

**Обґрунтування очікуваної вартості
Послуг з переобладнання системи охоронної сигналізації на 2021 рік (ДК
021:2015: 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони)**

Згідно Звіту Приватного підприємства “ПРОНЕТ” про “Обстеження системи охоронної сигналізації Державного підприємства “Український інститут інтелектуальної власності” для відновлення продуктивної роботи системи охоронної сигналізації необхідно замінити обладнання Satel SA-64, яке на сьогодні зняте з виробництва, на обладнання Satel Integra, яке виробляється серійно на заміну SA-64.

Для визначення вартості закупівлі використано підрахунки та висновок Звіту Приватного підприємства “ПРОНЕТ” які наведено нижче.

Потреба в грошових коштах на 2021 рік з урахування індексу інфляції 7,3% складе: $1\,450\,854,34 \text{ грн.} \times 1,073 = 1\,556\,766,71 \text{ грн.} \approx 1\,556\,800,00 \text{ грн.}$

АКТ

передачі Рекомендацій

та пропозицій щодо усунення знайдених недоліків та рекомендації щодо можливості побудови комплексної системи охоронної сигналізації підприємства Замовника на базі сучасних технологій.

Акт надається згідно п.5.1. Статті 5 до Договору № 47/2020І від 06.03.2020 про надання послуг.


Ми, що нижче підписалися, представник Замовника Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» з однієї сторони, та представник Виконавця ПП «ПРОНЕТ», з іншої сторони, фіксують підписанням цього акта те, що Виконавець у відповідності з Договором № 47/2020І від 06.03.2020 передав, а Замовник отримав наступну документацію:

№ п/п	Найменування документації	Кількість
1	Звіт «Обстеження системи охоронної сигналізації Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності»	1

Даний Акт підписується в 2 (двох) примірниках, один з яких знаходиться у Виконавця, а інший у Замовника.

ЗАМОВНИК

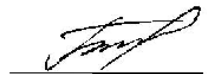
Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»

 | Прохорів Д.М. |

«26» березня 2020 р.

ВИКОНАВЕЦЬ

Приватне підприємство «ПРОНЕТ»

 | Гребенніков С.О. |

«26» березня 2020 р.

РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ

Додаток А. Розрахунок бюджетної вартості модернізації системи ОС на об'єктах за адресами: м. Київ, вул. Глазунова, 1, м. Київ, б-р Лесі Українки, 26 шляхом заміни системного обладнання Satel на Inner Range

Код	Назва	Од. вим.	К-ть	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
Програмне забезпечення					
INTG 996901	Integrity Pro - базове програмне забезпечення для програмування та роботи з основними функціями Integrity, налаштуванням додаткових модулів, роботи з користувачами, роботи з охоронною сигналізацією, створення простих звітів, моніторингу системи	шт	1	31,550.00	31,550.00
INTG 996912	Ліцензія на керування 1 додатковим контролером Integrity ISC / IAC	шт	1	7,025.00	7,025.00
INTG-996911	Додаткова ліцензія на 1 робоче місце оператора без прив'язки до апаратного забезпечення	шт	1	35,000.00	35,000.00
INTG 996923	Модуль розширених звітів	шт	1	26,025.00	26,025.00
INTG 996925	Модуль розширених функцій управління тривожними подіями	шт	1	59,125.00	59,125.00
INTG 996920	Модуль інтеграції з системою відеоспостереження (підтримка до 32 відеокамер)	шт	1	24,600.00	24,600.00
INTG 996921	Ліцензія на керування додатковими 8 камерами	шт	1	8,300.00	8,300.00
Об'єкт 1 - Глазунова 1					
Irwin Server/S	Конфігурований сервер системи безпеки Integrity і бази даних для невеликих об'єктів: підтримка до 3-х центральних контролерів; середня кількість подій (з усіх контролерів) не більше 5000 / день на систему, кількість подій в пікове навантаження не більше 100 / хвилину, кількість конкурентних клієнтських підключень не більше 3. Попередньо встановлена і налаштована ПО Integrity Pro (ліцензії купуються окремо), операційна система і база даних в комплекті, кріплення в 19 " стійку	шт	1	90,000.00	90,000.00
INTG 996001EUPS	Центральний контролер системи Integrity ISC	шт	1	30,050.00	30,050.00
INTG 996020L1	Конфігурація пам'яті Smart Card Level 1 (40 дверей, 200 зон, 2000 користувачів, 20000 подій)	шт	1	4,825.00	4,825.00
INTG 996020U12	Оновлення конфігурації Smart Card Level 1 до Smart Card Level 2 (80 дверей, 600 зон, 10000 користувачів, 30000 подій)	шт	1	7,025.00	7,025.00
INTG 996021	Smart Card 5 Web Users конфігурація пам'яті для можливості підключення 5 клієнтів iPhone / iPad / iOS	шт	1	5,925.00	5,925.00

