

INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI 70-515 SZCZECIN, ul. Małopolska 47
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOMENDA POWIATOWA POLICJI GRYFICE – NADBUDOWA CZĘŚCI PARTEROWEJ BUDYNKU GŁÓWNEGO 72-300 GRYFICE, UL. MICKIEWICZA 19
DZ. NR	Działka nr 289, 146, obręb 0005, Gryfice -5
TYTUŁ OPRACOWANIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJA SYGNALIAZCJI WŁAMANIA I NAPADU

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	Paweł Teodorczyk	nr lic. 0005737	09.2013	

Spis treści

1.	<i>Część ogólna</i>	3
1.1.	Inwestor	3
1.2.	Cel przedsięwzięcia	3
1.3.	Zakres stosowania ST	3
1.4.	Zakres robót objętych specyfikacją	3
1.5.	Określenia podstawowe	3
2.	<i>Wymagania</i>	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2.2.	Wymagania dotyczące sprzętu	4
2.3.	Wymagania dotyczące środków transportu	4
2.4.	Kwalifikacje wykonawców	4
3.	<i>Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych</i>	5
4.	<i>Opis rozwiązań zamiennych</i>	7
5.	<i>Część techniczna</i>	8
5.1.	Ogólna charakterystyka obiektu i zagrożeń.	8
5.2.	System Włamania i Napadu (SSWiN)	8
5.2.1.	Centrala	8
5.2.2.	Ekspander wejść	8
5.2.3.	Manipulator	9
5.2.4.	Sygnalizator wewnętrzny	9
5.2.5.	Czujka ruchu	9
5.3.	Instalacja i montaż.	9

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI

70-515 SZCZECIN, ul. Małopolska 47

1.2. Cel przedsięwzięcia

Tematem opracowania jest specyfikacja techniczna Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu w nadbudowanej części Budynku Komendy Powiatowej Policji w Gryficach.

1.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i Umowny przy zlecaniu i wykonywaniu robót. Dotyczy ona zasad: instalowania oraz kontroli jakości materiałów i dostaw dla instalacji teletechnicznych.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- prowadzeniem okablowania,
- montażem urządzeń,
- konfiguracją systemu
- kontrolą jakości materiałów i robót.

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami.

2. Wymagania

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST, normami i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2.2. Wymagania dotyczące sprzętu

Wszelki sprzęt (maszyny, narzędzia itp.) nie gwarantujący dotrzymania jakościowych wymagań Robót i bezpieczeństwa pracy nie zostanie dopuszczony do robót przez Kierownika Budowy.

2.3. Wymagania dotyczące środków transportu

Należy stosować się do zaleceń producenta dotyczących m.in. sposobu i parametrów transportu. Muszą być przy tym spełnione przepisy ruchu drogowego i przepisy BHP.

2.4. Kwalifikacje wykonawców

W związku z wymaganiami niezawodności, bezpieczeństwa pracy oraz wysokiej wydajności systemu okablowania, do wykonania instalacji wymagane jest posiadanie przez instalatorów odpowiedniej wiedzy i doświadczeń

3. *Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych*

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2000 r. Nr 106, poz. 1126
- PN-EN 50131-6:2000 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania – Zasilacze,
- PN-EN 50131-6:2000/Ap1:2002 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania – Zasilacze,
- PN-EN 50131-5-3:2005 - Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania -- Część 5-3: Wymagania dotyczące połączeń wewnętrznych sprzętu wykorzystującego techniki częstotliwości radiowych,
- PN-EN 50131-5-3:2005/A1:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania - Część 5-3: Wymagania dotyczące połączeń wewnętrznych sprzętu wykorzystującego techniki częstotliwości radiowych,
- PN-EN 50131-1:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 1: Wymagania systemowe,
- PN-EN 50131-1:2009/IS1:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 1: Wymagania systemowe,
- PN-EN 50131-2-2:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 2-2: Czujki sygnalizacji włamania - Pasywne czujki podczerwieni,
- PN-EN 50131-2-3:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 2-3: Wymagania dotyczące czujek mikrofalowych,
- PN-EN 50131-2-4:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 2-4: Wymagania dotyczące dualnych czujek pasywnych podczerwieni i mikrofalowych,
- PN-EN 50131-2-5:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 2-5: Wymagania dotyczące dualnych czujek pasywnych podczerwieni i ultradźwiękowych,
- PN-EN 50131-2-6:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 2-6: Czujki stykowe (magnetyczne),
- PN-EN 50131-6:2009 - Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 6: Zasilanie,
- PN-EN 50130-4:2002 - Systemy alarmowe - Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna - Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych pożarowych, włamaniowych i osobistych,

- PN-EN 50130-4:2002/A2:2007 - Systemy alarmowe - Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna - Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów alarmowych, pożarowych, włamaniowych i osobistych,
- PN-EN 50130-5:2002 - Systemy alarmowe - Część 5: Próby środowiskowe,

4. Opis rozwiązań zamiennych

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji projektowanych instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty i dopuszczenia. Wszelkie odstępstwa od wytycznych zawartych w projekcie należy pisemnie zgłosić Inżynierowi Kontraktu do akceptacji.

