В. о. директора Спеціалізованого комунального підприємства «Київтелесервіс»

**Чернікову Павлу Олександровичу**

Начальника відділу впровадження, розвитку та експлуатації систем міської телеметрії та інтернету речей

**Жучкова Василя Анатолійовича**

# СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

місто Київ

«15» вересня 2022 року

Конкретна назва предмета закупівлі – Придбання аналітичного модуля для роботи з даними; за кодом 48460000-0 Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення (ДК 021:2015 48462000-4 Пакети математичного чи прогнозувального програмного забезпечення).

*Обґрунтування доцільності закупівлі:*

З огляду на непросту ситуацію, що склалась в умовах відкритої повномасштабної військової агресії росії, з метою забезпечення вже існуючих компонентів IoT-платформи інструментом аналізу даних, отриманих з кінцевих пристроїв, для виявлення відхилень типової поведінки та тенденцій розвитку ситуацій у небажаних напрямках. Задля отримання можливості пришвидшення реалізації конкретних технічних рішень в галузі міської телеметрії та інтернету речей шляхом запровадження гнучкого програмного середовища, яке можливо швидко налаштовувати на виконання задач, які пов'язані з аналізом даних, моделюванням та прогнозуванням перебігу процесів. Даний інструмент доцільно запровадити в якості системи інформування про стан об'єктів (приміщення, комунікації, обладнання, тощо), якими опікуються комунальні підприємства міста Києва, з можливістю реалізації в ньому окремих профільних додатків.

*Обґрунтування обсягів закупівлі:*

Кількість та склад позицій у закупівлі було визначено маючи на меті досягти розширення функціоналу наявного програмного забезпечення - пакет програмного забезпечення ThingBoard IoT platform –1 шт. із супутніми послугами з встановлення.

*Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:*

Предмет закупівлі повинен відповідати технічним, якісним та кількісним вимогам, наданим у Додатку 1.

Технічні вимоги до предмета закупівлі рекомендовані протоколом №68 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 – 2022 роки у 2021 – 2022 роках від 06 вересня 2022 року.

Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, становить 497 960,00 грн (чотириста дев'яносто сім тисяч дев'ятсот шістдесят гривень 00 копійок) з ПДВ.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 2610 "Субсидії та поточні трансферти підприємствам (установам, організаціям)".

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – товар.

Кількість товару:

1. Пакет програмного забезпечення – аналітичний модуль, професійна версія, безстрокова ліцензія- 1 шт.
2. Супутні послуги зі встановлення на потужностях замовника - 1 послуга.

Місце поставки товару – м. Київ, вул Фролівська, 1/6.

Строки поставки товарів – по 31 грудня 2022 року.

**Додатки:**

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 4 арк.
2. Додаток 2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 1 арк.
3. Додаток 3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 3 арк.

**Ініціатор закупівлі** _____ **В. А. Жучков**

**«ПОГОДЖЕНО»:**

**Заступник головного бухгалтера**

**з економічних питань** _____ **Ю. В. Волочаєва**

**Головний бухгалтер** _____ **Г. А. Букша**

**Провідний юрисконсульт** _____ **В. В. Тихонов**

**Перший заступник директора** _____ **О. Ю. Биструшкін**

**Заступник директора з технічних питань** _____ **О. Ф. Поліщук**

**Додаток 1.**

## Інформація про необхідні технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі (технічні вимоги)

***Придбання аналітичного модуля для роботи з даними; за кодом** 48460000-0 Пакети аналітичного, наукового, математичного чи **прогнозувального програмного забезпечення (ДК 021:2015** 48462000-4 Пакети математичного чи **прогнозувального програмного забезпечення).***

На виконання пункту 16.8 «Створення та супроводження платформи інтернету речей» напрямів діяльності та заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2022 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18 грудня 2018 року №461/6512 зі змінами відповідно до рішення Київської міської ради від 13.03.2022 №4547/4588.

Учасник має право запропонувати еквівалент конкретної торговельної марки чи фірми, патенту, конструкції або типу предмета закупівлі, джерела його походження або виробника, які можливо вживаються в цій документації, за умови, що такий еквівалент відповідатиме вимогам, встановленим у документації.