ВАТІВ ПІДПРИЄМСТВО «ПРОНЕТ»

фізична адреса: 02174, м. Київ, Бухарьєв Парк, кв. 16,
 юридична адреса: 04073, м. Київ, вул. Маршала Вєслава, 18А
 ЄДРПОУ 21609471
 факс: +380 (0) 294-0-911
 тф: +380 294 0 90 9
 сайт: РРРС://www.pronet.ua

PRONET
 ПІДПРИЄМСТВО

INTG 996400	Графічний термінал управління системою Integriti, вбудований багатобарвний LCD-дисплей, клавіатура з підсвічуванням	шт	1	10,250.00	10,250.00
CONC 996011	Однодверний контролер, один вхід зчитувача Wiegand і Magnetic Swipe, одне реле управління замком	шт	10	5,100.00	51,000.00
995200XS	Ультеракомпактний низькопрофільний металевий корпус	шт	10	3,550.00	35,500.00
AY-L12C	Зчитувач 125 кГц RFID проксі-карти брелоків. Формат Wiegand 26-bit або Clock & Data	шт	10	1,525.00	15,250.00
INTG 996005PCBKIT	Універсальний модуль розширення 8 охоронних зон / входів, 2 релейних виходу AUX, 2 виходи на сирену, виходи харчування датчиків	шт	9	8,300.00	74,700.00
INTG 9950201PEEU3	Середній низькопрофільний металевий корпус з вбудованим інтелектуальним джерелом харчування 3А	шт	9	9,475.00	85,275.00
GP 12-18	Акумулятор 12 В, 18 Ач	шт	10	1,000.00	10,000.00
INTG 996500PCBKIT	Розширювач на 8 охоронних зон для підключення до центрального контролера	шт	30	6,725.00	201,750.00
INTG 996793	Заглушка порту QuickConnect для живлення модулів Integriti	шт	4	575.00	2,300.00
	Комплект монтажний (кабель, монтажні аксесуари)	к-т	1	16,250.00	16,250.00
Об'єкт 2 - Лесі Українки 26					
INTG 996001EUPS	Центральний контролер системи Integriti ISC	шт	1	30,050.00	30,050.00
GP 12-18	Акумулятор 12 В, 18 Ач	шт	1	1,000.00	1,000.00
INTG 996400	Графічний термінал управління системою Integriti, вбудований багатобарвний LCD-дисплей, клавіатура з підсвічуванням	шт	1	10,250.00	10,250.00
CONC 995011	Однодверний контролер, один вхід зчитувача Wiegand і Magnetic Swipe, одне реле управління замком	шт	2	5,100.00	10,200.00
995200XS	Ультеракомпактний низькопрофільний металевий корпус	шт	2	3,550.00	7,100.00
AY-L12C	Зчитувач 125 кГц RFID проксі-карти брелоків. Формат Wiegand 26-bit або Clock & Data	шт	2	1,525.00	3,050.00
INTG 996500PCBKIT	Розширювач на 8 охоронних зон для підключення до центрального контролера	шт	2	6,725.00	13,450.00
	Комплект монтажний (кабель, монтажні аксесуари)	к-т	1	6,500.00	6,500.00
Всього по специфікації, не враховуючи ПДВ, Грн.:					913,325.00
Роботи по проектуванню, всього, не враховуючи ПДВ, Грн.:					71,040.79
Роботи по інсталяції, всього, не враховуючи ПДВ, Грн.:					224,679.49
Всього за обладнання, матеріали та роботи по специфікації, не враховуючи ПДВ, Грн.:					1,209,045.28
ПДВ по специфікації, Грн.:					241,809.06
Всього за обладнання, матеріали, та роботи по специфікації, з урахуванням ПДВ, Грн.:					1,450,854.34

