збору, обробки та накопичення відеоданих і подальшої передачі даних до Центру обробки даних (ЦОД);
- програмування комутаційного обладнання (абонентських терміналів) з метою доступу до кожної камери з cloud-платформи збору та накопичення відеоданих через канали зв'язку;
- налаштування cloud-платформи збору та накопичення відеоданих для забезпечення роботи з новими відеокамерами та переключення існуючих;
- налаштування шлюзу безпеки;
- налаштування агрегаційних вузлів доступу згідно потреби Замовника;
- налаштування Єдиної комплексної системи відеоспостереження м. Кривого Рогу.

6. Технічні вимоги до обладнання (з постачанням та встановленням) необхідного для надання послуги
Характеристики обладнання та показники його продуктивності

№ з/п	Найменування обладнання та його характеристики	Значення	Відповідність (відповідає/не відповідає)
Комутатор Dell EMC Switch S4048-ON			
1	Корпус	S4048-ON, S4048T-ON, S4128F-ON, S4148F-ON, S4128T-ON, S4148T-ON, S4148FE, S4148U, S4248FB-ON, S4248FBL-ON: фіксовані порти 1RU	відповідає
2	Модель	CNX-S4048 Switch	відповідає
3	Порти	48x 10GbE SFP+ and 6x 40GbE QSFP+ ports	відповідає
4	Уніфікований порт	відсутній	відповідає
5	Макс. щільність портів 10 GbE 24	48	відповідає
6	Макс. щільність портів 25 GbE	0	відповідає
7	Макс. щільність портів 40 Gb	6	відповідає
8	Макс. щільність портів 50 GbE	0	відповідає
9	Макс. щільність портів 100 GbE	0	відповідає
10	Макс. кількість портів Fibre Channel 8 Гбіт/16 Гбіт (надлишкове виділення)	0	відповідає

11	Макс. швидкість передачі через порти 16 Гбіт Fibre Channel	0	відповідає
12	Макс. кількість портів FC 32G (з надмірним виділенням ресурсів)	0	відповідає
13	Макс. швидкість передачі через порти 32 Гбіт Fibre Channel	0	відповідає
14	Комутаційна спроможність	1440 Гбіт/с	відповідає
15	Пропускна спроможність	737 Мп/с	відповідає
16	Затримка (нс)	600	відповідає
17	Підтримка оптичних модулів LRM	відсутня	відповідає
18	1588v2, погодження за часом за протоколом RTP	відсутня	відповідає
19	Макс. споживана потужність	234 Вт	відповідає
20	Стандартна робоча потужність	153 Вт	відповідає
21	Кількість панелей вентиляторів	3	відповідає
22	Кількість вентиляторів на кожній панелі	1	відповідає
23	Макс. тепловиділення	799,64 BTU/ч	відповідає
24	Живлення	100–240 В змінного струму, 50/60 Гц	відповідає

ЗАМОВНИК:

Комунальне підприємство
«Центр електронних послуг»
Криворізької міської ради
Юридична та поштова адреса:
50101, м. Кривий Ріг, вул. Героїв АТО, 30В
Код ЄДРПОУ 43022656
ІПН 430226504844

ВИКОНАВЕЦЬ:

Фізична особа-підприємець
Чумак Павло Сергійович
Юридична та поштова адреса:
49020, м. Дніпро, пров. Червонокаліновий,
буд. 5
ІПН 3416110953

Директор



Євген КРИВЕНКО

(Signature)
Б.п.

Павло ЧУМАК