

egz. i
wz. chłobalny

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Na remont instalacji teleinformatycznej i elektrycznej 230V 50 Hz dedykowanej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-TT-01

Temat: „Na remont wewnętrznej instalacji teleinformatycznej i teletechnicznej i elektrycznej dedykowanej w Miejskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Gdyni”

Kody CPV : 45300000 -0 Roboty instalacyjne w budynkach

453310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45314310 -7 Instalacje okablowania komputerowego

Investor:

MIEJSKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO

81-394 Gdynia , ul. Zwirki! Wigury 14

Opracował:

inż. Bogdan Czupryński

inż. elektryk Bogdan Czupryński
Pracownia Budowlano-Projektowa i Kierownictwa
robotami budowlanymi i badaniem stanu technicznego
bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci
elektrycznej i elektroenergetycznej
nr ewid.: 3882/Gd/BB, 480/Gd/81

kwiecień 2009r.

Spis treści

3	Wstęp.....
3	ST-TT-01.01 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej ST.....
3	ST-TT-01.02 Zakres stosowania ST.....
3	ST-TT-01.03 Zakres robót objętych ST.....
4	ST-TT-01.04 Podstawowe określenia.....
4	ST-TT-01.05 Ogólne wymagania dotyczące robót.....
4	ST-TT-01.06 Skrócony opis robót.....
5	ST-TT-01.07 Jakość robót.....
5	ST-TT-01.08 Przewody.....
6	ST-TT-01.09 Główny Punkt Dystrybucyjny.....
6	ST-TT-01.10 Panele rozdzielcze.....
6	ST-TT-01.11 Moduły gniazd.....
6	ST-TT-01.12 Połączenia z centrala telefoniczną.....

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

WSTĘP

ST-TT-01.01 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

remontu i modernizacji oraz z rozproszadzeniem sieci logicznej i elektrycznej dedykowanej

wraz z robotami towarzyszącymi w budynku Miejskiej Stacji Pogotowia

Ratunkowego w Gdyni ul Zwirki i Wigury 14 w ramach planowanej modernizacji wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku.

Okablowanie strukturalne obejmuje swoim zakresem parter i pierwsze piętro budynku

pomieszczeń MSPR w Gdyni.

Wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność przyłączenia urządzenia telekomunikacyjnego

(aparaty telefonicznego, aparatu faksowego lub komputera przewidziano gniazda sieci strukturalnej).

ST-TT-01.02 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy

zlecaniu robót wymienionych w punkcie ST-TT-01.01.

ST-TT-01.03 Zakres objęty ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują czynności umożliwiające i mające na celu

wykonanie remontu w instalację sieci strukturalnej zgodnie z dokumentacją

projektową i rysunkami technicznymi.

Niniejsza ST związana jest z wykonaniem następujących robót:

- demontaż poszczególnych linii istniejącej sieci LAN w pomieszczeniach biur

- demontaż istniejącej instalacji

- montaż nowej szafy krosowej MDF w pom.nr 011 i TK pom. 010

- ułożenie nowych ciągów koryt na parterze i piętrze w pom.księgowości MSPR

- montaż w istniejących korytkach nowych kabli UTP kat.6

- łączenie z punktami odbioru ZP

- regulacja działania

- badanie i próby funkcjonalne

- pomiary powykonalawcze

4

ST-TT-01.04 Podstawowe określenia
Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami i określeniami w Warunkach Ogólnych.

ST-TT-01.05 Ogólne wymagania dotyczące robót

Warunki ogólne podają ogólne warunki dotyczące robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania, zgodności z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera Budowy / Insp. Nadzoru z ramienia Inwestora / oraz zgodności z art.5, 22, 23, i 28 Ustawy Prawo Budowlane „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montazowych w zakresie instalacji elektrycznych”.
Dział robót opisanych niniejszą specyfikacją wchodzi w skład wykonawców branżowych i tym samym podlega rygorom tego zespołu.
W związku z powyższym obowiązują następujące dokumenty:
- dokumentacja techniczna wraz z załącznikami
- przepisy BHP
- harmonogram wykonania operacji

ST-TT-01.06 Skrócony opis robót

Roboty okablowania strukturalnego obejmują:

