

г.о. до Волошук  


В. о. директора <sup>ШК 228</sup> Спеціалізованого  
комунального підприємства  
«Київтелесервіс»  
Волошуку Олександр  
Олександровичу  
Директора управління організації та  
супроводження проектів  
Якуші Андрія Миколайовича

місто Київ

**СЛУЖБОВА ЗАПИСКА**

«27» січня 2025 року

Конкретна назва предмета закупівлі – Виконання робіт згідно проєкту «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі»; 45310000-3 Електромонтажні роботи за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Закупівля проводиться з метою створення/будівництва локальних обчислювальних мереж (надалі - ЛОМ) Wi-Fi в закладах освіти Дніпровського району м. Києва. Дані СКС будуть використані для забезпечення безпроводових підключень учнів та персоналу закладів освіти до мережі Internet.

Дана закупівля є продовженням робіт зі створення локальних обчислювальних мереж WiFi в закладах освіти м. Києва, які включали в себе отримання потреб та поверхових планів від закладів освіти, проведення робіт з радіопланування, виконання робіт з проектування локальних обчислювальних мереж, на виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 №7516/7557 (у редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257).

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Відповідно до листа від 12.05.2023 №063-2005 Департаменту освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (Київської державної адміністрації), наданих поверхових планів та згідно з потребами у покритті приміщень навчальних закладів безпроводовою мережею WiFi, проведеними роботами по проектуванню даних мереж, отриманою проектно-кошторисною документацією на заклад освіти Дніпровського району, необхідно провести роботи по монтажу/будівництву структурованих кабельних систем у наступній кількості:

№ з/п	Назва робіт	Од. вим.
1	Виконання робіт згідно проєкту «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі»	1 робота

Об'єкт – середня загальноосвітня школа I-III ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі.

Всього 1 (одна) робота.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Технічні вимоги до предмета закупівлі розроблені на підставі проєкту та рекомендовані протоколом №5 від 23 січня 2025 року засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки.

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена згідно проектно-кошторисної документації, що отримала позитивний висновок незалежної експертизи, і становить 1183882,44 грн (один мільйон сто вісімдесят три тисячі вісімсот вісімдесят дві гривні сорок чотири копійки) з ПДВ.

Методика визначення вартості предмету закупівлі (ВЗ):

$VZ = KB - (Vсерт + Vпр + Vекс + Vан + Vобл) * 1.2$ , де

KB – Кошторисна вартість об'єкту будівництва

Vсерт – Вартість сертифікації мережі, без ПДВ

Vпр – Вартість проектування, без ПДВ

Vекс – Вартість експертизи, без ПДВ

Vан – Вартість авторського нагляду, без ПДВ

Vобл – Вартість обладнання та матеріалів, що постачається замовником, без ПДВ

$VZ = 3541199 - (76553 + 108800 + 8900 + 3560 + 1766617,47) * 1.2 = 1183882,44$

Всі ціни беруться з проектно-кошторисної документації, що пройшла незалежну експертизу та отримала позитивний висновок.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2025 р.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 3210 "Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям)".

Процедура закупівлі – Відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – роботи.

Обсяг – 1(одна) робота.

Термін виконання робіт – по 1 вересня 2025 року.

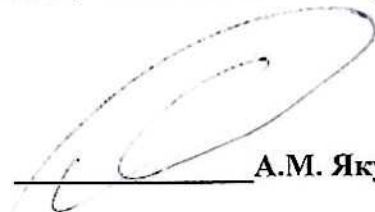
Місце виконання робіт – 02098 м. Київ, вул. Березняківська, 34.

**Додатки:**

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 6 арк.

2. Кваліфікаційні вимоги до учасників.

Ініціатор закупівлі

  
А.М. Якуша

«ПОГОДЖЕНО»:


