

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ III

Dostawa urządzeń i podzespołów systemów sygnalizacji włamania i napadu.

Środki techniki ochronnej SSWiN (kompatybilne z SATEL)

- a) Główny kod CPV: 31681400-7 – Elektryczne elementy składowe, 31711000-3 – Artykuły elektroniczne,
- b) Dodatkowe kody CPV: 35121700-5 – Systemy alarmowe, 31680000-6 – Elektryczne artykuły i akcesoria.

1. Dostawa centrali alarmowej – Typ I

- **Zamówienie podstawowe: 5 szt.**
- **Zamówienie opcjonalne: 2 szt.**

WYMAGANIA

Centrala alarmowa typ I	
Centrala musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<p>Centrala alarmowa (płyta główna)- obsługa minimum 128 wyjść; Obsługa min. 128 wejść z możliwością programowania rezystancji; - podział systemu na minimum: 32 strefy, 8 partycji; - port USB do programowania za pomocą PC; - pamięć minimum 22500 zdarzeń; - certyfikat EN 50131 Grade 3; - wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania; - magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń INT-E; - minimum 64 timery do automatycznego sterowania; - kompatybilność z oprogramowaniem DLOADX oraz GUARDX;</p>
Przykładowy spełniający wymagania: INTEGRA 128 Plus (SATEL)	

2. Dostawa centrali alarmowej – Typ II

- **Zamówienie podstawowe: 2 szt.**
- **Zamówienie opcjonalne: 1 szt.**

Centrala alarmowa typu II	
Centrala musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<p>➤ Centrala alarmowa (płyta główna)- obsługa minimum 256 wyjść; obsługa 256 wejść z możliwością programowania rezystancji; ➤ podział systemu na minimum: 32 strefy, 8 partycji; ➤ port USB do programowania za pomocą PC; ➤ pamięć minimum 24575 zdarzeń;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ certyfikat EN 50131 Grade 3; ➤ wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania; ➤ magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń INT-E; ➤ minimum 64 timery do automatycznego sterowania; ➤ kompatybilność z oprogramowaniem DLOADX oraz GUARDX; <p>Przykładowy spełniający wymagania: INTEGRA 256 Plus (SATEL)</p>
--	---

3. Dostawa kontrolera systemu bezprzewodowego

- Zamówienie podstawowe: 2 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 2 szt.

WYMAGANIA

Kontroler systemu bezprzewodowego w obudowie ABAX2	
Kontroler musi być kompatybilny z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kontroler systemu bezprzewodowego. ➤ Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) minimum 2000 m, ➤ Maksymalny pobór prądu 100 mA, ➤ Dwukierunkowa komunikacja radiowa 868 MHz – min. 4 kanały, ➤ Zakres temperatury pracy: od min. (-10°C) do min. (+55 °C), ➤ Obciążalność prądowa wyjścia min. 50 mA, ➤ Napięcie zasilania (+/-15%) 12 V DC, ➤ Klasa środowiskowa II, ➤ Obsługa minimum 48 urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX lub ABAX 2, ➤ min. 4 wejścia programowalne, ➤ min. 8 wyjść programowalnych, ➤ Możliwość połączenia z centralą alarmową INTEGRA, VERSA przez magistrale komunikacyjną, ➤ Zgodność z wymogami EN 50131 GRADE 2. <p>Przykładowy spełniający wymagania: ACU-220 w obudowie ABAX2</p>

4. Dostawa czujki bezprzewodowej PIR

- Zamówienie podstawowe: 10 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 5 szt.

Czujka PIR bezprzewodowa	
Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bezprzewodowa czujka PIR. ➤ Obszar detekcji: min. 15m x min. 24m, kąt min. 90°, ➤ Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla współpracy z urządzeniem ACU-220 minimum 1900 m, ➤ Częstotliwość pasma pracy 868,0 ÷ 868,6 MHz, ➤ Zasilanie baterią CR123A 3V, ➤ Współpraca z kontrolerami ABAX2 (ACU-220 i ACU-280), ➤ Zgodność z wymogami EN 50131 GRADE 2. <p>Przykładowy spełniający wymagania: APD-200 (SATEL)</p>

4. Dostawa czujki uniwersalnej bezprzewodowej koloru białego

- Zamówienie podstawowe: 30 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 13 szt.

WYMAGANIA

Czujka uniwersalna bezprzewodowa biała	
Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uniwersalna czujka bezprzewodowa. ➤ Zasilanie baterią CR123A 3V, ➤ Maksymalny pobór prądu do 7 mA, ➤ Częstotliwość pasma pracy 868,0 ÷ 868,6 MHz, ➤ Minimalne wymagane tryby pracy: czujka magnetyczna, czujka wstrząsowa i magnetyczna, czujka przemieszczania, czujka temperatury, czujka zalania wodą, ➤ Komunikacja radiowa w systemie ABAX2 ➤ Zgodność z wymogami EN 50131 GRADE 2, ➤ Kolor obudowy – białowy. <p>Przykładowy spełniający wymagania: AXD-200 (SATEL)</p>

5. Dostawa czujki uniwersalnej bezprzewodowej koloru brązowego

- Zamówienie podstawowe: 30 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 13 szt.

