

«08» 07 2022 р.

м. Запоріжжя

Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області, в особі начальника Головного управління Лепського Олексія Миколайовича, який діє на підставі Положення, (далі - Замовник), з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю «Компас Інженіринг» в особі директора Роздобутка Віталія Вікторовича, який діє на підставі Статуту (далі - Підрядник), з іншої сторони, далі разом - Сторони, а кожен окремо - Сторона, керуючись чинним законодавством України, уклали цей Договір (далі - Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. У порядку і на умовах, визначених цим Договором, Підрядник приймає на себе зобов'язання за завданням Замовника надати послуги (виконати роботи) за кодом ДК 021:2015-71320000-7 (Розробка проектно-кошторисної документації за об'єктом: «Реконструкція існуючої ІТС ОКЦ ГУ ДСНС України у Запорізькій області. ОКЦ у Запорізькій області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65», далі - Проектні роботи), а Замовник зобов'язується прийняти належним чином надані послуги та оплатити їх.

1.2. Перелік та фактичні обсяги Проектної документації, технічні та інші вимоги до проектної документації, що є предметом Договору, визначаються Завданням на проектування (Додаток №3), що затверджується Замовником за погодженням із Підрядником.

1.3. Виконаними належним чином Проектними роботами вважаються Проектні роботи, виконані відповідно до законодавства та Завдання на проектування (Додаток № 3 до Договору).

1.4. Результатом належним чином виконаних Проектних робіт за цим Договором є завершена проектна документація за об'єктом: «Реконструкція існуючої ІТС ОКЦ ГУ ДСНС України у Запорізькій області. ОКЦ у Запорізькій області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65»,

1.5. Проектні роботи здійснюються у відповідності до Календарного плану на проведення Проектних робіт (Додаток № 2 до Договору) та передбачають створення Проектної документації.

1.6. Проектні роботи проводяться відповідно до вимог ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», умов цього Договору та іншої нормативної та технічної документації у сфері будівництва.

Експертиза проекту має бути виконана відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 11.05.2011 №560 «Порядок затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи».

1.6. Обсяг Проектних робіт може бути зменшений Замовником, в залежності від реального фінансування його видатків на зазначені цілі, що безпосередньо стосуються цього договору.

2. ЦІНА ДОГОВОРУ

2.1. Ціна Договору становить **49 128,00 грн.** (Сорок дев'ять тисяч сто двадцять вісім грн.. 00 коп.), у тому числі **ПДВ 8 188,00 грн.** (Вісім тисяч сто вісімдесят вісім грн. 00 коп.).

2.2. У Кошторисній документації на виконання Проектних робіт (Додаток № 4 до Договору) розкривається вартість складових Проектних робіт.

2.3. У ціну включаються всі витрати Підрядника з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені. Будь-які інші витрати Підрядника, пов'язані з виконанням Проектних робіт вважаються включеними в ціну Договору, розрахованими у Специфікації (Додаток № 1 до Договору), та в жодному разі додатково не сплачуються Замовником.

3. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Розрахунки здійснюються у національній валюті України – гривні, шляхом перерахування Замовником безготівкових грошових коштів на розрахунковий рахунок Підрядника.

3.2. Усі платіжні документи за Договором оформлюються з дотриманням вимог законодавства. Підрядник несе відповідальність за правильність оформлення документів за формою та змістом, відповідність законодавству розрахунків, кількісних та вартісних показників Проектних робіт.

3.3. Оплата Проектних робіт здійснюється Замовником впродовж 10 (десяти) банківських днів після підписання Сторонами Акту приймання-передачі виконаних робіт (далі – Акт), за умов наявності відповідних бюджетних асигнувань та в їх межах що безпосередньо стосуються предмету даного Договору..

3.4. Замовник не несе відповідальності за несвоєчасне проведення платежів з боку Державної казначейської служби України.

3.5. Ціна цього Договору може бути зменшена за взаємною згодою Сторін.

3.6. Оплата виконаних належним чином Проектних робіт здійснюється лише впродовж строку дії цього Договору. Зобов'язання Замовника стосовно оплати за цим Договором вважаються виконаними у день зарахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Підрядника.

4. ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ПРОЕКТНИХ РОБІТ

4.1. Виконання Проектних робіт здійснюється Підрядником протягом строку дії цього Договору, але в будь-якому разі до повного його виконання.

Замовник після підписання Договору передає Підряднику необхідну технічну документацію та вихідні дані для проектування, що визначені Завданням на проектування (Додаток №3), а в разі необхідності забезпечує доступ до об'єкту, що має відношення до цього Договору.

4.2. Строки виконання Проектних робіт визначаються Календарним планом виконання Проектних робіт (Додаток № 2 до Договору), та в будь-якому разі не пізніше 31.12. 2022 року. .

4.2.1. Підрядник має закінчити Проектні роботи та передати Замовнику Проектну документацію за адресою: **м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65.**

4.3. Підрядник починає виконання Проектних робіт за цим Договором з дати підписання його Сторонами.

4.4. Підрядник здійснює виконання Проектних робіт відповідно до чинного законодавства, нормативно-технічної документації та умов цього Договору.

4.5. Експертиза Проектної документації проходить у відповідності до порядку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 11.05.2011 № 560. Замовником експертизи виступає Замовник.

4.6. У разі виявлення під час експертизи Проектної документації недоліків чи зауважень, Підрядник вживає всіх необхідних заходів для усунення виявлених недоліків та зауважень і отримання Проектною документацією висновку державної експертизи.

4.7. Датою отримання Замовником Проектної документації є дата підписання представниками Сторін Акту приймання-передачі Проектної документації.

4.8. Замовник протягом 10 (десяти) календарних днів з дати отримання Проектної документації та Акту зобов'язаний направити Підряднику або підписаний Акт та прийняти Проектні роботи, або мотивовану відмову від його підписання та прийняття Проектних робіт.

4.9. Мотивована відмова від підписання Акту та прийняття Проектних робіт надається Замовником у разі виявлення ним недоліків виконаних Проектних робіт.

У випадку мотивованої відмови Замовника від підписання Акту та прийняття Проектних робіт, Сторонами складається двосторонній Акт недоліків із зазначенням виявлених недоліків, переліком претензій та термінів усунення недоліків.

4.10. Підрядник, протягом 10 (десяти) календарних днів після отримання Акту недоліків вживає усіх необхідних заходів для усунення недоліків, перерахованих у ньому.

4.11. Усунення будь-яких недоліків, у тому числі виявлених під час експертизи, здійснюється за рахунок Підрядника.

4.12. У разі неможливості усунення недоліків зобов'язання Підрядника за Договором вважаються невиконаними.

4.13. Якщо Замовником не виявлено недоліків виконаних Проектних робіт, він направляє Підряднику підписаний Акт та приймає вказані Проектні роботи.

4.14. Датою приймання Проектних робіт вважається дата підписання Сторонами Акту. Акт є підставою для оплати Замовником виконаних належним чином Проектних робіт.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Замовник зобов'язаний:

5.1.1. Надати Підряднику вихідні дані на Проектні роботи, необхідні для належного виконання Проектних робіт за цим Договором.

5.1.2. Письмово повідомити Підрядника протягом 5 (п'яти) робочих днів, у разі внесення змін у вихідні дані на проектування.

5.1.3. У разі виникнення потреби, в процесі виконання Проектних робіт за цим Договором, Замовник, за письмовим зверненням Підрядника, може надати додаткові вихідні дані.

5.1.4. У разі відсутності обґрунтованих зауважень щодо Проектних робіт, виконаних Підрядником, вчасно прийняти та оплатити їх за Актом, протягом 10 (десяти) календарних днів з дати отримання Проектної документації.

5.1.5. У разі наявності зауважень та виявлення недоліків щодо Проектних робіт надати Підряднику мотивовану відмову від підписання Акту та прийняття Проектних робіт протягом 10 (десяти) календарних днів з дати отримання Проектної документації з урахуванням вимог пункту 4.9. розділу 4 цього Договору.

5.1.6. У разі дострокового виконання Проектних робіт, прийняти належним чином виконані Проектні роботи та оплатити їх згідно з умовами цього Договору.

5.1.7. Погоджувати залучення Підрядником до виконання Робіт третіх осіб як субпідрядників.

5.1.8. Виконати у повному обсязі свої зобов'язання, передбачені цим Договором.

5.2. Замовник має право:

5.2.1. Здійснювати контроль за ходом та якістю виконання Проектних робіт, не втручаючись у господарську діяльність Підрядника.

5.2.2. Вносити зміни у вихідні дані на проектування.

5.2.3. Вимагати від Підрядника безоплатного усунення недоліків Проектної документації, вказаних в Акті недоліків, протягом 10 (десяти) календарних днів з дня підписання Сторонами останнього.

5.2.3. Розірвати цей Договір у разі невиконання або неналежного виконання Підприємством умов цього Договору або у разі, якщо останній виконує Проектні роботи настільки повільно, що закінчення їх у строк, визначений Договором, стає неможливим.

5.2.4. Відмовитися від Договору в будь-який час до закінчення виконання Проектних робіт, оплативши Підприємству фактично виконанні Проектні роботи.

5.2.5. Ініціювати внесення змін у Договір та вимагати його розірвання з відшкодуванням шкоди за наявності істотних порушень Підприємством умов Договору.

5.2.6. Вимагати відшкодування завданої Замовнику шкоди, зумовленої порушенням умов Договору.

5.3. Підрядник зобов'язаний:

5.3.1. На вимогу Замовника надавати інформацію про хід виконання ним Проектних робіт.

5.3.2. Мати у своєму складі відповідних виконавців, що згідно із законодавством отримали кваліфікаційний сертифікат, який підтверджує спроможність виконання робіт щодо об'єктів відповідного класу наслідків (відповідальності).

