

В. о. директора СКП «Київтелесервіс»  
Чернікову П.О.  
Начальника відділу обслуговування  
програмних та апаратних комплексів  
Реуга Д.Л.

СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

м. Київ

«18» жовтня 2023 року

На виконання заявки Департаменту (центру) надання адміністративних послуг від 23.08.2023 вх. №075/6532 та в рамках пункту 16.18 «Придбання ліцензійного програмного забезпечення» у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами), з метою оновлення системи балансування навантаження та веб-фільтрації Citrix NetScaler комплексної системи захисту інформації інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), вважаю за доцільне провести закупівлю послуг для оновлення компонентів діючої інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві».

Враховуючи вищенаведене, вважаю за доцільне провести закупівлю послуг згідно переліку:

№ з/п	Назва товару (програмної продукції)	Кількість, шт.	Строк дії ліцензії
1	CSS Select Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition 1 Year. або еквівалент	2	не менше 12 місяців

Закупівля здійснюється за кодом CPV за ДК 021:2015 48510000-6 – Пакети комунікаційного програмного забезпечення за процедурою відкритих торгів.

Середньоарифметичне значення вартості закупівлі згідно проведеного моніторингу цін на підставі отриманих комерційних пропозицій становить 525 300,80 грн. (п'ятсот двадцять п'ять тисяч триста гривень 80 копійок) з урахуванням ПДВ.

Фінансування закупівлі здійснюється за рахунок коштів місцевого бюджету (КЕКВ 2610).

У зв'язку із вищезазначеним, надаю детальне обґрунтування даної закупівлі.

**Назва предмету закупівлі**

Ліцензійне програмне забезпечення 48510000-6 Пакети комунікаційного програмного забезпечення

**Обґрунтування доцільності закупівлі**

На виконання пункту 16.18 «Придбання ліцензійного програмного забезпечення» у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами), з метою оновлення системи балансування навантаження та веб-фільтрації Citrix NetScaler комплексної системи захисту інформації інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

В результаті придбання вказаного програмного комплексу буде забезпечено умови для безперервного функціонування ІС «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті

70  
до роботи  
Ген

Києві» Департаменту (Центру), можливість роботи з актуальними версіями веб-браузерів, що встановлені на кінцевих пристроях користувачів порталу, а також закриті відомі вразливості у використовуваному ПЗ, а також реалізована Підтримка актуальних технологій для забезпечення роботи ІС «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» із сучасними версіями веб-браузерів, усунення вразливостей діючої версії систем побудованих на Citrix Netscaler.

### **Обґрунтування обсягів закупівлі**

Необхідність централізованого придбання ліцензійного програмного забезпечення у відповідності до пункту 16.18 «Придбання ліцензійного програмного забезпечення» у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами), для забезпечення умов для безперервного функціонування ІС «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру), можливості роботи з актуальними версіями веб-браузерів, що встановлені на кінцевих пристроях користувачів порталу, а також закриття відомих вразливості в у використовуваному ПЗ, необхідно придбати дві одиниці ліцензій для взаємно реплікованих серверів,

Кінцева кількість ліцензій вказаного програмного забезпечення сформована на підставі заявки Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг (лист №071-632 від 22.08.2023 р., вх №075/6532 від 23.08.2023 р.).

### **Обґрунтування якісних характеристик закупівлі**

Технічні та якісні характеристики рекомендовані протоколом № 85 від 29.09.2023 року засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки. Постачальник повинен надати покупцю товар, якість якого відповідає технічним вимогам покупця, визначеним у технічних вимогах та наведеним у Додатку 1 до цієї службової записки, та чинному законодавству України.

### **Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі**

525 300,80 грн. (п'ятсот двадцять п'ять тисяч триста гривень 80 копійок) з урахуванням ПДВ. Фінансування закупівлі здійснюється за рахунок коштів місцевого бюджету міста Києва (КЕКВ 2610). Очікувана вартість предмету закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення. Розмір бюджетного призначення визначений згідно паспорту Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами).

### **Обґрунтування вибору процедури закупівлі**

Відповідно до статті 20 Закону України «Про публічні закупівлі» найбільш прийнятною процедурою для виконання даної закупівлі є процедура відкритих торгів.

### **Додатки:**

Додаток №1. Інформація про необхідні технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 6 арк.

Додаток №2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 1 арк.

Додаток №3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 3 арк.

Відповідальний за розробку технічних вимог  
(ініціатор закупівлі)

  
Д. Л. Реут

«ПОГОДЖЕНО»:

Перший заступник директора

  
О.О. Биструшкін

Заступник директора з технічних питань

  
О. Ф. Поліщук

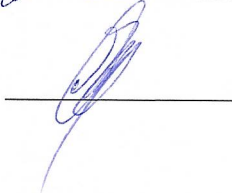
Головний бухгалтер

  
Г. А. Букша

Заступник головного бухгалтера  
з економічних питань

  
Ю.В. Волочасва

Начальник загально-правового  
відділу

  
О.М. Тертичний



**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ, КІЛЬКІСНІ ТА ІНШІ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**(ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)**

**Ліцензійне програмне забезпечення; 48510000-6 – Пакети комунікаційного програмного  
забезпечення за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника**

На виконання пункту 16.18 «Придбання ліцензійного програмного забезпечення» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами).