Начальник відділу - головний бухгалтер

  
Г.А. Букша

Заступник директора з юридичних питань

  
О.Є. Юрко

Заступник директора з технічних питань

  
О. Ф. Поліщук

## Кваліфікаційні вимоги

1	Документи, що підтверджують повноваження посадової (службової) особи або представника учасника спрощеної закупівлі щодо підпису документів пропозиції (один із зазначених документів): протокол або виписка з протоколу засновників, розпорядчий документ (наказ про призначення, про надання права підпису тощо), довіреність, доручення або інший документ, що підтверджує повноваження посадової (службової) особи або представника учасника на підписання документів
2	Довідка в довільній формі про наявність обладнання, матеріально - технічної бази та технологій, що будуть використовуватись для виконання робіт, що є предметом закупівлі, із зазначенням найменування обладнання та матеріально - технічної бази, кількості та інформації про власність/користування (власне/орендоване).
3	Наявність устаткування для роботи на висоті, яке буде задіяно при виконанні робіт, що є предметом закупівлі, обов'язкова (зазначити в довідці згідно п.2)
4	Обов'язкова наявність ліцензійного програмного забезпечення (далі – ПЗ) для автоматизованого визначення вартості будівництва (зазначити в довідці згідно п.2). Надати копію документу/ліцензії, що підтверджує право використання Учасником ПЗ
5	Довідка в довільній формі про наявність в учасника працівників відповідної кваліфікації (не менше 6-ти спеціалістів), які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору, із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові.
6	<p>На підтвердження кваліфікації працівників, зазначених в довідці згідно з п.5, Учасник також повинен надати:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Копії першої і останньої із заповнених сторінок трудової книжки або копії наказів про призначення;</li> <li>2) Протоколи та посвідчення працівників, щодо проходження навчання та виявлення необхідних знань із: <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила охорони праці під час виконання робіт на висоті згідно вимог НПАОП 0.00-1.15-07 (не менше ніж на шість осіб, зазначених у довідці),</li> <li>- правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів згідно вимог НПАОП 40.1-1.21-98 та які підтверджують групу з електробезпеки не нижче 3-ї групи (не менше ніж на шість осіб, зазначених у довідці),</li> <li>- правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями згідно вимог НПАОП 0.00-1.71-13 (не менше ніж на шість осіб, зазначених у довідці),</li> <li>- чинних законодавчих актів і нормативних документів з питань охорони праці (не менше ніж на трьох осіб, зазначених у довідці);</li> </ul> </li> <li>3) Чинний (-і) Сертифікат (-и) про проходження навчання від не менш як будь-якого одного виробника активного мережевого обладнання (не менш ніж на двох осіб, зазначених в довідці).</li> <li>4) Чинний (-і) сертифікат (-и) про проходження навчання від не менш як будь-якого одного виробника пасивного мережевого обладнання (не менше ніж на двох осіб, зазначених у довідці).</li> <li>5) Чинний (-і) Сертифікат (-и) про проходження навчання з Керування хмарними мережами Aruba (Aruba Central) (не менше ніж на двох осіб, зазначених у довідці).</li> <li>6) Чинний (-і) Сертифікат (-и) про проходження навчання з впровадження дротових та бездротових мереж (Aruba Certified Associate – Campus Access або рівнем вище) (не менше ніж на одну особу, зазначену у довідці).</li> </ol>
7	Довідка в довільній формі, на фірмовому бланку (у разі наявності) про наявність досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)* із зазначенням: найменування контрагента, предмету договору, дати укладання.
8	На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, актів, що підтверджують його виконання.
9	Сертифікат на систему управління якістю ДСТУ ISO9001:2015 на електромонтажні роботи та будівництво споруд електропостачання та телекомунікацій.

10	Дозвіл або декларація на виконання робіт підвищеної небезпеки.
11	Будівельна ліцензія

*\* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі за період з 2014 року по теперішній час, або таке подібне інше зі змісту якого вбачається зазначене, або в результаті виконання якого виконані роботи є аналогічними до робіт відповідно до предмету цієї закупівлі. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.*

*Ініціатор закупівлі*



## **ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)**

**Виконання робіт згідно проєкту «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі»;  
45310000-3 Електромонтажні роботи за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.**

На виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 №7516/7557 (у редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257).

### **1. Вступ**

Предметом даної закупівлі є виконання робіт згідно з проєктом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі» (далі - Роботи), в рамках яких необхідно виконати електромонтажні роботи згідно існуючого проєкту для забезпечення безпроводових підключень та створення локальних обчислювальних мереж (надалі - ЛОМ) Wi-Fi в закладах освіти м. Києва.

### **2. Вимоги до виконання Робіт:**

Перед початком виконання Робіт Виконавець повинен:

- провести обстеження об'єкту;
- отримати від балансоутримувача за запитом дозвіл на роботи на діючому Об'єкті;
- погодити з балансоутримувачем будівлі терміни, час та умови проведення робіт.