5.3.3. Використовувати в проектних рішеннях обладнання, вироби та матеріали, які мають сертифікати відповідності та протоколи випробувань.

5.3.4. Роботи і матеріальні ресурси, які використовуються для їх виконання, повинні відповідати вимогам нормативно-правових актів і нормативних документів.

5.3.5. Забезпечити належне виконання Проектних робіт, у відповідності з чинним законодавством, будівельними нормами, стандартами, правилами та умовами цього Договору.

5.3.6. Забезпечувати збереження документів, одержаних від Замовника у рамках цього Договору, та не розголошувати їх зміст третім особам, за винятком випадків, передбачених чинним законодавством.

5.3.7. Не передавати та не надавати для ознайомлення Проектну документацію третім особам без письмової згоди Замовника, крім випадків, передбачених чинним законодавством.

5.3.8. Письмово повідомити Замовника протягом 2 (двох) календарних днів про факти передачі та ознайомлення третіх осіб з інформацією та документами, одержаними від Замовника в рамках цього Договору, факти передачі та ознайомлення третіх осіб з Проектною документацією вказавши обставини, за яких вони сталися.

5.3.9. Передати Замовнику Проектну документацію у порядку та строки відповідно до умов цього Договору.

5.3.10. Усувати за власний рахунок недоліки Проектної документації, протягом 10 (десяти) робочих днів з дня підписання Акту недоліків.

5.3.11. Негайно повідомляти Замовника у разі неможливості завершити Проектну документацію або недоцільності продовжувати її розробку.

5.3.12. Погоджувати готову Проектну документацію із Замовником,

5.3.13. Гарантувати Замовникові відсутність у інших осіб права перешкодити або обмежити виконання робіт на основі підготовленої за Договором Проектної документації.

5.3.14. Листом до Замовника, який надається разом з Актом приймання-передачі виконаних робіт:

- підтвердити наміри виконати авторський нагляд за суму, що визначена у зведеному кошторисному розрахунку;
- визначити майбутнього виконавця (склад групи) авторського нагляду за впровадженням Проекту згідно з розробленою в рамках цього Договору Проектною документацією.

5.3.15. Якщо Підрядник не погоджується виконати в майбутньому авторський нагляд за будівництвом, то майнові авторські права на Проектну документацію

переходять до Замовника. Замовник в свою чергу має право передавати такі майнові авторські права на Проектну документацію третім особам, в т.ч. для її коригування.

5.4. Підрядник має право:

5.4.1. Залучати до виконання Проектних робіт третіх осіб як субпідрядників, але з урахуванням вимог чинного законодавства та за обов'язковим письмовим погодженням із Замовником.

5.4.1.1. Залучення Підрядником третіх осіб як субпідрядників не звільняє його від відповідальності перед Замовником за результати виконання Проектних робіт відповідно до умов цього Договору.

5.4.1.2. Підрядник гарантує, що залучені ним субпідрядники здійснюють свою діяльність відповідно до вимог чинного законодавства.

5.4.2. На дострокове виконання Проектних робіт за погодженням із Замовником.

5.4.3. Отримати від Замовника оплату виконаних належним чином, відповідно до умов цього Договору, Проектних робіт.

6. ПОРЯДОК ЗАЛУЧЕННЯ ДО ВИКОНАННЯ РОБІТ СУБПІДРЯДНИКІВ

6.1. У разі необхідності, Підрядник може залучати до виконання робіт (надання послуг) за цим Договором субпідрядні організації, які відповідають кваліфікаційним вимогам (мати ліцензію (дозвіл) на виконання робіт, визначених договором, досвід виконання аналогічних робіт і ресурси достатні для їх виконання).

Залучення субпідрядників здійснюється Підрядником за погодженням із Замовником.

6.2. У разі залучення субпідрядника, Підрядником одночасно із зверненням щодо погодження субпідрядника, надається інформація про вид та вартість послуг/робіт у відсотках по відношенню до вартості Договору, які доручаються субпідряднику.

6.3. Узгодження залучення субпідрядників Замовником здійснюється на основі інформації Підрядника, яка надається Замовнику за 3 (три) календарні дні до початку виконання субпідрядником робіт. Замовник має право протягом 5 (п'яти) днів після одержання пропозиції Підрядника відмовити у залученні запропонованого субпідрядника з обґрунтуванням причин такої відмови.

6.4. Приймання послуг/робіт, наданих субпідрядником здійснює Підрядник.

6.5. Підрядник відповідає за якість виконаних робіт субпідрядником.

6.6. Підрядник несе відповідальність перед Замовником – за невиконання субпідрядниками договірних зобов'язань.

6.7. Підрядник координує виконання робіт субпідрядниками, створює умови та здійснює контроль за виконанням ними договірних зобов'язань.

6.8. Для підтвердження інформації про кожного суб'єкта господарювання, якого Підрядник планує залучати до виконання робіт як субпідрядника, Підрядник надає Замовнику інформацію про субпідрядників (повне найменування та місцезнаходження, код ЄДРПОУ, наявність дозволу або ліцензії на виконання робіт, якщо отримання такого дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачене законодавством України).

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. У разі невиконання, або неналежного виконання, однією зі Сторін умов цього Договору, винна Сторона відшкодовує іншій Стороні заподіяні таким невиконанням, або неналежним виконанням, збитки в порядку, передбаченому чинним законодавством.

7.2. Підрядник несе повну відповідальність за дотримання ним вимог чинного законодавства під час виконання Проектних робіт.

7.3. Підрядник несе відповідальність за дотримання залученими ним субпідрядниками вимог чинного законодавства під час виконання Проектних робіт.

7.4. Підрядник несе повну відповідальність за економічне обґрунтування вартості Проектних робіт та ціни Договору.

7.5. Підрядник несе повну відповідальність за недоліки, виявлені у Проектній документації, включаючи недоліки, виявлені згодом, у ході розробки проектно-кошторисної документації наступних стадій, будівництва та подальшої експлуатації структурованих кабельних систем. У разі виявлення таких недоліків Підрядник відшкодовує Замовнику нанесені останньому збитки.

7.6. За порушення умов зобов'язання щодо якості Проектних робіт з Підрядника на користь Замовника стягується штраф у розмірі двадцяти відсотків вартості Проектних робіт. Сплата штрафу не звільняє Підрядника від усунення виявлених недоліків.

7.7. За порушення строків виконання Проектних робіт з Підрядника на користь Замовника стягується пеня у розмірі 0,1 відсотка вартості Проектних робіт за кожен день прострочення, а за прострочення понад 30 (тридцять) календарних днів – додатково стягується штраф у розмірі 20 (двадцяти) відсотків вартості Проектних робіт.

7.8. У разі прострочення оплати Проектних робіт з вини Замовника, з нього на користь Підрядника стягується пеня у розмірі облікової ставки Національного банку України за кожен день прострочення. У разі затримки бюджетного фінансування видатків Замовника за цим Договором, оплата здійснюється впродовж 10 (десяти) банківських днів з моменту отримання Замовником бюджетних призначень на свій рахунок. У такому випадку штрафні санкції не нараховуються.

7.9. Сплата Виконавцем чи Замовником штрафних санкцій, передбачених пунктами 7.5. – 7.8. розділу 7 цього Договору, не звільняє їх від виконання зобов'язань, передбачених умовами цього Договору та не збільшує його ціни.

8. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо таке невиконання є наслідком обставин непереборної сили, які виникли після укладення цього Договору, та які Сторони не могли ані передбачити, ані попередити розумними заходами. До таких обставин надзвичайного характеру відносяться повінь, пожежа, землетрус та інші стихійні лиха, аварія, катастрофа, епідемія, епізоотія а також війна, військові дії, неконтрольовані, протиправні дії та акти вандалізму третіх осіб, революційні дії, та будь-які інші обставини поза контролем Сторін.

Воєнний стан, оголошений Указом Президента України 24.02.2022 року №64/2022 «Про введення воєнного стану на території України» (зі змінами) не вважається обставиною непереборної сили для цілей виконання даного Договору.

8.2. Сторони зобов'язані сповіщати одна одну про настання та припинення обставин непереборної сили протягом 3 (трьох) днів з моменту їх настання. Сторони можуть не повідомляти одна одну, якщо настання обставин непереборної сили є загальновідомим для громадян України фактом. У випадках, коли обставини та їх наслідки, передбачені цим розділом Договору, продовжують існувати більше, ніж 20 (двадцять) днів, або коли при настанні таких обставин стає очевидним, що такі обставини та їх наслідки будуть діяти більше цього терміну, Сторони у найкоротший термін проводять переговори з метою виявлення прийнятних для Сторін альтернативних шляхів виконання цього Договору та досягнення відповідної домовленості. Крім того, кожна із Сторін цього Договору має право розірвати Договір у випадках, коли обставини непереборної сили та їх наслідки, передбачені цим розділом Договору, продовжують існувати більше, ніж 30 (тридцять) днів.

8.3 Достатнім доказом підтвердження і тривалості дії обставин непереборної сили є документ, виданий відповідними компетентними органами (сертифікат Торгово-промислової палати України), за виключенням випадків, якщо повідомлення стало неможливим внаслідок обставин непереборної сили.

9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Сторони вживатимуть усіх заходів для того, щоб розв'язувати усі спори та розбіжності, які виникли за цим Договором, шляхом переговорів та консультацій.

9.2. Якщо в ході переговорів не вдається досягти згоди, Стороною оформляється письмова претензія, що надсилається на адресу іншої Сторони. Сторона зобов'язується розглянути таку претензію в місячний строк з дня її одержання та, у разі згоди, прийняти її.