**Вступ**

Завдяки сучасним комунікаційним технологіям та автоматизації широкого застосування набуло використання різноманітних пристроїв, що працюють автономно та забезпечують дистанційний збір і передачу актуальної інформації (даних) зі своїх сенсорів по безпровідному каналу.

Дані від пристроїв з провідним чи безпровідним підключенням (далі – кінцеві пристрої) приймаються та обробляються на IoT-платформах (платформах інтернету речей), що представляють собою сервери, які працюють під управлінням спеціалізованого програмного забезпечення.

Функціональність IoT-платформ надає можливості обробки великої кількості інформації, що включає координування потоків даних, їх захист, обробку, розподілення, зберігання. Не менш важливими функціями IoT-платформ є аналіз даних, їх моделювання та можливості прогнозування поведінки систем.

Закупівля спрямована на вирішення завдань в межах п. 16.8 «Створення та супровід платформи Інтернету речей» напрямів діяльності та заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2022 роки,

затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 13.03.2022 № 4547/4588).

**Мета**

Забезпечення вже існуючих компонентів IoT-платформи інструментом аналізу даних, отриманих з кінцевих пристроїв, для виявлення відхилень типової поведінки та тенденцій розвитку ситуацій у небажаних напрямках. Це дасть можливість пришвидшення реалізації конкретних технічних рішень в галузі міської телеметрії та інтернету речей шляхом запровадження гнучкого програмного середовища, яке можливо швидко налаштовувати на виконання задач, які пов'язані з аналізом даних, моделюванням та прогнозуванням перебігу процесів. Даний інструмент доцільно запровадити в якості системи інформування про стан об'єктів (приміщення, комунікації, обладнання, тощо), якими опікуються комунальні підприємства міста Києва, з можливістю реалізації в ньому окремих профільних додатків.

**Загальні дані.**

| № | Склад закупівлі | Кількість |
|---|---|---|
| 1. | Пакет програмного забезпечення – аналітичний модуль, професійна версія, безстрокова ліцензія. | 1 шт. |
| 2. | Супутні послуги зі встановлення на потужностях замовника. | 1 шт. |

Аналітичний модуль - пакет програмного забезпечення (далі - ППЗ) для роботи з даними на існуючій платформі ThingsBoard, що встановлена на власних потужностях Замовника повинен надавати можливість:

- Аналіз моделей поведінки, відхилення та тенденції.
- Прогноз поведінки системи та проактивне реагування.
- Визначення KPI за допомогою обчислюваних полів, перегляд динаміки та зрозуміння, що на неї впливає.
- Відстежування часу перебування обладнання у різних станах.
- Фільтрування, групування та агрегація даних в різних вимірах.
- Можливість поділитися аналізом з іншими користувачами, розмістивши візуалізації в інформаційній панелі.

**Вимоги до ППЗ:**

1. Можливість встановлення ППЗ на сервері замовника (“On Premise").

2. ППЗ має гарантувати інтеграцію з існуючою платформою Професійна версія ThingsBoard для потреб налаштування та обслуговування різних вертикальних рішень.

3. ППЗ повинен надавати можливість побудови таких основних типів візуалізації, що необхідні для аналізу наборів даних:
   - Таблиці
   - Лінійна діаграма
   - Стовпчаста діаграма та гістограма
   - Кругова діаграма
   - Діаграма розкиду
   - Теплова карта
   - Календар
   - Картка.

4. ППЗ повинен мати функцію виявлення аномалій, що включає наступне:
   - Виявлення аномалії (автоматичне, неконтрольоване)
   - Оцінка аномалії та індекс оцінки
   - Сегментація даних
   - Нормалізація даних
   - Вилучення ознак аномалій.

5. ППЗ повинен надавати можливість групування даних за будь-якими параметрами для подальшої аналітики.

6. ППЗ повинен надавати можливість фільтрувати дані за будь-яким полем, наявним у ПЗ ThingsBoard:
   - Назва активу/пристрою
   - Етикетка активу/пристрою
   - Власник активу/пристрою (клієнт)
   - Атрибут
   - Поле телеметрії

7. Фільтр ППЗ повинен підтримувати такі типи полів:
   - Числовий
   - Текст
   - Логічний
   - Дата

8. ППЗ повинен надавати можливість конфігурування обробки вхідних даних в режимі реального часу для моніторингу та прогнозування KPI на основі налаштованих обчислюваних полів структури вхідних даних.