**Зміст**

З метою оновлення системи балансування навантаження та вебфільтрації Citrix NetScaler комплексної системи захисту інформації інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) виникла необхідність в придбанні наступного ліцензійного програмного забезпечення:

№ з/п	Назва товару (програмної продукції)	Кількість, шт.	Строк дії ліцензії
1	CSS Select Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition 1 Year. або еквівалент	2	не менше 12 місяців

**Архітектура та форм-фактор**

Програмна продукція ADC та WAF на одній консолі управління

**Продуктивність**

Програмна продукція повинна підтримувати:

- режим маршрутизації (L3-режим)
- мостовий режим (L2-режим, transparent)
- Load balance L4 пропускна здатність – 200 Мбіт/с
- Максимальне число конкурентних TCP з'єднань – 5 мільйонів з'єднань
- SSL пропускна здатність – 200 Мбіт/с
- SSL запитів в секунду – 500

**Резервування, відмовостійкість**

Active / Passive

Active / Active

**Режими функціонування**

Зворотний проксі (Reverse Proxy)

SSL Forward Proxy (Transparent, Explicite)



## Методи балансування

- Підтримувані протоколи: TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS (TCP і UDP), SIP (по UDP), RTSP, RADIUS, діаметр, SQL, RDP
- Алгоритми: рівнозначно та рівномірно по черзі на кожен сервер сервісу, найменша кількість з'єднань, найменша пропускна здатність, останні підключення, час відгуку сервера, хешування (URL-адресу, домен, IP-адреса джерела, IP призначення і ID користувача), SNMP-метрика, Протокол додатків сервера (SASP)
- Тривалість сесії: IP джерела, файли cookie, сервер, група, SSL сесія, SIP CALLID, Tokenbased, JSESSIONID
- Протоколи сесії: TCP, UDP, SSL\_TCP
- Моніторинг серверів: Ping, TCP, URL, ЕЦВ, скрипти моніторингу стану, час відгуку динамічного сервера
- Балансування навантаження зв'язків
- Політики: URL, запит URL, URL Wildcard, Домен, IP джерела / призначення, HTTP заголовок, налаштування користувача, HTTP і TCP значення наповнення, UDP
- Запити, засновані на протоколі вхідних пакетів

## Програмна продукція повинна вміти таку мережеву інтеграцію:

- Повинна підтримувати захищений Механізм управління (SSH, SNMPv3), підтримувати функції обмеження доступу (ACL, Traffic Policing, MAC address filtering, 802.1x), а також механізм аутентифікації TACACS + або RADIUS
- Повинна підтримувати механізм багатоадресних розсилок, технологій QoS і протоколу IPv6
- Повинна підтримувати на рівні 2 моделі OSI стандарти IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad і IEEE 802.1w
- На 3м рівні OSI повинна забезпечувати маршрутизацію за допомогою OSPF
- Повинна мати можливість використання скриптів для моніторингу серверів, а також мати засоби написання скриптів моніторингу (scripting)
- Повинна мати можливість проводити активний моніторинг (probe) серверів / сервісів: ICMP, TCP, UDP, Echo, Finger, DNS, Telnet, FTP, HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP, RTSP, RADIUS, SIP, SNMP
- Повинна підтримувати:
  - Network Address Translation (NAT)
  - Port Adress Translation (PAT)
  - Access control list (ACL)
  - Моніторинг стану інтерфейсом (link control)
- Повинна мати можливість підтримки функціоналу URL – redirections з незахищеного протоколу HTTP на захищений протокол HTTPS
- Повинна мати можливість буферизації запитів, кешування відповідей від серверів, компресії даних

## Робота з заголовками пакетів

- Повинна бути можливість змінювати дані в заголовках запитів таких протоколів, як HTTP, DNS, SQL, DIAMETR, SIP, RADIUS
- Конфігурація політик повинна проводитися як за допомогою графічного інтерфейсу, так і через командний рядок

- Повинна бути можливість відправляти відповідь на запит або ігнорувати запит в залежності від даних у заголовку
- Повинні бути вбудовані механізми для запису та аналізу трафіку, що проходить через пристрої (tcpdump)
- L7 балансування: розподіл трафіку в залежності від контенту (Content switching)
- Має бути можливість перенаправляти запити на різні групи серверів, в залежності від вмісту заголовка запиту при зверненні клієнта на одну публічну адресу і порт
- Підтримка зміни даних в заголовках пакетів

#### **Підтримка GSLB**

- Балансування навантаження на кілька майданчиків без додаткових ліцензій
- Можливість працювати в режимі ICA проху
- Не менш 5 000 підключень ICA / HDX, без додаткових ліцензій
- Повинна бути можливість роботи пристроїв в режимі Active / Passive або Active / Active, з синхронізацією конфігурації
- Перемикання між вузлами має відбуватися без обриву сесії користувача (connection mirroring) в режимі HA

#### **Система керування**

- Повинна включати систему управління пристроями
- Повинна включати систему аналітики Web трафіку і підключень SSL VPN
- Вбудований графічний інтерфейс на базі HTML5 доступний через браузер, SNMP, командний рядок, API інтерфейс
- Повинна мати централізований модуль побудови звітів
- Повинна мати майстра налаштування та конфігурування з «коробки»

#### **Моніторинг здоров'я рішення в режимі реального часу**

- Підтримувати функції кластеризації і високої доступності
- Мати систему оркестрації подій, моніторингу та аналітики на відокремленій віртуальній машині без впливу на обробку трафіку

#### **Автентифікація користувачів**

- Повинна бути можливість попередньої автентифікації користувачів, до того як запити потраплять на серверну інфраструктуру
- Повинні підтримуватися протоколи: LDAP, RADIUS, NTLM, TACACS +, Client Certificate, SAML, OAuth, Kerberos
- Повинна бути можливість створювати алгоритм автентифікації користувачів і застосовувати різну кількість факторів автентифікації, в залежності від будь-яких умов
- Повинна бути можливість поставтентифікації користувачів за заданими критеріями підтримки безпечної сесії, що успішно встановлена до серверної інфраструктури (ключі реєстру, актуальність бази антивірусу, відсутність небажаних процесів тощо)

#### **Безпека додатків**

- Захист від атак DoS
- Тривалий сервіс легітимізації користувачів, з одночасним захистом від атак, таких як: SYN Flood, HTTP DoS і Ping of Death
- Контроль швидкості ICMP і UDP