9.3. У випадку, коли Сторони не досягли згоди, а претензія відхилена, спір вирішується у судовому порядку.

10. ПОРЯДОК ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДОГОВОРУ

10.1. Зміни до Договору вносяться за взаємною згодою Сторін та оформлюються додатковою угодою до Договору.

10.2. До Договору можуть вноситися лише ті зміни, що не суперечать чинному законодавству.

11. СТРОК ТА УМОВИ ПРИПИНЕННЯ ДІЇ ДОГОВОРУ

11.1. Цей Договір набирає чинності з дати підписання його Сторонами та скріплення печатками і діє до «31» грудня 2022 року, а в частині взаєморозрахунків - до повного їх виконання.

11.2. Зміна назви або інших реквізитів будь-якої зі Сторін не є підставою для припинення дії цього Договору та визнання його недійсним.

11.3. У разі невиконання Підрядником своїх зобов'язань за цим Договором, або за наявності очевидних підстав вважати, що він не виконає свого обов'язку у встановлений строк (термін) або виконає його не в повному обсязі, Замовник має право зупинити виконання зобов'язань за даним Договором, відмовитися від його виконання частково або в повному обсязі.

11.4. Одностороння відмова від зобов'язання не звільняє винну Сторону від відповідальності за порушення зобов'язання.

11.5. У разі односторонньої відмови від Договору у повному обсязі або частково, цей Договір є відповідно розірваним або зміненим в односторонньому порядку, про що Замовник направляє Підряднику письмове повідомлення.

11.6. Договір може бути визнаний недійсним тільки на підставі чинного законодавства України. Визнання недійсними окремих положень цього Договору не тягне за собою визнання недійсним усього Договору. Дію Договору може бути припинено достроково за взаємною згодою Сторін або розірвано в односторонньому порядку у передбачених цим Договором випадках.

11.7. У разі припинення дії Договору Сторони урегулюють взаєморозрахунки за Договором станом на день припинення його дії (розірвання).

12. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

12.1. Під час виконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не виплачують, не пропонують виплатити і не

дозволяють виплату будь-яких коштів або цінностей прямо або опосередковано, будь-яким особам для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати будь-які неправомірні переваги чи інші неправомірні цілі.

12.2. Під час виконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, що кваліфікуються застосуванням для цілей цього Договору законодавством як дача/отримання хабаря, комерційний підкуп, а також дії, що порушують вимоги законодавства і міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

12.3. У разі виникнення у Сторони підозри про те, що відбулося чи може відбутися порушення умов цього розділу Договору, відповідна Сторона зобов'язана повідомити іншу Сторону в письмовій формі. У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана послатися на факти або подати матеріали, що достовірно підтверджують або дають підстави припускати, що відбулося чи може відбутися порушення будь-яких положень зазначеного вище пункту цього розділу Договору іншою Стороною, її афілійованими особами, працівниками або посередниками. Після надіслання письмового повідомлення відповідна Сторона має право зупинити виконання зобов'язань за Договором до отримання підтвердження, що порушення не відбулося або не відбудеться, яке надається не пізніше 14 календарних днів з моменту отримання повідомлення.

12.4. У разі виникнення у Сторони підозр, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких антикорупційних умов, Сторона зобов'язується повідомити протягом 3 (трьох) діб про це іншу Сторону в письмовій формі. Після письмового повідомлення відповідна Сторона має право призупинити виконання зобов'язань за цим Договором до отримання підтвердження, що порушення не відбулося або не відбудеться.

У письмовому повідомленні Сторона зобов'язана зазначити факти або надати матеріали, які достовірно підтверджують або дають підставу припускати, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких положень антикорупційних умов Сторонами, їх афілійованими особами, працівниками або посередниками, що виражається в діях, які кваліфікуються законодавством України як давання/одержання хабара, комерційний підкуп, а також діях, які порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів щодо протидії легалізації (відмивання) доходів, одержаних злочинним шляхом.

12.5. Сторони гарантують належний розгляд представлених у рамках виконання цього Договору фактів з дотриманням принципів конфіденційності та застосуванням ефективних заходів щодо усунення труднощів та запобігання можливим конфліктним ситуаціям.

12.6. Сторони гарантують повну конфіденційність під час виконання антикорупційних умов цього Договору, а також відсутність негативних наслідків як для Сторони Договору в цілому, так і для конкретних працівників Сторони Договору, які повідомили про факти порушень.

13. ІНШІ УМОВИ

13.1. Сторони гарантують, що мають усі необхідні повноваження для виконання цього Договору.

13.2. Сторони гарантують, що особи, які підписали цей Договір від їх імені, мають всі необхідні повноваження на вчинення таких дій.

13.3. Сторони зобов'язуються дотримуватись конфіденційності у своїх відносинах при виконанні Договору. Дотримання конфіденційності полягає у нерозголошенні (навмисному чи ненавмисному), за виключенням випадків, що прямо передбачені чинним законодавством України, Сторонами у будь-якій формі, будь-якій фізичній або юридичній особі інформації, що була надана або стала відома одній Стороні від іншої Сторони в ході виконання Договору та одержаних результатів.

13.4. Представники Сторін, уповноваженні на укладання цього Договору, погодились, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

13.5. Підрядник зобов'язується письмово підтвердити, що на нього не поширюється мораторій, встановлений постановою Кабінету Міністрів України від 03.03.2022 №187 «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв'язку з військовою агресією російської федерації» (далі - ПКМУ № 187).

13.6. Підрядник зобов'язаний протягом 2 (двох) робочих днів листом повідомити Замовника про зміну кінцевого бенефіціарного власника, члена або учасника (акціонера), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків. Після внесення таких змін Підрядник зобов'язується у строк, що не перевищує 2 (двох) робочих днів письмово підтвердити, що на нього не поширюється мораторій, встановлений ПКМУ № 187.

13.7. Недотримання Підрядником вимог п.13.6 або виявленням факту поширення на Підрядника мораторію, встановленого ПКМУ №187, є підставою для розірвання цього Договору в односторонньому порядку.

13.8. Всі зміни, доповнення, додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і дійсні за умови, якщо вони викладені у письмовій формі, підписані й скріплені печатками Сторін.

13.9. Зміна організаційно-правової форми або реорганізація юридичної особи, яка є Стороною цього Договору, не є підставою для зміни умов або припинення дії цього Договору, а також зміни умов та порядку його виконання. У цьому випадку всі права та обов'язки такої Сторони переходять до її правонаступника.

13.7. Кожна із Сторін несе відповідальність за правильність вказаних нею у Договорі реквізитів та зобов'язується своєчасно (протягом 5 (п'яти) робочих днів) в письмовій формі повідомити іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несе ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків, шляхом фінансової компенсації Стороні, яка понесла витрати у результаті таких дій.

13.8. Не допускається зміна Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором у односторонньому порядку.

13.9. Підрядник гарантує якість виконаних Проектних робіт протягом 12 (дванадцяти) місяців з дня підписання Сторонами Акту.

13.10. Відступлення права вимоги та/або переведення боргу за цим Договором однією зі Сторін до третіх осіб, передача прав та обов'язків Сторони за цим Договором допускаються виключно за умови отримання письмової згоди іншої Сторони на такі дії, якщо для окремих випадків цим Договором не визначене інше.

13.11. У випадках не передбачених цим Договором Сторони керуються чинним законодавством України.

13.12. Підрядник є платником податку на додану вартість на загальних підставах, (або інша система оподаткування). Замовник є неприбутковою організацією.

13.13. Цей Договір складений українською мовою у двох автентичних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної Сторони.

13.14. Після набрання чинності цим Договором усі попередні переговори за ним, листування, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін із питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.

14. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

- 14.1. Невід'ємною частиною цього Договору є Додатки:
- 14.1.1. Специфікація на виконання Проектних робіт (Додаток № 1);
 - 14.1.2. Календарний план виконання Проектних робіт (Додаток № 2);
 - 14.1.3. Завдання на проектування (Додаток № 3);
 - 14.1.4. Кошторисна документація на виконання Проектних робіт (Додаток № 4).

15. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ЗАМОВНИК

ГУ ДСНС України у Запорізькій області
69002, м. Запоріжжя, вул. Фортчна, 65
ЄДРПОУ 38625593
МФО 820172, ПІН 386255908265
Свідоцтво ПДВ №200127255
IBAN:UA538201720343131001200085702
IBAN:UA378201720343140001000085702
у ДКС України м. Київ
Тел.: (061) 787-94-00, (061) 787-94-68
E-mail: zp@dsns.gov.ua

ПІДРЯДНИК

ТОВ «Компас Інженіринг»
Юридична адреса: 04053, м. Київ,
вул. Кудрявський узвіз, буд. 5, корпус Б
ЄДРПОУ 34713900
ПІН 347139026581
Свідоцтво ПДВ 100345825
IBAN: UA153204780000026008924445529
в ПАТ АБ "УКРГАЗБАНК"
Тел.: (044) 585-28-18
E-mail: info@compass-engineering.com.ua



Начальник Головного управління

Олексій ЛЕПСЬКИЙ



Директор

Віталій РОЗДОБУТЬКО

Додаток №1

до Договору № 132 від 08.07.2022 р.
Додаток є невід'ємною частиною Договору

Специфікація на виконання Проектних робіт

№ з/п	Найменування послуг з проектування	Кількість, шт.	Ціна, грн..	Вартість, грн..
1	Робочий проект «Реконструкція існуючої ІТС ОКЦ ГУ ДСНС України у Запорізькій області. ОКЦ у Запорізькій області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 65»	1	49 128,00	49 128,00
Разом без ПДВ				40 940,00
ПДВ				8 188,00
Разом з ПДВ				49 128,00