WYMAGANIA

Czujka uniwersalna bezprzewodowa brązowa	
Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uniwersalna czujka bezprzewodowa. ➤ Zasilanie baterią CR123A 3V, ➤ maksymalny pobór prądu do 7 mA, ➤ częstotliwość pasma pracy 868,0 ÷ 868,6 MHz, ➤ minimalne wymagane tryby pracy: czujka magnetyczna, czujka wstrząsowa i magnetyczna, czujka przemieszczania, czujka temperatury, czujka zalania wodą, ➤ komunikacja radiowa w systemie ABAX2 ➤ zgodność z wymogami EN 50131 GRADE 2, ➤ kolor obudowy – brązowy. <p>Przykładowy spełniający wymagania: AXD-200 (SATEL)</p>

6. Dostawa pilota zdalnego sterowania dwukierunkowego

- Zamówienie podstawowe: 10 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 5 szt.

WYMAGANIA

Pilot dwukierunkowy zdalnego sterowania	
Pilot musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dwukierunkowy pilot bezprzewodowy. ➤ Zasilanie baterią CR2032 3V, ➤ maksymalna waga 40g, ➤ częstotliwość pasma pracy 868,0 ÷ 868,6 MHz,

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla współpracy z ACU-220 minimum 1100 m, ➤ optyczne i akustyczne potwierdzenie odbierania poleceń przez kontroler, ➤ wyposażony w min. 5 podświetlanych przycisków obsługujących do min. 6 funkcji. <p>Przykładowy spełniający wymagania: APT-200 (SATEL)</p>
--	--

7. Dostawa modułu komunikacyjnego GSM-X LTE

- Zamówienie podstawowe: 4 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 2 szt.

WYMAGANIA

	Moduł komunikacyjny GSM-X LTE w obudowie
musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL ABAX2 Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Moduł komunikacyjny. ➤ Liczba wyjść typu OC min. 4, ➤ liczba wejść min. 8, ➤ maksymalny wymiar obudowy 126x158x46, ➤ napięcie zasilania 12...24 V DC, ➤ maksymalny pobór prądu 500 mA, ➤ obsługa minimum dwóch kart SIM, ➤ kompatybilność z centralami INTEGRA i INTEGRA +, ➤ przesyłanie powiadomień do min. 8 nr telefonów, ➤ funkcja odbiornika SMS i CLIP dla stacji monitorującej STAM-2, ➤ wyposażenie w telefon komórkowy obsługujący transmisje danych w technologii LTE. <p>Przykładowy spełniający wymagania: GSM-X LTE (SATEL)</p>

8. Dostawa czujki kurtynowej PIR+MW

- Zamówienie podstawowe: 5 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 2 szt.

WYMAGANIA

	Czujka kurtynowa (PIR+MW)
Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL oraz DSC Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ metoda detekcji: PIR + MW, ➤ funkcja aktywnego maskingu IR, ➤ zasięg detekcji: min. 14m x 1m (kurtyna), ➤ kąt widzenia min. 5° max. 12°, ➤ regulowana czułość, ➤ ochrona sabotażowa, ➤ klasa szczelności min. IP54, ➤ zgodność EN 50131 Grade 3, <p>Przykładowy spełniający wymagania: AGATE SATEL (PIR+MW)</p>

9. Dostawa czujki kurtynowej PIR+MW

- Zamówienie podstawowe: 10 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 5 szt.

WYMAGANIA

	Czujka kurtynowa PIR+MW	
1.	Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi SATEL Zamawiającego	
2.	Spełniane normy	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
3.	Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-4 (montaż bezpośrednio do ściany)	Grade 2
4.	Obszar detekcji	min. 10 m x 0,6 m, min. 5° max. 7°
5.	Pomiar temperatur w zakresie	min. (-40°C) do min. (+55°C)
6.	Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-280	min. do 1500 m
7.	Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-220	min. do 1800 m
8.	Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-270	min. 500 m
9.	Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) dla ACU-120	min. 500 m
10.	Stopień ochrony IP	min. IP54
11.	Czas rozruchu	do 50 s
12.	Częstotliwość mikrofali	24,125 GHz
13.	Dokładność pomiaru temperatury	±1°C
14.	Pobór prądu w stanie gotowości	max. 90 µA
15.	Bateria	CR123A 3V
16.	Pasma częstotliwości pracy	868,0 ÷ 868,6 MHz
17.	Masa	max. 130 g
18.	Maksymalny pobór prądu	Maksymalnie 30 mA
19.	Zakres temperatur pracy	min. od (-40°C) do min. (+55°C)
20.	Wykrywalna prędkość ruchu	min. od 0,3 do 3 m/s

Przykładowy spełniający wymagania: AOCD-260 SATEL (PIR+MW)

10. Dostawa kontaktronu magnetycznego w kolorze białym

- Zamówienie podstawowe: 50 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 20 szt.