9. ППЗ повинен забезпечувати можливість виконання обробки даних на основі налаштованих обчислюваних полів з виконанням як простих розрахунків з одним обчислюваним полем, так і кілька полів для розрахунку, а також розрахунок в пакетному режимі. Налаштування логіки розрахунків повинно виконуватись на мові Javascript.

10. ППЗ повинен мати інструменти для прогнозування часового ряду. Інструменти прогнозування повинні надавати можливість виконання як простих прогнозувань (з використанням методів лінійної регресії, лінійної регресія МНК, ARIMA, перетворення Фур'є), так і прогнозування з використанням моделі.

11. ППЗ повинен надавати інформацію про прогнозовані обчислювальні ресурси, потрібні для виконання розрахунків.

12. ППЗ повинен забезпечувати можливість надавати інформацію про прогнозовані обчислювальні ресурси, потрібні для виконання розрахунків

13. Інструменти для прогнозування ППЗ повинні надавати можливість порівняння прогнозу з історією реальних даних.

14. ППЗ повинен забезпечувати можливість ділитись результатами розрахунків з іншими користувачами, вставити результат розрахунків на інформаційні панелі ThingsBoard або зовнішні сайти.

15. ППЗ повинен мати вбудовані механізми оптимізації кешу для скорочення часу створення звіту.

16. ППЗ повинен забезпечувати простий API REST для завантаження даних звіту для перегляду.

17. Вимоги до обчислювальних потужностей для надійної роботи ППЗ:

- CPU - не більше 6 ядер.
- RAM - не більше 16 GB.
- HDD - не більше 300 GB
- OS - Linux.

18. Ліцензування та оплата:

- Оплата за ліцензію повинна проводиться одноразово, без терміну користування цією ліцензією.
- У вартість ліцензії повинна входити базова технічна підтримка і оновлення ПЗ в перший рік використання ліцензії.
- У разі, якщо компанія, власник ліцензії, не вносить щорічні платежі за технічну підтримку і оновлення, працездатність ПЗ повинна зберігатися.

**Вимоги до супутніх послуг:**

Встановлення Виконавцем ППЗ на сервері Замовника

Налаштуванням необхідної інтеграції з існуючою платформою ThingsBoard .

Забезпечення надання вичерпних консультацій продовж не менше ніж 14 годин з наступних питань:

- топологія активів і пристроїв аналітичного модуля;
- використання різних типів візуалізації даних;
- агрегація даних з багатьох кінцевих пристроїв;
- побудова агрегованих таблиць;
- фільтрація даних агрегованих таблиць;
- рахунок ключових показників продуктивності на базі агрегованих даних;
- аналіз поведінки кінцевих пристроїв за допомогою полів пошуку;
- прогноз поведінки на основі агрегованих даних;
- пошук аномалій в агрегованих даних;
- інтеграція візуалізацій, створеної аналітичним модулем, в існуючу платформу ThingsBoard;
- налаштування оповіщення по результатам розрахунків аналітичного модуля.

**Додаток 2**

## Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі та перелік документів, щопідтверджують інформацію учасників про відповідність їх таким критеріям

<table>
<tr><th>№</th><th>Кваліфікаційний критерій</th><th>Способи документального підтвердження інформації, про відповідність Учасника кваліфікаційним критеріям (документи, які надає Учасник)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Наявність обладнання та матеріально-технічної бази</td><td>1.1.Інформація (довідка або лист) за підписом уповноваженої особи Учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (за наявності) про наявність обладнання та матеріально-технічної бази у вигляді наступної таблиці:
<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Найменування обладнання та матеріально-технічна база</th><th>Кількість</th><th>Рік випуску</th><th>Власне чи орендовано</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід</td><td>2.1. Інформація (довідка або лист) за підписом уповноваженої особи Учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (за наявності) про наявність працівників відповідної кваліфікації (не менше 2-ох спеціалістів), які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору у вигляді наступної таблиці:
<table>
<tr><th rowspan="2">№</th><th rowspan="2">Посада</th><th rowspan="2">ПІБ</th><th colspan="2">Стаж роботи</th><th rowspan="2">Освіта та спеціальність</th></tr>
<tr><th>на аналогічній посаді</th><th>на підприємстві</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
</table>
На підтвердження кваліфікації працівників зазначених в довідці передбаченій пп 2.1., Учасником надаються копії дипломів про вищу інженерну та/або технічну освіту.<br>2.2. Інформація (довідка або лист) довільної форми за підписом уповноваженої особи Учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (за наявності) про наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору.<br>На підтвердження кваліфікації працівників, зазначених в довідці пп.2.2 Учасник повинен надати:<br>1) Копія (-ії) сертифікату (-ів) від виробника програмного забезпечення або офіційного представника виробника на території України, що пропонується учасником, про проходження навчання.</td></tr>
</table>