ЗАМОВНИК

ГУ ДСНС України у Запорізькій області
69002, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 65
ЄДРПОУ 38625593
МФО 820172, ПІН 386255908265
Свідоцтво ПДВ №200127255
IBAN:UA538201720343131001200085702
IBAN:UA378201720343140001000085702
у ДКС України м. Київ
Тел.: (061) 787-94-00, (061) 787-94-68
E-mail: zp@dsns.gov.ua

ПІДРЯДНИК

ТОВ «Компас Інженіринг»
Юридична адреса: 04053, м. Київ,
вул. Кудрявський узвіз, буд. 5, корпус Б
ЄДРПОУ 34713900
ПІН 347139026581
Свідоцтво ПДВ 100345825
IBAN: UA1532047800000026008924445529
в ПАТ АБ "УКРГАЗБАНК"
Тел.: (044) 585-28-18
E-mail: info@compass-engineering.com.ua



Начальник Головного управління

Олексій ЛЕПСЬКИЙ

Директор



Віталій РОЗДОБУТЬКО

Додаток №2
до Договору № від 08.07.2022 р.
Додаток є невід'ємною частиною Договору

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Найменування етапу роботи	Виконавець	Строки виконання	Вартість, грн..
1	Збір даних	ГП, Інженер-проектувальник х3	1 день	
2	Розроблення планів розташування робочих місць та основного обладнання	Інженер-проектувальник х3	5 днів	
3	Узгодження Замовником планів	Замовник	3 дні	
4	Розробка текстових та графічних документів Робочого проекту	ГП, Інженер-проектувальник х3	21 день	
5	Погодження Робочого проекту Замовником	Замовник	10 днів	
6	Передача Замовнику проектної документації	ГП	2 дні	
ВСЬОГО з ПДВ, грн.				49 128,00
ПДВ				8 188,00
ВСЬОГО без ПДВ, грн.				40 940,00

ЗАМОВНИК

ГУ ДСНС України у Запорізькій області
69002, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 65
ЄДРПОУ 38625593
МФО 820172, ПІН 386255908265
Свідоцтво ПДВ №200127255
IBAN:UA538201720343131001200085702
IBAN:UA378201720343140001000085702
у ДКС України м. Київ
Тел.: (061) 787-94-00, (061) 787-94-68
E-mail: zp@dsns.gov.ua

ПІДРЯДНИК

ТОВ «Компас Інженіринг»
Юридична адреса: 04053, м. Київ,
вул. Кудрявський узвіз, буд. 5, корпус Б
ЄДРПОУ 34713900
ПІН 347139026581
Свідоцтво ПДВ 100345825
IBAN: UA153204780000026008924445529
в ПАТ АБ "УКРГАЗБАНК"
Тел.: (044) 585-28-18
E-mail: info@compass-engineering.com.ua



Начальник Головного управління

Олексій ЛЕПСЬКИЙ

Директор



Віталій РОЗДОБУТЬКО

Додаток №3
до Договору № 132 від 08.07.2022 р.
Додаток є невід'ємною частиною Договору



«ЗАТВЕРДЖЕНО»
Замовник

О.М. Лепський



«ПОГОДЖЕНО»
Підрядник

В.В. Роздобуцько

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

«Реконструкція існуючої ІТС ОКЦ ГУ ДСНС України у Запорізькій області. ОКЦ у Запорізькій області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65»

1.	Назва та місцезнаходження об'єкту.	Реконструкція існуючої ІТС ОКЦ ГУ ДСНС України у Запорізькій області. ОКЦ у Запорізькій області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65
2.	Підстава для проектування	Наказ ДСНС України від 24.12.2021 № 860 «Про затвердження плану заходів цифрового розвитку Державної служби України з надзвичайних ситуацій на 2022 рік
3.	Вид будівництва.	Реконструкція
4.	Замовник будівництва	Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Запорізькій області
4.	Підрядник (Проектувальник)	ТОВ «КОМПАС ІНЖЕНІРИНГ»
5.	Джерело фінансування будівництва.	Кошти державної установи
6.	Необхідність розрахунків ефективності інвестицій	Не вимагається
7.	Стадійність проектування.	Стадія РП (Робочий проект)
8.	Дані про особливі умови будівництва.	Проектуванням передбачити виконання робіт у введеній в експлуатацію будівлі, в якій працюють люди, з урахуванням мінімального впливу на існуючий режим роботи установи.
9.	Черговість будівництва.	Передбачити реконструкцію існуючої системи в одну чергу
10.	Клас відповідальності.	СС2. Виконати розрахунки відповідно до вимог ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)».
11.	Інженерні вишукування.	Виконати обстеження об'єктів (за необхідності інструментальне) в обсягах, достатніх для прийняття проектних рішень.
12.	Вихідні дані.	- Розрахунок робочих місць регіональних ЦУНС. - лист ДСНС від 31.12.2021 № 16-22428/163-1 «Про надання технічних вимог»
13.	Вказівки про необхідність: 1) розроблення індивідуаль-	Не вимагається

	них технічних вимог; 2) розроблення окремих проектних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах; 3) попередніх погоджень проектних рішень; 4) виконання демонстраційних матеріалів, макетів, креслень інтер'єрів, їх склад та форма; 5) виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проектування і будівництва; 6) технічного захисту інформації 6) демонтаж існуючого обладнання та кабельних ліній	
14.	Основні вимоги і характеристики проектного об'єкта.	Реконструкція ОКЦ в загальному має забезпечити вимоги ДСТУ ISO 11064-6-2013 «Ергономічне проектування центрів керування. Частина 6. Вимоги до середовища центрів керування». ОКЦ розміщується в будівлі ГУ ДСНС України у Запорізькій області (адміністративна будівля адреса: м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65). Стандартне компонування ОКЦ включає наступні приміщення: • Диспетчерська. • Кризисна кімната. • Технічні приміщення (електрощитова, телекомунікаційне приміщення, тощо). • Офісні приміщення. • Роздягальні жіночі та чоловічі. • Санвузли жіночі та чоловічі. • Кімнати відпочинку. • Побутові приміщення. • Площадка розміщення ДГУ. Проект реконструкції повинен передбачати наступне: 1. Обстеження приміщень ОКЦ ГУ ДСНС України у <u>Запорізькій</u> області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, буд. 65. 2. Розробка технологічних рішень по створенню корпоративної інформаційно-телекомунікаційної системи, яка дозволить: • оперативно реагувати на всі загрози довкіллю, майну та життю і здоров'ю людей; • здійснювати контроль та координацію дій усіх підрозділів ДСНС України в реальному часі; • зберігати, обробляти та проводити поглиблений аналіз усіх надзвичайних випадків і подій; • розробляти та впроваджувати передові методи і технології на основі аналізу надзвичайних випадків і подій; • покращити умови несення служби черговим персоналом ОКЦ, збільшити їх досвід, продуктивність та інформованість. 3. Розробка технологічних рішень по забезпеченню безпе-

		ребійної роботи інформаційно-телекомунікаційної системи. 4. Можливість подальшої безперешкодної реконструкції ОКЦ та включенню її у корпоративну інформаційно-телекомунікаційну систему ДСНС України.
15.	Склад систем, що проекту- ються.	У склад Інформаційно-телекомунікаційної системи входять наступні підсистеми: • Локальна обчислювальна мережа, серверне обладнання, система IP телефонії; • Структурована кабельна система. • Електротехнічні рішення. • Аудіовізуальний комплекс та технологічні меблі. • Інтегрована система сигналізації. • Автоматична система газового пожежогасіння комутацій-ного приміщення. • Система кондиціонування і газовидалення.
17.	Технічні вимоги за розділами	
17.1	Локальна обчислювальна мережа, система IP телефо- нії, серверне обладнання.	Кожна з пропонованих систем повинна бути повною, завершеною з підтримкою від одного виробника. Кожен елемент системи повинен бути змонтований, встановлений і налаштований, а також інтегрований в наявну інфраструктуру. Обладнання та програмне забезпечення кожної системи мають бути від одного виробника або рекомендовані виробниками, як повністю сумісні між собою.
17.1.1	Локальна обчислювальна мережа	Технічні вимоги до комутаторів. 1. Підтримка мережевих протоколів. Підтримка протоколів комутації (L2): • IEEE 802.1Q тегування VLAN для транкових з'єднань; • IEEE 802.1D специфікація STP (Spanning-Tree Protocol); • IEEE 802.1s специфікація MSTP (Multiple STP); • IEEE 802.1w специфікація RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol); • IEEE 802.3ad Можливість об'єднання кількох фізичних з'єднань в одне логічне з'єднання • Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+). • Trunking, private VLAN (PVLAN), Q-in-Q; Підтримка протоколів забезпечення якості обслуговування QoS: • Підтримка IEEE 802.1p CoS (class-of-service) • та Differentiated Services Code Point (DSCP), Shaped Round Robin (SRR), Committed Information Rate (CIR). • Weighted Random Early Detection (WRED), Class-Based (за наявності необхідної ліцензії) Weighted Fair Queuing (CBWFQ) • Підтримка автоматичної настройки QoS. • Підтримка не менше 8 черг на порт. Підтримка протоколів маршрутизації (L3): • Підтримка статичної маршрутизації, протоколів RIPv1/v2 та RIPng, Policy-Based Routing (PBR); • Можливість оновлення програмного забезпечення для підтримки протоколів OSPFv3, EIGRPv6, BGPv4, IS-ISv4, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Protocol-Independent Multicast (PIM) за необхідності.