Під час виконання Робіт зі створення структурованих кабельних систем необхідно:

- дотримуватись діючих законодавчих (нормативно-правових) актів у галузі Будівництва;
- дотримуватись діючих Правил улаштування електроустановок (ПУЕ);
- забезпечити дотримання вимог трудового законодавства, зокрема створення здорових і безпечних умов праці та відпочинку для працівників на Об'єкті (додержання правил і норм охорони праці, пожежної безпеки, виробничої санітарії, гігієни праці тощо);
- дотримуватись вимог проєкту;
- використовувати обладнання та матеріали, що відповідають проєктним рішенням.
- передбачити збереження існуючих інтер'єрних рішень приміщень та оздоблення;
- унеможливити пошкодження/псування несучих елементів, конструкцій будівлі Об'єкту;
- врахувати, що роботи будуть проводитись:
  - на діючому Об'єкті при наявності в зоні виконання робіт людей, діючого технологічного обладнання або предметів, що загромождають робочу зону (обладнання, меблі і т.п.);
  - на висоті від 2 до 5 м від рівня підлоги;
  - без зупинки навчального процесу.

Після завершення Робіт Виконавець повинен надати комплект виконавчої документації в 2 (двох) примірниках, який включає робочі креслення по Об'єкту у складі:

- Схематичний план розміщення обладнання з нанесенням умовних трас прокладання кабелів;
- Специфікацію використаного обладнання, виробів та матеріалів.

### **3. Оцінка вартості Робіт:**

Для оцінки вартості Робіт надається кошторисна документація, що включає:

- Відомість обсягів робіт (Додаток 1.1.);
- Специфікація та кількість обладнання та матеріалів (Додаток 1.2.).

Проектно-кошторисною документацією враховано:

- Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-монтажників, для врахування впливу умов виконання робіт, передбачених проектом, що дорівнює 1,15 та відповідає Виконанню монтажних робіт у будівлях і спорудах всіх призначень за наявності в зоні проведення робіт предметів, що захаращують приміщення (верстатів, установок, апаратів, експлуатаційного і лабораторного устаткування, оргтехніки, меблів тощо)
- Заробітна плата прийнята в розмірі 18 000,00 грн. що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт у звичайних умовах

Проектна документація об'єкту надається Виконавцю на етапі укладання договору за результатами процедури закупівлі.

#### 4. Додаткові вимоги та інформація.

Враховуючи те, що дані технічні вимоги готуються на підставі розробленого проекту, що пройшов будівельно-кошторисну експертизу, в додатках можливе посилання на конкретні торгову марку чи виробника обладнання або матеріалів. **Всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент, не гірше за характеристиками обладнання та матеріалів, вказаних в додатках».**

Матеріали та обладнання для структурованої кабельної системи, що пропонуються, мають бути від одного виробника для можливості подальшої сертифікації системи.

Роботи виконуються з матеріалів та обладнання Виконавця, вартість яких входить в ціну Робіт. За домовленістю сторін деякі матеріали та обладнання може надавати Замовник по Акту приймання-передачі устаткування до монтажу (без переходу права власності).

Клас наслідків (відповідальності) - СС2.

Оплата Робіт на підставі актів виконаних будівельних робіт та довідки про вартість виконаних будівельних робіт та витрат (форма КБ-2, КБ-3), що подаються за фактично виконаними роботами, витраченими матеріалами та обладнанням, з урахуванням експертних висновків, що надаються Виконавцю в рамках укладання договору за результатами процедури закупівлі.

#### 5. Перелік робіт.

<i>№ з/п</i>	<i>Назва робіт</i>	<i>Од. вим.</i>
1	Виконання робіт згідно проекту «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі»	1 робота

**Додаток 1.1. Відомість обсягів робіт по Об'єкту «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 228 м. Києва по вул.Березняківській, 34 у Дніпровському районі»**

