

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
CPV – 45310000 - 3**

Nazwa obiektu: Budynek KPP w Szydłowcu

Nazwa zadania: Roboty elektryczne przy termomodernizacji budynku KPP Szydłowiec.

Inwestor. Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu.

Branża : elektryczna

Opracował:

mgr inż. Jan Milczarczyk

1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych koniecznych do wykonania podczas termomodernizacji budynku Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu

2 . Zakres stosowania.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją. Materiały do wykonania robót muszą spełniać wymagania specyfikacji. Możliwe jest zaproponowanie materiałów zamiennych o parametrach nie gorszych niż podane w specyfikacji i przedmiarze robót. Zmiana materiałów musi być uzgodniona z przedstawicielem Inwestora. Wykonawstwo robót winno uwzględniać wymagania określone w odpowiednich normach i być prowadzone przez wykwalifikowanych monterów.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- a. przepisów BHP,
- b. przepisów dot .ochrony przeciwporażeniowej,
- c. przepisów dot. pracy przy urządzeniach elektrycznych.

3. Zakres robót.

Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej ze szczytowych ścian budynku.
Ułożenie rur winidurowych dla przewodów instalacji odgromowej. Montaż 2 złączy kontrolno-pomiarowych oraz 2 skrzynek z tworzywa sztucznego na ww. złącza.
Demontaż 1 oprawy oświetleniowej oraz czujnika pogodowego i ich ponowny montaż po ułożeniu styropianu. Pomiary instalacji odgromowej w 2 wymienianych złączach kontrolno-pomiarowych.

4 . Sprzęt.

Niezbędny do wykonania zadania sprzęt to elektronarzędzia, drabiny. Do układania rur winidurowych na ścianach należy wykorzystać rusztowania ustawione do ocieplania budynku styropianem.

5. Transport materiałów.

Podczas transportu materiałów elektrycznych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić materiałów przeznaczonych do montażu.

6. Obmiar robót.

Obmiar robót należy wykonać z natury(wykonanej roboty) przyjmując jednostki wg przedmiaru robót.

7. Odbiory robót i wymagane protokoły.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonawca robót elektrycznych zgłasza Inwestorowi Instalację do końcowego odbioru. Odbioru dokonuje komisja powołana przez Inwestora.

Po zakończeniu robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi:

- atesty na zastosowane materiały,
- protokół pomiarów elektrycznych

Odbiór końcowy obejmuje:

- oględziny wykonanych robót.
- sprawdzenie zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- sporządzenie protokołu odbioru.

8. Przepisy i normy.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r (Dz. U. nr 106 poz. 1126) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. Normy:
 - PN-IEC 60364-1 : 2000 . Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Zakres , przedmiot i wymagania podstawowe,
 - PN-IEC 60364-4-41 : 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN – 86/E – 05003/01, - /02 , /03 , /04 Ochrona odgromowa w obiektach budowlanych.

9. Uwagi końcowe.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty i odpowiadać wymogom polskich norm.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z PBUE i z obowiązującymi PNE.

Opracował:

Jan Milczarczyk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne przy docieplaniu budynku KPP Szydłowiec					
1	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe wciągane do rur.Drut FeZn fi 8 mm.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze kontrolno-pomiarowe instalacji odgromowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka z tworzywa sztucznego z drzwiczkami do zamontowania na złącze kontrolno-pomiarowe instalacji odgromowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik pogodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik pogodowy wcześniej zdemon-	szt.		
		towany	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000