1. Dostarczenie i zamontowanie głównego punktu dystrybucyjnego MDF
2. Dostarczenie i zamontowanie paneli rozdzielczych okablowania strukturalnego wraz z panelami porządkującymi
3. Dostarczenie i zamontowanie koryt DLP 50x80, DLP 50x150
4. Montaż zestawów ZP / 2XRJ 45 kat 6 + 2x 2P+Z, DATE" / w korytach kablowych
5. Dostarczenie i zamontowanie kabli UTP kat.6
6. Rozszycie okablowania strukturalnego w panelach rozdzielczych oraz modułach gniazd
7. Montaż rozdzielnic TK p/t
8. Układanie przewodów YDYp3x2,5 mm2, łączących gniazda dedykowane
9. Dostarczenie i zamontowanie urządzeń aktywnych sieci komputerowej

MATERIAŁY I URZĄDZENIA

Stosowane materiały i urządzenia muszą być nowe o dobrych parametrach technicznych dostosowane do czynników zewnętrznych, na które działanie mogą być wystawione, a także dokładnie odpowiadać warunkom niezbędnym do prawidłowego wykonania powierzonych robót oraz do poprawnego funkcjonowania całej instalacji; przy czym niniejsze wyszczególnienie nie jest ograniczające.

Stosowane materiały muszą posiadać odpowiednie deklaracje zgodności lub certyfikaty dopuszczające do stosowania ich w budownictwie.

Zaleca się stosowanie jednolitego systemu sieci strukturalnych.

ST-TT-01.07 Jakość urządzeń

Jakość urządzeń musi być potwierdzone stosownymi certyfikatami lub deklaracjami zgodności obowiązującymi w budownictwie.

Wykonawca może zaproponować urządzenia innej marki pod warunkiem, że technika ich wykonania oraz jakość będą równorzędne, a nawet wyższe.

W tym przypadku należy przedstawić odpowiednia dokumentację tych urządzeń.

ST-TT-01.08 Przewody

Stosowane przewody muszą być wykonane o żyłach miedzianych i oznakowane zgodnie z normami.

Do okablowania strukturalnego zaprojektowano kabel UTP kategorii 6.

Kable należy układać tak aby utrzymywać minimalne odległości od źródeł zasilania elektrycznego zalecane normą EIA/TIA 568 :

- 30 cm od przewodów oświetlenia wyładowczego (światłówki)
- 25cm od linii zasilających odbiorniki o mocy 5kVA i większej
- 100cm od transformatorów i silników

Należy zachować zgodny z technologią producenta sieci strukturalnej sposób układania, promieni gięcia przewodu, maksymalny naciąg przewodu.

Przewody w ciągu korytarzy parteru układane winny być w korytach PCV szer. 150, Od tych koryt będą ułożone do poszczególnych biur korytka z PCV 50X80 .

ST-TT-01.09 Główny Punkt Dystrybucyjny

Nowy MDF zlokalizowany będzie na w pom. nr 011, zgodnie z rysunkiem E-1. Szafa dystrybucyjna 19" o wysokości 33 U i wymiarach 1400x600 stojąca na cokole 100x 600x600, wyposażona w panel wentylacyjny PD-2 z dwoma wentylatorami uruchamianymi przez termostat.

ST-TT-01.10 Panele rozdzielcze

Zaprojektowano panele rozdzielcze kategorii 6 o wysokości 1U, do okablowania nieekranowanego, wyposażone w 24 gniazda RJ45 kat. 6.

ST-TT-01.11 Moduły gniazd

Zaprojektowano moduły gniazd RJ45 kategorii 6 montowane w gniazdach identycznych jak osprzet elektryczny we wspólnych ramkach „MOSAIC” podwójnych.

ST-TT-01.12 Połączenie z centralą telefoniczną

W tym celu należy dodatkowo ułożyć kabel telefoniczny YTKSY 50x2x05 od istniejącej centrali telefonicznej do panelu w szafie dystrybucyjnej MDF.

Opracował :

inż. elektryk Bogdan Czupryński
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi i badania stanu technicznego
 bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci
 elektrycznej i elektroenergetycznej
 nr ewid.: 3882/Gd/88, 480/Gd/81