№ n/n	Найменування робіт та витрат	Од. вим.	Кількість
1	Встановлення шафи 600x800, 29U	шт.	3
2	Монтаж панелі модульної, 3U 19''	шт.	3
3	Інсталяція в шафу комутаційну пасивного обладнання (елементи заземлення, панелі, кабельні організатори, заглушки)	шт.	77
4	Прокладання і вмикання патч-кордів та кабелю живлення до ДБЖ	шт.	124
5	Монтаж панелі оптичної розподільчої 24 SC	шт.	4
6	Монтаж сплайс-касети	шт.	4
7	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, 8 волокон	шт.	1
8	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на після прокладання, 8 волокон	буд.довж.	3
9	Монтаж щитка електричного на стіні (у складі: щит на 12 модулів, замок для щитів, шина фазна, заглушки фазної шини)	шт.	1
10	Монтаж автоматичного вимикача, до 25А	шт.	8
11	Монтаж розетки модульної на DIN-рейку	шт.	3
12	Монтаж блоку розгалужувального	шт.	4
13	Монтаж розетки накладної RJ45	шт.	53
14	Розключення модулів патч-панелі RJ45 cat 5e	шт.	53
15	Прокладання кабельних каналів з ПВХ	м	442
16	Алмазне свердління отворів в перекритті товщ. 350мм під ПВХ трубу діам. 50мм (без додавання води)	шт.	7
17	Свердління отворів діам. до 20мм (цегла)	шт.	77
18	Монтаж ПВХ труби діам. 16 мм в цегляну стіну	м	24
19	Монтаж труби гофрованої діам. 25мм	м	100
20	Герметизація отворів після прокладання ПВХ труб діам. 50мм, та діам. 16мм піною вогнестійкою	шт.	84
21	Прокладання ПВХ труби жорсткої 50мм	м	24
22	Монтаж кабелю кручена пара cat 5e в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	1330
23	Монтаж кабелю кручена пара cat 5e за підвісною стелею	м	1415
24	Монтаж оптоволоконного кабелю в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	170
25	Монтаж оптоволоконного кабелю за підвісною стелею	м	50
26	Монтаж кабелю живлення 5x4 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	10
27	Монтаж кабелю живлення 3x2,5 мм <sup>2</sup> в коробах та трубах ПВХ по стінам та стелі	м	190
28	Монтаж проводу заземлення ПВ-3, 4 мм	м	20
29	Підключення кабелю живлення 5x4 мм <sup>2</sup> до існуючого головного розподільчого щита	жил	5
30	Монтаж захисного кожуха	шт.	7
31	Вимірювання цілісності жил кабелю кручена пара cat 5e після прокладання	пар	212
32	Монтаж, налаштування комутаторів та пусконаладження	шт.	3
33	Монтаж, налаштування точок доступу та пусконаладження	шт.	53
34	Монтаж, налаштування ДБЖ та пусконаладження	шт.	3

Додаток 1.2. Специфікація та кількість обладнання та матеріалів по Об'єкту «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 228 м. Кієва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі»

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
	Обладнання						
1	Шафа підлогова 29U, 600x800mm чорна (перфоровані фронтальні двері, подвійна вентиляція, бічні двері)	542-2968-WDBN-BK		Excel Net	шт.	3	
2	Пристрій розподілу електроживлення 6x Schuko Socket Schuko Plug з вимикачем		555-072	Excel Net	шт.	3	
3	Автоматичний вимикач 1P 6кА C-16A 1M	MC116A		Hager	шт.	6	
4	Автоматичний вимикач 3P 6кА C-25A 3M	MC325A		Hager	шт.	2	
5	Комутатор мережевий керований: 24 POE+, 10/100/1000 Мбіт/с, 4 інтерфейси, 370 Вт, 56 Гбіт/с, WEB, SSH, Telnet, SNMP V2, V3, Saas, Iu				шт.	3	Постачання замовника
6	Бездротова точка доступу: 2.4 GHz, 5 GHz, 1x10/100/1000BASE-T, HTTP/HTTPS, Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port, 2 x 2 MIMO, 867 Мбіт/с, A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx), WPA3, WPA2, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), PoE				шт.	53	Постачання замовника
7	Джерело безперебійного живлення подвійного перетворення: 1500 ВА та 1500 Вт, Rackmount/Tower, статичний бай пас, стану не менше 8 шт. IEC60320 C13, Лігій-залізо-фосфатний акумулятор Lithium-Ion (LiFePO4) з вбудованою BMS, підтримка моніторингу за протоколом WEB/SNMP/ Ethernet				шт.	3	Постачання замовника
8	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203A			шт.	6	Постачання замовника
9	Інтерфейсний модуль	SFP-WDM-SM-0203B			шт.	6	Постачання замовника
	Матеріали						
10	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0,5 м, категорії 5Е, LSOH				шт.	53	Постачання замовника



