**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

W postępowaniu o udzielenie zamówienia nr: ZP/TP/2312/31/1633/2023 na:**Dostawa systemu sygnalizacji włamania i napadu dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu**

1. **Warunki ogólne w zakresie I, II części zamówienia**
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu sygnalizacji włamania i napadu dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu:
3. **Część I: Dostawa systemu sygnalizacji włamania i napadu dla budynku przy ul. Wojska Polskiego 1**

w tym:

1. Płyta Główna (GSM) -1 szt.
2. Ekspander 8 wejść -16 szt.
3. Manipulator + obudowa - 8 szt.
4. Obudowa alarmowa do centrali - 1 szt.
5. Obudowa uniwersalna metalowa - 8 szt
6. Przycisk antynapadowy - 8 szt
7. Kontraktor wpuszczany -6 szt.
8. Czujnik dymu i ciepła - 12szt.
9. Moduł komunikacyjnym GPRS INT-GSM - 1 szt.
10. Expander pilotów 433MHZ - 8 szt.
11. Czujnik ruchu PIR SLIM-PIR - 230szt.
12. Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek punkt 11 - 230 szt.
13. Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka BIAŁY 2m - 42 szt.
14. Elektrozaczep symetryczny 12V AC/DC z kontrolą zamknięcia - 6 szt.
15. Klawiatura sterująca - 6 szt.
16. Przewód głośnikowy 2x1mm2 ROLKA 100m. - 9 rolek
17. Czujka ruchu zew. Opal biała, bez uchwytu. (biała) - 8 szt.
18. Uchwyt ścienny do czujek - 6 szt.
19. Sygnalizator wew. (czerwony) - 12 szt.
20. Kabel teleinformatyczny skrętka UTP - 12 opak
21. Przewód alarmowy domofonowy YTDY 8X0,5 - 100M - 35 szt.
22. Kontraktor boczny z sabotaż - 8 szt.
23. Obudowa alarmowa - 1 szt.
24. Akumulator 12V 26Ah - 2 szt.
25. Moduł komunikacyjny TCP/IP - 1 szt.
26. Przycisk napadowy kontaktronowy - 3 szt.
27. Uchwyt do rur - 1200 szt.
28. Złączka kompens. - 400 szt.
29. Przewód Omyp 2\*1 – 100m - 6 opak.
30. Transformator 80/16/18/20 - 1 szt.
31. Ekspander obsługi pilotów 433 MHz +12 pilotów - 1 kpl.
32. Komplet radiolinii, odbiornik 1 kanałowy U1HR + 12 piloty

przyciskowe, zasięg 100m, superheterodyna - 1 kpl.

33. Czujka PIR zewn. - 18 szt.

oraz rozładunek w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w budynku przy ul. Wojska Polskiego 1 na

własny koszt i ryzyko Wykonawcy.

W zakresie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do

1. Przeprowadzenia szkolenia ( co najmniej 5 h). Przeszkolenie pracowników ANS Elbląg pod zaoferowany system SSWIN oraz KD. Omówienie poprawności instalacji elementów będących przedmiotem niniejszego zamówienia. Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia.
2. Sprawdzenie poprawności działania systemu po jego wykonaniu wraz z certyfikatem zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa i protokołem potwierdzającym (potwierdzenie do 31 sierpnia 2024r.) – 8 godz.

Sprawdzenie poprawności wykonania prac przez Pracowników ANS Elbląg. Wydanie dla ubezpieczyciela obiektu oraz ochrony obiektu certyfikatu poprawności działania i uruchomienia SSWIN z elementów zaproponowanych w niniejszym projekcie i zamówieniu.

Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia.

1. **Część II: Dostawa systemu sygnalizacji włamania i napadu dla budynku przy Al. Grunwaldzkiej 137**

w tym:

1. Płyta Główna (GSM) -1 szt.
2. Ekspander 8 wejść -16 szt.
3. Manipulator + obudowa - 8 szt.
4. Obudowa alarmowa do centrali - 1 szt.
5. Obudowa uniwersalna metalowa - 8 szt
6. Przycisk antynapadowy - 8 szt
7. Kontraktor wpuszczany -6 szt.
8. Czujnik dymu i ciepła - 12szt.
9. Moduł komunikacyjnym GPRS INT-GSM - 1 szt.
10. Expander pilotów 433MHZ - 8 szt.
11. Czujnik ruchu PIR SLIM-PIR - 230szt.
12. Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek punkt 11 - 230 szt.
13. Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka BIAŁY 2m - 42 szt.
14. Elektrozaczep symetryczny 12V AC/DC z kontrolą zamknięcia - 6 szt.
15. Klawiatura sterująca - 6 szt.
16. Przewód głośnikowy 2x1mm2 ROLKA 100m. - 9 rolek
17. Czujka ruchu zew. Opal biała, bez uchwytu. (biała) - 8 szt.
18. Uchwyt ścienny do czujek - 6 szt.
19. Sygnalizator wew. (czerwony) - 12 szt.
20. Kabel teleinformatyczny skrętka UTP - 12 opak.
21. Przewód alarmowy domofonowy YTDY 8X0,5 - 100M - 35 szt.
22. Kontraktor boczny z sabotaż - 8 szt.
23. Obudowa alarmowa - 1 szt.
24. Akumulator 12V 26Ah - 2 szt.
25. Moduł komunikacyjny TCP/IP - 1 szt.
26. Przycisk napadowy kontaktronowy - 3 szt.
27. Uchwyt do rur - 1200 szt.
28. Złączka kompens. - 400 szt.
29. Przewód Omyp 2\*1 – 100m - 6 opak.
30. Transformator 80/16/18/20 - 1 szt.
31. Ekspander obsługi pilotów 433 MHz +12 pilotów - 1 kpl.
32. Komplet radiolinii, odbiornik 1 kanałowy U1HR + 12 piloty

przyciskowe, zasięg 100m, superheterodyna - 1 kpl.

33. Czujka PIR zewn. - 18 szt.

oraz rozładunek w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w budynku przy al. Grunwaldzkiej 137 na

własny koszt i ryzyko Wykonawcy.

W zakresie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do

1. Przeprowadzenia szkolenia ( co najmniej 5 h). Przeszkolenie pracowników ANS Elbląg pod zaoferowany system SSWIN oraz KD. Omówienie poprawności instalacji elementów będących przedmiotem niniejszego zamówienia. Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia.
2. Sprawdzenie poprawności działania systemu po jego wykonaniu wraz z certyfikatem zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa i protokołem potwierdzającym (potwierdzenie do 31 sierpnia 2024 ) – 8 godz.

Sprawdzenie poprawności wykonania prac przez Pracowników ANS Elbląg. Wydanie dla ubezpieczyciela obiektu oraz ochrony obiektu certyfikatu poprawności działania i uruchomienia SSWIN z elementów zaproponowanych w niniejszym projekcie i zamówieniu.

Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia.

