**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ II**

**Środki techniki ochronnej oraz inne elementy i urządzenia dla systemu sygnalizacji włamania i napadu**

1. **Zestawienie ilościowe urządzeń oraz ich wycenę przedstawia poniższa tabela:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia**  | **Jednostka** | **Ilość**  |
| 1 | Centrala alarmowa  | szt. | 3 |
| 2 | Kontroler systemu bezprzewodowego | szt. | 4 |
|
| 3 | Czujka ruchu PIR - bezprzewodowa | szt. | 20 |
|
| 4 | Czujka uniwersalna bezprzewodowa  | szt. | 20 |
| 5 | Czujka uniwersalna bezprzewodowa  | szt. | 20 |
| 6 | Pilot dwukierunkowy zdalnego sterowania  | szt. | 6 |
| 7 | Obudowa metalowa z transformatorem | szt. | 3 |
| 8 | Obudowa metalowa z szyną DIN | szt. | 3 |
| 9 | Obudowa  | szt. | 2 |
| 10 | Transformator TR 60 VA  | szt. | 3 |
| 11 | Czujka kurtynowa zewnętrzna PIR +MW (podczerwień + mikrofala) | szt. | 5 |
| 12 | Czujka PIR +MW (podczerwień + mikrofala) | szt. | 20 |
| 13 | Klawiatura – manipulator  | szt. | 3 |
| 14 | Klawiatura – manipulator (bezprzewodowy) | szt. | 1 |
| 15 | Klawiatura strefowa  | szt. | 3 |
| 16 | Klawiatura – manipulator  | szt. | 2 |
| 17 | Zasilacz buforowy  | szt. | 4 |
| 18 | Moduł komunikacyjny (Ethernet) | szt. | 2 |
| 19 | Moduł komunikacyjny GSM LTE z anteną | szt. | 3 |
| 20 | Moduł komunikacyjny GSM LTE w obudowie z anteną | szt. | 2 |
| 21 | Syntezer mowy  | szt. | 2 |
| 22 | Moduł powiadamiania GPRS | szt. | 2 |