№	Назва	Код	Питання	Відповідь	Питання	Відповідь	Питання	Відповідь	Питання	Відповідь	
11	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1,0 м, категорії 5Е, L50H								шт.	53	Постачання замовника
12	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 2,0 м, категорії 5Е, L50H								шт.	3	Постачання замовника
13	Набір кріплення (гвинт, шайба, квадратна гайка) для серверної шафи	M6CNU						Excel Net	шт.	324	
14	Горизонтальний кабельний організатор 1U 19" чорний				100-582			Excel Net	шт.	7	
15	Заглушка 1U чорна				100-598			Excel Net	шт.	48	
16	Комплект заземлення елементів шафи	542-006						Excel Net	шт.	3	
17	Зажим заземлення	EBL20						Excel Net	компл.	3	
18	Патч-панель 1U 19" 24 port RJ45 cat 5e, чорна				100-726			Excel Net	шт.	3	
19	Панель-щітка 1U чорна				100-599			Excel Net	шт.	6	
20	Панель модульна, з DIN-рейкою, чорна 3U 19"	3U-DIN							шт.	3	
21	Смуга-заглушка для щитів 219 мм	S35S						Hager	шт.	3	
22	Кабель-адаптор живлення C14-Schuko								шт.	3	
23	Оптичний патч-корд, 9/125, SM, OS2, 1 м	SC/UPS-SC/UPS			200-968			Excel Net	шт.	12	
24	Панель оптична розподільча 24 SC Simplex, SM, OS2				200-485			Excel Net	шт.	4	
25	Оптичний пігтейл OS2 9/125 SC/UPS, 1 м				200-649			Excel Net	шт.	48	
26	Протектор для оптичного зварювання 44 мм				200-399			Excel Net	шт.	48	
27	Сплайс-касета для 24-х зварювань				200-400			Excel Net	шт.	4	
28	Щит з/у з білими дверцятами, 12 мод. (1x12), GOLF	VS112PD						Hager	шт.	1	
29	Замок для щитів серії Golf, комплект 2 ключа	VZ794N						Hager	шт.	1	
30	Шина фазна 3P 10мм? 12M	KDN363A						Hager	шт.	1	
31	Заглушка фазної шини	KZN023						Hager	шт.	2	
32	Розетка модульна на DIN-рейку	SN016						Hager	шт.	3	
33	Блок розгалужуючий In=80A, 4п, 5мод., вхід 1x16 вихід 8x10мм2	KJ01B						Hager	шт.	4	
34	Розетка накладна одно-портова RJ45 cat5e, біла	100-002						Excel Net	шт.	53	
35	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 80x40мм	EKD 80x40 HD						Kopos	м	12	
36	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 60x40мм	LH 60x40 HD						Kopos	м	40	
37	Кабельний канал з ПВХ білого кольору 20x20мм	LHD 20x20 HD						Kopos	м	390	
38	Кут прямий для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8653 HB						Kopos	шт.	5	
39	Кут внутрішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8655 HB						Kopos	шт.	10	
40	Кут зовнішній для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8656 HB						Kopos	шт.	6	
41	Кут T-подібний для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8654 HB						Kopos	шт.	3	

42	З'єднувач для LH 60x40 HD білого кольору	LH 8652 HB	Kopos	шт.	5
43	Кут прямий для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8623 HB	Kopos	шт.	9
44	Кут внутрішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8625 HB	Kopos	шт.	90
45	Кут зовнішній для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8626 HB	Kopos	шт.	50
46	Кут Т-подібний для LHD 20x20 HD білого кольору	LHD 8624 HB	Kopos	шт.	30
47	З'єднувач для LHD 20x20 HD білого кольору	LH 8622 HB	Kopos	шт.	46
48	Дюбель забивний. Розмір-6x45мм	HN 6X45 XX	Kopos	шт.	1050
49	Піна монтажна вогнестійка, 750мл			шт.	6
50	Коробка розподільча IP54, розміром 85x85x40мм	8130 KA	Kopos	шт.	136
51	Труба ПВХ діам.16мм, 3м	1516E KA	Kopos	м	24
52	Труба ПВХ жорстка 50 мм з раструбом для з'єднання	1550 KA	Kopos	м	24
53	Хомут (обійма) 55 мм швидкого монтажу (хомут, зажим) з ударним шурупом для кріплення труб 50 мм			шт.	25
54	Коробка, IP 66, антивандальна кришка, мембранні входи, розміри 176x126x64мм	KSK 175 KA	Kopos	шт.	7
55	Труба гофрована ПВХ електромонтажна з протяжкою діам. 25мм	1425 D_K50D	Kopos	м	100
56	Кріплення труби ПВХ 25 мм	5325 KB	Kopos	шт.	200
57	Захисний кожух для точки доступу			шт.	7
58	Кабель кручена пара, категорії 5е, LSOH (мідь)	U/UTP	Excel Net	м	2745
59	Оптоволоконний кабель 8x9/125 OS2 LSOH для внутрішнього/зовнішнього використання		Excel Net	м	220
60	Кабель живлення 5x4мм <sup>2</sup> , негорючий, низьке димогазовиділення	ВВГнгд	Одескабель	м	10
61	Кабель живлення 3x2,5мм <sup>2</sup> , негорючий, низьке димогазовиділення	ВВГнгд	Одескабель	м	190
62	Провід заземлення 4мм	ПВ-3	Одескабель	м	20
63	Дюбель 6x30 під стяжку до 10мм			шт.	800
64	Стяжна стрічка світла розмір-200x4,5мм (Поліамід)	SP 200X4.5 HA	Kopos	шт.	1200
65	Ізострічка, 20м			шт.	6

