

**Обґрунтування очікуваної вартості на закупівлю
послуги з ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання
(послуги з технічного обслуговування систем відеоспостереження
та контролю доступу).
ДК 021:2015: 50340000-0**

Виконання функцій із забезпечення пропускнуго режиму та недопущення несанкціонованого проникнення фізичних осіб на територію Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності» (надалі – Укрпатент), створення безпечних умов для роботи його працівників покладене на адміністраторів відділу пропускнуго режиму та контролю за системами життєзабезпечення (далі – Відділ).

З метою виконання зазначених функцій, працівники Відділу здійснюють цілодобовий моніторинг приміщень та прилеглої території Укрпатенту за допомогою системи відеоспостереження та системи контролю доступу.

Система відеоспостереження використовується для практичного здійснення заходів з охорони, спрямованих на забезпечення недоторканності, цілісності будівель, споруд, територій, транспортних засобів, документів та іншого рухомого і нерухомого майна замовника, або фізичних осіб, які перебувають на його території, з метою запобігання та/або недопущення чи припинення безпосередніх посягань на майно, протиправних дій щодо нього, збереження фізичного стану майна, припинення несанкціонованого доступу до нього.

Система контролю доступом являє собою комплекс технічних пристроїв, програмного забезпечення та певних заходів, який дозволяє отримувати, обробляти і зберігати інформацію про кожному проходженні точки доступу та забезпечити санкціонований доступ в приміщення відповідно до рівня доступу кожного працівника.

З метою забезпечення працездатності систем відеоспостереження та контролю доступу і недопущення критичних збоїв у їх роботі необхідно здійснити закупівлю послуг з технічного обслуговування систем відеоспостереження та контролю доступу, що дозволить адміністраторам встановлювати візуальний відеоконтроль ситуації на об'єкті, що охороняється та отримувати інформацію на робоче місце спостереження в мультиекранному режимі реального часу. Це забезпечить можливість прийняття оперативних рішень, адекватних конкретній ситуації.

Орієнтовна вартість програмної продукції розраховувалася як середньоарифметичне комерційних пропозицій, отриманих від українських компаній з урахуванням закладеного у проєкті Державного бюджету України на 2022 рік показника інфляції.

Кабінетом Міністрів України у проєкті Державного бюджету України на 2022 рік закладено показник інфляції на рівні 6.2%.

№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 ремонту і технічного обслуговування аудіовізуального та оптичного обладнання (послуги з технічного обслуговування систем відеоспостереження та контролю доступу)	255 000,00 грн.	235 740,00 грн.	264 000,00 грн.	251 580,00 грн.
2.	Загальна вартість з ПДВ та з урахуванням індексу інфляції 6.2%				267 200,00 грн.

$251\,580,00 \times 1,062 = 267\,177,96$ грн.

Таким чином, річна вартість Послуг за Договором орієнтовно становитиме **267 200,00 грн.**,

Начальника відділу пропускного
режиму та контролю за системами
життєзабезпечення

І.М. Макаркін

Начальник планово-фінансового відділу

К.М. Колодій

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 (перелік складових системи відеоспостереження наведено у Розділі III цього Додатку), вимоги до яких наведені у пункті 1 Розділу II та Розділі IV цього Додатку;
- послуги з технічного обслуговування системи контролю доступу (перелік складових системи контролю доступу наведено у Розділі III цього Додатку), вимоги до яких наведені у пункті 2 Розділу II та Розділі IV 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 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 жорстких дисків відеореєстраторів з метою виявлення пошкоджених кластерів (перевірка дисків на їх працездатність).	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 включає 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.	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 включає 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 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 WorkStation 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 СОМ 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 канальний 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 канальний 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 надання послуг, що є предметом закупівлі

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

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

4.3. 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.

4.4. 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.

4.5. 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.

Розділ V. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції учасником

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

5.1.1. Довідку у довільній формі про можливість надання послуг Замовнику, що є предметом закупівлі, з урахуванням вимог викладених у Додатку 2 до тендерної документації.

5.2. 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».

5.3. 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».