		Підтримка (за наявності відповідної ліцензії) інших протоколів та технологій: • 802.1x L2 Basic NAC автентифікація для портів. • IEEE 802.1AE AES-128/AES-256 MACsec encryption. • VPN Routing and Forwarding (VRF). • Multiprotocol Label Switching (MPLS) VPNs – Layer 3 VPN (L3VPN). • Ethernet over MPLS (EoMPLS). • Hierarchical Virtual Private LAN Services (H-VPLS). • Multicast VPN (MVPN). • IGMP snooping • Encapsulated Remote SPAN (ERSPAN). 2. Інтерфейси • Не менше 48 портів 1Гбіт/с 1000Base-TX (downlink), з підтримкою PoE; • Не менше 4 портів 1Гбіт/с SFP; • можливість комплектації рішення портами на швидкостях 1G за рахунок SFP додаткових модулів; 3. Архітектура • Фіксована. • Системна пам'ять: ➢ не менш ніж 2Гб DRAM; ➢ не менш ніж 4Гб FLASH; • Об'єднання в стек до 8 комутаторів на швидкості не менше ніж 80 Гбіт/с за рахунок встановлення додаткового окремого модулю. • Повинна бути можливість об'єднання в стек за живленням. 4. Продуктивність комутаційної шини • Підтримка 100%-ого навантаження на всі порти. • Не менше 100 Гбіт/с. • Продуктивність не менше 75 Мп/с. 5. Розмір таблиць (в залежності від режиму використання) • Не менше ніж 3000 IPv4 записів маршрутів • Не менше ніж 1500 IPv6 записів маршрутів • Не менше ніж 1 000 мультикаст маршрутів • Не менше ніж 1 000 QoS записів • Не менше ніж 1 500 ACL записів • Не менше ніж 16 000 MAC-адрес • Не менше ніж 4 096 VLAN ID • Підтримка Jumbo frame, розмір пакету 9198 байт; • Не менше ніж 512 Switched Virtual Interfaces (SVIs) 6. Керування • SSH, telnet, SNMPv1/v2c/v3. • Підтримка протоколу для розповсюдження інформації другого рівня про VLAN. • Підтримка протоколу збору інформації другого рівня про сусіднє мережеве обладнання. • Підтримка можливості копіювання трафіку з одного порту на другий порт для моніторингу у межах комутатора: Switched Port Analyzer (SPAN). • Підтримка IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE). • Обладнання повинно мати можливість керування через графічний інтерфейс.
--	--	--

- Можливість роботи з SDN-контролером того ж Виробника.
- Обладнання повинно мати можливість керування, централізованою системою керування того ж Виробника.

7. Фізичні специфікації

- Встановлення у стандартні 19" монтажні шафи.
- Висота не більш, ніж 1U.
- Робочий діапазон температур не вужче, ніж: -5...45 °C.

Технічні вимоги до маршрутизаторів.

1. Агрегована пропускна спроможність
Не менш ніж 500 Mbps, з можливістю розширення до 1000 Mbps за допомогою додаткового ліцензування.

2. Архітектура

- Модульна апаратна платформа.
- Багатоядерна процесорна архітектура.
- Ліцензування.
- Можливість додавання функціоналу за рахунок ліцензійного розширення, що не потребує заміни апаратної платформи.
- Можливість розширення продуктивності обробки трафіку за рахунок встановлення ліцензії без заміни апаратної платформи.

3. Інтерфейс

- Кількість вбудованих інтерфейсів:
 - RJ-45 Ethernet 10/100/1000Mbps/SFP не менш ніж 4.
 - External USB 2.0 слотів (type A) – 2.
 - USB console port -type B mini (up to 115.2 kbps) – 1.
 - Кількість Serial console port - RJ45 (up to 115.2 kbps) - 1.
 - Кількість Serial auxiliary port - RJ45 (up to 115.2 kbps) – 1.
- Кількість NIM (Network Interface Modules)-слотів – 3.
- Кількість ISC-слотів – 1.

4. Пам'ять

- Оперативна пам'ять шини даних (data plane) double-data-rate 3 (DDR3) error-correction-code (ECC) DRAM не менш ніж 2GB
- Оперативна пам'ять сервісної/контрольної шини. (control/services plane) double-data-rate 3 (DDR3) error-correction-code (ECC) DRAM не менш ніж 4GB з можливістю розширення до 16 GB.
- Кількість флеш-пам'яті не менш ніж 8 GB з можливістю розширення до 32 GB.

5. Підтримка протоколів маршрутизації

IPv4, IPv6, статична маршрутизація, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced IGRP (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM)

6. Інші протоколи

RSVP, CDP, ERSPAN, IPSLA, CNS, Call Home, EEM, IKE,

	ACL, EVC, DHCP, FR, DNS, LISP, OTV, HSRP, RADIUS, AAA, AVC (Application Visibility and Control), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, Layer 2 and Layer 3 VPN, IP sec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE802.1ag, and IEEE802.3ah. 7. Можливість використовувати наступні види інкапсуляції Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), and PPP over Ethernet (PPPoE). 8. Можливість використовувати наступні методи керуванням трафіку QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing, and NBAR. • Можливість використання наступних криптографічних алгоритмів • Шифрування: DES, 3DES, AES-128 та AES-256 (в режимах CBC та GCM). • Автентифікація: RSA (748/1024/2048 біт), ECDSA (256/384 біт). • Цілісність: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512. • Підтримка Next Generation Encryption (NGE). 9. Вбудовані можливості моніторингу, управління та автоматизації. • Веб-інтерфейс управління; вбудований обробник подій - Embedded Event Manager (EEM); • IP SLA моніторинг; • SNMP v1, 2c, 3; • Remote Monitoring (RMON); • syslog; NetFlow; • IP Flow Information Export (IPFix). 10. Безпека • Базова безпека обладнання: ACL, FPM, control plan protection, control plane policing (CoPP), QoS, role-based CLI access, source-based RTBH, uRPF, SSHv2. • Zone-based firewall з підтримкою VRF, IPsec VPN, динамічні багаточкові VPN зі створенням тунелів за вимогою (DMVPN). • MPLS VPN. • Підтримка маркування трафіку мітками безпеки (SGT) та обмін такими мітками в мережі (SXPv4). SGT over IPSEC; SGT over DMVPN; SGT-based ZBFW; Port/Layer 3 interface/IP/subnet-to-SGT mapping; SGT експорт в Flexible NetFlow. • Програмний конектор до сервісу фільтрації DNS запитів за показниками безпеки. 11. Підтримка голосу • Можливість обробки голосового трафіку на пристрої, включаючи аналого-цифрове перетворення. • Підтримка роботи вбудованої телефонної станції. • Підтримка забезпечення автономної роботи телефонії при
--	--

		відмові каналу до центральної IP-АТС. • Підтримка підключення SIP-транків (SBC). • Сумісність з Cisco Call Manager. 12. Підтримка розгортання додатків на обладнанні. • Можливість розгортання віртуалізованих контейнерів з додатками прикладного рівня безпосередньо на обладнанні без встановлення додаткових серверних модулів. • Можливість розгорнути наступні віртуалізовані додатки від виробника обладнання: ➢ оптимізація WAN трафіку; ➢ виявлення та протидія мережевим атакам; ➢ агент збору агрегованої мережевої статистики за протоколом NetFlow з можливістю перехоплення трафіку для подальшого аналізу засобами машинного самонавчання. 13. Підтримка централізованого управління Можливість централізовано керувати обладнанням та налаштуваннями з централізованої системи управління мережею. 14. Підтримка SDN сценаріїв управління • Можливість роботи з SDN-контролером того ж виробника. • Підтримка сценаріїв налаштування з SDN контролеру: ➢ автоматизоване налаштування пристрою в «нульовий день» з SDN-контролеру без попереднього передналаштування пристрою адміністратором; ➢ візуалізація проходження різних типів трафіку через пристрій з деталізацією мережових параметрів та налаштувань, що перешкоджають проходженню трафіку через пристрій. • Можливість автоматизованого та автоматичного динамічного налаштування QoS на пристрої для конкретних видів трафіку та/чи абонентських сесій. 15. Кріплення Встановлення у стандартні 19” монтажні шафи, повинен займати не більше 1U. Міжмережевий екран. Визначити доцільність встановлення міжмережевого екрану та його необхідні параметри під час обстеження та проведення розробки проектної документації.
17.1.2	Безпроводна локальна обчислювальна мережа	Безпроводна точка доступу підтримкою стандартів: 802.11n, 802.11ac, 802.11ax Повинна мати вбудовані антени: • 2.4 GHz, підсиленням 3 dBi • 5 GHz, підсиленням 4 dBi Підтримка 4x4 MIMO
17.1.5	Серверне обладнання	Повинні використовуватися сервери архітектури x86-64. З метою уніфікації обладнання повинні використовуватися однотипні сервери. Серверне обладнання повинно забезпечувати цілодобову доступність користувачів інформаційних систем. Серверне обладнання повинно мати високу надійність. Обчислювальна підсистема повинна базуватися на модульному конструктиві з можливістю заміни всіх модулів без інструмента і без необхідності вимкнення живлення. Система серверного комплексу повинна містити всі