- Захист від перенапруги і організації черг з пріоритетами
- Адаптивне управління швидкістю для з'єднань TCP і HTTP запитів
- Пріоритетна відправка для критичних запитів додатків DNSSEC
- DNS-проксі
- Авторитетні DNS
- DNS підпис
- Фільтрація пакетів
- Списки контролю доступу рівень 3 і 4 (ACL)
- Переклад мережевих адрес (NAT)
- IPv4 / IPv6 переклад мережевих адрес (NAT)
- Стандарти на основі NetFlow / IPFIX (експорт інформаційного потоку мережевого протоколу Application Firewall з гібридною моделлю безпеки)
- Позитивна модель безпеки захищає від: переповнення буфера, CGI-BIN параметрів маніпуляції, зовнішньої / прихованої маніпуляції, силового перегляду, файлів cookie або сесій, збою ACL, міжсайтового скриптингу (XSS), введення команд, введення SQL, помилок запуску, витоку інформації, небезпечного використання криптографії, помилок в налаштуваннях сервера, налагодження параметрів на основі політик, відомих вразливостей платформи, експлоїтів «Нульового дня», підробок міжсайтових запитів (CSRF), забезпечує профілактику витоку даних кредитних карт та іншої конфіденційної інформації
- Негативні моделі безпеки з підписами для захисту від L7 і уразливості додатків HTTP
- Інтеграція з сторонніми інструментами сканування
- Журнали подій загального формату (CEF)
- Захист XML: XML відмова в обслуговуванні (xDoS)
- XML SQL введення і міжсайтовий скриптинг, XML повідомлення перевірки, перевірка формату, WS-I Basic відповідність профілю, XML, XPath введення, XQuery введення захисту
- WSDL профілактика сканування
- Перевірка вкладень
- URL перетворення
- Файли-cookie-проксі і шифрування
- Захист від атак SOAP масиву
- Безпечний доступ

#### **Вбудований Citrix Access Gateway версія Enterprise SSL VPN**

- Аналіз кінцевої точки
- Двухфакторна перевірка і перевірка справжності сертифіката клієнта
- Клієнтська очищення кешу
- Сертифікати безпеки
- Контентна фільтрація, рівень 7
- AAA управління трафіком
- SAML2 і NTLMv1 / 2 Підтримка для настройки NetScaler з єдиного входу (SSO)
- Active Directory, LDAP, RADIUS, TACACS, OCSP Cloud Bridge
- Можливість захисту підключення до мережі за допомогою IPSec
- Розширення центрів обробки даних за допомогою GRE-мережі на основі режиму мостів AppFlow



- Видимість потоків додатків в режимі реального часу
- Стандарти на основі NetFlow / IPFIX (експорт інформаційного потоку мережевого протоколу)
- Підтримка провідних постачальників послуг моніторингу та управління
- Забезпечення видимості на рівні HTTP, потоків SSL, TCP і SSL / TCP ActionAnalytics
- Статистика трафіку в реальному часі та її використання в створенні динамічної політики
- Побудова діаграм і аналіз пристроїв EdgeSight для NetScaler
- Історія та моніторинг роботи користувачів у режимі реального часу
- Тенденції та звітності для веб-додатків, управління продуктивністю рівня обслуговування
- Трьохстороння підтримка управління:
- Підтримка SNMPv1, SNMPv2 і SNMPv3: NetScaler MIB і MIB-II
- Підтримка Microsoft System Center Operations Management (SCOM)
- Підтримка Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- XML / SOAP API для автоматично керованою конфігурації

### **Масштабування**

- Функціонал ADC та WAF мають бути в одному рішенні та управлятися з єдиної системи управління
- Зростання по пропускній здатності до 20 Гб не змінюючи конфігурації рішення і самого рішення (тільки видами ліцензій)
- Кластеризація Active / Active або Active / Passive

### **Технічна сервісна підтримка**

- Повинна забезпечуватись технічною сервісною підтримкою виробника строком не менше ніж 12 місяців
- Постійний доступ до центру технічної підтримки виробника через сайт, електронною поштою або за телефоном 24x7
- Постійний (24x7) авторизований доступ до сайту виробника
- Отримання від виробника актуальних репутаційних баз, сигнатур захисту веб-додатків та всіх необхідних оновлень для сервісів безпеки
- Отримання від виробника основних та проміжних релізів програмного забезпечення через сайт, підтримка програмних кодів в актуальному стані відповідно до рекомендацій виробника

### **Локальна технічна підтримка повинна забезпечувати:**

- Надання послуг продовж 20 годин з наступних питань:
- Аналіз та звіт з технічного інциденту
- Рішення технічних кейсів - усунення несправностей у роботі систем
- Збір даних для відправки тих підтримок вендора для подальшого аналізу
- Допомога у відкритті кейсів на порталі вендора
- Усунення несправностей
- Налаштування нового функціоналу
- Тестування нового функціоналу чи працездатності системи

- Активация та передача ліцензій

Поставка програмної продукції повинна здійснюватись шляхом передачі електронними каналами зв'язку та підтверджуватись ліцензійною картою.

Активация ліцензій здійснюється у останній день дії попередніх ліцензій та продовжується на строк не менше 12 місяців.

**Ініціатор закупівлі  
начальник відділу обслуговування  
програмних та апаратних комплексів**



**Реут Д.Л.**


**КВАЛІФІКАЦІЙНІ КРИТЕРІЇ**

Перелік кваліфікаційних критеріїв (вимог), які доцільно висувати до Учасників з боку Замовника, при проведенні закупівлі послуг щодо закупівлі послуг, пов'язаних з програмним забезпеченням - за кодом CPV за ДК 021:2015 48510000-6 – Пакети комунікаційного програмного забезпечення:

<b>Кваліфікаційний критерій</b>	<b>Перелік документів, що підтверджують інформацію про відповідність учасників таким критеріям</b>
1. Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного договору	<p>1. Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи Учасника, про наявність у Учасника досвіду виконання аналогічного договору* (крім відомостей, що становлять комерційну таємницю) із зазначенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- найменування контрагента з зазначенням ідентифікаційного коду,</li> <li>- предмету договору,</li> <li>- контактних осіб замовників (з контактними відомостями).</li> </ul> <p>2. Позитивний лист-відгук від контрагента, зазначеного у довідці, у довільній формі, зміст якого підтверджує належне виконання договору.</p>

