

INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI SZCZECIN, UL. MAŁOPOLSKA 47
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK POWIATOWEJ KOMENDY POLICJI WRAZ Z BUDYNKAMI TOWARZYSZĄCYMI STARGARD SZCZECIŃSKI, UL WARSZAWSKA 29, DZ.NR 64
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY – SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Łyżniak	167/93/WŁ	06.2012r	
OPRACOWAŁ	Paweł Teodorczyk	0005737	06.2012r	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. S. Wojciechowski	UPR: 406/88/WŁ	06.2012r	

Spis treści

1.	Część ogólna	3
1.1.	Inwestor	3
1.2.	Cel przedsięwzięcia	3
1.3.	Podstawa opracowania projektu	3
1.4.	Zakres rzeczowy projektu	3
1.5.	Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych, które uwzględniono w opracowaniu dokumentacji	3
2.	Opis rozwiązań zamiennych	5
3.	Część techniczna	6
3.1.	Charakterystyka obiektu i systemu	6
3.2.	Oprzewodowanie systemu	6
4.	Montaż urządzeń	7
5.	Zasilanie systemu	8
5.1.	Zasilanie podstawowe	8
5.2.	Zasilanie rezerwowe	8
6.	Wskazówki dla użytkownika	9
7.	Wykaz rysunków załączników i rysunków	10
8.	Załączniki i rysunki	11

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

Komenda Wojewódzka Policji Szczecin , ul. Małopolska 47.

1.2. Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie projektu wykonawczego Systemu Przyzywowego dla Budynku Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim.

1.3. Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- podkłady budowlane,
- karty katalogowe i instrukcje urządzeń zastosowanych w projekcie,
- umowa na wykonanie dokumentacji,
- uzgodnienia z Inwestorem,

1.4. Zakres rzeczowy projektu

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- ogólną charakterystykę obiektu,
- propozycję rozwiązań,
- organizację systemu obiektu,
- wytyczne instalacji urządzeń,
- rozmieszczenie urządzeń na planach instalacji.

1.5. Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych, które uwzględniono w opracowaniu dokumentacji

- 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
- Przepisy EMC, dotyczące zgodności elektromagnetycznej urządzeń.
- PN - 92/E 012000 Symbole graficzne stosowane w schematach.
- BN - 65/8984 – 11 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Instalacje wewnętrzne.
- PN-EN 61008-1:2002 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCB). Część 1: Postanowienia ogólne
- PN-EN 61008-2-1:2002 (U) Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCB). Część 2-1: Stosowanie postanowień ogólnych do wyłączników RCCB o działaniu niezależnym od napięcia sieci
- PN-IEC 60050-195:2001 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa

- PN-IEC 60364-4-442:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
- PN-IEC/TS 61312-2:2003 Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym (LEMP). Część 2: Ekranowanie obiektów, połączenia wewnątrz obiektów i uziemienia

2. 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 przedstawicielowi Inwestora 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.

3. Część techniczna

3.1. Charakterystyka obiektu i systemu

Obiekt będący przedmiotem projektu jest budynkiem dwupiętrowym, podpiwniczonym. Jednym z istotniejszych zagrożeń wynikających ze specyfiki przeznaczenia pomieszczeń jest zagrożenie związane z przebywaniem w budynku osób zatrzymanych. Aby zapewnić możliwość przywołania personelu w sytuacji wyjątkowej proponuje się zastosowanie systemu przywoławczego. Przyciski wywołania systemu zostaną zainstalowane w pomieszczeniach zatrzymanych. Natomiast urządzenia sygnalizujące zostaną zainstalowane w wybranych pomieszczeniach personelu.

Na system przyzywowy składają się:

- Przyciski przyzywowe
- Sygnalizatory
- Kasowniki
- Centralka przyzywowa (numerator)

Na zewnątrz każdego pokoju zatrzymań zostanie umieszczony przycisk alarmowy sygnalizujący sytuację zagrożenia personelu.

W skład systemu alarmowego wchodzi:

- Przyciski alarmowe
- Sygnalizatory
- Kasowniki

3.2. Oprzewodowanie systemu

Do okablowania elementów systemu użyć przewodu YTKSY 3x2x0,5.

Zasilanie 230V AC poprowadzić YDY 3x1,5.

4. Montaż urządzeń

Kable zasilające 230V ułożyć w istniejących korytach elektroinstalacyjnych branży elektrycznej. W miejscach gdzie nie ma tych koryt, kable układać w rurkach osłonowych w przestrzeni między sufitowej lub podtynkowo w peszlu.

Na korytarzach przewody sygnałowe układać w korytach elektroinstalacyjnych ujętych w odrębnym opracowaniu. W miejscach gdzie nie ma tych koryt układać w rurkach osłonowych w przestrzeni między sufitowej i 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.

Montaż poszczególnych elementów systemu należy wykonywać zgodnie z DTR i wskazówkami architekta. Szczegółowy plan rozmieszczenia elementów został podany na planach instalacji.

W stosunku do elementów i czynności instalacyjnych nie objętych powyższymi wytycznymi należy stosować odpowiadające przepisy oraz wiedzę inżynieryjno-techniczną.

W stosunku do elementów i czynności instalacyjnych nie objętych powyższymi wytycznymi należy stosować odpowiadające przepisy oraz wiedzę inżynieryjno-techniczną.

5. Zasilanie systemu

5.1. Zasilanie podstawowe

Podstawowym źródłem zasilania jest sieć energetyczna 230V/50Hz. Energia zasilania systemu pobierana jest z rozdzielni niskiego napięcia w budynku z jednej wydzielonej fazy doprowadzonej do centrali systemu.

5.2. Zasilanie rezerwowe

Wszystkie urządzenia systemu na terenie całego obiektu zasilane są w przypadku zaniku napięcia przez zasilacz bezprzerwowy UPS. Zastosowany zasilacz umożliwia poprawną pracę całego systemu w trakcie krótkotrwałych awarii napięcia zasilania podstawowego.

6. Wskazówki dla użytkownika

Zaleca się powołanie odpowiednich służb do konserwowania systemu gdyż system winien być konserwowany nie rzadziej niż raz na rok. Zabrania się osobom niekompetentnym w jakikolwiek sposób ingerowania w sprzęt w/w systemów.

Nie dostosowanie się do w/w wskazówek może powodować powstawanie problemów eksploatacyjnych systemu oraz może powodować utratę gwarancji.

7. Wykaz rysunków załączników i rysunków

Lp	Nr rysunku	Tytuł rysunku
1	ZAŁĄCZNIK NR 1	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
2	PRZ-NN-01	PROJEKT SYSTEMU PRZYZYWOWEGO - PLAN INSTALACJI RZUT PARTERU
3	PRZ-NN-02	SYSTEM PRZYZYWOWY SCHEMATY BLOKOWE I SCHEMAT OKABLOWANIA
4	PRZ-NN-03	SYSTEM ALARMOWY SCHEMATY BLOKOWE
5	PRZ-NN-04	SYSTEM ALARMOWY SCHEMAT OKABLOWANIA

8. Załączniki i rysunki