1. Produkty i urządzenia dostarczone w ramach realizacji zamówienia będą:
2. nowe, nieużywane wcześniej, tj. przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego do przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy,
3. **Wszystkie elementy związane z budową systemu SSWiN i KD winny być zgodne z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. System winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełnej funkcjonalności dla obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia.**
4. posiadały świadczenia gwarancyjne oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu lub dostawcę,
5. zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski, co zgodnie z punktem a) i b) oznacza, że będą posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej i być przeznaczone do użytkowania w Polsce,
6. dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych (oryginalnie zapakowane, zabezpieczone taśmą, nie posiadające śladów otwierania i użytkowania), których przechowywanie przez Zamawiającego nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,
7. Oferowany przedmiot zamówienia musi odpowiadać normom/certyfikatom określonym w OPZ oraz dokumentacji technicznej lub normom/certyfikatom równoważnym. Za równoważne Zamawiający uzna normy utworzone przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim.
8. Zgodnie z treścią art. 99 ustawy PZP, jeżeli OPZ lub dokumentacja techniczna zawiera wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy *lub równoważny*. Wszystkie nazwy firmowe urządzeń/oprogramowania użyte w OPZ powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe.
9. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów / urządzeń równoważnych. Równoważność oznacza, że dostarczane produkt / urządzenie musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność, określoną przez Zamawiającego w OPZ w stosunku, do którego jest wskazywana przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać nie gorsze parametry techniczne.
10. W przypadku zaoferowania produktów / urządzeń równoważnego Wykonawca zobowiązany jest w ofercie udowodnić, że funkcjonalność oferowanych produktów / urządzeń jest równoważna w stosunku do produktów / urządzeń wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający określa kryteria oceny równoważności w OPZ.
11. Oferowane urządzenia muszą spełniać co najmniej parametry i funkcjonalności wyszczególnione przez Zamawiającego **w kolumnie *b* tabeli poniżej.**
12. **Sposób sporządzenia dokumentu:**
13. W **kolumnie *c* tabeli** Wykonawca określi:
14. każdorazowo parametry oferowanych produktów / urządzeń, przy czym w przypadku całkowitego spełnienia parametru wyspecyfikowanego przez Zamawiającego wystarczy, jeżeli Wykonawca potwierdzi zgodność parametru poprzez wpisanie w komórkę określenia „**TAK, oferowany”**
15. nazwę producenta, model i kod oferowanego produktu / urządzenia, w szczególności, jeżeli Zamawiający użył zwrotu *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu*.
16. Zamawiający dopuszcza złożenie OPZ w odniesieniu do oferowanej przez siebie części zamówienia poprzez:
17. Usunięcie z dokumentu tabel niedotyczących oferowanej przez Wykonawcę części zamówienia
18. Wykreślenie z dokumentu tabel niedotyczących oferowanej przez Wykonawcę części zamówienia

przy zachowaniu zapisów z rozdziału I i II przedmiotowego dokumentu.

1. Dokument winien być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy w sposób zgodny z określonym w SWZ.
2. **Warunki gwarancji i serwisu** **w zakresie I, II części zamówienia**
3. Zamawiający wymaga udzielenia pisemnej gwarancji na **24 miesiące** na oferowane produkty, niezależnie od statusu partnerskiego Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewni dostęp do pomocy technicznej umożliwiający zgłaszanie wad lub usterek za pomocą drogi elektronicznej lub telefonicznie. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu zgłaszanie awarii urządzeń na warunkach określonych poniżej:
5. Czas reakcji na zgłoszenie awarii / naprawy (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) wynosić będzie nie więcej niż **7 dni roboczych.**
6. W okresie gwarancyjnym koszty transportu produktu / urządzeń do i z punktu naprawczego Wykonawca pokryje we własnym zakresie**.**
7. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach  
   pracy Zamawiającego), e-mail lub WWW (przez całą dobę).
8. Wykonawca udostępni pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń serwisowych**.**
9. W przypadku wystąpienia usterki produktu / urządzeń w okresie gwarancyjnym z przyczyn nie wynikłych z niewłaściwej eksploatacji, magazynowania lub zdarzeń losowych, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu, elementu lub urządzenia) w terminie **7 dni roboczych** licząc od momentu/daty zgłoszenia telefonicznego lub pisemnego.
10. **Minimalne wymagania-parametry techniczne/funkcjonalne**

**Część I: Dostawa systemu sygnalizacji włamania i napadu dla budynku przy ul. Wojska Polskiego 1**

**1. Płyta Główna (GSM) - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Centrala alarmowa  Dla systemu SSWiN projektowanego w budynku należy zainstalować mikroprocesorową centralę alarmową o następujących parametrach:  obsługa od 16 do 128 wejść  podział systemu na 32 strefy, 8 partycji  obsługa od 16 do 256 programowalnych wyjść magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego 256 niezależne timery do automatycznego sterowania pamięć 5887 zdarzeń z funkcją wydruku obsługa port RS–232 – gniazdo RJ wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności min. 5 A z funkcjami: ładowania akumulatora i diagnostyk.  Centralę alarmową należy zamontować na ścianie, w obudowie –szafce metalowej o wymiarach 330x405x110mm. Obudowa musi być wyposażona w mechanizm wykrywania sabotażu – otwarcia obudowy i oderwania od podłoża oraz wzmocniony zasilacz AC/AC 100 VA. Obudowa ma zapewnić miejsce do montażu płyty głównej centrali, modułów rozszerzeń oraz akumulatora 24 Ah. |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**2.****Ekspander 8 wejść - 16 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Rozbudowa systemu o 8 przewodowych wejść, umożliwi też bezpośrednie podłączenie czujek roletowych i wibracyjnych. Dodatkowe wejście sabotażowe ułatwi wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł. Rozbudowa systemu o 8 wejść obsługa konfiguracji NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, 3EOL programowanie wartości rezystancji parametrycznej obsługa czujek wibracyjnych i roletowych możliwość podłączenia do magistrali **RS-485** (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali),   * Napięcie zasilania (±15%)12 V DC * Zakres temperatur pracy-10 °C...+55 °C * Pobór prądu w stanie gotowości 35 mA * Maksymalny pobór prądu 80 mA * Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II * Obciążalność wyjścia +12V 2,5 A / 12 V DC * Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (bez zasilacza) * Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (z zasilaczem APS-412) |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**3. Manipulator + obudowa - 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Do obsługi projektowanego systemu SSWIN zaprojektowano manipulator systemowy. Manipulator LCD przeznaczony jest do codziennej obsługi systemów. Dzięki wyświetlaczowi, na którym przedstawiane są komunikaty tekstowe, korzystanie nawet z zaawansowanej funkcjonalności centrali alarmowej winno być wygodne. Manipulator winien posiadać następujące cechy:   * podświetlenie klawiatury i wyświetlacza diody LED informujące o stanie systemu * larmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie 2 wejścia sygnalizacja utraty łączności z centralą * Klasa środowiskowaII * Napięcie zasilania (±15%)12 V DC * Zakres temperatur pracy -10…+55 °C * Pobór prądu w stanie gotowości do 35 mA * Maksymalny pobór prądu 200 mA |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**4. Obudowa alarmowa do centrali 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Napięcie zasilacza: 230 V * Miejsce na akumulator: 12V 18Ah * Czy posiada zasilacz: Tak * Napięcie wyjściowe zasilacza: 16VAC lub 18VAC lub 20VAC |  |

