

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**CZĘŚĆ IV****Dostawa urządzeń i podzespołów systemów sygnalizacji włamania i napadu.****Środki techniki ochronnej SSWiN (kompatybilne z DSC)**

- 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 przewodowej centrali alarmowej – TYP 1

- Zamówienie podstawowe: 3 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 1 szt.

WYMAGANIA

Przewodowa centrala alarmowa Typu I	
Centrala alarmowa (płyta główna) musi być kompatybilna z systemem DSC Power Neo Zamawiającego	
Wymagane parametry:	<ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 16V AC; - temperatura pracy od min. (-10°C) do min. (+55°C) - ilość linii dozorowych na płycie głównej: min. 6; - ilość linii bezprzewodowych: min. 16; - ilość linii przewodowych: min. 16; - obsługa klawiatur bezprzewodowych: min. 8; - obsługa pilotów bezprzewodowych: min. 16; - obsługa odbiorników bezprzewodowych: min. 1; - ilość wyjść programowalnych na płycie głównej: min. 2; - stopień zabezpieczeń: min. Grade II; - magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów HS2LCD i modułów rozszerzeń HSM 2108, HSM 2208; - kompatybilność z oprogramowaniem DLS 5; - możliwość programowania za pomocą złącza PC LINK; - wyjście sygnalizacji BELL: 12 V / 700 mA

Przykładowy spełniający wymagania: DSC HS2016

2. Dostawa przewodowej centrali alarmowej – TYP 2

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

WYMAGANIA

Przewodowa centrala alarmowa typu II o parametrach:		
Centrala musi być kompatybilna z systemem DSC Zamawiającego, ma stanowić część wszechstronnego systemu hybrydowego (bezprzewodowego, przewodowego lub mieszanego).		
1.	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • (kodowanie kluczem 128-bit AES)

		<ul style="list-style-type: none"> • (FHSS – zmiana częstotliwości w określonych cyklach, • (TDMA – pełna bezkolizyjna synchronizacja sieci bezprzewodowej)
2.	Komunikacja bezprzewodowa po podłączeniu centrali z modułem odbiornika radiowego	Tak
3.	Ilość linii dozorowych na płycie:	Min. 8
4.	Ilość podsystemów:	Min. 8
5.	Minimalna liczba linii przewodowych:	64
6.	Minimalna liczba linii bezprzewodowych:	64
7.	Minimalna liczba pilotów bezprzewodowych:	32
8.	Minimalna liczba klawiatur bezprzewodowych:	8
9.	Maksymalna liczba sygnalizatorów bezprzewodowych:	8
10.	Maksymalna liczba retransmiterów bezprzewodowych:	8
11.	Maksymalna liczba klawiatur:	8
12.	Maksymalna liczba odbiorników radiowych:	1
13.	Wyjścia programowalne PGM na płycie:	4
14.	Ilość kodów użytkownika:	94
15.	Pojemność rejestru zdarzeń:	500
16.	Wymagany akumulator (pojemność):	4 / 7 / 14 / 18 / 26 [Ah]
17.	Stopień zabezpieczenia:	Grade II
18.	Współpraca z komunikatorami alarmowymi IP:	Tak
19.	Współpraca z komunikatorami alarmowymi GSM / GPRS:	Tak
20.	Złącze PC-Link:	Tak
21.	Możliwość zdalnego programowania przez sieć GSM/GPRS lub IP:	Tak
22.	Sterowanie SMS:	Tak
23.	Powiadomienie SMS:	Tak
24.	Współpraca z aplikacją mobilną:	Tak
25.	Zdalne programowanie:	Tak
26.	Wyjście sygnalizacji BELL:	12 V / 700 mA (nadzór wyjścia BELL)
27.	Temperatura pracy:	Min. od (-10°C) do min. (+45°C)
28.	Zasilanie:	16 V AC
29.	stopień ochrony	Grade II oraz bufor min. 500 zdarzeń.

Przykładowy spełniający wymagania: DSC HS2064

3. Dostawa przewodowej centrali alarmowej – TYP III

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

WYMAGANIA

Przewodowa centrala alarmowa typu III
Centrala musi być kompatybilna z systemem DSC Zamawiającego, ma stanowić część wszechstronnego systemu hybrydowego (bezprzewodowego, przewodowego lub mieszanego).