**ПРОТОКОЛ № 5**

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки

м. Київ

«23» січня 2025 року

**ПРИСУТНІ:**

*Члени робочої групи:*

А. Вовнюк  
О. Грекалов  
В. Жучков  
М. Клюєва  
С. Осіпов  
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 «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 (у редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257) (далі – Програма), у 2025 році, а саме:

1.1 проєкт технічних вимог до закупівлі «Обладнання для керування зовнішнім освітленням» (пункт 5.1 «Створення, розвиток та супровід програмно-апаратного комплексу управління та контролю мереж зовнішнього освітлення міста Києва» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 доопрацьовані проєкти технічних вимог до 34 закупівель з виконання робіт згідно з проєктами щодо нового будівництва структурованих кабельних системи у визначених закладах загальної середньої освіти Дніпровського району міста Києва (перелік закупівель додається) (пункт 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми) у частині уточнення назви Програми;

1.3 проект технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» (пункт 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми);

1.4 проект технічних вимог до закупівлі «Послуга з супроводу та технічної підтримки комплексної системи відеоспостереження міста Києва» (пункт 6.4 «Супровід, проведення ремонтів, обслуговування та технічна підтримка мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, інфраструктури обробки даних, платформи інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, систем отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку, комплексної системи відеоспостереження міста Києва, систем забезпечення безпеки, систем моніторингу та кібербезпеки міських сервісів, інформаційно-комунікаційних, інформаційних (автоматизованих), електронних комунікаційних систем, платформ, вебпорталів та сервісів, обладнання, технічних засобів, модулів, програмно-апаратних комплексів, програмного забезпечення, ліцензій» переліку завдань і заходів Програми);

1.5 проект технічних вимог до закупівлі «Супровід та підтримка міської мережевої інфраструктури» (пункт 6.4 «Супровід, проведення ремонтів, обслуговування та технічна підтримка мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, інфраструктури обробки даних, платформи інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, систем отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку, комплексної системи відеоспостереження міста Києва, систем забезпечення безпеки, систем моніторингу та кібербезпеки міських сервісів, інформаційно-комунікаційних, інформаційних (автоматизованих), електронних комунікаційних систем, платформ, вебпорталів та сервісів, обладнання, технічних засобів, модулів, програмно-апаратних комплексів, програмного забезпечення, ліцензій» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

С. Осіпова, який поінформував, що для розвитку програмно-апаратного комплексу управління та контролю мереж зовнішнього освітлення міста Києва шляхом розширення мереж вуличного освітлення обладнанням та виконання заходів з енергозбереження необхідно придбати відповідне обладнання та представив проект технічних вимог до закупівлі «Обладнання для керування зовнішнім освітленням» (пункт 5.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проекту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко, А. Вовнюк.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Обладнання для керування зовнішнім освітленням» (пункт 5.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проект технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

О. Поліщука, який поінформував про необхідність проведення 34 закупівель для виконання робіт згідно з проектами щодо нового будівництва структурованих кабельних системи у визначених закладах загальної середньої освіти Дніпровського району міста Києва (перелік закупівель додається) та представив 34 доопрацьовані проекти технічних вимог до закупівель (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) у частині уточнення назви Програми.

В обговоренні проектів технічних вимог брали участь: Д. Цвігун, Т. Самойленко, А. Вовнюк.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедур закупівель для забезпечення виконання робіт згідно з проектами щодо нового будівництва структурованих кабельних системи у визначених закладах загальної середньої освіти Дніпровського району міста Києва (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати 34 доопрацьовані проекти технічних вимог, розглянуті на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.3 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

О. Поліщука, який поінформував про необхідність постачання засобів зв'язку для безпроводових підключень з Wi-Fi доступом під час створення локальних обчислювальних мереж в закладах освіти м. Києва та представив проект технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проєктів технічних вимог брали участь: Д. Цвігун, Т. Самойленко. А. Вовнюк.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пунктах 1.4 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

С. Осіпова, який поінформував, що для безперебійного функціонування комплексної системи відеоспостереження міста Києва необхідно забезпечити її супровід та технічну підтримку, зокрема засобів відеофіксації (спеціальних засобів зв'язку (відеозв'язку/відеофіксації)) та супутнього обладнання, розмічених на вулично-дорожній мережі, для створення безпечного середовища в місті Києві та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуга з супроводу та технічної підтримки комплексної системи відеоспостереження міста Києва» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко. А. Вовнюк.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Послуга з супроводу та технічної підтримки комплексної системи відеоспостереження міста Києва» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.5 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

О. Поліщука, який поінформував про необхідність забезпечення супроводження та підтримка міської мережевої інфраструктури, що належить до комунальної власності територіальної громади міста Києва, та представив проєкт