*\*під аналогічним договором слід розуміти договір, на постачання ліцензій на право користування інформаційно – правової системи або інформаційно – аналітичної системи.*

**Начальник відділу обслуговування  
програмних та апаратних комплексів**



**Реут Д.Л.**



ТОВ «ІНТРАСИСТЕМС»  
 код ЄДРПОУ 40607814  
 вул. Радищева, 10/14,  
 корпус Б, офіс 402,  
 БЦ «РВА», м. Київ, 03124  
 а/с № 40, м. Київ, 03124  
 info@intrasystems.ua  
 +380 (44) 363-20-70  
 www.intrasystems.ua

СКП Київтелесервіс  
 Всім зацікавленим

від 6 жовтня 2023

Шановні колеги!

На підставі запиту СКП Київтелесервіс, приймаючи встановлені в ньому вимоги і умови, компанія ТОВ «Інтрасистемс» пропонує СКП Київтелесервіс розглянути комерційну пропозицію по рішенню Citrix ADC VPX 200 Premium з технічною підтримкою на 1 рік. :

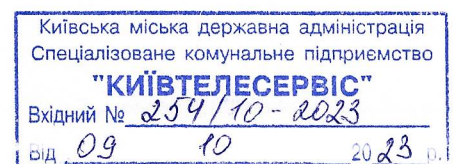
№ з/п	Назва товару (програмної продукції)	Кількість, шт.	Строк дії ліцензії	Ціна за одиницю, грн	Ціна загальна без НДС
1	Програмна продукція в електронному вигляді Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition з технічною підтримкою	2	14/12/2023 - 13/12/2024	215 500,00 грн	430 000,00 грн
	Всього без ПДВ				430 000 грн
	ПДВ				86 000,00 грн
	Всього з ПДВ				516 000,00 грн

З повагою,  
 Генеральний директор



Андрій ШЕВЧЕНКО

Сторінка 1





Вих. № 80  
від 13.10.2023

Кому:  
**Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс»**

Цим Листом Товариство з обмеженою відповідальністю «СОФТПРОМ СОЛЮШИНЗ», як офіційний розповсюджувач компанії «Citrix» (виробника продукції «Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition»), який діє на території України, засвідчує Вам свою повагу і люб'язно надає Вам ціни на програмну продукцію Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition.

SKU	Description	Qty.	New Service Start Date	New Service End Date	Unit price for Customer (UAH)	Total for Customer (UAH)
LA00028367 29-85521	Програмна продукція в електронному вигляді Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition	2	Jan 15, 2024	Jan 14, 2025	222 839,40 UAH	445 678,80 UAH
<b>Sub-Total (UAH)</b>						<b>445 678,80 UAH</b>
<b>VAT(20%)</b>						<b>89 135,76 UAH</b>
<b>Total</b>						<b>534 814,56 UAH</b>

З повагою,  
Директор ТОВ «Софтпром Солюшинз»

  
/ Артем ПІВНЕНКО/  


ТОВ «СОФТПРОМ  
СОЛЮШИНЗ»

04074 Україна, Київ, вул.  
Лугова, 12

+38 (044) 594 52 52

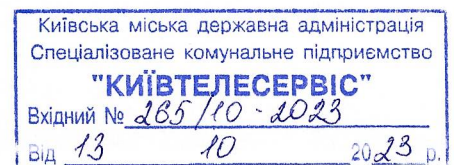
www.softprom.com

ПЕЧЕРСЬКА Ф.ПАТ  
КБ"ПРИВАТБАНК"

ІПН 382825026586  
ІВАН:UA94 305299 00000  
26005016204326

ЄДРПОУ 38282502  
МФО 305299

№ свідоцтва  
200124112





Silvery

ТОВ «Сілвері»  
01024, м. Київ, вул. Дарвіна, б. 6, оф. 1  
Тел. 044 234-77-11  
E-mail: info@silvery.ua  
www.silvery.ua

Вих. №20231018-02 від 18.10.2023 р.

Спеціалізоване комунальне підприємство  
«Київтелесервіс»

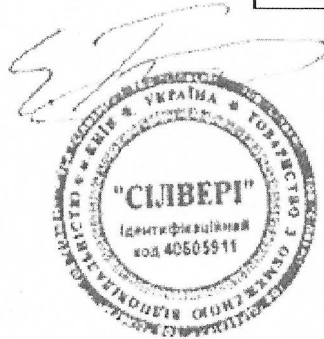
**Комерційна пропозиція**

на оновлення системи балансування навантаження та вебфільтрації Citrix NetScaler комплексної системи захисту інформації інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

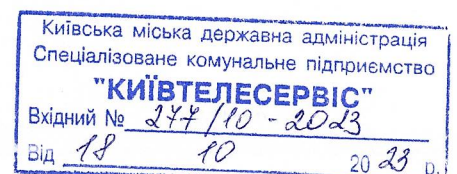
Дякуємо за звернення до компанії ТОВ «Сілвері». Надаємо Вам комерційну пропозицію згідно Ваших технічних вимог, зазначений в запиті від 03.10.2023 №440-10/2023:

SKU	Опис	К-сть	Початок сервісу	Закінчення сервісу	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
LA00028367 29-85521	Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition	2	15 січня 2024 р.	14 січня 2025 р.	218 786,60	437 573,20
Всього без ПДВ, грн.						437 573,20
ПДВ (20%), грн.						87 514,64
Всього з ПДВ, грн.						525 087,84

З повагою Директор



Є.М. Гончаров





## ПРОТОКОЛ № 85

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки

м. Київ

«29» вересня 2023 року

### ПРИСУТНІ:

*Члени робочої групи:*

А. Вовнюк  
М. Журбенко  
В. Жучков  
В. Іцкович  
С. Осіпов  
О. Поліщук  
Д. Рябіченко  
Т. Самойленко  
М. Спичка  
Д. Цвігун