**5. Obudowa uniwersalna metalowa - 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Wymiary 215 x 150 x 50 [+/-2 mm] * Wymiary montażowe klawiatury 160 x 145 x 42 [+/-2 mm] * Płyta montażowa blacha * Zabezpieczenia tamper – otwarcie obudowy * Zamykanie zamek (1xMR008, różny kod) * Montaż natynkowy * Wykonanie blacha DC01, 0.7mm, RAL9003 (biały), metalowa * Stopień szczelności IP 20 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**6. Przycisk antynapadowy - 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Przycisk napadowy służący do natychmiastowego wywołania alarmu lub uruchomienia procedury powiadamiania stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia życia lub mienia w nadzorowanym obiekcie. Urządzenie to stosowane jest m.in. w miejscach, w których może dojść do napadów rabunkowych, takich jak placówki bankowe, kantory wymiany walut, sklepy, hurtownie, biura. Przycisk współpracuje z dowolną centralą alarmową obsługującą czujki typu NC. Wewnątrz znajduje się kontaktron, którego styki zostają rozwarte po wciśnięciu klawisza. Urządzenie wyposażone jest w sprężynę powodującą cofnięcie klawisza po wciśnięciu. Sprężynę tę można zdemontować, uzyskując przycisk z mechaniczną pamięcią wciśnięcia. W obiektach, w których zainstalowanych jest kilka przycisków napadowych, takie rozwiązanie umożliwia identyfikację tego, który wywołał alarm. Klawisz może zostać cofnięty do pozycji wyjściowej za pomocą dołączonego kluczyka. Natychmiastowe wywołanie alarmu i (lub) uruchomienie procedury powiadomienia stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia w chronionym obiekcie. współpraca z każdą centralą alarmową, obsługującą czujki typu NC |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**7. Kontraktor wpuszczany - 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Zadaniem jest wykrywanie otwarcia drzwi i okien. Miniaturowa, hermetyczna czujka kontaktronowa czołowa przeznaczona jest do montażu wpuszczanego w skrzydło i ramę drzwi lub okien. Dzięki sposobowi montażu, po zainstalowaniu jest ona niewidoczna z zewnątrz. Czujka dostępna jest w białej i brązowej wersji kolorystycznej.   * do montażu wpuszczanego * mała hermetyczna obudowa (Ø 6,5 mm) |  |

**8. Czujnik dymu i ciepła - 12 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Czujka ma być punktową czujką przeznaczoną do wykrywania wczesnego stadium rozwijającego się pożaru. W tym celu wyposażona jest w fotoelektryczny detektor dymu widzialnego, oraz nadmiarowo-różniczkowy sensor temperatury. Unikalna konstrukcja komory pomiarowej zapewnia dużą czułość i bezkierunkowość, a precyzyjny filtr ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed dostaniem się do jej wnętrza części zabrudzeń oraz małych owadów. Konfiguracja czujki za pomocą mikroprzełączników oraz wbudowane rezystory parametryczne końca linii ułatwiają jej podłączenie do praktycznie każdej centrali alarmowej z zasilaniem 12 V. Winna posiadać certyfikat wystawiony przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP), potwierdzający zgodność z wymaganiami:   * EN 54-7 - detekcja dymu * EN 54-5 - detekcja ciepła * unikalna komora przyspieszająca wykrywanie dymu * przełączniki wyboru trybu pracy (dym, ciepło, multisensor) * wybór rodzaju linii: NO/NC/2EOL za pomocą przełączników * precyzyjny filtr ze stali nierdzewnej * sygnalizacja zabrudzenia komory * łatwy montaż w podstawie * współpraca z dowolną centralą alarmową 12 V * stopień ochrony IP: IP20 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**9. Moduł komunikacyjnym GPRS INT-GSM - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | INT-GSM to moduł komunikacyjny GPRS umożliwiający centralom alarmowym na komunikację przez sieć GSM. Urządzenie pracuje na magistrali manipulatorów centrali alarmowej. Obsługuje dwie karty SIM, przez które może jednocześnie odbierać wiadomości i połączenia przychodzące. Wszystkie transmisje GPRS są szyfrowane w standardzie AES-192. INT-GSM monitoruje zdarzenia do dwóch stacji monitorujących (np. agencji ochrony) przez sieć GSM. Wykorzystuje w tym celu GPRS i wiadomości SMS, z możliwością ustalenia priorytetu dla każdego z wymienionych torów transmisji. Powiadomienia o zdarzeniach tworzone są automatycznie na podstawie zapisu z pamięci zdarzeń centrali alarmowej. Moduł przekazuje informacje w formie wiadomości SMS lub za pomocą usługi CLIP (na maksymalnie 16 numerów), a w przypadku współpracy z centralą również wiadomościami e-mail (na maksymalnie 16 adresów). Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej, np. w smartfonie, dostępne są powiadomienia. Domyślnie GPRS jest zapasowym kanałem łączności dla sieci Ethernet. Duet ten pozwala na realizowanie dwutorowego monitoringu (Dual Path Reporting), zgodnego z normą EN 50136, a także na określenie priorytetu torów monitorowania zdarzeń (Ethernet, GPRS i SMS). Komunikacja przez sieć GSM umożliwia bezprzewodowe połączenie centrali i komputera z zainstalowanymi programami **DLOADX** i **GUARDX**, a tym samym na konfigurację i zarządzanie systemem nawet z odległej lokalizacji. Połączenie między modułem a komputerem można zrealizować poprzez usługę zestawiania połączeń central. Aktualizacja oprogramowania modułu dokonywana jest przez port RS-232 lub zdalnie, przez GPRS, z wykorzystaniem oprogramowania **UpServ**.   * współpraca z centralami * obsługa dwóch kart SIM * możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid * synchronizacja czasu z serwera NTP lub sieci GSM * powiadamianie: SMS, CLIP, PUSH, e-mail * zdalne sterowanie: SMS, CLIP, aplikacja mobilna * monitoring: GPRS (TCP/UDP), wiadomości SMS * możliwość współpracy z modułem ethernetowym (w wersji 2.05 lub wyższej): * Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136 * zapasowy tor łączności * możliwość korzystania z usługi zestawiania połączeń * obsługa systemu z aplikacji mobilnej   + Android (w wersji 4.2.7 lub wyższej)   + iOS (w wersji 5.0 lub wyższej) * programowanie central za pomocą DLOADX (w wersji 1.18.000 lub wyższej) - połączenie zdalne * nadzór nad systemem alarmowym przy użyciu GUARDX (w wersji 1.18.000 lub wyższej) - połączenie zdalne * zdalna aktualizacja oprogramowania modułu przez UpServ |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**10. Expander pilotów 433MHZ – 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Odbiornik pilotów 433 MHz pozwalający na wykorzystywanie pilotów zdalnego sterowania do sterowania systemem. Dzięki niemu, obsługa systemu alarmowego w domu może być tak prosta jak obsługa alarmu samochodowego.   * możliwość wykorzystania pilotów 433 MHz do obsługi central * pełna identyfikacja użytkownika pilota w systemie * możliwość dowolnego przypisania funkcji do przycisków pilota * niewielka obudowa ułatwiająca montaż w dogodnym miejscu |  |