		необхідні програмно-апаратні засоби для віддаленого управління будь-яким сервером комплексу: • віддалений доступ до графічної консолі сервера; • віддалений доступ до віртуальних медіа-пристроїв; • швидке і просте впровадження сервера в роботу (віддалений доступ для установки всього необхідного для роботи сервера ПЗ, включаючи операційну систему). Серверне обладнання має бути типізованим (в рековому форм-факторі): Вимоги до типового сервера ОКЦ вказані в Додатку 1.
17.1.6	Система IP телефонії	Програмне забезпечення системи телефонного зв'язку (IP-ATC) Віртуалізація: Підтримка середовища VMware Ліцензування: Ліцензуванню повинні підлягати тільки абонентські термінали Відповідність вимогам ТЗІ: повинно бути в переліку засобів технічного захисту інформації, дозволених для забезпечення технічного захисту державних інформаційних ресурсів та інформації. Архітектура обробки викликів: Централізована. Кількість транків: До 50 транків (H.323 gateways, H.323 trunks, digital MGCP devices, and SIP trunks). Кількість локацій для контролю викликів, та керування смугою пропускання: До 50. Підтримка аудіокодеків: G.711 (mu-law and a-law), G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729A/B, Global System for Mobile-Enhanced Full Rate (GSM-EFR), Global System for Mobile-Full Rate (GSM-FR) Internet Low Bitrate Codec (iLBC), iSAC, and Advanced Audio codec (AAC). Підтримка відеокодеків: H.261, H.263, H.264. Підтримка функціоналу IP ATC: • Керування смугою пропускання (Call Admission Control): - Статичний; - За допомогою протоколу RSVP; • Підтримка факсів через IP: G.711 pass-through. • Підтримка H.323 інтерфейсу для обраних пристроїв. • Швидкий запуск протоколу H.323 FastStart. • «Гаряча лінія» та автоматичний виклик шляхом швидкого набору (PLAR). • Обдзвон груп виклику: broadcast; circular; longest idle; and linear, login, and logout. • Тональний набір (DTMF). • Програмовані клавіші телефонних апаратів. • Автоматичне переадресація маршруту виклику через ТМЗК при відсутності IP каналу зв'язку. • Протокол Q.SIG. • Керування шлюзами за протоколом MGCP; • Транкові групи; • Керування шлюзом BRI. • Ресурси спільного доступу, конфігурація та керування застосунками: • Ресурси транскодування (Transcoder resource); • Ресурси конференцій Conference bridge resource; • Топологічна асоціація пристроїв спільного використання (conference bridge, music-on-hold [MoH] sources, and transcoders);

		• Функція МТР: підтримка для SIP транків (RFC2833). • Придушення тиші та виявлення голосової активності. • Підтримка факсів Т.38 (H.323, MGCP, та SIP). • Показ презентації для протоколу SIP (BFCP). • Маршрутизація та обмеження викликів в залежності від: часу, дня тижня, дати. • Уніфікована конфігурація пристроїв та системи. • Уніфікований номерний план. • Підтримка SIP Trunk та Endpoint. • Підтримка SIP пристроїв. • Використання розширених функцій SIP trunk для зовнішніх додатків, таких як конференція та присутність. • Підтримка SIP пристроїв RFC 3261. • Підтримка рекомендацій SIP для пристроїв: RFCs 3261, 3262, 3264, 3265, 3311, 3515, та 3842. • Підтримка рекомендацій SIP для SIP trunk: RFCs 2833, 2976, 3261, 3262, 3264, 3265, 3311, 3323, 3325, 3515, 3842, 3856, та 3891. Відмовостійкість: Підтримка кластеризації. Сервер для телефонної станції Форм-фактор: для встановлення в комунікаційну шафу (з кріпленням в комплекті) Висота: 2U Процесор: Не гірше типу Intel Xeon 4114 Silver 85W 2.2GHz Processor: • кількість ядер – не менше 10; • базова тактова частота процесора – не менше 2,20 GHz; Оперативна пам'ять: • Об'єм - не менше 48 ГБ; • тип – не гірше DDR4 SDRAM; • об'єм кожного встановленого модуля – не менше 16 ГБ • частота 2666-MHz Мережеві інтерфейси: Не менше ніж 2 шт. інтегровані до системної плати; Жорсткий диск : не менше 6 дисків об'ємом по 300GB кожен, 12G SAS 10K RPM SFF; Блок живлення в комплекті: Потужність - не менше 770W 1 шт.; Сумісність: Повна підтримка виробником запропонованої IP АТС. Телефон тип 1 Підтримка підключення вхідних телефонних ліній: Не менше 3 ліній Сигнальний протокол: SIP Екран: кольоровий дисплей з роздільною здатністю не менше 800 x 480 пікселів. Діагональ не менш ніж 5 дюймів. Підтримка відео: 720p HD video (encode and decode) H.264. Підтримка аудіо: G.711 a-law and mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC) Наявність окремих клавіш: клавіші ліній, функціональні клавіші, клавіші для утримання, переадресації, повернення та відбою, стандартна телефонна клавіатура, меню та записна книга, регулювання гучності, для переведення телефону в режим гучного зв'язку, гарнітури, відключення мікрофону, 4-
--	--	---

	позиційна навігаційна панель клавіш: вибір та клавіші навігації. Підтримка мережевих протоколів: Session Initiation Protocol (SIP) for signaling, Session Description Protocol (SDP) IPv4 and IPv6, User Datagram Protocol (UDP) (used only for Real-Time Transport Protocol [RTP] streams), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) client or static configuration Gratuitous Address Resolution Protocol (GARP), Domain Name System (DNS), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Secure Hypertext Transfer Protocol (HTTPS), VLAN, Real-Time Transport Protocol (RTP), Real-Time Control Protocol (RTCP), LLDP (including LLDP-MED), Switch speed auto-negotiation. Підтримка функціоналу: • Телефонні виклики (All Calls), • Перехоплення дзвінка (Call Pickup), • Автовідповідь (Auto Answer), • Приєднання до розмови (Barge, cBarge), • Переадресування виклику (Call Forward), • Парковка виклику (Call Park), • Ідентифікація номеру (Caller ID), • Конференція (Ad Hoc, Meet-me), • Не турбувати (Do Not Disturb), • Утримання (Hold), Meet-Me конференції, • МОН (Music On Hold), • Корпоративний каталог, • Відключення мікрофону, • Регулювання мелодії і рівня гучності, • Регульована яскравість дисплея. Порти та інтерфейси: Вбудований двопортовий комутатор не менше 1 порта x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбіт для ПК, не менше 1 x порту LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбіт для LAN. Живлення: можливість живлення 802.3at Сумісність: Сумісність з запропонованою IP АТС підтверджена виробником АТС У комплекті з модулем клавішної консолі розширення для IP телефону, призначена для розширення функціоналу та організації швидкого доступу до телефонних ліній, моніторингу стану ліній, швидкого набору, моніторингу стану абонентської лінії. Підтримка можливості приєднання до трьох модулів до одного телефону. Кількість ліній: не менше ніж 28 Дротова гарнітура у комплекті. Телефон тип 2 Підтримка підключення вхідних телефонних ліній: Не менше 3 ліній Сигнальний протокол: SIP Екран: кольоровий дисплей з роздільною здатністю не менше 800 x 480 пікселів. Діагональ не менш ніж 5 дюймів. Підтримка відео: 720p HD video (encode and decode) H.264. Підтримка аудіо: G.711 a-law and mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC) Наявність окремих клавіш: клавіші ліній, функціональні клавіші, клавіші для утримання, переадресації, повернення та відбою, стандартна телефонна клавіатура, меню та записна книга, регулювання гучності, для переведення телефону в
--	---

		режим гучного зв'язку, гарнітури, відключення мікрофону, 4-позиційна навігаційна панель клавіш: вибір та клавіші навігації. Підтримка мережевих протоколів: Session Initiation Protocol (SIP) for signaling, Session Description Protocol (SDP) IPv4 and IPv6, User Datagram Protocol (UDP) (used only for Real-Time Transport Protocol [RTP] streams), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) client or static configuration Gratuitous Address Resolution Protocol (GARP), Domain Name System (DNS), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Secure Hypertext Transfer Protocol (HTTPS), VLAN, Real-Time Transport Protocol (RTP), Real-Time Control Protocol (RTCP), LLDP (including LLDP-MED), Switch speed auto-negotiation. Підтримка функціоналу: • Телефонні виклики (All Calls), • Перехоплення дзвінка (Call Pickup), • Автовідповідь (Auto Answer), • Приєднання до розмови (Barge, cBarge), • Переадресування виклику (Call Forward), • Парковка виклику (Call Park), • Ідентифікація номеру (Caller ID), • Конференція (Ad Hoc, Meet-me), • Не турбувати (Do Not Disturb), • Утримання (Hold), Meet-Me конференції, • МОН (Music On Hold), • Корпоративний каталог, • Відключення мікрофону, • Регулювання мелодії і рівня гучності, • Регульована яскравість дисплея. Порти та інтерфейси: Вбудований двопортовий комутатор не менше 1 порту x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбіт для ПК, не менше 1 x порту LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбіт для LAN. Живлення: можливість живлення 802.3at Сумісність: Сумісність з запропонованою IP АТС підтверджена виробником АТС Дротова гарнітура у комплекті
17.2	Структурована кабельна система.	Структура системи має відповідати вимогам ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 «Інформаційні технології. Кабельні системи загальної призначеності для приміщень користувачів. Частина 1. Загальні вимоги» та ДСТУ ISO/IEC 11801-2:2018 «Інформаційні технології. Кабельні системи загальної призначеності для приміщень користувачів. Частина 2. Офісні приміщення». Проектні рішення мають відповідати вимогам ДСТУ EN 50174-2:2019 «Інформаційні технології. Кабельні установки. Частина 2. Планування та практика встановлення в будівлях». Передбачити побудову горизонтальної підсистеми на основі екранованих системних компонентів категорії 6А за топологією «ієрархічна зірка». Передбачити прокладання на кожне робоче місце персоналу ОКЦ двох горизонтальних кабелів зв'язку. Для можливого встановлення в перспективі дисплеїв та відеостіни (кризисна кімната та диспетчерська) передбачити прокладання мінімум 2-х горизонтальних кабелів в місця встановлення даного обладнання. Додаткові технічні вимоги до проекрованої кабельної