**Додаток 3**

ТОВ "ДЕПС СОЛЮШЕНЗ"
вул. А. Маричанська, 18,
м. Київ, Україна, 03040
ЄДРПОУ: 40048577
ІПН: 400485726502
Тел.: +380 44 394 8992
e-mail: deps@deps.ua

DEPS SOLUTIONS, LLC
18 Marychanska str.
Kyiv, Ukraine, 03040
Reg. No: 40048577
VAT: 400485726502
Tel: +380 44 394 8992
e-mail: deps@deps.ua

**Комерційна пропозиція №** C-0913
Від: 13.09.2022

Замовник: СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
Адреса:
До уваги: Чернікова Павла
Контактна особа: Черніков Павло
Телефон:
E-mail:

| № | Артикул | Найменування | Од. вим. | К-ть | Ціна без ПДВ | ПДВ (20%) за одиницю | Сума без ПДВ | Сума ПДВ | Сума з ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ПЗ | | | | | | | |
| 1 | | ПЗ Аналітична Платформа Trendz Perpetual Fallback License, безстрокова ліцензія | шт. | 1 | 392 736,00 | | 392 736,00 | | 392 736,00 |
| | | Інсталяція та налаштування ПЗ | | | | | | | |
| 2 | | Встановлення та початкове налаштування ПЗ аналітичної платформи TRENDZ на потужностях замовника | шт. | 1 | 86 892,84 | 17 378,57 | 86 892,84 | 17 378,57 | 104 271,41 |
| | | | | | | ЗАГАЛОМ: | 479 628,84 | 17 378,57 | 497 007,41 |

**Чотириста дев'яносто сім тисяч сім гривень 41 копійка.**

Умови поставки: під замовлення, 7-14 робочих днів
Умови оплати: 0% передплата, 100% за фактом поставки та виконання робіт з [illegible] 20 календарних днів

Менеджер:

Для документів

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 17/09-2212
13 09 2022

**Товариство з обмеженою відповідальністю «ГК ОРІОН»**
Р/р UA213510050000026007878822854, Банк ПАТ "УкрСиббанк", МФО 351005
Юридична адреса: 04114, м. Київ, вул. Вишгородська, буд. № 45, кв. 12-27
Фізична адреса: 04050, м. Київ, вул. Студентська, 6
Код за ЄДРПОУ 23718326, ІПН 237183226567
тел.: (044) 486 10 30

***№ вих. 412***

***Від 13.09.2022***

***Відділу закупівель***

***СКП "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"***

***Комерційна пропозиція***

| № | Найменування | Кіл-ть | Од. вим. | Ціна за 1, грн без ПДВ | Сума, грн без ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Програмне забезпечення TB Trendz Perpetual Fallback License, професійна версія | 1 | шт. | 399 545,00 | 399 545,00 |
| 2 | Супутні послуги зі встановлення на потужностях замовника | 1 | послуга | 83 392,52 | 83 392,52 |
| Всього без ПДВ | | | | | 482 937,52 |
| ПДВ | | | | | 16 678,50 |
| РАЗОМ з ПДВ | | | | | 499 616,03 |

*Загальна вартість ПЗ та робіт складає –* ***499 616,02 грн****. (Чотириста дев'яносто дев'ять тисяч шістсот шістнадцять гривень 02 копійки),*

*в т.ч. ПДВ 20% -* ***16 678,50 грн.*** *(Шістнадцять тисяч шістсот сімдесят вісім гривень 50 копійок).*

*Умови поставки: під замовлення, 20 робочих днів.*

*Умови оплати: 100% попередня оплата.*

Директор Пилипенко Д. В.