АКТ ДЕФЕКТАЦІЇ
окремих приладів системи охоронної сигналізації

м. Київ

28.09.2020

Комісія у складі:

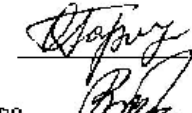
Представники Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності:

Т.в.о. начальника сектору пропускного режиму та контролю за системами життєзабезпечення



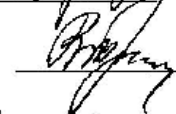
Васьков П.А.

Фахівця 1 категорії сектору пропускного режиму та контролю за системами життєзабезпечення



Гармазія О.А.

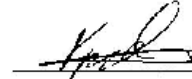
Начальника відділу капітального будівництва



Присекіна В.М.

Представника ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ВИРОБНИЧО-БУДІВЕЛЬНИЙ АЛЬЯНС «ЦЕНТР»

Монтажник ОПС



Кравченко В.В.

склали цей акт про те, що на об'єктах за адресою: м. Київ, вул. Глазунова, 1 та бульв. Л. Українки, система охоронної сигналізації цілком задовольняє потребам користувача і виконує свої задачі, але має недоліки, деякі з яких потребують оперативного усунення.

Керування охоронною системою сигналізації в будівлі по вул. Глазунова, 1 відбувається за допомогою модулів керування SATEL CA-64 KLCD (ST-764), INT-KLCD, які розташовані на кожному поверсі, приміщенні каб. 107 та каб. 006 (архів).

Керування охоронною системою сигналізації в будівлі по бульв. Л.Українки, 26 відбувається за допомогою модулів керування (клавіатура) Дунай КС у коридорах на другому та третьому поверсі та одного модуля керування Дунай- КЖ в приміщенні контролю доступу.

У відповідності з періодично проведеними перевітками працездатності клавіатури, яка використовується в обладнанні системи охоронної сигналізації і слугує щоденному набору кодів при знятті та поставленні службових кабінетів та інших приміщень під охоронну сигналізацію з'ясовано, що кодонаборні панелі модулів керування знаходяться у незадовільному стані, більшість клавiш на панелі не реагують на натискання.

Висновок:

Для відновлення працездатності кодонаборних панелів модулів керування та враховуючи інтенсивне використання і як наслідок швидкий вихід із ладу

клавіатур модулів керування необхідно замінити установлені кодонаборні панелі системи охоронної сигналізації у кількості 30 штук. Оскільки обладнання SATEL CA-64 зняте з виробництва є можливість використовувати при заміні обладнання SATEL Integra, яке виробляється серійно на заміну CA-64.

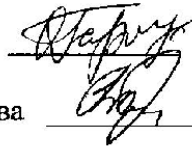
Члени комісії:

Т.в.о. начальника сектору пропускового режиму та контролю за системами життєзабезпечення



П.А. Васюков

Фахівця 1 категорії сектору пропускового режиму та контролю за системами життєзабезпечення



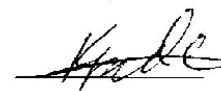
О.А. Гармазія

Начальник відділу капітального будівництва



В. М.Присекін

Монтажник ОПС



В.В. Кравченко

Інформація
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Найменування предмета закупівлі:
ДК 021:2015: 35120000-1
Системи та пристрої нагляду та охорони
(послуги з модернізації системи охоронної сигналізації)

Розділ I. Загальний опис предмету закупівлі

1. Предметом закупівлі є послуги з модернізації системи охоронної сигналізації та повинні включати:
 - розробку проектної документації в одну стадію (РП);
 - демонтаж обладнання існуючої у Замовника системи охоронної сигналізації;
 - приведення у відповідність оснащення всіх приміщень системою ОС, дооснащення замічених вікон, дверей відповідними датчиками;
 - поставку обладнання для модернізації системи охоронної сигналізації (далі – Обладнання), вимоги до якого наведені у Розділі III цього Додатку;
 - монтаж Обладнання;
 - розробку та передачу Замовнику виконавчої документації.
2. Строк надання послуг: 40 (сорок) робочих днів з дати отримання повідомлення про початок надання Послуг.
3. Місце надання послуг:
 - дев'ятиповерхова будівля за адресою: вул. Глазунова 1, м. Київ;
 - два поверхи в будівлі за адресою: бул. Л.Українки, 26, м. Київ.