**11. Czujka ruchu PIR SLIM-PIR- 230 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Obszar detekcji o wymiarach nawet 20 m x 24 m i kąt widzenia 90°. |  |

**12. Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek punkt 11- 230 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Uchwyt do montażu czujek ruchu Przewód idący do czujki można przeprowadzić przez wnętrze uchwytu, co zapewnia bezpieczeństwo i podnosi estetykę instalacji.   * możliwość montażu czujki do ściany lub sufitu * regulacja kątów: * pochylenia w zakresie 35° (15° w górę i 20° w dół) * obrotu w zakresie 90° (po 45° na stronę) |  |

**13. Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka BIAŁY 2m- 42 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Kolor- Biały, Bezhalogenowe, Montaż podtynkowy, Podatność na zginanie, Sztywne, Wykonanie trudnopalne, Do niewypełnionych ścian, Odpowiednie do instalacji podpowierzchniowych (wylewka), Do układania w ziemi Klasa odporności na ściskanie, Lekkie (klasa 2) Zakres temperatur pracy [°C] do 50, Średnica wewnętrzna [mm]20, Materiał PVC, Do instalacji w betonie  Montaż natynkowy Odporność udarowa, Lekkie (klasa 2) Odpowiednie do instalacji na drewnie, Z mufą, Instalacja maszyn i urządzeń, Instalacja zewnętrzna, Powłoka wewnętrzna poślizgowa, Zakres temperatur pracy [°C] od -20, Średnica zewnętrzna [mm] 22 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**14. Elektrozaczep symetryczny 12V AC/DC z kontrolą zamknięcia - 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Elektrozaczep BIRA symetryczny ES1-001-KZ 12V AC/DC z kontrolą zamknięcia - specyfikacja   * Uniwersalny do zastosowań w drzwiach lewo- i prawostronnych * Typ pracy NC (normalnie zamknięty) * Symetryczna konstrukcja * Wymiary (szer. x wys. x gł.): 20,5 x 73,5 x 29 (mm) * Wytrzymałość mechaniczna 3500N (350kg) * Ilość cykli otwarć 200 000 * Zaczep z regulacją 4 mm * Tolerancja napięcia (V): 10-14 * Oporność (Ohm): 24 * Pobór prądu AC (mA): 350 * Pobór prądu DC (mA): 500 * Praca ciągła pod prądem (100%ED): nie |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**15. Klawiatura sterująca- 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * sterowanie kilkoma strefami w systemie * alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury * diody LED pokazujące stan strefy * sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie * funkcje kontroli dostępu * przekaźnik do sterowania elektrozaczepem, ryglem lub blokadą elektromagnetyczną * wejście do kontroli stanu drzwi |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**16. Przewód głośnikowy 2x1mm2 ROLKA 100m – 9 rolek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * żyła wewnętrzna: 32 x 0.2mm * przewodnik: miedź wielodrutowa * napięcie pracy: 300V * izolacja: polwinit przeźroczysty PVC |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**17. Czujka ruchu zew. Opal biała, bez uchwytu. (biała)- 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Napięcie zasilania urządzenia: 12 V * Zasięg detekcji czujnika: 15 m * Rodzaj detekcji: PIR + MW |  |

**18. Uchwyt ścienny do czujek – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * montaż na płaskiej powierzchni (prostokątny słupek, ściana, wewnętrzny narożnik dwóch ścian) * kąt odchylenia podstawy czujki od płaszczyzny montażu uchwytu: 45° * element sabotażowy ulegający wyłamaniu przy próbie oderwania uchwytu od ściany |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**19. Sygnalizator wew. (czerwony) – 12 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny * sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED * zabezpieczenie antysabotażowe |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**20. Kabel teleinformatyczny skrętka UTP – 12 opak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Kategoria okablowania: kat. 5E * Zastosowanie: Wewnętrzne * Powłoka: PVC * Izolacja: HDPE * Rodzaj żyły: Cu * Kabel teleinformatyczny (skrętka) stosuje się przy budowy profesjonalnych systemów teleinformatycznych lub telekomunikacyjnych - do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników wewnątrz budynków. * Kabel UTP (8 żyłowa skrętka) kategorii 5e (nieekranowany) nadaje się idealnie do instalacji w sieciach komputerowych i telefonicznych. * Przewód idealnie nadaję się także do budowy systemów CCTV - telewizji przemysłowej dzięki świetnym właściwościom przesyłu sygnału wideo z kamer. * Przewód posiada powłokę zewnętrzną PVC. * Przewody tej kategorii przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 155MHz z maksymalnym przesyłem danych do 1Gb/s |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**21. Przewód alarmowy domofonowy YTDY 8X0,5 - 100M- 35 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Ilość żył w przewodzie: 8 szt. * Materiał rdzenia: Miedź * Średnica żyły: 0.5 mm |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**22. Kontraktor boczny z sabotaż. – 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Dodatkowe funkcje: Grade 2 * Materiał stykowy: Ruten * Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu: 20V * Odległość otwarcia styków kontaktronu: 28 mm * Odległość zamknięcia styków kontaktronu: 18 mm |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia |  |