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами) (далі – Програма), у 2023 році, а саме:

1.1 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Супровід та технічна підтримка комплексної системи відеоспостереження (засобів відеоспостереження «КАСКАД»))» (пункт 11.1 «Розвиток, супровід та технічна підтримка комплексної системи відеоспостереження та систем забезпечення безпеки у м. Києві із розширенням зони функціонування на території Київської області» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація інформаційно-комунікаційної системи «Платформа цифрових мобільних сервісів «Київ цифровий» шляхом розширення її функціональності» (пункт 14.1 «Розвиток, впровадження та модернізація міської платформи управління даними та сервісами, інформаційних та довідкових систем/порталів м. Києва» переліку завдань і заходів Програми);

1.3 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація інформаційної системи «Реєстр домашніх тварин» (пункт 16.1 «Створення,

впровадження, супровід та модернізація міських реєстрів даних та систем» переліку завдань і заходів Програми).

1.4 проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з монтажу та налаштування обладнання для підтримки системи електрозабезпечення для забезпечення сталої роботи ЦОД» (пункт 16.3 «Обслуговування центру обробки даних (міського дата-центру)» переліку завдань і заходів Програми);

1.5 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Проєктування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA в м. Києві» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.6 проєкт технічних вимог до закупівлі «Ліцензійне програмне забезпечення» (пункт 16.18 «Придбання ліцензійного програмного забезпечення» переліку завдань і заходів Програми);

1.7 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Пакети програмного забезпечення для підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури» (пункт 16.22 «Створення та впровадження центру моніторингу та кібербезпеки міських сервісів, його технічне обслуговування, моніторинг та підтримка сервісів, розширення та дооснащення» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

М. Спінчуку, який поінформував, що з метою виконання ремонту для відновлення працездатності комплексів автоматичної фото/відеофіксації правопорушень у сфері безпеки дорожнього руху «КАСКАД» (далі комплекси «Каскад») необхідно придбати відповідні послуги із забезпечення супроводу та технічної підтримки засобів відеоспостереження – комплексів «КАСКАД» та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Супровід та технічна підтримка комплексної системи відеоспостереження (засобів відеоспостереження «КАСКАД»)» у частині уточнення робіт з ремонту засобів відеоспостереження (пункт 11.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук, В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Супровід та технічна підтримка комплексної системи відеоспостереження (засобів відеоспостереження «КАСКАД»)» (пункт 11.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.



По пункту 1.2 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

Д. Цвігуна, який поінформував про необхідність модернізації інформаційно-комунікаційної системи «Платформа цифрових мобільних сервісів «Київ цифровий» для створення та налаштування модуля «Перепустка в урядовий квартал»; розширення функціональності сервісів: «Рух транспорту», «QR-квиток», «Погодинне паркування», «Евакуація», «Офлайн-мапи», стрічки новин тощо; проведення редизайну деяких елементів у сервісах «Транспортна картка», «Петиції»; забезпечення ідентифікації статусу киянина користувачів у межах ІКС та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація інформаційно-комунікаційної системи «Платформа цифрових мобільних сервісів «Київ цифровий» шляхом розширення її функціональності» у частині уточнення змін щодо функціоналу, редизайну сервісу (пункт 14.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Т. Самойленко, В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний» під час процедури закупівлі «Модернізація інформаційно-комунікаційної системи «Платформа цифрових мобільних сервісів «Київ цифровий» шляхом розширення її функціональності» (пункт 14.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По підпункту 1.3 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

Д. Рябіченка, який поінформував про необхідність модернізації інформаційної системи «Реєстр домашніх тварин» як складової частини інформаційно-комунікаційної системи «KYIV PETS HUB» для сприяння пошуку загублених тварин, адопції тварин, які залишилися без доглядача шляхом прискорення процедур реєстрації тварин та отримання на них документів та представив доопрацьований проєкт технічних вимог «Модернізація інформаційної системи «Реєстр домашніх тварин» у частині опису послуг, взаємодії з ІКС (пункт 16.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Модернізація інформаційної системи «Реєстр домашніх тварин» (пункт 16.1 переліку завдань



і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.4 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

С. Осіпова, який поінформував про необхідність закупити послуги з монтажу та налаштуванню обладнання системи моніторингу ліній електроживлення та роботи дизельного генератора (марки FOGO 400VS), що використовується для забезпечення електроенергією міського центру обробки даних при аварійних відключеннях, та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з монтажу та налаштуванню обладнання для підтримки системи електрозабезпечення для забезпечення сталої роботи ЦОД» (пункт 16.3 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук, В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Послуги з монтажу та налаштуванню обладнання для підтримки системи електрозабезпечення для забезпечення сталої роботи ЦОД» (пункт 16.3 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.5 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

О. Поліщука, який поінформував, що для створення мережі оперативного та резервного радіозв'язку у складі діючої міської мережевої інфраструктури необхідно закупити послуги із проєктування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Проєктування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA в м. Києві» у частині зміни обсягів проєктування (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Проєктування мережі транкінгового радіозв'язку за технологією TETRA в м. Києві» (пункт 16.9

переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.6 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

О. Поліщука, який поінформував, що для оновлення системи балансування навантаження та вебфільтрації Citrix NetScaler комплексної системи захисту інформації інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) виникла необхідність в придбанні ліцензійного програмного забезпечення та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Ліцензійне програмне забезпечення» (пункт 16.18 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Ліцензійне програмне забезпечення» (пункт 16.18 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.7 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

М. Журбенко, який поінформував, що для забезпечення працездатності, доступу до оновлень програмного забезпечення, сигнатур та підтримки виробником програмного забезпечення підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури необхідно забезпечити постачання відповідної програмної продукції та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Пакети програмного забезпечення для підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури» у частині представлення ліцензій програмних засобів, терміну дії (пункт 16.22 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко, Т. Самойленко.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Пакети програмного забезпечення для підсистем захисту міської сервісної мережевої

інфраструктури» (пункт 16.22 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО



# ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ, КІЛЬКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

## (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

### Ліцензійне програмне забезпечення; 48510000-6 – Пакети комунікаційного програмного забезпечення за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

На виконання пункту 16.18 «Придбання ліцензійного програмного забезпечення» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами).