Розділ II. Вимоги до надання послуг

Надання послуг, що є предметом закупівлі передбачає заміну обладнання системи охоронної сигналізації (далі – ОС), яка після модернізації повинна відповідати наступним вимогам:

1. ОС повинна забезпечувати централізований моніторинг всіх об'єктів з робочого місця оператора, що розташоване за адресою Глазунова 1.
2. Всі приміщення повинні бути обладнані датчиками відчинення дверей та вікон, об'ємними датчиками руху та датчиками руйнування скла.
3. Охоронні зони повинні максимально перекривати всю територію кожного з об'єктів.
4. ОС повинна мати можливість побудови географічно розподіленої системи без обмеження кількості об'єктів в системі, та підтримувати об'єднання декількох територіально розподілених систем з дотриманням ієрархії керування та користування системою.
5. ОС повинна використовувати виділену мережеву інфраструктуру та не бути прив'язаною до закритих технологій будь якого постачальника мережевого обладнання.
6. Кожна частина ОС повинна функціонувати автономно в разі недоступності інших.
7. ОС повинна мати можливість підтримки достатньої кількості охоронних зон та охоронних панелей в системі.
8. Електроживлення обладнання повинно бути реалізовано від існуючих точок підключення.
6. Електроживлення датчиків та клавіатур повинно бути реалізовано від приладів приймально-контрольних.
7. Усе обладнання ОС повинно мати короткострокове безперебійне живлення від акумуляторних батарей.

Розділ III. Вимоги до Обладнання.

Запропоноване учасником Обладнання повинно бути новим (таким, що не було у користуванні) та у працездатному стані.

Максимальна розрахункова кількість обладнання наведена у цьому розділі. Остаточна кількість обладнання, необхідного для проведення модернізації, буде уточнена на етапі розробки проектної документації.

1. Прилади приймально-контрольний – 7 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Модулі розширення	шт.	до 64
Повідомлення SMS, що можуть програмуватися інсталятором	шт.	64
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II
Мовні повідомлення	шт.	16
Шини зв'язку	шт.	1+2
Максимальна кількість програмованих зон	шт.	64
Максимальна кількість програмованих виходів	шт.	64
Максимальна вологість повітря	%	93±3
Максимальне споживання струму від акумулятора	мА	200
Максимальне споживання струму від мережі 220 В	мА	400
Максимальний струм зарядки акумулятора	мА	1500
Можливість підключення клавіатур	шт.	не менше 8
Вихідна напруга БП	В	10,5...14 DC
Напруга відключення акумулятора (± 10%)	В	10,5
Напруга живлення (± 15%)	В, Гц	20 AC, 50-60
Напруга індикації аварії акумулятора (± 10%)	В	11
Телефонні номери для оповіщення (голосового / PAGER + SMS)	шт.	16+16
Максимальний струм виходів + EX1 і + EX2 (± 10%)	мА	3000
Максимальний струм програмованих слабкострумівих виходів	мА	50
Максимальний струм програмованих силових виходів (± 10%)	мА	3000
Максимальний струм виходу + KPD (± 10%)	мА	3000
Журнал подій	подій	Не менше 5631
Об'єкти	шт.	8
Клас безпеки за стандартом EN 50131	–	Grade 3
Групи	шт.	32
Таймери	шт.	64
Модулі розширення	шт.	64
Користувачі + Адміністратори	осіб	192 + 8
Програмовані дротові зони	шт.	16
Максимальний вихідний струм БП (живлення пристроїв + зарядка акумулятора)	мА	2000 + 1500
Програмовані провідні виходи	шт.	16
Виходи живлення	шт.	3
Діапазон робочих температур	°C	-10...+55