**23. Obudowa alarmowa – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | |  |  | | --- | --- | | Transformator | TRP 80VA - IP 30, tworzywo PC/ABS | | Wyjście zasilania | 5 A / 16 V AC 4.5 A / 18 V AC 4 A / 20 V AC | | Miejsce na akumulator | 1 x 7Ah / 1 x 17Ah / 1 x 24Ah | | Wymiary | 348 x 398 x 171 [+/-2 mm] dystans od podłoża: 8 mm | | Zabezpieczenia | tamper – otwarcie obudowy możliwość montażu tampera oderwania od podłoża PKAZ066 | | Zamykanie | skręcana (możliwość montażu zamka) | | Montaż | natynkowy | | Wykonanie | blacha DC01, 0.7mm, RAL9003 (biały), metalowa | | Stopień szczelności | IP 20 | |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**24. Akumulator 12V 26Ah- 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Napięcie zasilacza: 12 V * Pojemność: 26 Ah * Rodzaj konektora: F3 * Maksymalny prąd rozładowania: 280A (5s) |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**25. Moduł komunikacyjny TCP/IP – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Moduł komunikacyjny oferuje możliwość korzystania z komunikacji przez sieć Ethernet w centralach alarmowych. Umożliwia on prowadzenie monitoringu oraz zdalne programowanie central. Oferuje funkcjonalność zdalnego sterowania systemem przez sieć Internet za pomocą komputera, tabletu czy smartfona.   * monitoring TCP/IP lub UDP * możliwość współpracy z modułem **INT-GSM** (ETHM-1 Plus w wersji 2.05 lub wyższej) lub **INT-GSM LTE** (ETHM-1 Plus w wersji 2.07 lub wyższej):   + Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136   + zapasowy tor łączności * programowanie za pomocą **DLOADX** * nadzór systemu INTEGRA za pomocą **GUARDX** * obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW * obsługa systemu z telefonu komórkowego za pomocą aplikacji * możliwość powiadamiania o zdarzeniach przy pomocy wiadomości e-mail * kodowanie transmisji danych * obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP * otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami |  |
|  | Do zdalnego połączenia z centralą wymagany **DLOADX** w wersji min v1.12.004. Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**26. Przycisk napadowy kontaktronowy- 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Przycisk napadowy służący do uruchomienia alarmu lub procedury powiadomienia jednostki monitorującej o sytuacji zagrażającej życiu lub mienia w obiekcie. Zastosowanie znajduje w szczególności tam gdzie jest zwiększone ryzyko napadów rabunkowych (bank, kantor, hurtownie, sklepy). Urządzenie współpracuje z dowolną centralą alarmową wyposażoną w wejścia przekaźnikowe NC. Wewnątrz znajduje się kontaktron, którego styki zostają rozwarte po wciśnięciu klawisza. Przycisk jest także wyposażony w sprężynę powodującą cofnięcie klawisza po wciśnięciu. Sprężynę tę można zdemontować, uzyskując przycisk z mechaniczną pamięcią wciśnięcia. W budynkach, w których zainstalowanych jest kilka przycisków napadowych, rozwiązanie to pozwala na identyfikację tego, który wywołał alarm. Klawisz może zostać cofnięty do pozycji wyjściowej za pomocą dołączonego kluczyka. Natychmiastowe wywołanie alarmu   * Współpracuje z każdą centralą alarmową, obsługującą czujki typu NC * Maksymalna moc przełączalna: 5 VA * Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu: 160V * Maksymalny prąd przełączalny: 250 mA NC |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**27. Uchwyt do rur – 1200 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Uchwyt dedykowany do mocowania rur w instalacjach wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Znajdują zastosowanie przy montażu rur PCV, PESCHEL i przewodów o max. średnicy 22 mm. Wykonany z modyfikowanego polietylenu wysokiej gęstości, odpornego na uszkodzenia. |  |

**28. Złączka kompens. – 400 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Elementy łączeniowe do rur.  Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**29. Przewód Omyp 2\*1 – 100m – 6 opak.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Kabel giętki, elastyczny. Żyły skręcone z miękkich drutów miedzianych - tzw. linka. Przewody OMY przeznaczone są do przyłączania elektrycznych ruchomych i przenośnych odbiorników domowych i biurowych, instalowane w pomieszczeniach zamkniętych (suchych). Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**30. Transformator 80/16/18/20 – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Transformator przeznaczony do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: 16,18 lub 20 V.   * moc transformatora: 80VA * zasilanie: 230V/50Hz/0,4A * napięcie wyjściowe: 16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A * bezpiecznik termiczny 130ºC * obudowa: PC/ABS V-O, IP20 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**31. Ekspander obsługi pilotów 433 MHz +12 pilotów – 1 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * możliwość wykorzystania pilotów 433 MHz do obsługi central * pełna identyfikacja użytkownika pilota w systemie * możliwość dowolnego przypisania funkcji do przycisków pilota * **w komplecie: 12 piloty MPT-350** * możliwość aktualizacji oprogramowania ekspandera (port RS232) * styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża * współpraca z pilotami P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300, MPT-350 * zasilanie: 12V DC * temperatura pracy: -10°C ~ 55°C * niewielka obudowa ułatwiająca montaż w dogodnym miejscu * wymiary: 24x110x27mm (szer./wys./dł.) |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia |  |

**32. Komplet radiolinii, odbiornik 1 kanałowy U1HR + 12 piloty**

**przyciskowe, zasięg 100m, superheterodyna – 1 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Odbiornik superheterodynowy z dużą czułością i selektywnością oraz zgodnością z najnowszymi wytycznymi UE w zakresie urządzeń zdalnego sterowania.  Wyjście przekaźnikowe odbiornika może pracować w jednym z kilku trybów: 1. Pilot załącza wyjście na zaprogramowany czas. Kolejne naciśnięcie pilota przedłuża czas załączenia. 2. Pilot na przemian załącza i wyłącza wyjście. 3. Wyjście jest załączone tak długo, jak długo naciśnięty jest pilot. 4. Jeden przycisk pilota załącza wyjście, a drugi - wyłącza (wymaga pilota przynajmniej 2-kanałowego). |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**33. Czujka PIR zewn. – 18 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Zasięg (m)**12** * Kąt widzenia (st)**120** * Pole widzenia **Szerokokątna** * Odporność na zwierzęta **Tak** * Rodzaj optyki **Fresnela** * Rodzaj produktu **Czujka PIR** * Zastosowanie **Zewnętrzne** * Zasilanie **12VDC** * Temperatura pracy (°C)**-20... +50** * Stopień ochrony (IP)**IP 54** * Regulacja czułości **Tak** |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**Część II: Dostawa systemu sygnalizacji włamania i napadu dla budynku przy Al. Grunwaldzkiej 137**

**1. Płyta Główna (GSM)- 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Centrala alarmowa  Dla systemu SSWiN projektowanego w budynku należy zainstalować mikroprocesorową centralę alarmową o następujących parametrach:  obsługa od 16 do 128 wejść  podział systemu na 32 strefy, 8 partycji  obsługa od 16 do 256 programowalnych wyjść magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego 256 niezależne timery do automatycznego sterowania pamięć 5887 zdarzeń z funkcją wydruku obsługa port RS–232 – gniazdo RJ wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności min. 5 A z funkcjami: ładowania akumulatora i diagnostyk.  Centralę alarmową należy zamontować na ścianie, w obudowie –szafce metalowej o wymiarach 330x405x110mm. Obudowa musi być wyposażona w mechanizm wykrywania sabotażu – otwarcia obudowy i oderwania od podłoża oraz wzmocniony zasilacz AC/AC 100 VA. Obudowa ma zapewnić miejsce do montażu płyty głównej centrali, modułów rozszerzeń oraz akumulatora 24 Ah. |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**2.****Ekspander 8 wejść- 16 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Rozbudowa systemu o 8 przewodowych wejść, umożliwi też bezpośrednie podłączenie czujek roletowych i wibracyjnych. Dodatkowe wejście sabotażowe ułatwi wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł. Rozbudowa systemu o 8 wejść obsługa konfiguracji NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, 3EOL programowanie wartości rezystancji parametrycznej obsługa czujek wibracyjnych i roletowych możliwość podłączenia do magistrali **RS-485** (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali),   * Napięcie zasilania (±15%)12 V DC * Zakres temperatur pracy-10 °C...+55 °C * Pobór prądu w stanie gotowości 35 mA * Maksymalny pobór prądu 80 mA * Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II * Obciążalność wyjścia +12V 2,5 A / 12 V DC * Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (bez zasilacza) * Stopień zabezpieczenia wg EN 50131 (z zasilaczem APS-412) |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**3. Manipulator + obudowa 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Do obsługi projektowanego systemu SSWIN zaprojektowano manipulator systemowy. Manipulator LCD przeznaczony jest do codziennej obsługi systemów. Dzięki wyświetlaczowi, na którym przedstawiane są komunikaty tekstowe, korzystanie nawet z zaawansowanej funkcjonalności centrali alarmowej winno być wygodne. Manipulator winien posiadać następujące cechy:   * podświetlenie klawiatury i wyświetlacza diody LED informujące o stanie systemu * larmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie 2 wejścia sygnalizacja utraty łączności z centralą * Klasa środowiskowaII * Napięcie zasilania (±15%)12 V DC * Zakres temperatur pracy -10…+55 °C * Pobór prądu w stanie gotowości do 35 mA * Maksymalny pobór prądu 200 mA |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**4. Obudowa alarmowa do centrali 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Napięcie zasilacza: 230 V * Miejsce na akumulator: 12V 18Ah * Czy posiada zasilacz: Tak * Napięcie wyjściowe zasilacza: 16VAC lub 18VAC lub 20VAC |  |