#### Зміст

З метою оновлення системи балансування навантаження та вебфільтрації Citrix NetScaler комплексної системи захисту інформації інформаційної системи «Міський WEB-портал адміністративних послуг в місті Києві» Департаменту (Центру) надання адміністративних послуг виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) виникла необхідність в придбанні наступного ліцензійного програмного забезпечення:

№ з/п	Назва товару (програмної продукції)	Кількість, шт.	Строк дії ліцензії
1	CSS Select Citrix ADC VPX 200 Mbps Premium Edition 1 Year. або еквівалент	2	не менше 12 місяців

#### Архітектура та форм-фактор

Програмна продукція ADC та WAF на одній консолі управління

#### Продуктивність

Програмна продукція повинна підтримувати:

- режим маршрутизації (L3-режим)
- мостовий режим (L2-режим, transparent)
- Load balance L4 пропускна здатність – 200 Мбіт/с
- Максимальне число конкурентних TCP з'єднань – 5 мільйонів з'єднань
- SSL пропускна здатність – 200 Мбіт/с
- SSL запитів в секунду – 500

#### Резервування, відмовостійкість

Active / Passive

Active / Active

## Режими функціонування

Зворотний проксі (Reverse Proxy)

SSL Forward Proxy (Transparent, Explicit)

## Методи балансування

- Підтримувані протоколи: TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS (TCP і UDP), SIP (по UDP), RTSP, RADIUS, діаметр, SQL, RDP
- Алгоритми: рівнозначно та рівномірно по черзі на кожен сервер сервісу, найменша кількість з'єднань, найменша пропускна здатність, останні підключення, час відгуку сервера, хешування (URL-адресу, домен, IP-адреса джерела, IP призначення і ID користувача), SNMP-метрика, Протокол додатків сервера (SASP)
- Тривалість сесії: IP джерела, файли cookie, сервер, група, SSL сесія, SIP CALLID, Tokenbased, JSESSIONID
- Протоколи сесії: TCP, UDP, SSL\_TCP
- Моніторинг серверів: Ping, TCP, URL, ЕЦВ, скрипти моніторингу стану, час відгуку динамічного сервера
- Балансування навантаження зв'язків
- Політики: URL, запит URL, URL Wildcard, Домен, IP джерела / призначення, HTTP заголовок, налаштування користувача, HTTP і TCP значення наповнення, UDP
- Запити, засновані на протоколі вхідних пакетів

## Програмна продукція повинна вміти таку мережеву інтеграцію:

- Повинна підтримувати захищений Механізм управління (SSH, SNMPv3), підтримувати функції обмеження доступу (ACL, Traffic Policing, MAC address filtering, 802.1x), а також механізм аутентифікації TACACS + або RADIUS
- Повинна підтримувати механізм багатоадресних розсилок, технологій QoS і протоколу IPv6
- Повинна підтримувати на рівні 2 моделі OSI стандарти IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad і IEEE 802.1w
- На 3м рівні OSI повинна забезпечувати маршрутизацію за допомогою OSPF
- Повинна мати можливість використання скриптів для моніторингу серверів, а також мати засоби написання скриптів моніторингу (scripting)
- Повинна мати можливість проводити активний моніторинг (probe) серверів / сервісів: ICMP, TCP, UDP, Echo, Finger, DNS, Telnet, FTP, HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP, RTSP, RADIUS, SIP, SNMP
- Повинна підтримувати:
  - Network Address Translation (NAT)
  - Port Adress Translation (PAT)

- Access control list (ACL)
- Моніторинг стану інтерфейсом (link control)
- Повинна мати можливість підтримки функціоналу URL – redirections з незахищеного протоколу HTTP на захищений протокол HTTPS
- Повинна мати можливість буферизації запитів, кешування відповідей від серверів, компресії даних

#### **Робота з заголовками пакетів**

- Повинна бути можливість змінювати дані в заголовках запитів таких протоколів, як HTTP, DNS, SQL, DIAMETER, SIP, RADIUS
- Конфігурація політик повинна проводитися як за допомогою графічного інтерфейсу, так і через командний рядок
- Повинна бути можливість відправляти відповідь на запит або ігнорувати запит в залежності від даних у заголовку
- Повинні бути вбудовані механізми для запису та аналізу трафіку, що проходить через пристрої (tcpdump)
- L7 балансування: розподіл трафіку в залежності від контенту (Content switching)
- Має бути можливість перенаправляти запити на різні групи серверів, в залежності від вмісту заголовка запиту при зверненні клієнта на одну публічну адресу і порт
- Підтримка зміни даних в заголовках пакетів

#### **Підтримка GSLB**

- Балансування навантаження на кілька майданчиків без додаткових ліцензій
- Можливість працювати в режимі ICA гроху
- Не менш 5 000 підключень ICA / HDX, без додаткових ліцензій
- Повинна бути можливість роботи пристроїв в режимі Active / Passive або Active / Active, з синхронізацією конфігурації
- Перемикання між вузлами має відбуватися без обриву сесії користувача (connection migrating) в режимі HA

#### **Система керування**

- Повинна включати систему управління пристроями
- Повинна включати систему аналітики Web трафіку і підключень SSL VPN
- Вбудований графічний інтерфейс на базі HTML5 доступний через браузер, SNMP, командний рядок, API інтерфейс
- Повинна мати централізований модуль побудови звітів
- Повинна мати майстра налаштування та конфігурування з «коробки»

#### **Моніторинг здоров'я рішення в режимі реального часу**

- Підтримувати функції кластеризації і високої доступності
- Мати систему оркестрації подій, моніторингу та аналітики на відокремленій віртуальній машині без впливу на обробку трафіку