WYMAGANIA

	Kontaktron magnetyczny biały	
	Kontaktron musi być kompatybilny z systemami alarmowymi SATEL oraz systemami DSC Zamawiającego	
	Montaż	Powierzchniowy
	Funkcja przełącznika	NC
	Parametry kontaktronu	Do 48 VDC / przy prądzie max. 400 mA / obciążenie 10 W
	Wymiary części(L x W x H)	kontaktronowej: nie przekraczające rozmiaru 66 mm x 21 mm x 16 mm magnesowej: nie przekraczająca rozmiaru 66 mm x 17 mm x 16 mm

	Pętla sabotażowa	Tak
	Obudowa	Plastikowa w kolorze białym
	Temperatura pracy	min. od (-10 °C) do min. (+55°C)
	Wilgotność	przy min. 95 %
	Klasa środowiskowa	min. II - EN50130-5:2011
	Stopień zabezpieczenia	min. 3 - EN50131-2-6:2008
	Atesty	min. zgodny z CE

Przykładowy spełniający wymagania: MC470

11. Dostawa kontaktronu magnetycznego w kolorze brązowym

- Zamówienie podstawowe: 50 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 20 szt.

WYMAGANIA

	Kontaktron magnetyczny brązowy	
	Kontaktron musi być kompatybilny z systemami alarmowymi SATEL oraz systemami DSC Zamawiającego	
1.	Montaż	Powierzchniowy
2.	Funkcja przełącznika	NC
3.	Parametry kontaktronu	Do 48 VDC / przy prądzie max. 400 mA / obciążenie 10 W
4.	Wymiary części(L x W x H)	kontaktronowej: nie przekraczające rozmiaru 66 mm x 21 mm x 16 mm magnesowej: nie przekraczająca rozmiaru 66 mm x 17 mm x 16 mm
5.	Pętla sabotażowa	Tak
6.	Obudowa	Plastikowa w kolorze brązowym
7.	Temperatura pracy	min. od (-10 °C) do min. (+55°C)
8.	Wilgotność	przy min. 95 %
9.	Klasa środowiskowa	min. II - EN50130-5:2011
10.	Stopień zabezpieczenia	min. 3 - EN50131-2-6:2008
11.	Atesty	min. zgodny z CE

Przykładowy spełniający wymagania: MC470-B (brązowy)

12. Dostawa sygnalizatora zewnętrznego z sygnalizacją akustyczną i optyczną

- Zamówienie podstawowe: 3 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 2 szt.

WYMAGANIA

	Sygnalizator przeznaczony przez producenta do montażu zewnętrznego z sygnalizacją akustyczną i optyczną	
	Sygnalizator musi być kompatybilny z systemami alarmowymi SATEL oraz DSC Zamawiającego, do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu oraz sygnalizacji pożaru.	
1.	Źródło sygnału dźwiękowego	przetwornik piezoelektryczny o głośności min. 110 dB – max. 120 dB.
2.	Źródło sygnału świetlnego	żarówka
3.	zabezpieczenie obudowy	antysabotażowe przed otwarciem i oderwaniem od podłoża
4.	Obudowa	poliwęglan i ABS.

5.	Dodatkowe zabezpieczenia	Sabotaż antypiankowy
6.	Rodzaj przetwornika: Zasada działania:	piezoelektryczny zasilany ze źródła zewnętrznego
7.	Źródło dźwięku:	przetwornik piezo
8.	Zasilanie:	13,8 V
9.	Maksymalny pobór prądu z centrali:	max. 0,5 A
10.	Atesty:	min. Techom klasa "C"
11.	Wyzwalanie niezależnie dla optyki i dźwięku (ustawiane zworami):	min. podanie zasilania, zabranie zasilania, zabranie masy
12.	Pobór prądu w czasie czuwania:	max. 10 mA

Przykładowy spełniający wymagania: MOS-5

13. Dostawa sygnalizatora zewnętrznego optyczno-akustycznego

- Zamówienie podstawowe: 4 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 1 szt.

WYMAGANIA

	Optyczno-akustyczny sygnalizator przeznaczony do montażu na zewnątrz przez producenta	
	Sygnalizator musi być kompatybilny z systemami alarmowymi SATEL oraz DSC Zamawiającego	
1.	Zabezpieczenie fizyczne elektroniki	wewnętrzna osłona metalowa
2.	sygnalizacja optyczna	diody LED
3.	sygnalizacja akustyczna	przetwornik piezoelektryczny minimum trzy rodzaje modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu min. 115 dB max. 130 dB
4.	Zapasowe źródło zasilania	szczelny akumulator żelowy kwasowo-ołowiowym wewnątrz obudowy
5.	Obudowa sygnalizatora	Odporna na korozję
6.	zabezpieczenie antysabotażowe	min. przed oderwaniem od podłoża przed otwarciem
7.	sterowanie	procesorowe
8.	Klasa środowiskowa	min. III
9.	Wymiary obudowy	148 x 254 x 64 mm
10.	Zakres temperatur pracy	Min. (-35°C) do min. (+55°C)
11.	Znamionowe napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
12.	Maksymalny pobór prądu	Max. 300 mA
13.	Masa	Max. 1,5 kg
14.	Natężenie dźwięku	Min. 115 dB max.130 dB

Przykładowy spełniający wymagania: SP-4002R