**5. Obudowa uniwersalna metalowa 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Wymiary 215 x 150 x 50 [+/-2 mm] * Wymiary montażowe klawiatury 160 x 145 x 42 [+/-2 mm] * Płyta montażowa blacha * Zabezpieczenia tamper – otwarcie obudowy * Zamykanie zamek (1xMR008, różny kod) * Montaż natynkowy * Wykonanie blacha DC01, 0.7mm, RAL9003 (biały), metalowa * Stopień szczelności IP 20 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**6. Przycisk antynapadowy 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Przycisk napadowy służący do natychmiastowego wywołania alarmu lub uruchomienia procedury powiadamiania stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia życia lub mienia w nadzorowanym obiekcie. Urządzenie to stosowane jest m.in. w miejscach, w których może dojść do napadów rabunkowych, takich jak placówki bankowe, kantory wymiany walut, sklepy, hurtownie, biura. Przycisk współpracuje z dowolną centralą alarmową obsługującą czujki typu NC. Wewnątrz znajduje się kontaktron, którego styki zostają rozwarte po wciśnięciu klawisza. Urządzenie wyposażone jest w sprężynę powodującą cofnięcie klawisza po wciśnięciu. Sprężynę tę można zdemontować, uzyskując przycisk z mechaniczną pamięcią wciśnięcia. W obiektach, w których zainstalowanych jest kilka przycisków napadowych, takie rozwiązanie umożliwia identyfikację tego, który wywołał alarm. Klawisz może zostać cofnięty do pozycji wyjściowej za pomocą dołączonego kluczyka. Natychmiastowe wywołanie alarmu i (lub) uruchomienie procedury powiadomienia stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia w chronionym obiekcie. współpraca z każdą centralą alarmową, obsługującą czujki typu NC |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**7. Kontraktor wpuszczany 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Zadaniem jest wykrywanie otwarcia drzwi i okien. Miniaturowa, hermetyczna czujka kontaktronowa czołowa przeznaczona jest do montażu wpuszczanego w skrzydło i ramę drzwi lub okien. Dzięki sposobowi montażu, po zainstalowaniu jest ona niewidoczna z zewnątrz. Czujka dostępna jest w białej i brązowej wersji kolorystycznej.   * do montażu wpuszczanego * mała hermetyczna obudowa (Ø 6,5 mm) |  |

**8. Czujnik dymu i ciepła 12 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Czujka ma być punktową czujką przeznaczoną do wykrywania wczesnego stadium rozwijającego się pożaru. W tym celu wyposażona jest w fotoelektryczny detektor dymu widzialnego, oraz nadmiarowo-różniczkowy sensor temperatury. Unikalna konstrukcja komory pomiarowej zapewnia dużą czułość i bezkierunkowość, a precyzyjny filtr ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed dostaniem się do jej wnętrza części zabrudzeń oraz małych owadów. Konfiguracja czujki za pomocą mikroprzełączników oraz wbudowane rezystory parametryczne końca linii ułatwiają jej podłączenie do praktycznie każdej centrali alarmowej z zasilaniem 12 V. Winna posiadać certyfikat wystawiony przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP), potwierdzający zgodność z wymaganiami:   * EN 54-7 - detekcja dymu * EN 54-5 - detekcja ciepła * unikalna komora przyspieszająca wykrywanie dymu * przełączniki wyboru trybu pracy (dym, ciepło, multisensor) * wybór rodzaju linii: NO/NC/2EOL za pomocą przełączników * precyzyjny filtr ze stali nierdzewnej * sygnalizacja zabrudzenia komory * łatwy montaż w podstawie * współpraca z dowolną centralą alarmową 12 V * stopień ochrony IP: IP20 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**9. Moduł komunikacyjnym GPRS INT-GSM - 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | INT-GSM to moduł komunikacyjny GPRS umożliwiający centralom alarmowym na komunikację przez sieć GSM. Urządzenie pracuje na magistrali manipulatorów centrali alarmowej. Obsługuje dwie karty SIM, przez które może jednocześnie odbierać wiadomości i połączenia przychodzące. Wszystkie transmisje GPRS są szyfrowane w standardzie AES-192. INT-GSM monitoruje zdarzenia do dwóch stacji monitorujących (np. agencji ochrony) przez sieć GSM. Wykorzystuje w tym celu GPRS i wiadomości SMS, z możliwością ustalenia priorytetu dla każdego z wymienionych torów transmisji. Powiadomienia o zdarzeniach tworzone są automatycznie na podstawie zapisu z pamięci zdarzeń centrali alarmowej. Moduł przekazuje informacje w formie wiadomości SMS lub za pomocą usługi CLIP (na maksymalnie 16 numerów), a w przypadku współpracy z centralą również wiadomościami e-mail (na maksymalnie 16 adresów). Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej, np. w smartfonie, dostępne są powiadomienia. Domyślnie GPRS jest zapasowym kanałem łączności dla sieci Ethernet. Duet ten pozwala na realizowanie dwutorowego monitoringu (Dual Path Reporting), zgodnego z normą EN 50136, a także na określenie priorytetu torów monitorowania zdarzeń (Ethernet, GPRS i SMS). Komunikacja przez sieć GSM umożliwia bezprzewodowe połączenie centrali i komputera z zainstalowanymi programami **DLOADX** i **GUARDX**, a tym samym na konfigurację i zarządzanie systemem nawet z odległej lokalizacji. Połączenie między modułem a komputerem można zrealizować poprzez usługę zestawiania połączeń central. Aktualizacja oprogramowania modułu dokonywana jest przez port RS-232 lub zdalnie, przez GPRS, z wykorzystaniem oprogramowania **UpServ**.   * współpraca z centralami * obsługa dwóch kart SIM * możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid * synchronizacja czasu z serwera NTP lub sieci GSM * powiadamianie: SMS, CLIP, PUSH, e-mail * zdalne sterowanie: SMS, CLIP, aplikacja mobilna * monitoring: GPRS (TCP/UDP), wiadomości SMS * możliwość współpracy z modułem ethernetowym (w wersji 2.05 lub wyższej): * Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136 * zapasowy tor łączności * możliwość korzystania z usługi zestawiania połączeń * obsługa systemu z aplikacji mobilnej   + Android (w wersji 4.2.7 lub wyższej)   + iOS (w wersji 5.0 lub wyższej) * programowanie central za pomocą DLOADX (w wersji 1.18.000 lub wyższej) - połączenie zdalne * nadzór nad systemem alarmowym przy użyciu GUARDX (w wersji 1.18.000 lub wyższej) - połączenie zdalne * zdalna aktualizacja oprogramowania modułu przez UpServ |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**10. Expander pilotów 433MHZ – 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Odbiornik pilotów 433 MHz pozwalający na wykorzystywanie pilotów zdalnego sterowania do sterowania systemem. Dzięki niemu, obsługa systemu alarmowego w domu może być tak prosta jak obsługa alarmu samochodowego.   * możliwość wykorzystania pilotów 433 MHz do obsługi central * pełna identyfikacja użytkownika pilota w systemie * możliwość dowolnego przypisania funkcji do przycisków pilota * niewielka obudowa ułatwiająca montaż w dogodnym miejscu |  |