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 46/09-2022
13 09 22

# ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІДЕАЛБУД МОНТАЖ»

**Ідентифікаційний код юридичної особи**: 42440624, **юридична адреса**: 01014 м.Київ, ВУЛИЦЯ ЗВІРИНЕЦЬКА, будинок 63., **п/рах:** UA483052990000026002020110670 у банку Київське ГРУ АТ КБ "ПРИВАТБАНК" м. Київ, МФО 321842 **Тел/факс:** +38(098)-228-78-31


Вих № 1309-01 від 13.09.2022р.

**Відділу тендерних закупівель**
**СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»**

## Комерційна пропозиція

У відповідь на Ваш запит, надаємо комерційну пропозицію щодо закупівлі Пакету програмного забезпечення – аналітичного модуля, професійної версії, безстрокової ліцензії та супутніх послуг зі встановлення на потужностях замовника у складі:

| № | Найменування | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---|---|---|---|
| 1 | Пакет програмного забезпечення – аналітичний модуль TRENDZ, професійна версія, безстрокова ліцензія | шт. | 1 |
| 2 | Супутні послуги зі встановлення на потужностях замовника | послуга | 1 |

Загальна вартість Програмного Забезпечення та послуг складає – **497 256,13 грн** (Чотириста дев'яносто сім тисяч двісті п'ятдесят шість гривень 13 копійок), в т.ч. ПДВ 20% **15 226,02 грн** (П'ятнадцять тисяч двісті двадцять шість гривень 02 копійки).

Умови поставки: під замовлення, - 14 днів.

Умови оплати: 100% за фактом постачання та виконання робіт протягом 14-ти днів.

Директор
ТОВ «ІДЕАЛБУД МОНТАЖ» Фурман К.В.

«ІДЕАЛБУД МОНТАЖ»

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 15/09-2022
13 09 2022

**ПРОТОКОЛ № 68**

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 - 2022 роки у 2021 – 2022 роках

м. Київ «06» вересня 2022 року

**ПРИСУТНІ:**

*Члени робочої групи:*
В. Жучков
В. Іцкович
І. Лагутіна
Д. Рябіченко
О. Поліщук
Т. Самойленко
Д. Цвігун

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2022 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (із змінами) (далі – Програма), у 2022 році, а саме:

1.1. проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація «Програмної платформи для надання електронних послуг, у тому числі адміністративних» у частині розвитку програмного модуля «Соціальні послуги» (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);

1.2. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація комплексної інформаційно-аналітичної системи управління фінансово-господарською діяльністю в м. Києві для підприємств, установ та організацій що належать до комунальної власності територіальної громади міста Києва і діють у галузі охорони здоров'я» (пункт 14.2 «Створення, впровадження, модернізація та супровід комплексної інформаційно-аналітичної системи управління фінансово-господарською діяльністю, єдиної системи обліку платежів, системи управління єдиної міської абонентської служби та роботи з

дебіторською заборгованістю та платежами в м. Києві» переліку завдань і заходів Програми);

1.3. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуга з підтримки систем вентиляції та кондиціювання для забезпечення сталої роботи центру обробки даних» (пункт 16.3 «Обслуговування центру обробки даних (міського дата-центру)» переліку завдань і заходів Програми);

1.4. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуга з підтримки системи пожежогасіння для забезпечення сталої роботи центру обробки даних» (пункт 16.3 «Обслуговування центру обробки даних (міського дата-центру)» переліку завдань і заходів Програми);

1.5. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуга з підтримки системи електроенергії для забезпечення сталої роботи центру обробки» (пункт 16.3 «Обслуговування центру обробки даних (міського дата-центру)» переліку завдань і заходів Програми);

1.6. проєкт технічних вимог до закупівлі «Придбання аналітичного модуля для роботи з даними» (пункт 16.8 «Створення та супроводження платформи інтернету речей» переліку завдань і заходів Програми);

1.7. проєкт технічних вимог до закупівлі «Придбання послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних» (пункт 16.8 «Створення та супроводження платформи інтернету речей» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

*По підпункту 1.1 питання 1*

**СЛУХАЛИ:**

Д. Рябіченка, який поінформував про необхідність модернізації програмного модуля «Соціальні послуги» для підвищення оперативності та доступності отримання соціальних послуг шляхом подальшої автоматизації взаємодії органів влади з мешканцями міста Києва, підготовки аналітично-звітних форм та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація «Програмної платформи для надання електронних послуг, у тому числі адміністративних» у частині розвитку програмного модуля «Соціальні послуги» (пункт 14.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Модернізація