1.	Komunikacja radiowa odbywa się przy pomocy protokołu	<ul style="list-style-type: none"> • kodowanie kluczem min. 128-bit AES • FHSS – zmiana częstotliwości w określonych cyklach, • TDMA – pełna bezkolizyjna synchronizacja sieci bezprzewodowej
2.	Komunikacja bezprzewodowa możliwa po podłączeniu centrali z modułem odbiornika radiowego.	Tak
3.	Ilość linii dozorowych na płycie:	min. 8
4.	Ilość podsystemów:	min. 8
5.	Minimalna liczba linii przewodowych:	128
6.	Minimalna liczba linii bezprzewodowych	128
7.	Minimalna liczba pilotów bezprzewodowych:	32
8.	Minimalna liczba klawiatur bezprzewodowych	16
9.	Minimalna liczba sygnalizatorów bezprzewodowych	16
10.	Minimalna liczba retransmiterów bezprzewodowych:	8
11.	Minimalna liczba klawiatur:	16
12.	Minimalna liczba odbiorników radiowych	1
13.	Wyjścia programowalne PGM na płycie:	min. 4
14.	Ilość kodów użytkownika:	min. 94
15.	Pojemność rejestru zdarzeń:	min. 1000
16.	Wymagany akumulator (pojemność):	min. 26 [Ah]
17.	Stopień zabezpieczenia:	min. Grade II
18.	Współpraca z komunikatorami alarmowymi IP:	Tak
19.	Współpraca z komunikatorami alarmowymi GSM / GPRS:	Tak
20.	Złącze PC-Link:	Tak
21.	Możliwość zdalnego programowania przez sieć GSM/GPRS lub IP:	Tak
22.	Sterowanie SMS:	Tak
23.	Powiadomienie SMS:	Tak
24.	Współpraca z aplikacją mobilną:	Tak
25.	Zdalne programowanie:	Tak
26.	Wyjście sygnalizacji BELL:	12 V / 700 mA (nadzór wyjścia BELL)
27.	Temperatura pracy:	Min. od (-10°C) do min. (+55°C)
28.	Zasilanie:	16 V AC

Przykładowy spełniający wymagania: DSC HS2128

4. Dostawa modułu rozszerzeń o 8 wejść linii przewodowych

- Zamówienie podstawowe: 20 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 10 szt.

WYMAGANIA

Moduł rozszerzeń o 8 wejść linii przewodowych
Moduł musi być kompatybilny z systemem DSC Zamawiającego

1.	Ma stanowić część wszechstronnego systemu hybrydowego - od całkowicie bezprzewodowego lub przewodowego, aż po mieszany.	
2.	kompatybilny z urządzeniami	centralami DSC z serii Power Neo: HS2016, HS2032, HS2064 oraz HS2128.
3.	Ilość linii dozorowych na płycie:	Min. 8
4.	Stopień zabezpieczenia:	min. Grade II
5.	Obciążalność wyjścia AUX:	Min. 100 mA
6.	Zasilanie:	12 V DC
7.	Temperatura pracy:	Min. od (-10°C) do min. (+45°C)
8.	Posiada zacisk sabotażowy	Tak

Przykładowy spełniający wymagania: HSM2108 (DSC)

5. Dostawa pilota zdalnego sterowania dwukierunkowego

- **Zamówienie podstawowe: 15 szt.**
- **Zamówienie opcjonalne: 5 szt.**

WYMAGANIA

	Pilot zdalnego sterowania dwukierunkowy	
1.	Stopień zabezpieczenia	min. Grade II
2.	Ilość przycisków:	min. 2
3.	Komunikacja	Dwukierunkowa komunikacja radiowa w paśmie 868-869 MHz
4.	Kompatybilne odbiorniki	min. HSM2HOST, HS2LCDRF, HS2ICNRF, PG8920, WP8010
5.	Bateria	3V, litowa CR-2032
6.	Żywotność baterii	min. 4 lata
7.	Niski stan baterii	2.05V, Niezależnie od stanu baterii, podczas każdej transmisji jest wysyłana do odbiornika informacja o stanie baterii
8.	Temperatura pracy	min. od (-10°C) do min. (+45°C)

Przykładowy spełniający wymagania: PG8949 (DSC)

6. Dostawa dualnej bezprzewodowej czujki PIR+MW

- **Zamówienie podstawowe: 20 szt.**
- **Zamówienie opcjonalne: 10 szt.**

WYMAGANIA

WYMAGANIA

	Dualna bezprzewodowa czujka PIR + MW,	
Czujka musi być kompatybilna z systemem DSC Zamawiającego		
1.	dualny czujnik ruchu, bezprzewodowy którego działanie opiera się na metodzie detekcji PIR z mikrofalą (MW)	
2.	Kompatybilna z urządzeniami:	DSC HS2LCDRF DSC HS2LCDRFP DSC HS2ICNRF DSC HS2ICNRFP DSC HSM2HOST DSC WP8010
3.	Zasięg detekcji:	min. 15 m x min. 15 m, kat min. 90°