## Автентифікація користувачів

- Повинна бути можливість попередньої автентифікації користувачів, до того як запити потраплять на серверну інфраструктуру
- Повинні підтримуватися протоколи: LDAP, RADIUS, NTLM, TACACS +, Client Certificate, SAML, OAuth, Kerberos
- Повинна бути можливість створювати алгоритм автентифікації користувачів і застосовувати різну кількість факторів автентифікації, в залежності від будь-яких умов
- Повинна бути можливість поставтентифікації користувачів за заданими критеріями підтримки безпечної сесії, що успішно встановлена до серверної інфраструктури (ключі реєстру, актуальність бази антивірусу, відсутність небажаних процесів тощо)

## Безпека додатків

- Захист від атак DoS
- Тривалий сервіс легітимізації користувачів, з одночасним захистом від атак, таких як: SYN Flood, HTTP DoS і Ping of Death
- Контроль швидкості ICMP і UDP
- Захист від перенапруги і організації черг з пріоритетами
- Адаптивне управління швидкістю для з'єднань TCP і HTTP запитів
- Пріоритетна відправка для критичних запитів додатків DNSSEC
- DNS-проксі
- Авторитетні DNS
- DNS підпис
- Фільтрація пакетів
- Списки контролю доступу рівень 3 і 4 (ACL)
- Переклад мережевих адрес (NAT)
- IPv4 / IPv6 переклад мережевих адрес (NAT)
- Стандарти на основі NetFlow / IPFIX (експорт інформаційного потоку мережевого протоколу Application Firewall з гібридною моделлю безпеки)
- Позитивна модель безпеки захищає від: переповнення буфера, CGI-BIN параметрів маніпуляції, зовнішньої / прихованої маніпуляції, силового перегляду, файлів cookie або сесій, збою ACL, міжсайтового скриптингу (XSS), введення команд, введення SQL, помилок запуску, витоку інформації, небезпечного використання криптографії, помилок в налаштуваннях сервера, налагодження параметрів на основі політик, відомих вразливостей платформи, експлоїтів «Нульового дня», підробок міжсайтових запитів (CSRF), забезпечує профілактику витоку даних кредитних карт та іншої конфіденційної інформації
- Негативні моделі безпеки з підписами для захисту від L7 і уразливості додатків HTTP

- Інтеграція з сторонніми інструментами сканування
- Журнали подій загального формату (CEF)
- Захист XML: XML відмова в обслуговуванні (xDoS)
- XML SQL введення і міжсайтовий скриптинг, XML повідомлення перевірки, перевірка формату, WS-I Basic відповідність профілю, XML, XPath введення, XQuery введення захисту
- WSDL профілактика сканування
- Перевірка вкладень
- URL перетворення
- Файли-cookie-проксі і шифрування
- Захист від атак SOAP масиву
- Безпечний доступ

### **Вбудований Citrix Access Gateway версія Enterprise SSL VPN**

- Аналіз кінцевої точки
- Двухфакторна перевірка і перевірка справжності сертифіката клієнта
- Клієнтська очищення кешу
- Сертифікати безпеки
- Контентна фільтрація, рівень 7
- AAA управління трафіком
- SAML2 і NTLMv1 / 2 Підтримка для настройки NetScaler з єдиного входу (SSO)
- Active Directory, LDAP, RADIUS, TACACS, OCSP Cloud Bridge
- Можливість захисту підключення до мережі за допомогою IPSec
- Розширення центрів обробки даних за допомогою GRE-мережі на основі режиму мостів AppFlow
- Видимість потоків додатків в режимі реального часу
- Стандарти на основі NetFlow / IPFIX (експорт інформаційного потоку мережевого протоколу)
- Підтримка провідних постачальників послуг моніторингу та управління
- Забезпечення видимості на рівні HTTP, потоків SSL, TCP і SSL / TCP ActionAnalytics
- Статистика трафіку в реальному часі та її використання в створенні динамічної політики
- Побудова діаграм і аналіз пристроїв EdgeSight для NetScaler
- Історія та моніторинг роботи користувачів у режимі реального часу
- Тенденції та звітності для веб-додатків, управління продуктивністю рівня обслуговування
- Трьохстороння підтримка управління:
- Підтримка SNMPv1, SNMPv2 і SNMPv3: NetScaler MIB і MIB-II
- Підтримка Microsoft System Center Operations Management (SCOM)

- Підтримка Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- XML / SOAP API для автоматично керованою конфігурації

### **Масштабування**

- Функціонал ADC та WAF мають бути в одному рішенні та управлятися з єдиної системи управління
- Зростання по пропускній здатності до 20 Гб не змінюючи конфігурації рішення і самого рішення (тільки видами ліцензій)
- Кластеризация Active / Active або Active / Passive

### **Технічна сервісна підтримка**

- Повинна забезпечуватись технічною сервісною підтримкою виробника строком не менше ніж 12 місяців
- Постійний доступ до центру технічної підтримки виробника через сайт, електронною поштою або за телефоном 24x7
- Постійний (24x7) авторизований доступ до сайту виробника
- Отримання від виробника актуальних репутаційних баз, сигнатур захисту веб-додатків та всіх необхідних оновлень для сервісів безпеки
- Отримання від виробника основних та проміжних релізів програмного забезпечення через сайт, підтримка програмних кодів в актуальному стані відповідно до рекомендацій виробника

### **Локальна технічна підтримка повинна забезпечувати:**

- Надання послуг продовж 20 годин з наступних питань:
- Аналіз та звіт з технічного інциденту
- Рішення технічних кейсів - усунення несправностей у роботі систем
- Збір даних для відправки тих підтримок вендора для подальшого аналізу
- Допомога у відкритті кейсів на порталі вендора
- Усунення несправностей
- Налаштування нового функціоналу
- Тестування нового функціоналу чи працездатності системи
- Активація та передача ліцензій

Поставка програмної продукції повинна здійснюватись шляхом передачі електронними каналами зв'язку та підтверджуватись ліцензійною карткою.