**11. Czujka ruchu PIR SLIM-PIR- 230 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Obszar detekcji o wymiarach nawet 20 m x 24 m i kąt widzenia 90°. |  |

**12. Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek punkt 11- 230 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Uchwyt do montażu czujek ruchu Przewód idący do czujki można przeprowadzić przez wnętrze uchwytu, co zapewnia bezpieczeństwo i podnosi estetykę instalacji.   * możliwość montażu czujki do ściany lub sufitu * regulacja kątów: * pochylenia w zakresie 35° (15° w górę i 20° w dół) * obrotu w zakresie 90° (po 45° na stronę) |  |

**13. Rura elektroinstalacyjna sztywna, gładka BIAŁY 2m- 42 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Kolor- Biały, Bezhalogenowe, Montaż podtynkowy, Podatność na zginanie, Sztywne, Wykonanie trudnopalne, Do niewypełnionych ścian, Odpowiednie do instalacji podpowierzchniowych (wylewka), Do układania w ziemi Klasa odporności na ściskanie, Lekkie (klasa 2) Zakres temperatur pracy [°C] do 50, Średnica wewnętrzna [mm]20, Materiał PVC, Do instalacji w betonie  Montaż natynkowy Odporność udarowa, Lekkie (klasa 2) Odpowiednie do instalacji na drewnie, Z mufą, Instalacja maszyn i urządzeń, Instalacja zewnętrzna, Powłoka wewnętrzna poślizgowa, Zakres temperatur pracy [°C] od -20, Średnica zewnętrzna [mm] 22 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**14. Elektrozaczep symetryczny 12V AC/DC z kontrolą zamknięcia - 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Elektrozaczep BIRA symetryczny ES1-001-KZ 12V AC/DC z kontrolą zamknięcia - specyfikacja   * Uniwersalny do zastosowań w drzwiach lewo- i prawostronnych * Typ pracy NC (normalnie zamknięty) * Symetryczna konstrukcja * Wymiary (szer. x wys. x gł.): 20,5 x 73,5 x 29 (mm) * Wytrzymałość mechaniczna 3500N (350kg) * Ilość cykli otwarć 200 000 * Zaczep z regulacją 4 mm * Tolerancja napięcia (V): 10-14 * Oporność (Ohm): 24 * Pobór prądu AC (mA): 350 * Pobór prądu DC (mA): 500 * Praca ciągła pod prądem (100%ED): nie |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**15. Klawiatura sterująca- 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * sterowanie kilkoma strefami w systemie * alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury * diody LED pokazujące stan strefy * sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie * funkcje kontroli dostępu * przekaźnik do sterowania elektrozaczepem, ryglem lub blokadą elektromagnetyczną * wejście do kontroli stanu drzwi |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**16. Przewód głośnikowy 2x1mm2 ROLKA 100m – 9 rolek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * żyła wewnętrzna: 32 x 0.2mm * przewodnik: miedź wielodrutowa * napięcie pracy: 300V * izolacja: polwinit przeźroczysty PVC |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**17. Czujka ruchu zew. Opal biała, bez uchwytu. (biała)- 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Napięcie zasilania urządzenia: 12 V * Zasięg detekcji czujnika: 15 m * Rodzaj detekcji: PIR + MW |  |

**18. Uchwyt ścienny do czujek – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * montaż na płaskiej powierzchni (prostokątny słupek, ściana, wewnętrzny narożnik dwóch ścian) * kąt odchylenia podstawy czujki od płaszczyzny montażu uchwytu: 45° * element sabotażowy ulegający wyłamaniu przy próbie oderwania uchwytu od ściany |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**19. Sygnalizator wew. (czerwony) – 12 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny * sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED * zabezpieczenie antysabotażowe |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**20. Kabel teleinformatyczny skrętka UTP – 12 opak.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Kategoria okablowania: kat. 5E * Zastosowanie: Wewnętrzne * Powłoka: PVC * Izolacja: HDPE * Rodzaj żyły: Cu * Kabel teleinformatyczny (skrętka) stosuje się przy budowy profesjonalnych systemów teleinformatycznych lub telekomunikacyjnych - do wykonywania połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sygnałów multimedialnych, a gniazdami przyłączeniowymi użytkowników wewnątrz budynków. * Kabel UTP (8 żyłowa skrętka) kategorii 5e (nieekranowany) nadaje się idealnie do instalacji w sieciach komputerowych i telefonicznych. * Przewód idealnie nadaję się także do budowy systemów CCTV - telewizji przemysłowej dzięki świetnym właściwościom przesyłu sygnału wideo z kamer. * Przewód posiada powłokę zewnętrzną PVC. * Przewody tej kategorii przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 155MHz z maksymalnym przesyłem danych do 1Gb/s |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**21. Przewód alarmowy domofonowy YTDY 8X0,5 - 100M- 35 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Ilość żył w przewodzie: 8 szt. * Materiał rdzenia: Miedź * Średnica żyły: 0.5 mm |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**22. Kontraktor boczny z sabotaż. – 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Dodatkowe funkcje: Grade 2 * Materiał stykowy: Ruten * Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu: 20V * Odległość otwarcia styków kontaktronu: 28 mm * Odległość zamknięcia styków kontaktronu: 18 mm |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia |  |