«Програмної платформи для надання електронних послуг, у тому числі адміністративних» у частині розвитку програмного модуля «Соціальні послуги» (пункт 14.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

*По підпункту 1.2 питання 1*

**СЛУХАЛИ:**

Д. Цвігуна, який поінформував, що для розвитку комплексної інформаційно-аналітичної системи управління фінансово-господарською діяльністю в м. Києві необхідно модернізувати програмні засоби системи для забезпечення відповідності функціональності КІАС УФГД потребам підприємств, установ та організацій, що належать до комунальної власності територіальної громади міста Києва в галузі охорони здоров'я, та представив проєкт технічних вимог до закувлі «Модернізація комплексної інформаційно-аналітичної системи управління фінансово-господарською діяльністю в м. Києві для підприємств, установ та організацій що належать до комунальної власності територіальної громади міста Києва і діють у галузі охорони здоров'я» (пункт 14.2 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: В. Жучков.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Модернізація комплексної інформаційно-аналітичної системи управління фінансово-господарською діяльністю в м. Києві для підприємств, установ та організацій що належать до комунальної власності територіальної громади міста Києва і діють у галузі охорони здоров'я» (пункт 14.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

*По підпунктах 1.3- 1.5 питання 1*

**СЛУХАЛИ:**

І. Лагутіну, яка поінформувала, що з метою забезпечення сталої роботи центру обробки даних (міського дата-центру) необхідно провести закупівлі:

«Послуга з підтримки систем вентиляції та кондиціювання для забезпечення сталої роботи центру обробки даних»**;**

«Послуга з підтримки системи пожежогасіння для забезпечення сталої роботи центру обробки даних»;

«Послуга з підтримки системи електроенергії для забезпечення сталої роботи центру обробки»

та представила проєкти технічних вимог до відповідних закупівель (пункт 16.3 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Цвігун, О. Поліщук.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівель:

«Послуга з підтримки систем вентиляції та кондиціювання для забезпечення сталої роботи центру обробки даних»**;**

«Послуга з підтримки системи пожежогасіння для забезпечення сталої роботи центру обробки даних»;

«Послуга з підтримки системи електроенергії для забезпечення сталої роботи центру обробки» (пункт 16.3 напрямів діяльності та заходів Програми) використовувати проєкти технічних вимог, розглянуті на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

*По підпункту 1.6 питання 1*

**СЛУХАЛИ:**

В. Жучкова, який поінформував, що для забезпечення вже існуючих компонентів IoT-платформи інструментом аналізу даних, отриманих з кінцевих пристроїв, для виявлення відхилень типової поведінки та тенденцій розвитку ситуацій у небажаних напрямках необхідно придбати відповідне програмне забезпечення, яке буде використовуватися для інформування про стан об’єктів (приміщення, комунікації, обладнання тощо), якими опікуються комунальні підприємства, а також з можливістю реалізації в ньому окремих профільних додатків та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Придбання аналітичного модуля для роботи з даними» (пункт 16.8 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Придбання аналітичного модуля для роботи з даними» (пункт 16.8 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

*По підпункту 1.7 питання 1*

**СЛУХАЛИ:**

В. Жучкова, який поінформував про необхідність ремонту та технічного обслуговування системи моніторингу якості атмосферного повітря для забезпечення безперебійного функціонування програмно-апаратного комплексу, що використовується для відстеження екологічного стану та прогнозування потенційних екологічних проблем в місті Києві на основі аналізу даних про стан навколишнього середовища, рівень вмісту газів тощо, отриманих з кінцевих пристроїв, та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Придбання послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних» (пункт 16.8 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Придбання послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних» (пункт 16.8 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела Тамара САМОЙЛЕНКО

# Інформація про електронні підписи (ЕП)

**№ документа** 075-1475 **Дата реєстрації** 06.09.2022
**Документ зареєстровано у картотеці:** Вихідна
**Вид документа:** Лист
**Стислий зміст:**
Матеріали засідання робочої групи 06.09.2022 (Протокол № 68 від 06.09.2022)