2. Клавіатура зі зчитувачем Proximity карт – 22 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення (± 15%)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	°C	-10...+55
Споживання струму в режимі готовності	мА	60
Максимальне споживання струму	мА	110

Максимальна вологість повітря	%	93±3
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II

3. ETHERNET модуль для віддаленої роботи з приладами приймально-контрольними – 7 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення (± 15%)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	°С	-10...+55
Споживання струму в режимі готовності	мА	70
Максимальне споживання	мА	80
Максимальна вологість повітря	%	93±3
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II

4. Клавіатура групи, світлодіодна – 3 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення (± 15%)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	°С	-10...+55
Споживання струму в режимі готовності	мА	40
Максимальне споживання	мА	75
Максимальна вологість повітря	%	93±3
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II
Максимальний струм релейного виходу (резистивне навантаження)	А/В	2/24 DC

5. Корпус для приладу приймально-контрольного – 1 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення (± 15%)	В, Гц	230 AC, 50-60
Трансформатор	ВА	75
Вихідна напруга трансформатора	В, Гц	20 AC, 50
Габаритні розміри	мм	не більше 330 x 405 x 110

6. Модуль керування групами – 14 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення (± 15%)	В	12 DC
Середнє споживання струму в режимі готовності (±10%)	мА	65
Діапазон робочих температур	°С	-10...+55
Габаритні розміри корпусу	мм	не більше 127 x 35 x 21
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II

7. Персональний комп'ютер автоматизованого робочого місця моніторингу – 1 шт., з наступними характеристиками:

ПК АРМ моніторингу	
Найменування	Значення
ПК АРМ моніторингу	i5, Server Case, ATX, TFT 20", 4GB, 500GB, DVD-RW, LAN 1Gb, COM, Win 10, SB, SP, UPS, принтер, програмне забезпечення для здійснення централізованого моніторингу об'єктів охорони (далі

	– ПЗ), вимоги до якого наведені у Розділі IV цього Додатку.
--	---

8. Модуль розширення - 5 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	$^{\circ}\text{C}$	-10...+55 $^{\circ}\text{C}$
Споживання струму в режимі готовності	мА	35 мА
Максимальне споживання	мА	80 мА
Максимальна вологість повітря	%	93 \pm 3%
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II
Максимальний струм виходу +12 V	A / B	2,5 / 12 DC
Габаритні розміри	мм	не більше 80 x 57
Можливості розширення	зон	не менше 8

9. Блок живлення для модулів розширення з кріпленням на DIN-рейку - 5 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	230 В AC
Діапазон робочих температур	$^{\circ}\text{C}$	-10...+55 $^{\circ}\text{C}$
Тип блоку живлення	–	A
Напруга індикації аварії акумулятора ($\pm 10\%$)	В	11,5
Напруга відключення акумулятора ($\pm 10\%$)	В	10,5
Номінальна вихідна напруга	В	12
Вихідний струм	A	4
Струм заряду акумулятор (комутований)	A	0,5 / 1
Максимальний струм виходів: WS, WB, WP (типу «відкритий колектор» OC)	мА	50
Споживання струму контурами БП	мА	57
Габаритні розміри	мм	не більше 77 x 122 x 59

10. Сповіщувач інфрачервоний пасивний - 247 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	12 DC
Швидкість, за якої можливо виявити рух	м/с	0,3...3
Діапазон робочих температур	$^{\circ}\text{C}$	-10 $^{\circ}\text{C}$...+55
Рекомендована висота монтажу	м	2,4
Споживання струму в режимі готовності	мА	8
Максимальне споживання струму	мА	23
Максимальна вологість повітря	%	93 \pm 3
Габаритні розміри	мм	не більше 62 x 137 x 42
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II
Тривалість сигналізації тривоги	с	2
Відповідність стандартам	–	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Кінцеві резистори	кОм	2 x 1,1
Час запуску	с	30
Клас безпеки за стандартом EN50131-2-2	–	Grade 2
Зона виявлення руху (при висоті монтажу 2,4 м)	-	15 x 20 м, 90 $^{\circ}$