		системи: • підтримка широкого спектру протоколів передачі даних; • ремонтпридатність; • масштабованість (можливість подальшого нарощення ЛОМ з мінімальними додатковими інвестиціями та максимальним використанням існуючого обладнання та кабельних магістралей).
17.3	Електротехнічні рішення	Розділ проекту виконати згідно вимог ДБН В.2.5-23:2010 “Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об’єктів цивільного призначення”, НПАОП 40.1-1.32-01 “Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок”, ПУЕ -2017, ДСТУ EN 50310:2019 “Системи вирівнювання потенціалів телекомунікаційні для будівель та інших споруд”. Максимальна розрахункова електрична потужність обладнання моніторингового центру, що приєднується до внутрішніх електромереж будівлі визначити на стадії проектування. Основні параметри електромережі: • Напруга живлення 380В/220В. • Категорія надійності електропостачання – перша. В складі проектної документації повинні бути відображені: • Електрощитове обладнання - ввідна шафа автоматичного вводу резерву на три вводи ШАВР, щит розподільчий безперебійного живлення ЩРБЖ, щит розподільчий робочих місць диспетчерів ЩРД, щит розподільчий інших споживачів ЩР, щит газовидалення ЩУГВ. (остаточний склад уточнити на стадії проектування); • Система безперебійного живлення обладнання ІТ-інфраструктури; • Система електроживлення робочих місць диспетчерів, технологічного і інженерного обладнання інших систем (уточнити на стадії проектування); • Силова кабельна мережа; • Система кабелеутримання силових електричних мереж; • Система робочого та аварійного освітлення телекомунікаційного приміщення; • Система захисного заземлення (в об’ємі приміщень ОКЦ). • Система телекомунікаційного заземлення (в об’ємі приміщень ОКЦ). • Система зрівнювання потенціалів (за необхідністю). Підключення ІТ-обладнання телекомунікаційного приміщення та іншого обладнання ІТ-інфраструктури виконати від джерела безперебійного живлення (ДБЖ). Рівень резервування ДБЖ серверної – N. Час автономного живлення має складати не менше 15 хвилин. ДБЖ повинен мати топологію подвійного перетворення. ДБЖ повинен бути оснащений електронним та ручним байпасом, системою віддаленого моніторингу. Для організації точок підключення електроживлення в існуючих щитах електроживлення об’єктів передбачити встановлення окремих автоматичних вимикачів виключно для підключення проектованої системи (за потреби). ПРИМІТКИ: 1. Наявність і стан у будівлях систем захисного та

		телекомунікаційного заземлення – зона відповідальності Замовника. Виконати підключення проектного обладнання до існуючої системи заземлення. Точки підключення визначити в ході проектування. 3. В об'ємі проектування розділу електротехнічних рішень (ЕТР) питання зовнішніх мереж електропостачання, підготування та отримання технічних умов у місцевої організації з електропостачання при дефіциті електричної потужності на об'єкті, модернізація існуючої внутрішньої системи електропостачання будівлі, внутрішньомайданчикових та зовнішніх електромереж не розглядається. Даний об'єм є зоною відповідальності Замовника; 4. Проектним рішенням передбачити можливість електроживлення споживачів ОКЦ від дизель-генераторної установки (ДГУ) Замовника, а саме передбачити точку підключення ДГУ до системи електроживлення ОКЦ, а саме: передбачити щит (ЩДГУ) для мобільного приєднання автономної генераторної установки та кабель живлення від ЩДГУ до ЩАВР.
17.4	Аудіовізуальний комплекс та технологічні меблі	
17.4.1	Автоматизовані робочі місця диспетчерів	Передбачити встановлення автоматизованих робочих місць диспетчерів. Кожне робоче місце має мати у складі: персональний комп'ютер і три монітори Full HD з діагоналлю не менше 27".
17.4.2	Мобільна система відображення	Передбачити розгортання мобільної системи відображення відеоінформації. Апаратна розподільча здатність – не менше FullHD, яскравість – не менше 3500 L. MTBF (час напрацювання на відмову) - не менше 16000 годин.
17.4.3	Технологічні меблі	Для робочих місць диспетчерів передбачити встановлення спеціалізованої технологічної меблі, яка дозволить: - розмістити усе обладнання згідно правил ергономіки робочого місця; - встановлювати монітори на спеціальні кронштейни; - приховано розмістити персональні комп'ютери робочих станцій та ДБЖ; - здійснити приховану прокладку усіх кабельних ліній. Конструкція та компонування технологічних меблів має відповідати вимогам ДСТУ ISO 11064-4-2009 «Проектування центрів керування ергономічне. Частина 4. Компонування та розміри автоматизованих робочих місць» та рекомендаціям EN 527-1:2011 «Office furniture - Work tables and desks - Part 1: Dimensions».
17.5	Інтегрована система сигналізації	Передбачити впровадження локальної системи, яка в подальшому увійде у склад системи федеративного типу – з єдиною точкою консолідації та можливістю автономної роботи. Передбачити інтеграцію систем охоронно-тривожної сигналізації та контролю доступу по 3-му типу згідно ДСТУ EN 50398-1-2019 «Системи тривожної сигналізації. Комбіновані та інтегровані системи тривожної сигналізації.

		Частина 1. Загальні вимоги» Передбачити інтеграцію систем відеоспостереження по 1-му типу згідно ДСТУ EN 50398-1-2019. Передбачити організацію локальних Центральних засобів керування (CCF) класу не нижче 2А.
17.5.1	Програмно-апаратний комплекс безпеки	Передбачити використання програмно-апаратного комплексу безпеки корпоративного класу, який відповідає 3-му класу безпеки згідно ДСТУ EN 50131-1:2014 «Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації. Частина 1. Загальні вимоги» та підтримує технології криптозахисту і шифрування (OSDP, AES128/256).
17.5.2	Система охоронно-тривожної сигналізації	Система має відповідати 3-му класу безпеки згідно ДСТУ EN 50131-1:2014. Передбачити наступні рівні нагляду згідно ДСТУ CLC/TS 50131-7:2014 «Системи тривожної сигналізації. Системи охоронної сигналізації. Частина 7. Правила застосування»: • вікна та двері усіх приміщень ОКЦ – на відкриття; • внутрішні простори усіх приміщень ОКЦ без постійного перебування персоналу – на наявність руху; • внутрішні простори усіх приміщень ОКЦ з вікнами – на розбиття скла; • сейфи ОКЦ – відкриття та спроби зламу; • диспетчерські приміщення та ОКЦ в цілому – на спроби нападу та збройного захоплення. •
17.5.3	Система контролю доступу	Система має відповідати 3-му класу безпеки згідно ДСТУ EN 60839-11-1:2014 «Системи тривожної сигналізації та електронні системи безпеки. Частина 11-1. Електронні системи контролювання доступу. Вимоги до системи та її складників» та ДСТУ EN 60839-11-2:2017 «Системи тривожної сигналізації та електронні системи безпеки. Частина 11-2. Електронні системи контролювання доступу. Правила застосування». Система має забезпечувати контроль доступу до приміщень/будівлі ОКЦ та приміщень персоналу (порталів точок доступу). Перелік розташування обов'язкових Порталів точок доступу: • Вхід до ОКЦ, контроль на вхід та вихід. • Вхід до приміщення диспетчерів, контроль на вхід. • Вхід до телекомунікаційного приміщення, контроль на вхід. Усі інші Портали точок доступу визначити за потребою при проектуванні. Тип пристроїв блокування (замків) визначити при проектуванні окремо для кожного Порталу точки доступу. Передбачити використання електронних ідентифікаторів (карток/брелків), які відповідають вимогам стандарту ISO/IEC 14443 type A.
17.5.4	Система відеоспостереження.	Система має відповідати вимогам відповідати 3-му класу безпеки згідно ДСТУ ІЕС 62676-1-1:2017 «Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 1-1. Вимоги до систем. Загальні вимоги». Архітектура системи має відповідати вимогам

	ДСТУ ІЕС 62676-1-2:2017 «Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 1-2. Вимоги до систем. Експлуатаційні вимоги до передавання відео». Підбір відеокамер та пристроїв зберігання і обробки має бути виконаний згідно вимог ДСТУ EN 62676-4:2017 «Системи відеоспостереження охоронного призначення. Частина 4. Правила застосування». Система може будуватися як по централізованому так і по децентралізованому принципу. Система має бути створена з використанням мережевих відеореєстраторів (NVR) або на базі мережевих сховищ (NAS) для накопичення та обробки відео від стаціонарних IP-камер. Глибина архіву відео даних на пристроях реєстрації та зберігання повинна становити не менш 30 календарних днів з урахуванням всіх факторів, що можуть збільшити розмір архіву (швидкість запису, зображення з високою деталізацією, інтенсивний рух в полі зору камери, недостатнє освітлення тощо). При заповненні встановлених накопичувачів в пристроях реєстрації та зберігання повинно бути забезпечено режим циклічного запису з видаленням найстаріших даних. В системі повинні бути реалізовані механізми захисту від перезапису або стирання даних, що заблоковані оператором. Підключення пристроїв реєстрації та зберігання повинно здійснюватися до локальної обчислювальної мережі через інтерфейс Gigabit Ethernet. Система відеоспостереження повинна забезпечувати можливість запису відео даних у форматі FullHD з усіх підключених до неї камер зі швидкістю не менше 6 к/с в режимах: • постійний запис; • запис за детектором руху; • запис за розкладом; • запис за командою оператора. Основні вимоги до камер: • Камери цифрові високої роздільної здатності (не менше 4 Мпкс.) інтегровані в захисний кожух, з класом захисту не менше ніж IP64 та IK9, повинні бути оснащені світлочутливою матрицею з кількістю елементів, що визначається проектом, співвідношення сторін зображення - 16:9 або 4:3. • Мінімальна світлочутливість камери повинна становити не більше 0,002 лк. • Камери повинні забезпечувати автоматичний відеоаналіз зображення. • Спосіб передачі відео даних - багатопотокове, в форматах H.264, H265, MxPEG та Motion JPEG. • Спосіб керування діафрагмою - автоматичне або ручне. • Компенсація мерехтіння - 50 Гц або 60 Гц. • Баланс білого - автоматичний, ручний. • Мережевий інтерфейс підключення камери - 100BASE-TX. • В камері повинні бути забезпечені функції безпеки - захист паролем, шифрування HTTPS. • Камера повинна підтримувати наступні мережеві протоколи TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DHCPv6, DNS, ICMP, ICMPv6, IGMP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, RTCP, SIP, ARP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.IX, QoS, DDNS, та
--	--

