

Додаток №2  
 До Договору № 7/20-03  
 від «24» 03 2020 року

Калькуляція на послуги з технічного обслуговування

	Найменування послуг	Кількість послуг	Ціна за одиницю, грн.з ПДВ	Ціна, грн. з ПДВ
<b>Послуги з обслуговування мережевої інфраструктури</b>				
1	Контроль чистоти оптичних з'єднувачів і виконання робіт по їх очищення від пилу і забруднень	2	9000,00	18000,00
2	Вимірювання оптичної лінії та складання її рефлектограм	1	45000,00	45000,00
3	Вимірювання параметрів оптичних загасання в лінії	1	35000,00	35000,00
4	Аналіз стану оптичних каналів, усунення несправностей	1	90000,00	90000,00
5	Перевірка та усунення недоліків підключень основних та резервних блоків живлення мережевого обладнання.	2	25000,00	50000,00
6	Перевірка заземлення обладнання та пристроїв, що заземлюють	1	27000,00	27000,00
7	Вимірювання опору розтіканню струму та опору ізоляції	1	15000,00	15000,00
8	Перевірка АВР, вимикачів триполюсних та трансформаторів струму, усунення виявлених несправностей	1	20000,00	20000,00
9	Перевірка роботи блоків безперебійного живлення ЦОД, усунення виявлених несправностей	1	20000,00	20000,00
<b>Послуги з обслуговування активного мережевого обладнання.</b>				
1	Аналіз параметрів працездатності компонентів мережі, усунення виявлених несправностей	10	9000,00	90000,00
2	Перевірка параметрів інтерфейсних портів (speed, duplex, channel, list access)	4	5000,00	20000,00
3	Створення резервних копій файлів конфігурації мережевого обладнання (систематично, при внесенні змін)	10	8000,00	80000,00
4	Налаштування протоколів маршрутизації. Налаштування балансування та відмовостійкості мережевого ядра системи	2	100000,00	200000,00
5	Збір і аналіз лог-файлів системи на виявлення проблем у роботі пристроїв, надання рекомендацій щодо поліпшення роботи системи з подальшими змінами в налаштуваннях	10	15000,00	150000,00

6	Технічна підтримка активного та пасивного мережевого обладнання (комутація портів) з відображенням змін в виконавчій документації	2	100000,00	200000,00
<b>Послуги з обслуговування серверного обладнання та сховищ даних</b>				
1	Перевірка мережевого підключення серверів зі стеком комутаторів кабельними лініями UTP cat.6	2	9000,00	18000,00
2	Перевірка автоматичного переключення серверів на резервні блоки живлення (при проведенні робіт сервер повинен бути виведений з складу системи без втати загальної працездатності)	1	8000,00	8000,00
3	Налаштування конфігурації серверів та резервне копіювання конфігурації серверів з подальшою передачею створених копій Замовнику.	4	15000,00	60000,00
4	Відновлення конфігурації серверів у разі збоїв та несправностей, в тому числі, повернення до попередніх налаштувань, за окремою заявкою Замовника	1	13000,00	13000,00
5	Аналіз роботи обладнання за змістом журналів системи з подальшим наданням рекомендацій та усуненням несправностей	10	8000,00	80000,00
6	Суха чистка поверхонь обладнання та продувка стиснутим повітрям	2	8000,00	16000,00
7	Перевірка нагріву тепловіділяючих компонентів обладнання, виявлення причин надмірного нагріву з подальшим наданням рекомендацій та усуненням несправностей.	2	10000,00	20000,00
<b>Обслуговування програмного забезпечення (надалі – ПЗ)</b>				
1	Оновлення модулів програмного забезпечення cloud – платформи (при появі нових стабільно працюючих версій кожного модуля)	11	4000,00	44000,00
2	Резервне копіювання налаштувань програмного забезпечення, що встановлене на устаткуванні (інкрементальний бекап)	6	5000,00	30000,00
3	Відновлення конфігурації програмного забезпечення, що встановлене на устаткуванні	1	10000,00	10000,00
<b>Діагностика та усунення помилок Cloud-платформи</b>				
1	Перевірка log-файлів cloud-платформи на помилки та визначення можливих причин систематичного та разового характерів, усунення виявлених помилок	10	9000,00	90000,00
2	Перевірка роботи сервісів cloud-платформи збору, обробки та накопичення відеоданих, усунення несправностей або відновлення налаштувань, конфігурацій	10	10000,00	100000,00
<b>Послуги з обслуговування мережевої інфраструктури</b>				