технічних вимог до закупівлі «Супровід та підтримка міської мережевої інфраструктури» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проекту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко.  
А. Вовнюк.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Супровід та підтримка міської мережевої інфраструктури» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проект технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

**ГОЛОСУВАЛИ:** «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Додаток: перелік закупівель до пункту 1.2 питання 1 цього протоколу № 5 від 23.01.2025 на 3 арк. в 1 прим.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Перелік технічних вимог до пункту 1.2 питання 1 протоколу № 5 від 23.01.2025 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки

№	Назва технічних вимог	Кількість арк.
1	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 180 м. Києва по просп. Воскресенському, 21 у Дніпровському районі»	6
2	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 98 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по вул. Микитенка, 11-б у Дніпровському районі»	6
3	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 120 м. Києва з поглибленим вивченням предметів природничо-математичного циклу по вул. Райдужній, 17-б у Дніпровському районі»	6
4	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 129 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по просп. Л. Каденюка, 17-а у Дніпровському районі»	6
5	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 158 м. Києва по вул. С. Стальського, 12 у Дніпровському районі»	6
6	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 31 м. Києва з поглибленим вивченням предметів природничо-математичного циклу по вул. Березневій, 5 у Дніпровському районі»	6
7	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 11 м. Києва по вул. Алматинській, 113 у Дніпровському районі»	6
8	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 103 м. Києва по вул. Алматинській, 89 у Дніпровському районі»	6
9	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи комунального навчального закладу "Навчально-виховний комплекс № 141 "Освітні ресурси та технологічний тренінг" міста Києва (дошкільний навчальний заклад - школа I ступеня - спеціалізована школа II ступеня з поглибленим вивченням іноземних мов та інформаційних технологій - технологічний ліцей)" по вул Тампере, 7-а у Дніпровському районі»	6
10	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 98 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по вул. Микитенка, 7 у Дніпровському районі»	6
11	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу Монтесорі з поглибленим вивченням англійської мови (дошкільний навчальний заклад – школа I ступеня) по вул. Ентузіастів, 1/5 у Дніпровському районі м. Києва»	6
12	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 4 м. Києва по вул. С. Стальського, 26-а у Дніпровському районі»	6



13	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 81 м. Києва по просп. П. Тичини, 22-А у Дніпровському районі»	6
14	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу №30 "Еконад" (спеціалізована школа I ступеня з поглибленим вивченням іноземних мов - гімназія) м. Києва по вул. Березняківській, 306 у Дніпровському районі»	6
15	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу «Щастя» з поглибленим вивченням іноземних мов (дошкільний навчальний заклад – спеціалізована школа I ступеня) по вул. М. Кибальчича, 3 у Дніпровському районі м. Києва»	6
16	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 126 м. Києва по вул. Празькій, 14 у Дніпровському районі»	6
17	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціальної школи № 26 по просп. Воскресенському, 1 у Дніпровському районі м. Києва»	6
18	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу № 167 з поглибленим вивченням німецької мови (спеціалізована школа I ступеня — гімназія) м. Києва по просп. Соборності, 10-а у Дніпровському районі»	6
19	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів №184 м. Києва по вул. Вільде, 5 у Дніпровському районі»	6
20	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 224 м. Києва по вул. Кибальчича, 5 у Дніпровському районі»	6
21	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 195 ім. В.І. Кудряшова м. Києва по вул. І. Миколайчука 17-а у Дніпровському районі»	6
22	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 201 м. Києва по просп. Воскресенському, 14-а у Дніпровському районі»	6
23	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи-інтернату I-II ступенів № 14 м. Києва з поглибленим вивченням предметів художньо-естетичного циклу по просп. Воскресенському, 3 у Дніпровському районі м. Києва»	6
24	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 228 м. Києва по вул. Березняківській, 34 у Дніпровському районі»	6
25	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціальної школи № 18 по просп. Воскресенському, 23 у Дніпровському районі м. Києва»	6
26	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи комунального навчального закладу «Навчально-виховний комплекс «Берегиня» міста Києва (дошкільний навчальний заклад – школа I ступеня)» по вул. Райдужній, 73 у Дніпровському районі»	6
27	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 128 м. Києва по вул. Раїси Окіпної, 6 у Дніпровському районі»	6