		SMTP.
17.6	Автоматична система газового пожежогасіння комутаційного приміщення	Згідно ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» передбачити створення автоматичної системи газового пожежогасіння об'ємним способом. Передбачити проектом використання в якості вогнегасної речовини зріджених галогенів типу HFC 227ea, HFC 125 та FK-5-1-12. Розрахунок необхідної кількості вогнегасної речовини здійснити згідно ДСТУ EN 15004-1:2014 «Стаціонарні системи пожежогасіння. Системи газового пожежогасіння. Частина 1. Проектування, монтування та технічне обслуговування»
17.7	Система кондиціонування	Передбачити обладнання кондиціонерами телекомунікаційного приміщення та приміщення диспетчерів. Розрахунок теплового навантаження провести при проектуванні. Забезпечити мікроклімат та якість повітря приміщення диспетчерів згідно ДСТУ ISO 11064-6:2013 «Ергономічне проектування центрів керування. Частина 6. Вимоги до середовища центрів керування»
18.	Виконання погоджень проектних рішень із зацікавленими відомствами	Погодити проектні рішення із Замовником. Завершальним етапом розроблення проектної документації є її експертиза в експертних організаціях, яка проводиться в установленому законодавством порядку перед затвердженням проектної документації та її узгодження. Замовником експертизи виступає Замовник реконструкції. Проектувальник має забезпечити інженерний супровід при проходженні експертизи проектної документації та кошторисів в експертній установі та усунення можливих зауважень для отримання позитивного експертного висновку.
19.	Вимоги до інженерного захисту територій і об'єктів.	Не вимагається
20.	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).	Не вимагається
21.	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	Об'єкт проектування не належить до об'єктів, які складають підвищену екологічну небезпеку. Згідно ДБН А.2.2-1:2003 розділ ОВНС розробити в скороченому вигляді.
22.	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкту	Передбачити технічні рішення щодо використання кабельно-провідникової продукції та обладнання згідно ДСТУ EN 45545-2:2017 та застосувати інші заходи згідно чинних норм. Проектування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу в приміщеннях ОКЦ не вимагається. Передбачити систему газового пожежогасіння в комутаційному (телекомунікаційному) приміщенні. (див. вимоги п. 17.6)
23.	Кошторисна документація	Кошторисну документацію виконати згідно КНУ «Наставна з визначення вартості будівництва», застосувати загаль-

		нодержавні показники прибутку, загальнови­робничих та ад­міністративних витрат. При розробленні кошторисної документації врахувати наступні параметри: 1. Розмір кошторисної заробітної плати відповідно середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт у звичайних умовах прийняти у розмірі 12101,81 грн. 2. До Зведеного кошторисного розрахунку на будівництво включити наступні витрати: - на покриття ризиків всіх учасників будівництва в розмірі 2% для стадії РП; - на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами; - на авторський нагляд; - вартість проектування; - вартість експертизи; - на здійснення технічного нагляду; - кошти на формування страхового фонду документації; - витрати на відрядження Підрядника до об'єкту. 3. Ціни на устаткування та матеріали застосувати на підставі цін виробників та офіційних постачальників та затвердити у Замовника.
24.	Додаткові вимоги	Передати Замовнику проектну документацію в 4 паперових примірниках, відкориговану відповідно до зауважень експертної установи та структурних підрозділів Замовника (погоджена і завірена печатками Виконавця редакція), та 1(однієї) сканованої версії проектної документації у форматі PDF з підписами у форматі PDF на USB-накопичувачі.

ПІДРЯДНИК**ТОВ «Компас Інженіринг»**

Юридична адреса: 04053, м.Київ,
вул. Кудрявський узвіз, будинок 5, корпус Б
код ЄДРПОУ 34713900
ПІН 347139026581
Свідоцтво ПДВ 100345825
IBAN: UA153204780000026008924445529
в ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
АКЦІОНЕРНИЙ БАНК "УКРГАЗБАНК"
Тел.: (044) 585-28-18
E-mail: info@compass-engineering.com.ua

Директор



Віталій Роздобуцько

_____ 2022 р.
М.П.

ЗАМОВНИК

ГУ ДСНС України у Запорізькій області
69002, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 65
ЄДРПОУ 38625593
МФО 820172, ПІН 386255908265
Свідоцтво ПДВ №200127255
IBAN:UA538201720343131001200085702
IBAN:UA378201720343140001000085702
у ДКС України м. Київ
Тел.: (061) 787-94-00, (061) 787-94-68
E-mail: zp@dsns.gov.ua

Начальник Головного управління



Олексій ЛЕПСЬКИЙ

_____ 2022 р.
М.П.

Вимоги до типового серверу ОКЦ

№ з/п	Назва	Опис
1	Загальні вимоги	Для встановлення в серверну шафу
2	Процесор	Тип Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T
3	Встановлена кількість процесорів/необхідна масштабованість (загальна кількість сокетів для процесорів)	2/2
4	Тип модулів оперативної пам'яті	DDR4 DIMM, об'ємом не нижче 8GB
5	Встановлена кількість модулів оперативної пам'яті/ необхідна масштабованість (загальна кількість слотів для модулів оперативної пам'яті)	8 / 24
6	Пропускна спроможність вводу-виводу	2 x 1Gb/s
7	Функціонал керування	Незалежна від стану ОС дистанційна текстова та графічна консолі; віртуальні медіа-пристрої, кнопка живлення, послідовний порт; підтримка скриптів для автоматизації оновлень програмного забезпечення
8	Системна шина кожного адаптеру вводу-виводу	x16 PCIe Gen3
9	Можливість організації динамічних логічних адаптерів vNIC и vHBA адаптеру вводу-виводу	Опціонально
10	Протоколи кожного адаптеру вводу-виводу	Ethernet 1Gb/s
11	Локальний пристрій завантаження операційної системи	Так, об'ємом не менш 240G M.2 Sticks (RAID 1)
12	Локальна дискова підсистема	4 (чотири) диска 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps
12	Програмне забезпечення моніторингу та керування	Повинен бути адаптер дистанційного керування та моніторингу апаратної частини сервера через локальну мережу. Вбудований в сервер процесор з окремим портом, та програмне забезпечення керування з відповідною ліцензією (якщо така потрібна для використання зазначеного функціоналу строком дії не менше строку дії гарантійної підтримки сервера), які дають можливість збирати статистику з сервера, моніторити його електроживлення та температуру, стан компонентів сервера як до, так і після завантаження операційної системи (без необхідності встановлення агентів в операційній системі). Можливість отримувати доступ до графічної консолі сервера через браузер, та до текстової консолі через

№ з/п	Назва	Опис
		термінальний емулятор. Захищений зв'язок с процесором керування та можливість інтеграції з Active Directory для авторизації доступу. Можливість завантаження сервера для конфігурування, розгортання та встановлення сумісної операційної системи без встановлення в сервер додаткових медіа носіїв. Можливість використання програмного забезпечення з відповідною ліцензією зі строком дії (підтримки/ліцензії) не менше строку дії гарантійної підтримки сервера з можливістю одночасного виконання конфігураційних команд і одночасного встановлення параметрів на групах серверів, а також з можливістю одночасного оновлення системного програмного забезпечення групи серверів (BIOS, firmware) централізовано, з єдиної консолі та підтримка інтеграції з Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software
13	Сумісність з операційними системами	• Canonical® Ubuntu® LTS • Citrix® XenServer® • Microsoft Windows Server® with Hyper-V • Red Hat® Enterprise Linux • SUSE® Linux Enterprise Server • VMware® ESXi
14	Кількість та тип ліцензій програмного забезпечення	• не вимагається
15	Послуги з впровадження	Послуги з монтажу обладнання; • Монтаж в шафу; • послуги з оновлення версій мікрокодів; • послуги з тестування впровадженої конфігурації

Копіювання документації на виконання Проектних робіт

Реконструкція існуючої ІТС ОКЦ ГУ ДСНС України у Запорізькій області. ОКЦ у Запорізькій області, м. Запоріжжя, вул. Фортечна, 65

(найменування об'єкта будівництва, стадії проектування, виду робіт)
Найменування проектної (науково-проектної, вишукувальної) організації: ТОВ «Компас Інженіринг»

Ч.ч.	Перелік робіт, що виконуються	Найменування посад виконавців (виробничий персонал)	Кількість виконавців	Витрати труда, люд.днів	Вартість, грн.	
					за 1 день	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Розробка робочого проекту</i>					
		Інженер	4	23	1780	40 940,00
Разом по позиціях кошторису, грн.:						40 940,00
ЦДВ, грн.:						8 188,00
Всього з ЦДВ, грн.:						49 128,00

Головний інженер проекту
Копіювання склав
М. П.
« 2022 р.



(підпис)
(підпис)
О.Н. Шеховцова
(ПШ)

В.А. Бондар
(ПШ)
О.Н. Шеховцова
(ПШ)