Тривожні виходи (реле NC, резистивне навантаження)	мА / В	40 / 24 DC
Тамперні виходи (NC)	мА / В	100 / 30 DC
Опір контактів реле (вихід тривоги)	Ом	26
Допустима висота установки	м	до 4

11. Сповіщувач комбінований інфрачервоний/мікрохвильовий - 14 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	12 DC
Швидкість, за якої можливо виявити рух	м/с	0,3...3
Діапазон робочих температур	°C	-10°C...+55
Рекомендована висота монтажу	м	2,4
Споживання струму в режимі готовності	мА	10
Максимальне споживання струму	мА	25
Максимальна вологість повітря	%	93 \pm 3
Габаритні розміри	мм	не більше 62 x 137 x 42
Клас середовища за стандартом EN50130-5		II
Тривалість сигналізації тривоги	с	2
Відповідність стандартам	-	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Кінцеві резистори	кОм	2 x 1,1
Мікрохвильова частота	ГГц	24,125
Час запуску	с	30
Клас безпеки за стандартом EN50131-2-2	-	Grade 2
Зона виявлення руху (при висоті монтажу 2,4 м)	-	15 x 20 м, 90°
Тривожні виходи (реле NC, резистивне навантаження)	мА / В	40 / 24 DC
Тамперні виходи (NC)	мА / В	100 / 30 DC
Опір контактів реле (вихід тривоги)	Ом	26
Допустима висота установки	м	до 4

12. Кронштейн для сповіщувача інфрачервоного (пасивного та комбінованого) – 254 шт., з наступними характеристиками:

Кронштейн для сповіщувача комбінований інфрачервоний.		
Найменування	Од. виміру	Значення
Регулювання кута нахилу	град.	В діапазоні 35 (15 вгору і 20 вниз)
Регулювання кута повороту	град.	В діапазоні 90 (45 в кожному зі сторін)

13. Сповіщувач розбиття скла двоканальний (усі види скла) - 86 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	°C	-10...+55
Споживання струму в режимі готовності	мА	12,5
Максимальне споживання струму	мА	15
Максимальна вологість повітря	%	93 \pm 3

Тривалість сигналізації тривоги	с	2
Дальність дії сповіщувача	м	до 6
Габаритні розміри	мм	не більше 48 x 78 x 24

14. Сповіщувач шторний комбінований ІЧ/ мікрохвильовий - 3 шт., з наступними характеристиками:

Сповіщувач шторний комбінований ІЧ/ мікрохвильовий		
Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	$^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \dots +55$
Максимальна вологість повітря	%	93 ± 3
Споживання струму в режимі готовності	мА	21
Максимальне споживання струму	мА	25
Швидкість руху, що може бути виявлена	м/с	0,2...3
Тривалість сигналізації тривоги	с	2
Мікрохвильова частота	ГГц	24,125 ГГц
Габаритні розміри	мм	44 x 105 x 40
Ступінь захисту оболонки	–	IP54
Відповідність стандартам	–	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6

15. Сповіщувач вібраційний з магнітоконтатним датчиком - 5 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга живлення ($\pm 15\%$)	В	12 DC
Діапазон робочих температур	$^{\circ}\text{C}$	$-10^{\circ}\text{C} \dots +55$
Максимальна вологість повітря	%	93 ± 3
Споживання струму в режимі готовності	мА	12,5
Максимальне споживання струму	мА	14
Тривожний вихід (реле NC, резистивне навантаження)	мА / В	40 / 24 DC
Тривожний вихід S (реле NC, резистивне навантаження)	мА / В	40 / 24 DC
Тамперні виходи (NC)	мА / В	40 / 24 DC
Габаритні розміри	мм	не більше 20 x 102 x 23
Клас середовища за стандартом EN50130-5	–	II
Клас безпеки за стандартом EN 50131-2-6	–	Grade 2
Відповідність стандартам	–	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6
Опір контактів реле (вихід тривоги NC)	Ом	26
Опір контактів реле (вихід тривоги S)	Ом	26
Дальність виявлення (в залежності від типу поверхні)	м	до 3