1	Контроль стану з'єднувачів та в разі необхідності виконання відновлювальних робіт по їх очищення від забруднень	2	11000,00	22000,00
2	Перевірка всіх підключень живлення та заземлення, перевірка параметрів роботи локальних блоків живлення мережевого устаткування	2	10000,00	20000,00
3	Аналіз стану оптичних каналів, вимірювання оптичної лінії та складання її рефлекторам	1	15000,00	15000,00
4	Усунення механічних пошкоджень кабельних з'єднань, заміна роз'ємів тощо	2	20000,00	40000,00
<b>Послуги з обслуговування Автоматизованих робочих місць (надалі – АРМ) користувачів в ЦМ</b>				
1	Суха чистка устаткування АРМ, в тому числі, при необхідності, продувка стислим повітрям системних блоків	2	9000,00	18000,00
2	Здійснення регламентних робіт для спеціалізованих засобів дистанційного керування польовими пристроями системи (пульти, клавіатури, джойстики тощо) згідно рекомендацій виробників цього обладнання	4	9000,00	36000,00
<b>Послуги по обслуговуванню відеостіни та засобів керування нею.</b>				
1	Перевірка стану кріплення елементів відеостіни на цілісність та різноманітні пошкодження, ініціація заходів по відновленню надійності конструкцій	1	8000,00	8000,00
2	Перевірка стану підключень елементів відеостіни, усунення механічних пошкоджень кабельних з'єднань, заміна роз'ємів тощо	1	15000,00	15000,00
3	Суха чистка елементів відеостіни, в тому числі, при необхідності, продувка стислим повітрям устаткування	1	14000,00	14000,00
4	Перевірка температурного режиму поверхонь екранів відеостіни, визначення можливих причин перегрівів та ініціювання заходів по їх усуненню	1	10000,00	10000,00
5	Проведення регламентних робіт на контролерах та мережевому устаткуванні відеостіни (за рекомендаціями виробників цього обладнання)	1	15000,00	15000,00
6	Регламентні роботи з регулювання зазорів між екранами	2	8000,00	16000,00
<b>Послуги з оновлення (міграції) програмної платформи IVMS-8600 на нову платформу наступного покоління HikCentralMaster.</b>				
1	Вигрузка основних баз даних, конфігураційних файлів та основних налаштувань платформи IVMS-8600	1	11000,00	11000,00
2	Інсталяція основних компонентів Hikvision Central Master	1	12000,00	12000,00
3	Конфігурування VSM, RSM, потокових та серверів запису	1	10000,00	10000,00

4	Конфігурування доданків клієнтського рівня (клієнти платформи, веб-клієнти, клієнти управління, мобільні клієнти)	1	15000,00	15000,00
5	Конфігурування програмних модулів згідно попередньо встановленої логіки, створення зручного інтерфейсу	1	14000,00	14000,00
6	Комплексна перевірка працездатності платформи	1	25000,00	25000,00
7	Перевірка алгоритмів функціонування та взаємодії віддалених користувачів з оновленою платформою	1	10000,00	10000,00
8	Налаштування спеціалізованого інтерфейсу надання даних за запитами	1	8000,00	8000,00
<b>Послуги з організації навчання по роботі з оновленою платформою.</b>				
1	Вступ, особливості та функції HikCentralMaster, переваги у застосуванні	1	5000,00	5000,00
2	Особливості інсталяції та бекапування HikCentralMaster	1	7000,00	7000,00
3	Конфігурація центральної системи управління	1	10000,00	10000,00
4	Клієнтський доступ та можливості веб-клієнту	1	10000,00	10000,00
5	Конфігурування ролей та доступів користувачів	1	10000,00	10000,00
6	Інструменти аналітики	1	12000,00	12000,00
7	Основні правила роботи системи, регламенти, усунення несправностей	1	12000,00	12000,00
<b>Вартість послуг, грн. без ПДВ</b>				<b>1624166,67</b>
<b>Сума ПДВ, грн.</b>				<b>324833,33</b>
<b>Загальна вартість послуг, грн. з ПДВ</b>				<b>1949000,00</b>

**ЗАМОВНИК:**

Комунальне підприємство  
«Інформатика» виконавчого органу  
Київської міської ради (Київської  
міської державної адміністрації)

Заступник генерального директора  
з будівництва та утримання об'єктів

  
І.П. Буряк

**ВИКОНАВЕЦЬ:**

Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Інженіринг-Аналітика»

Директор

  
О.Є. Сохан