4.	Częstotliwość pracy:	868 MHz
5.	Wysokość instalacji:	1.8m - 3 m
6.	Temperatura pracy:	min. od (-10°C) do min. (+45°C)
7.	Kolor:	Biały
8.	Montaż:	ścienny / narożny
9.	Zasilanie:	bateria litowa CR-123A 3 V (żywność do 7 lat)
10.	Stopień zabezpieczenia:	min. Grade II
11.	Ochrona sabotażowa	min. na otwarcia obudowy, na oderwania od ściany
12.	dwukierunkowa komunikacja bezprowadowa	FHSS - zmiana częstotliwości w określonych cyklach TDMA - pełna bezkolizyjna synchronizacja sieci bezprowadowej
13.	Komunikacja bezprowadowa	szyfrowana kluczem min. 128 bit AES

Przykładowy spełniający wymagania: PG8984P (DSC)

7. Dostawa bezprowadowej czujki wibracyjnej z czujnikiem kontaktronowym

- Zamówienie podstawowe: 20 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 10 szt.

WYMAGANIA

	Bzprowadowa czujka wibracyjna z czujnikiem kontaktronowym	
	Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi Power Neo Zamawiającego	
1.	Zasięg detekcji	213 - 244 cm (wysokość drzwi/okna) 30 - 122 cm (szerokość drzwi/okna) 3.8 - 4.4 cm (grubość drzwi)
2.	Częstotliwość pracy	868 MHz
3.	Protokół komunikacji	min. PowerG
4.	Temperatura pracy:	min. od (-10°C) do min. (+45°C)
5.	Wymiary maksymalne	120 x 30 x 35 [mm]
6.	Kolor	Biały
7.	Montaż	ścienny / sufitowy, na oknach lub drzwiach
8.	Zasilanie	bateria litowa CR-123A 3 V (żywność do 5 lat)
9.	Stopień zabezpieczenia	min. Grade II
10.	Ochrona sabotażowa	min. otwarcia obudowy, oderwania od ściany

Przykładowy spełniający wymagania: PG8935 (DSC)

8. Dostawa czujki bezprowadowej kurtynowej PIR

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

WYMAGANIA

	Bzprowadowa Kurtynowa czujka PIR,	
	Czujka musi być kompatybilna z systemami alarmowymi Power Neo Zamawiającego	

1.	Częstotliwość pracy	868 MHz
2.	Regulowany zasięg detekcji	min. trzy zakresy: 2, 4 lub 6 m
3.	Protokół komunikacji	min. PowerG
4.	Temperatura pracy	min. od (-10°C) do min. (+45°C)
5.	Maksymalne wymiary	110 x 40 x 35 [mm]
6.	Kolor	biały
7.	Montaż	ścienny / sufitowy
8.	Zasilanie	bateria litowa CR-123A 3 V (żywność do 7 lat)
9.	Stopień zabezpieczenia	min. Grade II
10.	Ochrona sabotażowa	min. otwarcia obudowy, oderwania od ściany

Przykładowy spełniający wymagania: PG8924 (DSC)

9. Dostawa czujki bezprzewodowej kontaktronowej koloru brązowego

- Zamówienie podstawowe: 20 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 10 szt.

WYMAGANIA

Bezprzewodowa czujka kontaktronowa - brązowa	
Czujka musi być kompatybilna z systemem DSC Power Neo Zamawiającego	
Wymagane parametry:	praca na częstotliwości: 868 MHz; - zasilanie: bateria 3V CR 2450; - stopień zabezpieczeń: min. Grade 2; - wskaźnik LED; - kompatybilność z centralami alarmowymi z serii POWER NEO; - kolor obudowy: brązowy;

Przykładowy spełniający wymagania: PG8303BR (DSC)

10. Dostawa czujki bezprzewodowej kontaktronowej koloru białego

- Zamówienie podstawowe: 20 szt.
- Zamówienie opcjonalne: 10 szt.