**23. Obudowa alarmowa – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | |  |  | | --- | --- | | Transformator | TRP 80VA - IP 30, tworzywo PC/ABS | | Wyjście zasilania | 5 A / 16 V AC 4.5 A / 18 V AC 4 A / 20 V AC | | Miejsce na akumulator | 1 x 7Ah / 1 x 17Ah / 1 x 24Ah | | Wymiary | 348 x 398 x 171 [+/-2 mm] dystans od podłoża: 8 mm | | Zabezpieczenia | tamper – otwarcie obudowy możliwość montażu tampera oderwania od podłoża PKAZ066 | | Zamykanie | skręcana (możliwość montażu zamka) | | Montaż | natynkowy | | Wykonanie | blacha DC01, 0.7mm, RAL9003 (biały), metalowa | | Stopień szczelności | IP 20 | |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**24. Akumulator 12V 26Ah- 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Napięcie zasilacza: 12 V * Pojemność: 26 Ah * Rodzaj konektora: F3 * Maksymalny prąd rozładowania: 280A (5s) |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**25. Moduł komunikacyjny TCP/IP – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Moduł komunikacyjny oferuje możliwość korzystania z komunikacji przez sieć Ethernet w centralach alarmowych. Umożliwia on prowadzenie monitoringu oraz zdalne programowanie central. Oferuje funkcjonalność zdalnego sterowania systemem przez sieć Internet za pomocą komputera, tabletu czy smartfona.   * monitoring TCP/IP lub UDP * możliwość współpracy z modułem **INT-GSM** (ETHM-1 Plus w wersji 2.05 lub wyższej) lub **INT-GSM LTE** (ETHM-1 Plus w wersji 2.07 lub wyższej):   + Dual Path Reporting, zgodny z EN 50136   + zapasowy tor łączności * programowanie za pomocą **DLOADX** * nadzór systemu INTEGRA za pomocą **GUARDX** * obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW * obsługa systemu z telefonu komórkowego za pomocą aplikacji * możliwość powiadamiania o zdarzeniach przy pomocy wiadomości e-mail * kodowanie transmisji danych * obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP * otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami |  |
|  | Do zdalnego połączenia z centralą wymagany **DLOADX** w wersji min v1.12.004. Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**26. Przycisk napadowy kontaktronowy- 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Przycisk napadowy służący do uruchomienia alarmu lub procedury powiadomienia jednostki monitorującej o sytuacji zagrażającej życiu lub mienia w obiekcie. Zastosowanie znajduje w szczególności tam gdzie jest zwiększone ryzyko napadów rabunkowych (bank, kantor, hurtownie, sklepy). Urządzenie współpracuje z dowolną centralą alarmową wyposażoną w wejścia przekaźnikowe NC. Wewnątrz znajduje się kontaktron, którego styki zostają rozwarte po wciśnięciu klawisza. Przycisk jest także wyposażony w sprężynę powodującą cofnięcie klawisza po wciśnięciu. Sprężynę tę można zdemontować, uzyskując przycisk z mechaniczną pamięcią wciśnięcia. W budynkach, w których zainstalowanych jest kilka przycisków napadowych, rozwiązanie to pozwala na identyfikację tego, który wywołał alarm. Klawisz może zostać cofnięty do pozycji wyjściowej za pomocą dołączonego kluczyka. Natychmiastowe wywołanie alarmu   * Współpracuje z każdą centralą alarmową, obsługującą czujki typu NC * Maksymalna moc przełączalna: 5 VA * Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu: 160V * Maksymalny prąd przełączalny: 250 mA NC |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**27. Uchwyt do rur – 1200 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Uchwyt dedykowany do mocowania rur w instalacjach wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Znajdują zastosowanie przy montażu rur PCV, PESCHEL i przewodów o max. średnicy 22 mm. Wykonany z modyfikowanego polietylenu wysokiej gęstości, odpornego na uszkodzenia. |  |

**28. Złączka kompens. – 400 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Elementy łączeniowe do rur.  Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**29. Przewód Omyp 2\*1 – 100m – 6 opak.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Kabel giętki, elastyczny. Żyły skręcone z miękkich drutów miedzianych - tzw. linka. Przewody OMY przeznaczone są do przyłączania elektrycznych ruchomych i przenośnych odbiorników domowych i biurowych, instalowane w pomieszczeniach zamkniętych (suchych). Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**30. Transformator 80/16/18/20 – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Transformator przeznaczony do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: 16,18 lub 20 V.   * moc transformatora: 80VA * zasilanie: 230V/50Hz/0,4A * napięcie wyjściowe: 16V/5A lub 18V/4,5A lub 20V/4A * bezpiecznik termiczny 130ºC * obudowa: PC/ABS V-O, IP20 |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**31. Ekspander obsługi pilotów 433 MHz +12 pilotów – 1 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * możliwość wykorzystania pilotów 433 MHz do obsługi central * pełna identyfikacja użytkownika pilota w systemie * możliwość dowolnego przypisania funkcji do przycisków pilota * **w komplecie: 12 piloty MPT-350** * możliwość aktualizacji oprogramowania ekspandera (port RS232) * styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od podłoża * współpraca z pilotami P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300, MPT-350 * zasilanie: 12V DC * temperatura pracy: -10°C ~ 55°C * niewielka obudowa ułatwiająca montaż w dogodnym miejscu * wymiary: 24x110x27mm (szer./wys./dł.) |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia |  |

**32. Komplet radiolinii, odbiornik 1 kanałowy U1HR + 12 piloty**

**przyciskowe, zasięg 100m, superheterodyna – 1 kpl.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Odbiornik superheterodynowy z dużą czułością i selektywnością oraz zgodnością z najnowszymi wytycznymi UE w zakresie urządzeń zdalnego sterowania.  Wyjście przekaźnikowe odbiornika może pracować w jednym z kilku trybów: 1. Pilot załącza wyjście na zaprogramowany czas. Kolejne naciśnięcie pilota przedłuża czas załączenia. 2. Pilot na przemian załącza i wyłącza wyjście. 3. Wyjście jest załączone tak długo, jak długo naciśnięty jest pilot. 4. Jeden przycisk pilota załącza wyjście, a drugi - wyłącza (wymaga pilota przynajmniej 2-kanałowego). |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

**33. Czujka PIR zewn. – 18 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  *(należy wypełnić wskazując oferowane parametry produktu/urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | * Zasięg (m)**12** * Kąt widzenia (st)**120** * Pole widzenia **Szerokokątna** * Odporność na zwierzęta **Tak** * Rodzaj optyki **Fresnela** * Rodzaj produktu **Czujka PIR** * Zastosowanie **Zewnętrzne** * Zasilanie **12VDC** * Temperatura pracy (°C)**-20... +50** * Stopień ochrony (IP)**IP 54** * Regulacja czułości **Tak** |  |
|  | Element winien być zgodny z przeznaczeniem funkcjonalności wskazanym w dołączonym projekcie. Winien być kompletny pozwalający na zapewnienie systemowo pełną funkcjonalność do obiektu i zbieżny z pozostałymi elementami zamówienia. |  |

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy- kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty)*