1. **Opis parametrów technicznych poszczególnych urządzeń:**

System włamania i napadu działający w Służbie Ochrony Państwa oparty jest na systemie firmy SATEL. **Wszystkie zaoferowane urządzenia muszą być w pełni kompatybilne z użytkowanym systemem.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia**  | **J.m.** | **Ilość** | **Wymagane cechy produktu** **(parametry minimalne lub rozwiązanie równoważne)** |
| 1 | Centrala alarmowa (płyta główna) | szt. | 3 | - obsługa minimum 128 wyjść;- 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; |
| 2 | Kontroler systemu bezprzewodowego  | szt. | 4 | - obsługa urządzeń ABAX2;- dwukierunkowa łączność w paśmie 868MHz – minimum 4 kanały;- zasięg w terenie otwartym do 2000m;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2;-kompatybilność z centralą alarmową INTEGRA; |
| 3 | Czujka ruchu PIR - bezprzewodowa  | szt. | 20 | - współpraca z systemem ABAX2;- dwukierunkowa łączność w paśmie 868MHz – minimum 4 kanały;- zasięg w terenie otwartym minimum 1200m;- zasięg w terenie otwartym maksimum 2000m;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2; |
| 4 | Czujka uniwersalna - bezprzewodowa  | szt. | 20 | - współpraca z systemem ABAX2;- dwukierunkowa łączność w paśmie 868MHz – minimum 4 kanały;- zasięg w terenie otwartym maksimum 2000m;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2;- praca: min. w 4 trybach: czujka magnetyczna, czujka przemieszczenia, czujka temperatury, czujka zalania wodą;- kolor: biały; |
| 5 | Czujka uniwersalna - bezprzewodowa  | szt. | 20 | - współpraca z systemem ABAX2;- dwukierunkowa łączność w paśmie 868MHz – minimum 4 kanały;- zasięg w terenie otwartym maksimum 2000m;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2;- praca: min. w 4 trybach: czujka magnetyczna, czujka przemieszczenia, czujka temperatury, czujka zalania wodą;- kolor: brązowy; |
| 6 | Pilot dwukierunkowy zdalnego sterowania  | szt. | 6 | - współpraca z systemem ABAX2- dwukierunkowa łączność w paśmie 868MHz – minimum 4 kanały;- zasięg w terenie otwartym maksimum 2000m;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2; |
| 7 | Obudowa metalowa z transformatorem  | szt. | 3 | - wymiary: minimum 330x405x110mm ,maksimum 335x410x115mm;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 3;- miejsce na akumulator 17 Ah 12V;- możliwość zamontowania: płyty centrali alarmowej Integra 128, modułów INT-E oraz modułu ETHM-PLUS ;- podwójne zabezpieczenie antysabotażowe;- napięcie wyjściowe transformatora 20 VAC, 50Hz;- moc 75VA; |
| 8 | Obudowa metalowa z szyną DIN  | szt. | 3 | - wymiary: minimum 328x406x120mm, maksimum 330x410x125mm;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 3;- miejsce na akumulator 17 Ah 12V;- możliwość zamontowania: zasilacza APS-412, modułów INT-E oraz modułu ETHM-PLUS;- podwójne zabezpieczenie antysabotażowe; |
| 9 | Obudowa  | szt. | 2 | - wymiary: minimum 324x382x108mm, maksimum 330x387x114mm- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 3;- miejsce na akumulator 17 Ah 12V;- miejsce na transformator 60 VA;- możliwość zamontowania: płyty centrali Integra 128 WRL oraz modułu ETHM-1;- podwójne zabezpieczenie antysabotażowe;- obudowa: plastikowa; |
| 10 | Transformator TR 60 VA  | szt. | 3 | - moc 60VA- wyjścia 18V/3, 20V/3A; |
| 11 | Czujka kurtynowa zewnętrzna PIR +MW (podczerwień + mikrofala) | szt.  | 5 | - spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2 (dla zastosowań zewnętrznych);- współpraca z systemem ABAX2;-zasilanie: bateria CR123; |
| 12 | Czujka PIR +MW (podczerwień + mikrofala) | szt. | 20 | - zasilanie od 8,2V do 16V DC;- pobór prądu w czasie alarmu: maksimum 25,5 mA;- metoda detekcji: PIR+MW;- zasięg detekcji minimum 15m;- maksymalna wysokość montażu 2,4m;- kolor obudowy: biały;- wymiary: minimum 118mm x 62,5mm x 41mm, maksimum 123mm x 67 x 46mm;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 2; |
| 13 | Klawiatura – manipulator  | szt. | 3 | - napięcie zasilania 12V;- kompatybilność z centralami alarmowymi z serii INTEGRA;- maksymalny pobór prądu 151 mA;- minimum Grade 2;- łącze RS 232 do współpracy z programem GUARDX;- sygnalizacja utraty łączności z centralą;- minimum 2 wejścia w klawiaturze;- wymiary obudowy maksimum: 114x94x23,5mm; |
| 14 | Klawiatura –manipulator (bezprzewodowy) | szt. | 1 | - napięcie zasilania 3V (2xbateria CR123A);- kompatybilność z centralami alarmowymi z serii INTEGRA, INTEGRA PLUS;- maksymalny pobór prądu 66mA;- programowanie DLOADX; - minimum Grade 2;-kolor: biały; |
| 15 | Klawiatura strefowa  | szt. | 3 | - napięcie zasilania 12V;- kompatybilność z centralami alarmowymi z serii INTEGRA;- maksymalny pobór prądu 66mA;- minimum Grade 2;-kolor: biały; |
| 16 | Klawiatura –manipulator | szt. | 2 | - kompatybilność z centralami alarmowymi z serii INTEGRA i INTEGRA Plus;- minimum 2 wejścia w klawiaturze z obsługą 3EOL;- spełnia wymagania normy EN50131 Grade 3;-czytnik kart i breloków zbliżeniowych;-kolor: biały; |
| 17 | Zasilacz buforowy | szt. | 4 | - zgodny z wymaganiami EN50121-6 Grade 2;- zasilacz impulsowy 12V DC;- wydajność prądowa zasilacza: minimum 4A;- zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciw przeciążeniowe;- możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego;- minimum 3 wyjścia sygnalizujące awarię;- zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora;- dedykowane złącze do współpracy z modułami INT-E;- konstrukcja montażu umożliwiająca montaż na szynie DIN 35mm;- kompatybilność z modułami INT-E; |
| 18 | Moduł komunikacyjny (Ethernet) | szt. | 2 | - współpraca z centralami alarmowymi INTEGRA;- monitoring TCP/IP lub UDP;- kodowanie transmisji danych;- programowanie za pomocą programu DLOADX;- nadzór systemu za pomocą programu GUARDX;- możliwość powiadamiania o zdarzeniach przy pomocy wiadomości e-mail; |
| 19 | Moduł komunikacyjny GSM LTE z anteną  | szt. | 3 | - powiadamianie SMS, PUSH, e-mail (INTEGRA Plus)- współpraca z centralami alarmowymi INTEGRA i INTEGRA Plus poprzez magistralę komunikacyjną;- obsługa aplikacji mobilnej INTERGA CONTROL;- obsługa minimum dwóch kart SIM; |
| 20 | Moduł komunikacyjny GSM LTE w obudowie z anteną  | szt. | 2 | - powiadamianie VOICE (głosowe) przez sieć komórkową lub PSTN;- powiadamianie SMS, PUSH, CLIP;- współpraca z centralami alarmowymi INTEGRA i INTEGRA Plus- obsługa za pomocą aplikacji mobilnej GX CONTROL;- obsługa minimum dwóch kart SIM;- możliwość rozbudowy o moduł ethernet GSM-X-ETH; |
| 21 | Syntezer mowy  | szt. | 2 | - współpraca z centralami alarmowymi INTEGRA;- czas trwania komunikatu: 16 sek.; |
| 22 | Moduł powiadamiania GPRS | szt. | 2 | - możliwość konwersji monitoringu telefonicznego na formaty SMS/GPRS- powiadamianie: SMS/CLIP/PUSH;- minimum 8 wejść programowalnych (NO/NC, analogowe);- możliwość podłączenia zasilacza APS-412;- magistrala temperaturowych czujników cyfrowych 1-Wire (do 8 czujników);  |

Zamawiający wymaga, aby elementy składowe wymienione w poszczególnych częściach:

1. pochodziły z linii produkcyjnej jednego producenta z terenu Unii Europejskiej lub kraju będącego w strukturach NATO,
2. były fabrycznie nowe,
3. były objęte gwarancją producenta,
4. posiadały autoryzowany serwis na terenie Polski,
5. miały zapewnione zgodności protokołów komunikacyjnych dla punktów wymienionych części, których dotyczy,
6. posiadały zgodność aktualizacji fimware’u i oprogramowania urządzeń dla punktów wymienionych części, których dotyczy.