**Кількість файлів:** 8 **Кількість ЕП:** 59

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄІПК

Департамент інформаційно-комунікаційних технологій
06.09.2022 № 075-1475

**Перелік електронних підписів**

| ПІБ | Дати і час нанесення ЕП | Погодження | Час останнього нанесення ЕП |
|---|---|---|---|
| Самойленко Тамара Анатоліївна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 07.09.2022 14:16:23 ;<br>07.09.2022 14:16:32 ;<br>07.09.2022 14:16:42 ;<br>07.09.2022 14:16:48 ;<br>07.09.2022 14:16:56 ;<br>07.09.2022 14:17:01 ;<br>07.09.2022 14:17:07 ;<br>07.09.2022 14:18:16 ; | | 07.09.2022 14:18:16 |
| РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ<br>**Кількість ЕП:** 8 | 07.09.2022 10:59:37 ;<br>07.09.2022 10:59:43 ;<br>07.09.2022 10:59:49 ;<br>07.09.2022 10:59:56 ;<br>07.09.2022 11:00:02 ;<br>07.09.2022 11:00:08 ;<br>07.09.2022 11:00:14 ;<br>07.09.2022 11:00:20 ; | 07.09.2022 11:00:20<br>Погодив; | 07.09.2022 11:00:20<br>Погодив |
| Поліщук Олег Федорович (2684213893)<br>**Кількість ЕП:** 8 | 07.09.2022 09:38:14 ;<br>07.09.2022 09:38:15 ;<br>07.09.2022 09:38:15 ;<br>07.09.2022 09:38:16 ;<br>07.09.2022 09:38:16 ;<br>07.09.2022 09:38:16 ;<br>07.09.2022 09:38:17 ;<br>07.09.2022 09:38:18 ; | 07.09.2022 09:38:18<br>Погодив; | 07.09.2022 09:38:18<br>Погодив |
| ЖУЧКОВ ВАСИЛЬ АНАТОЛІЙОВИЧ<br>**Кількість ЕП:** 8 | 07.09.2022 09:34:11 ;<br>07.09.2022 09:34:17 ;<br>07.09.2022 09:34:24 ;<br>07.09.2022 09:34:28 ;<br>07.09.2022 09:34:30 ;<br>07.09.2022 09:34:36 ;<br>07.09.2022 09:34:39 ; | 07.09.2022 09:34:42<br>Погодив; | 07.09.2022 09:34:42<br>Погодив |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 07.09.2022 09:34:42 ; | | |
| ЛАГУТІНА ІННА ІГОРІВНА<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:48:15 ;<br>06.09.2022 14:48:16 ;<br>06.09.2022 14:48:16 ;<br>06.09.2022 14:48:17 ;<br>06.09.2022 14:48:18 ;<br>06.09.2022 14:48:19 ;<br>06.09.2022 14:48:20 ;<br>06.09.2022 14:48:20 ; | 06.09.2022 14:48:21<br>Погодив; | 06.09.2022 14:48:20 |
| ЛАГУТІНА ІННА ІГОРІВНА<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:48:15 ;<br>06.09.2022 14:48:16 ;<br>06.09.2022 14:48:16 ;<br>06.09.2022 14:48:17 ;<br>06.09.2022 14:48:18 ;<br>06.09.2022 14:48:19 ;<br>06.09.2022 14:48:20 ;<br>06.09.2022 14:48:20 ; | 06.09.2022 14:48:21<br>Погодив; | 06.09.2022 14:48:20 |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |
| Іцкович Вікторія Євгенівна<br>**Кількість ЕП:** 8 | 06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ;<br>06.09.2022 14:46:09 ; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив; | 06.09.2022 14:46:09<br>Погодив |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ<br>**Кількість ЕП:** 11 | 06.09.2022 14:38:48 ;<br>06.09.2022 14:38:50 ;<br>06.09.2022 14:38:52 ;<br>06.09.2022 14:38:56 ;<br>06.09.2022 14:41:06 ;<br>06.09.2022 14:41:08 ;<br>06.09.2022 14:41:10 ;<br>06.09.2022 14:41:11 ;<br>06.09.2022 14:41:13 ;<br>06.09.2022 14:41:15 ;<br>06.09.2022 14:41:19 ; | 06.09.2022 14:41:20<br>Погодив; | 06.09.2022 14:41:19 |