Активація ліцензій здійснюється у останній день дії попередніх ліцензій та продовжується на строк не менше 12 місяців.



## Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2160

Дата реєстрації 29.09.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 29.09.2023 (Протокол № 85 від 29.09.2023)




Кількість файлів: 8






Кількість ЕП: 80






ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-  
комунікаційних технологій  
29.09.2023 № 075-2160






### Перелік електронних підписів


ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
ВОВНЮК АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ Кількість ЕП: 8	02.10.2023 16:13:10 ; 02.10.2023 16:13:14 ; 02.10.2023 16:13:17 ; 02.10.2023 16:13:19 ; 02.10.2023 16:13:20 ; 02.10.2023 16:13:43 ; 02.10.2023 16:13:44 ; 02.10.2023 16:13:50 ;	02.10.2023 16:13:52 Погодив;	02.10.2023 16:13:50 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 8	02.10.2023 13:17:43 ; 02.10.2023 13:17:44 ; 02.10.2023 13:17:45 ; 02.10.2023 13:17:45 ; 02.10.2023 13:17:46 ; 02.10.2023 13:17:47 ; 02.10.2023 13:17:48 ; 02.10.2023 13:17:49 ;	02.10.2023 13:17:49 Погодив;	02.10.2023 13:17:49 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 8	02.10.2023 12:06:21 ; 02.10.2023 12:06:22 ; 02.10.2023 12:06:23 ; 02.10.2023 12:06:24 ; 02.10.2023 12:06:25 ; 02.10.2023 12:06:26 ; 02.10.2023 12:06:26 ; 02.10.2023 12:06:26 ;	02.10.2023 12:06:27 Погодив;	02.10.2023 12:06:26 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 8	02.10.2023 12:06:21 ; 02.10.2023 12:06:22 ; 02.10.2023 12:06:23 ; 02.10.2023 12:06:24 ; 02.10.2023 12:06:25 ; 02.10.2023 12:06:26 ; 02.10.2023 12:06:26 ; 02.10.2023 12:06:26 ;	02.10.2023 12:06:27 Погодив;	02.10.2023 12:06:26

			
Жучков Василь Анатолійович <b>Кількість ЕП: 8</b>	02.10.2023 12:06:21 ; 02.10.2023 12:06:22 ; 02.10.2023 12:06:23 ; 02.10.2023 12:06:24 ; 02.10.2023 12:06:25 ; 02.10.2023 12:06:26 ; 02.10.2023 12:06:26 ; 02.10.2023 12:06:26 ;	02.10.2023 12:06:27 Погодив;	02.10.2023 12:06:26  
ОСІПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ <b>Кількість ЕП: 8</b>	02.10.2023 11:49:24 ; 02.10.2023 11:49:25 ; 02.10.2023 11:49:27 ; 02.10.2023 11:49:28 ; 02.10.2023 11:49:31 ; 02.10.2023 11:49:32 ; 02.10.2023 11:49:34 ; 02.10.2023 11:49:44 ;	02.10.2023 11:49:46 Погодив;	02.10.2023 11:49:44  
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 8</b>	02.10.2023 10:49:29 ; 02.10.2023 10:49:30 ; 02.10.2023 10:49:30 ; 02.10.2023 10:49:41 ; 02.10.2023 10:49:42 ; 02.10.2023 10:49:42 ; 02.10.2023 10:49:43 ; 02.10.2023 10:49:48 ;	02.10.2023 10:49:49 Погодив;	02.10.2023 10:49:48  
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 8</b>	02.10.2023 10:49:13 ; 02.10.2023 10:49:15 ; 02.10.2023 10:49:26 ; 02.10.2023 10:49:29 ; 02.10.2023 10:49:33 ; 02.10.2023 10:49:39 ; 02.10.2023 10:49:40 ; 02.10.2023 10:49:44 ;	02.10.2023 10:49:46 Погодив;	02.10.2023 10:49:44  
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 8</b>	02.10.2023 09:57:11 ; 02.10.2023 09:57:12 ; 02.10.2023 09:57:12 ; 02.10.2023 09:57:13 ; 02.10.2023 09:57:13 ; 02.10.2023 09:57:13 ; 02.10.2023 09:57:14 ; 02.10.2023 09:57:15 ;	02.10.2023 09:57:15 Погодив;	02.10.2023 09:57:15 Погодив

			
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив



			
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ; 29.09.2023 18:44:57 ;	29.09.2023 18:44:57 Погодив;	29.09.2023 18:44:57 Погодив 
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 17:02:42 ; 29.09.2023 17:02:47 ; 29.09.2023 17:02:52 ; 29.09.2023 17:02:58 ; 29.09.2023 17:03:03 ; 29.09.2023 17:03:09 ; 29.09.2023 17:03:14 ; 29.09.2023 17:03:20 ;	29.09.2023 17:03:20 Погодив;	29.09.2023 17:03:20 Погодив 
Журбенко Максим Анатолійович <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 16:57:51 ; 29.09.2023 16:57:51 ; 29.09.2023 16:57:51 ; 29.09.2023 16:57:52 ; 29.09.2023 16:57:53 ; 29.09.2023 16:57:53 ; 29.09.2023 16:57:54 ; 29.09.2023 16:57:54 ;	29.09.2023 16:57:54 Погодив;	29.09.2023 16:57:54 Погодив

			
Журбенко Максим Анатолійович <b>Кількість ЕП: 8</b>	29.09.2023 16:57:51 ; 29.09.2023 16:57:51 ; 29.09.2023 16:57:51 ; 29.09.2023 16:57:52 ; 29.09.2023 16:57:53 ; 29.09.2023 16:57:53 ; 29.09.2023 16:57:54 ; 29.09.2023 16:57:54 ;	29.09.2023 16:57:54 Погодив;	29.09.2023 16:57:54 Погодив 