16. Сповіщувач магнітоконтатний - 476 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
---------------------	-------------------	-----------------

Діапазон робочої напруги	В	1-72
Діапазон комутуючого струму	мА	0,1-100
Електричний опір в черговому режимі роботи	Ом	≤ 0,5
Електричний опір в режимі «Тривога»	кОм	≥ 200
Діапазон робочих температур	°С	-40 - +50
Кількість спрацювань	раз	1 000 000
Режим черговий/тривога	мм	15/28

17. Сповіщувач ручний – 6 шт., з наступними характеристиками:

Найменування	Од. виміру	Значення
Напруга постійного струму	В	не більше 60
Максимальна сила постійного струму	мА	не більше 30
Габаритні розміри	мм	не більше 77x52x26

Розділ IV. Вимоги до ПЗ

1. ПЗ повинно забезпечувати централізоване керування ОС адміністратором системи
2. ПЗ повинно забезпечувати налаштування усіх аспектів роботи ОС з єдиного інтерфейсу незалежно від кількості об'єктів охорони та користувачів.
3. ПЗ повинно мати можливість створення ролей для користувачів системи, за допомогою яких обмежувати, або надавати доступ користувачам до управління окремими частинами системи.
4. ПЗ повинно мати можливість ведення журналу усіх подій, що відбуваються в системі, дій користувачів та операторів системи та стану усіх елементів системи, з метою аналізу подій, а також стану системи з можливістю складання звітів дій користувачів та операторів.
5. ПЗ повинно мати можливість адаптації інтерфейсу програмного забезпечення системи під вимоги оператора (управління системою з графічних планів приміщень), які можна змінити протягом експлуатації системи.
6. ПЗ повинно підтримувати роботу з територіально розподіленою ОС.
7. ПЗ повинно підтримувати об'єднання декількох територіально розподілених систем з дотриманням ієрархії керування та користування системою.

Розділ V. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний строк на обладнання (устаткування), а саме на системне та периферійне обладнання, повинен бути не меншим, ніж гарантійний строк, що встановлений виробником цього обладнання (устаткування), але у будь-якому разі не може становити менше 12 (дванадцять) місяців з дати підписання акту приймання виконаних будівельних робіт за формою КБ-2в, та довідки про вартість виконаних будівельних робіт та витрати за формою КБ-3.

Гарантійний строк на надані послуги повинен становити не менше 12 (дванадцять) місяців з дати підписання Акту приймання виконаних будівельних робіт за формою КБ-2в, та довідки про вартість виконаних будівельних робіт та витрати за формою КБ-3.

Розділ VI. Вимоги до підготовки тендерної пропозиції

1. На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї пропозиції учасник повинен надати:

1.1. довідку довільної форми про можливість надання послуг, що є предметом закупівлі з урахуванням вимог викладених у цій тендерній документації, яка має містити:

- структурну схему модернізації ОС та її короткий опис;

- порівняльну таблицю відповідності запропонованого для модернізації системи охоронної сигналізації обладнання технічним вимогам Замовника із зазначенням

інформації про найменування виробника запропонованого товару, точного маркування моделі.

1.2. Довідку довільної форми із зазначенням гарантійного строку на обладнання (устаткування) та гарантійного строку на надані послуги.

1.3. Інформація у довільній формі про наявність у учасника ліцензії на право провадження господарської діяльності з будівництва об'єктів, що за класом наслідків відповідальності належить до об'єктів з середніми та значними наслідками, а саме монтаж внутрішніх і зовнішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, із зазначенням її номеру та дати видачі або номеру та дати рішення відповідного органу про її видачу.

1.4. Копію(-ї) документу(-ів), що підтверджують право на використання програмного забезпечення (програмного комплексу) АВК-5.

1.5. Копію(-ї) документу(-ів) від виробників запропонованого для модернізації системи охоронної сигналізації обладнання або їх представництв (представників), повноваження яких розповсюджується на територію України, якими підтверджуються право (повноваження) або можливість учасника здійснювати продаж (постачання) запропонованого обладнання.

2. Будь-яке посилання у цьому Додатку на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника мається на увазі «або еквівалент».