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego powołał się na konkretne urządzenia. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich miało na celu informować wykonawcę o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń, i w żadnym przypadku nie jest obowiązkowe.

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę i bezpieczeństwo ludzi oraz urządzeń.

Równoważność techniczną musi po weryfikacji potwierdzić w formie pisemnej – przedstawiciel Inwestora i Projektant.

5. Część techniczna

5.1. Ogólna charakterystyka obiektu i zagrożeń.

Przedmiotem projektu są remontowane pomieszczenia w Komendzie Policji. Jednym z istotniejszych zagrożeń wynikających ze specyfiki przedmiotowej instytucji są zagrożenia związane z utratą danych, różnego rodzaju informacji oraz materiałów w tym również broni. Projektowane systemy zabezpieczeń w pewnym stopniu będą temu przeciwdziałały

Zabezpieczeniu podlegają wskazane przez Użytkownika pomieszczenia na II piętrze.

5.2. System Włamania i Napadu (SSWiN)

Do obsługi systemu służą klawiatury (manipulatory kodowe). Jedna zostanie zainstalowana w bezpośredniej bliskości chronionych pokoi i służyła będzie do codziennego włączania i wyłączania czuwania systemu. Druga będzie w pomieszczeniu pomocnika oficera dyżurnego (pok. 6). Pozwoli ona obsłudze na zdalny nadzór nad systemem.

5.2.1. Centrala

- obsługa od 4 do 24 wejść
- możliwość podziału systemu na 4 strefy
- obsługa od 4 do 20 programowalnych wyjść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego
- 16 niezależnych timerów do automatycznego sterowania
- funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej
- pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku
- obsługa do 16+1+1 użytkowników
- port RS-232 - gniazdo RJ
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1.2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki

5.2.2. Ekspander wejść

Moduł oferuje rozbudowę systemu o 8 przewodowych wejść z obsługą konfiguracji NO, NC, EOL oraz 2EOL. Dzięki analizowaniu sygnałów z wejść, możliwe jest bezpośrednie podłączenie czujek roletowych i wibracyjnych. Dodatkowe wejście sabotażowe ułatwia wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł.

- rozbudowa systemu o 8 wejść
- obsługa konfiguracji NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
- programowanie wartości rezystancji parametrycznej
- obsługa czujek wibracyjnych i roletowych

5.2.3. Manipulator

Manipulatory LCD przeznaczone są do codziennej obsługi systemu. Dzięki wyświetlaczowi, na którym przedstawiane są komunikaty tekstowe, korzystanie nawet z zaawansowanej funkcjonalności centrali alarmowej jest proste i wygodne.

- podświetlenie klawiatury i wyświetlacza
- diody LED informujące o stanie systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- 2 wejścia
- sygnalizacja utraty łączności z centralą
- łącze RS-232 do współpracy z komputerem

5.2.4. Sygnalizator wewnętrzny

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- ochrona sabotażowa przed:
 - oderwaniem od podłoża
 - otwarciem

5.2.5. Czujka ruchu

- Czujka PIR z QUAD'em logicznym + regulowana mikrofala,
- szerokokątna, cyfrowa,
- zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg),
- z funkcją antymaskingu.

5.3. Instalacja i montaż.

- Instalacje w korytarzach prowadzone będą, w korytach ujętych w projekcie okablowania strukturalnego.
- Nie prowadzić razem kabli sygnałowych z kablami zasilającymi 230V.
- Dopuszcza się prowadzenie przewodów pomieszczeniach w przestrzeni między sufitowej, w rurze osłonowej mocowanej na uchwytych.
- Dojście do urządzeń wykonane będzie podtynkowo w peszlu.
- Przepusty przez ściany i stropy traktowane jako granice stref ogniowych należy uszczelnić masą ogniotrwałą. Ostateczne przebieg tras kablowych należy skonsultować z innymi branżami by uniknąć wszelkich kolizji z pozostałymi instalacjami.
- Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych urządzeń pokazano w dalszej części projektu.
- W stosunku do elementów i czynności instalacyjnych nie objętych powyższymi wytycznymi należy DTR zastosowanych urządzeń i odpowiednie przepisy oraz wiedzę inżynieryjno-techniczną.