WYMAGANIA

Bezprzewodowa czujka kontaktronowa – biała	
Czujka musi być kompatybilna z systemem DSC Power Neo Zamawiającego	
Wymagane parametry:	praca na częstotliwości: 868 MHz; - zasilanie: bateria 3V CR 2450; - stopień zabezpieczeń: min. Grade 2; - wskaźnik LED; - kompatybilność z centralami alarmowymi z serii POWER NEO; - kolor obudowy: biały;

Przykładowy spełniający wymagania: PG8303 (DSC)

11. Dostawa modułu odbiornika radiowego

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

WYMAGANIA

Moduł odbiornika radiowego	
Moduł musi być kompatybilny z systemami alarmowymi Power Neo Zamawiającego	

1.	Kompatybilne centrale alarmowe	Min. DSC HS2016, DSC HS2032, DSC HS2064, DSC HS2128
2.	Komunikacja	Moduł o komunikacji dwukierunkowej
3.	Częstotliwość pracy	868 MHz
4.	Ilość linii	min. 128 lini bezprzewodowych
5.	Temperatura pracy	min. od (0°C) do min. (+45°C)
6.	Zasilanie	10.8 - 13.8 V DC
7.	Stopień zabezpieczenia	min. Grade II z podwójnym zabezpieczeniem sabotażowym

Przykładowy spełniający wymagania: HSM2HOST (DSC)

12. Dostawa klawiatury przewodowej LCD z odbiornikiem radiowym

- **Zamówienie podstawowe: 15 szt.**
- **Zamówienie opcjonalne: 5 szt.**

WYMAGANIA

	Klawiatura przewodowa LCD z odbiornikiem radiowym	
	Klawiatura musi być kompatybilna z systemami alarmowymi Power Neo Zamawiającego	
1.	Kompatybilne centrale alarmowe i peryferia	DSC HS2016, DSC HS2032, DSC HS2064, DSC HS2128, czujki bezprzewodowe DSC serii PG89xx
2.	Zdolność obsługi	min. 8 podsystemów i 128 linii.
3.	Wbudowane funkcje	wbudowany moduł odbiornika radiowego Czujnik niskiej temperatury funkcja wielotonowego gongu
4.	Liczba przycisków funkcyjnych	min. 5
5.	Typ linii klawiaturowej	Możliwość konfiguracji linii klawiaturowej jako DEOL
6.	Komunikacja	Moduł o komunikacji dwukierunkowej
7.	Częstotliwość pracy	868 MHz
8.	Ilość linii	min. 128 lini bezprzewodowych
9.	Temperatura pracy	min. od (-10°C) do min. (+45°C)
10.	Zasilanie	12 V DC
11.	Stopień zabezpieczenia	min. Grade II z podwójnym zabezpieczeniem sabotażowym
	Przykładowy spełniający wymagania: HS2LCDRF	

13. Dostawa klawiatury bezprzewodowej LCD z odbiornikiem radiowym

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

	Klawiatura bezprzewodowa LCD z odbiornikiem radiowym	
	Klawiatura musi być kompatybilna z systemami alarmowymi Power Neo Zamawiającego	
1.	Kompatybilne centrale alarmowe i peryferia	DSC HS2016, DSC HS2032, DSC HS2064, DSC HS2128
2.	Zdolność obsługi	min. 8 podsystemów i 128 linii.
3.	Wbudowane funkcje	wbudowany moduł odbiornika radiowego Czujnik niskiej temperatury funkcja wielotonowego gongu Regulacja jasności wyświetlacza oraz głośności brzęczyka klawiatury
4.	Liczba przycisków funkcyjnych	min. 5
5.	Typ linii klawiaturowej	Możliwość konfiguracji linii klawiaturowej jako DEOL
6.	Częstotliwość pracy	868 MHz
7.	Ilość linii	min. 128 linii bezprzewodowych
8.	Temperatura pracy	min. od (-10°C) do min. (+45°C)
9.	Zasilanie	Zasilanie: 4x 1.5 V AA alkaliczne (żywność min. 2 lata)
10.	Stopień zabezpieczenia	min. Grade II z podwójnym zabezpieczeniem sabotażowym

Przykładowy spełniający wymagania: HS2LCDWF (DSC)

Wykonawca na całą część zamówienia udzieli minimum 24 miesięczną gwarancję

Zamawiający wymaga, aby ww. elementy składowe:

- a) Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe;
- b) Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia nie były serwisowe lub refabrykowane;
- c) Zamawiający wymaga aby gwarancja producenta na wszystkie urządzenia i akcesoria wynosiła min. 24 miesiące od dnia podpisania protokołu przyjęcia ilościowego;