

**Обґрунтування очікуваної вартості на закупівлю
 послуг з технічного обслуговування телекомунікаційного обладнання
 (обслуговування систем відеоспостереження та контролю доступу)
 (ДК 021:2015:50330000-7)**

Станом на листопад 2020 року в Укрпатенті діє договір з ТОВ «Інженерні системи України» № 57/2020 І від 17.04.2020 про надання послуг з технічного обслуговування телекомунікаційного обладнання, що застосовується для відео нагляду, та обладнання, яке контролює роботу системи прохідної в адмінбудинку Укрпатенту (надалі за текстом – Послуги).

У травні 2021 року заплановано здійснити закупівлю послуг з технічного обслуговування телекомунікаційного обладнання, що застосовується для відеонагляду та обладнання, яке контролює роботу системи прохідної на 12 календарних місяців орієнтовно на суму **265 000,00 грн.**

Обсяг закупівель представлений у таблиці, яка складена на підставі потреби, що склалася у 2020 році. Для визначення вартості закупівлі використані вартісні значення послуг згідно з комерційними пропозиціями з урахуванням індексу інфляції на 2021 рік:

№п /п	Найменування товару	Вартість пропозицій згідно з даними комерційних пропозицій			Середня ціна з ПДВ
		ТОВ «Меридіан Інжиніринг»	ТОВ «Інженерні системи України»	ТОВ «Пронет-Україна»	
1.	Послуги з технічного обслуговування телекомунікаційного обладнання (обслуговування систем відеоспостереження та контролю доступу)	240 000,00 грн.	235 740,00 грн.	264 000,00 грн.	246 580,00 грн.
2.	Загальна вартість з ПДВ та з урахуванням індексу інфляції 7.3%				265 000,00 грн.

Кабінетом Міністрів України у проєкті Державного бюджету України на 2021 рік закладено показник інфляції на рівні 7.3%.

$$246\,580,00 \times 1,073 = 264\,580,34 \text{ грн.}$$

Таким чином, орієнтовна очікувана вартість послуг на 12 місяців становитиме 265 000,00 грн.

**Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

Найменування предмета закупівлі:

ДК 021:2015: 50340000-0

Послуги з ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання (послуги з технічного обслуговування систем відеоспостереження та контролю доступу)

Розділ I. Загальний опис предмету закупівлі:

Предметом закупівлі є:

- послуги з технічного обслуговування системи відеоспостереження, вимоги до яких наведені у пункті 1 Розділу II цього Додатку;
- послуги з технічного обслуговування системи контролю доступу, вимоги до яких наведені у пункті 2 Розділу II цього Додатку.

**Розділ II. Кількість та опис усіх необхідних характеристик предмета закупівлі
(технічні вимоги)**

№	Найменування та склад послуг	Періодичність надання послуг
1.	Технічне обслуговування системи відеоспостереження	
1.1.	Зовнішній огляд обладнання, перевірка кріплень і конструкцій камер відеоспостереження.	1 раз на місяць
1.2.	Профілактика щодо пошкоджень захисного скла і міцності кріплення куполів відеокамер та очищення їх від пилу й бруду.	1 раз на місяць
1.3.	Обстеження (з відбиттям інформації у звіті) стану й очищення від пилу вентиляторів і внутрішньої поверхні реєстратора.	1 раз на місяць
1.4.	Обстеження віддалених робочих місць та відеореєстраторів, на виробничі потужності і коректну роботу системи. Оперативне усунення несправностей.	1 раз на місяць
1.5.	Перевірка основного та резервного джерел живлення; перевірка автоматичного перемикання живлення з робочого вводу на резервний.	За необхідності
1.6.	Обстеження (з відбиттям інформації у звіті) жорстких дисків відеореєстраторів з метою виявлення пошкоджених кластерів (перевірка дисків на їх справність).	1 раз на місяць
1.7.	Перевірка автоматичного (без участі адміністратора) відновлення працездатності системи відеоспостереження після часткового або повного знеструмлення.	1 раз на місяць
1.8.	Перевірка наявності архівів заданої ємності по кожній з відеокамер.	1 раз на місяць
1.9.	Перевірка блокування можливості доступу сторонніми особами до керування операційною системою комп'ютера автоматизованого робочого місця відеоспостереження та відеореєстраторів.	1 раз на місяць
1.10.	Перевірка недоступності адміністраторові заборонених йому функцій по керуванню.	1 раз на місяць