28	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу "Домінанта" (дошкільний навчальний заклад - спеціалізована школа I ступеня - суспільно-гуманітарна гімназія - спеціалізована школа № 204 з поглибленим вивченням фізичної культури) по вул. Юності, 1 у Дніпровському районі м. Києва»	6
29	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу № 209 "Сузір'я" (початкова спеціалізована школа — колегіум) м. Києва по вул. Березняківській, 32 у Дніпровському районі»	6
30	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів №66 м. Києва по вул. Каунаській, 2 у Дніпровському районі»	6
31	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу "Домінанта" (дошкільний навчальний заклад - спеціалізована школа I ступеня - суспільно-гуманітарна гімназія - спеціалізована школа № 204 з поглибленим вивченням фізичної культури) по вул. Юності, 3 у Дніпровському районі м. Києва»	6
32	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 265 м. Києва з поглибленим вивченням предметів художньо-естетичного циклу по вул. Райдужній, 53 у Дніпровському районі»	6
33	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи навчально-виховного комплексу "Домінанта" (дошкільний навчальний заклад - спеціалізована школа I ступеня - суспільно-гуманітарна гімназія - спеціалізована школа № 204 з поглибленим вивченням фізичної культури) по вул. Анатолія Солов'яненка, 16-а у Дніпровському районі м. Києва»	6
34	Виконання робіт згідно з проектом «Нове будівництво структурованої кабельної системи спеціалізованої школи I-III ступенів № 246 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови по вул. Кибальчича, 7 у Дніпровському районі»	6

## Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-212

Дата реєстрації 23.01.2025

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 23.01.2025 (Протокол № 5 від 23.01.2025)





Кількість файлів: 6








Кількість ЕП: 42


ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-  
комунікаційних технологій  
23.01.2025 № 075-212

### Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ;	23.01.2025 17:44:27 Погодив;	23.01.2025 17:44:27 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ;	23.01.2025 17:44:27 Погодив;	23.01.2025 17:44:27 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ;	23.01.2025 17:44:27 Погодив;	23.01.2025 17:44:27 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ;	23.01.2025 17:44:27 Погодив;	23.01.2025 17:44:27 Погодив 
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ;	23.01.2025 17:44:27 Погодив;	23.01.2025 17:44:27 Погодив

			
Грекалов Олександр Сергійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ; 23.01.2025 17:44:27 ;	23.01.2025 17:44:27 Погодив;	23.01.2025 17:44:27 Погодив 
Цвігун Дмитро Вікторович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 16:31:17 ; 23.01.2025 16:31:17 ; 23.01.2025 16:31:18 ; 23.01.2025 16:31:18 ; 23.01.2025 16:31:19 ; 23.01.2025 16:31:19 ;	23.01.2025 16:31:19 Погодив;	23.01.2025 16:31:19 Погодив 
Цвігун Дмитро Вікторович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 16:31:17 ; 23.01.2025 16:31:17 ; 23.01.2025 16:31:18 ; 23.01.2025 16:31:18 ; 23.01.2025 16:31:19 ; 23.01.2025 16:31:19 ;	23.01.2025 16:31:19 Погодив;	23.01.2025 16:31:19 Погодив 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 16:21:39 ; 23.01.2025 16:21:40 ; 23.01.2025 16:21:40 ; 23.01.2025 16:21:41 ; 23.01.2025 16:21:42 ; 23.01.2025 16:21:43 ;	23.01.2025 16:21:43 Погодив;	23.01.2025 16:21:43 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 6	23.01.2025 16:18:42 ; 23.01.2025 16:18:43 ; 23.01.2025 16:18:44 ; 23.01.2025 16:18:45 ; 23.01.2025 16:18:46 ; 23.01.2025 16:18:47 ;	23.01.2025 16:18:47 Погодив;	23.01.2025 16:18:47 Погодив 
ОСІПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 6	23.01.2025 16:05:16 ; 23.01.2025 16:05:17 ; 23.01.2025 16:05:18 ; 23.01.2025 16:05:19 ; 23.01.2025 16:05:20 ; 23.01.2025 16:05:21 ;	23.01.2025 16:05:21 Погодив;	23.01.2025 16:05:21 Погодив 

<b>КЛЮЄВА МАРІЯ ПАВЛІВНА Кількість ЕП: 6</b>	23.01.2025 16:04:51 ; 23.01.2025 16:04:51 ; 23.01.2025 16:04:52 ; 23.01.2025 16:04:53 ; 23.01.2025 16:04:55 ; 23.01.2025 16:04:56 ;	23.01.2025 16:04:57 Погодив;	23.01.2025 16:04:56 
<b>Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 6</b>	23.01.2025 16:02:16 ; 23.01.2025 16:02:16 ; 23.01.2025 16:02:17 ; 23.01.2025 16:02:18 ; 23.01.2025 16:02:18 ; 23.01.2025 16:02:19 ;	23.01.2025 16:02:19 Погодив;	23.01.2025 16:02:19 Погодив 