1.11.	Вимірювання електричних параметрів установки та тестування акумуляторних батарей пристрою безперебійного живлення.	За необхідності
1.12.	Перевірка і підтримка в робочому стані каналів зв'язку між відеореєстраторами, віддаленими робочими місцями та маршрутизаторами. Перевірка і аналіз статистики по завантаженню кожного з каналів зв'язку.	1 раз на місяць
1.13.	Дефектація несправностей з виявленням всіх дефектних вузлів і деталей (не включаючи ремонт). Складання Акту технічного висновку у разі виявлення несправностей та/або поломки обладнання системи відеоспостереження.	У випадку виникнення несправності та/або поломки.
1.14.	Здійснення заміни вузлів, агрегатів та частин обладнання системи відеоспостереження, що вийшло з ладу.	У випадку виникнення несправності та/або поломки.
1.15.	Діагностика несправності та усунення знайдених проблем і несправностей у роботі обладнання без заміни деталей, вузлів та частин обладнання системи відеоспостереження (не включаючи ремонт).	У випадку виникнення несправності та/або поломки.
1.16.	Ремонт окремих несправностей, що виникають в процесі експлуатації окремих елементів системи відеоспостереження або цілої системи відеоспостереження.	У випадку виникнення несправності та/або поломки.
2.	Технічне обслуговування системи контролю доступу	
2.1.	Зовнішній огляд та перевірка складових частин турнікетів на відсутність механічних пошкоджень, корозії, бруду, міцності кріплення турнікету, тощо.	1 раз на місяць
2.2.	Перевірка технічного стану та контроль робочого положення турнікетів відповідно до інструкції користувача.	1 раз на місяць
2.3.	Профілактика обладнання та змащування рухомих частин обладнання.	1 раз на місяць
2.4.	Перевірка працездатності з'єднань контролерів між собою та з сервером системи контролю доступу.	1 раз на місяць
2.5.	Перевірка контролерів системи контролю доступу та справності світової індикації.	1 раз на місяць
2.6.	Вимірювання електричних параметрів безперебійних блоків живлення системи контролю доступу та тестування акумуляторних батарей.	1 раз на місяць
2.7.	Перевірка з'єднань системи контролю доступу (кнопки, зчитувач карток, датчик положення, блок живлення, електромагнітні замки, виконавчі механізми).	1 раз на місяць
2.8.	Перевірка працездатності системи контролю доступу та її складових частин.	1 раз на місяць
2.9.	Діагностика модулю розширення програмного забезпечення	1 раз на місяць
2.10.	Дефектація визначення несправності з виявленням всіх дефектних вузлів і деталей (не включаючи ремонт). Складання Акту технічного висновку у разі виявлення несправностей та/або поломки обладнання системи контролю доступу.	У випадку виникнення несправності та/або поломки.
2.11.	Перевірка та коригування налаштувань обладнання системи контролю доступу.	1 раз на місяць

2.12.	Здійснення заміни вузлів і деталей, які вийшли з ладу.	У випадку виникнення несправності та/або поломки.
-------	--	---

**Розділ III. Перелік обладнання
щодо якого здійснюється надання послуг**

№ п/п	Найменування обладнання	Тип / марка обладнання	Кількість / один.
м. Київ, вул. Глазунова, 1			
Система відеоспостереження у складі:			
1	Зовнішня відеокамера з ІЧ, 1080	DS-2CD2620F-IS	13
2	Зовнішня відеокамера з ІЧ, 1080	DS-2CD2043G0-I	5
3	Внутрішня купольна відеокамера/к з ІЧ, 2 МР	DS-2CD2120F-IS	70
4	Внутрішня купольна відеокамера з ІЧ, 3 МР	DS-2CD2135WD-IS	5
5	Внутрішня купольна відеокамера з ІЧ, 2 МР	DS-2CD2522FWD-IS	3
6	32-х канальний відеореєстратор, 4 SATA	DS-7732NI-14 (256-256)	3
7	Жорсткий диск HDD, 4 Тб	Seagate ST4000VX007	10
8	Автоматизоване робоче місце оператора з ПО IVMS-4200	Brain WorkStstion I7	1
9	Бездротові точки доступу	Loko M5	6
10	Професійний монітор 32"	DS-D5032FC	5
11	Монітор оперативного спостереження 27"	P2717H	2
12	Блок живлення	RS-25-12	3
13	Комутатори POE	UTP3	8
14	Комутатор 8-портовий	DGS-1100-08	1
15	Комплект домофону з 2 камерами	DPV	1
Система контролю доступу у складі:			
1	Турнікет – SWEEPER – 1 з сервоприводом	Форма-люкс CS	1
2	Турнікет – SWEEPER – 2 з сервоприводом	Форма-люкс CS	1
3	Універсальний контролер з блоком живлення	NDC-F18PS	34
4	Зчитувачі карток	IPR	68
5	Блок живлення з акумуляторних батарей	12V, 7 Ah	5
6	Модуль інтерфейсний	L-NET	2
7	Замок ел.магнітний	AI-200	33
8	Дверний контакт	CMK	33
9	Кнопка на вихід	ABB	19
10	Модуль розширення програмного забезпечення	«Золоті ворота» 2002	5
11	Сервер системи контролю доступу	UCL-PC Server/16	1
12	Сервер COM Перетворювач інтерфейсу	N-Port 5150 A	1

13	Пристрій аварійного відключення дверей	-	33
14	Блок гарантованого живлення з акумуляторних батарей.	Net Pro-2000, 19'	1
м. Київ, бул. Л. Українки, 26, поверхи 2 та 3			
Система відеоспостереження у складі:			
1	Внутрішня купольна відеокамера з ІЧ, 2 МР	DS-2CD2120F-IS	13
2	16-и каналний відеореєстратор, 4 SATA	DS-7716NI-14 (160-256)	1
3	Жорсткий диск HDD, 4 Тб	Seagate ST4000VX007	2
4	Професійний монітор 24"	SAMSUNG-V300	1
5	Комутатор POE	UTP3	1
6	Комплект домофону з 2 камерами	DPV	1
м. Київ, вул. Малинська, 3			
Система відеоспостереження у складі:			
1	Внутрішня купольна відеокамера з ІЧ, 2 МР	DS-2CD2120F-IS	7
2	8-и каналний відеореєстратор, 2 SATA	DS-7608NI-E1	1
3	Жорсткий диск HDD, 2 Тб	Seagate ST2000VX008	1
4	Монітор оперативного спостереження 17"	-	1

Розділ IV. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції учасником

4.1. На підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічній специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі, у складі тендерної пропозиції учасник повинен надати:

4.1.1. Довідку у довільній формі про можливість надання послуг Замовнику, що є предметом закупівлі, з урахуванням вимог викладених у Розділі II Додатку до тендерної документації.

4.2. Будь-яке посилання у цьому Додатку на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами мається на увазі «або еквівалент».

4.3. Будь-яке посилання, в тендерній документації, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва мається на увазі «або еквівалент».

Розділ V. Вимоги до надання послуг, що є предметом закупівлі

5.1. Під час надання послуг, що є предметом закупівель, учасник повинен дотримуватися вимог з охорони праці, екології та пожежної безпеки, встановлених чинним законодавством.

5.2. Надання послуг, що є предметом закупівлі здійснюється відповідно до умов договору, проект якого викладено у Додатку 4 до тендерної документації.

5.3. Послуги, що є предметом закупівлі надаються учасником з дотриманням вимог відповідно до регламенту з технічного обслуговування та технічної документації підприємств-виробників обладнання, що використовується Замовником.

5.4. Учасник повинен забезпечити:

- працездатність системи відеоспостереження та/або контролю доступу на території, приміщеннях і будівлі Замовника;

- своєчасне надання послуг, що є предметом закупівлі;

- прибуття персоналу, що проводить технічне обслуговування для встановлення та усунення причин несправностей системи відеоспостереження та/або контролю доступу і відновлення їх працездатності не пізніше 5-ти годин у робочий час та на наступний календарний день у неробочий час з моменту виклику Замовником;

- номер телефону для забезпечення швидкого реагування учасника на виклик замовника або надання дистанційних консультацій (рекомендацій) щодо оперативного усунення несправностей системи відеоспостереження та/або контролю доступу та виклику представника Виконавця в робочий час (09.00-18.00) та у неробочий час.

5.5. У разі пошкодження існуючих споруд чи обладнання Замовника під час надання послуг, що є предметом закупівлі, їх відновлення та/або відшкодування збитків проводиться за власний рахунок.