

ELPRO

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

tel. 0-18 4414483
tel. kom. 604261351

33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34A

NIP 734-101-99-90, Regon – 492734672

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Temat :	Budynek ochotniczej straży pożarnej w Niskowej Przebudowa kotłowni oraz instalacji grzewczych
---------	---

Adres :	33-394 Chełmiec Niskowa 140 dz. nr 101 gm. Chełmiec
---------	---

Inwestor :	Gmina Chełmiec 33-395 Chełmiec ul. Papieska 2
------------	---

Opracowanie :	Instalacje elektryczne wewnętrzne
---------------	-----------------------------------

Projektant :	Aleksander Górak
--------------	------------------

Aleksander Górak
Inż. Aleksander Górak
spec. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17

Data opracowania 07.2015r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza
-------------------------------	---------------------	---------------	-------------------

Część Elektroenergetyczna

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla przebudowy kotłowni oraz instalacji grzewczych – część elektroinstalacyjna

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie sieci i instalacji dla zespołu budynków Muzeum w Szlachtowej.

Zakres Robót:

budowa instalacji elektrycznej wewnętrznej
wciąganie kabla do rur ochronnych,
wykonanie ochrony przeciwporażeniowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w ST są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w ST DM.00.00.00.

Kabel - przewód wielożyłowy izolowany, przystosowany do przewodzenia prądu elektrycznego, mogący pracować pod i nad ziemią.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących, dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń.

Linia kablowa - kabel wielożyłowy łącznie z osprzętem łączący zaciski tych samych dwóch urządzeń elektrycznych jedno lub wielofazowych.

Napięcie znamionowe linii - napięcie międzyprzewodowe na które linia kablowa została zbudowana.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST DM.00.00.00.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-D-M.00.00.00.

2.1. Materiały budowlane

Do uszczelnienia rur osłonowych można stosować wszelkie rodzaje kitów spełniające wymagania BN-80/6112-28.

2.2. Materiały elektryczne i teletechniczne

Przy budowie należy stosować kable i inne materiały elektryczne uzgodnione z Inwestorem oraz zgodne z Dokumentacją Projektową.

2.3. Składowanie materiałów na budowie

Materiały takie jak: przewody, tabliczki bezpiecznikowe, źródła światła, oprawy oświetleniowe, itp. mogą być składowane na budowie i przechowywane jedynie w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, to jest zamkniętych i suchych.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-D-M.00.00.00.

Wykonawca powinien korzystać z następujących maszyn i sprzętu:

wciągarki mechanicznej

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-D-M.00.00.00.

Wykonawca powinien korzystać z następujących środków transportu:

samochodu dostawczego,

Przewożone materiały i elementy powinny być układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych materiałów i elementów oraz zabezpieczone przed ich przemieszczaniem się na środkach transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-D-M.00.00.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli Robót podano w ST-D-M.00.00.00.

Sprawdzenie ciągłości żył

Sprawdzenie ciągłości żył roboczych oraz izolacji i zgodności faz [penetracji] należy wykonywać przy użyciu laboratorium zbudowanego na samochodzie ENION Rejon Dystrybucji Nowy Sącz

Pomiar rezystancji izolacji

Pomiar należy wykonać za pomocą megaomomierza o napięciu nie mniejszym niż 2,5 kV, dokonując odczytu po czasie niezbędnym do ustalenia się mierzonej wartości. Wynik należy uznać za dodatni, jeżeli rezystancja izolacji wynosi co najmniej 0,75 dopuszczalnej wartości rezystancji izolacji kabli wykonanych wg PN-93/E-90401.

6.1. Instalacja przeciwporażeniowa

Wszystkie wyniki pomiarów należy zamieścić w protokole pomiarowym ochrony przeciwporażeniowej.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest ilość sztuk [szt.] słupów oraz długość przewodów

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST DM.00.00.00.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowanymi tolerancjami wg pkt. 6.1 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w ST-D-M.00.00.00.

Cena obejmuje:

- koszt materiałów,
- dostarczenie materiałów
- przeprowadzenie prób i konserwowanie urządzeń w okresie gwarancji,
- uporządkowanie terenów z odpadów powstałych przy budowie
- opracowanie Dokumentacji Powykonawczej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

SEP N SEP-E-003 Energetyczne linie napowietrzne

SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe

PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych.

PN-75/E-0500-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-93/E-90401 Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcia znamionowe nie przekraczające 6/6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.

PN-74/E-90184 Przewody do pojazd samochodowych. Przewody wielożyłowe o izolacji polwinitowej.

PN-91/E-06160/10 Bezpieczniki topikowe niskiego napięcia. Ogólne wymagania i badania.

PN-92/E-05009/41 Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa

BN-80/6112-28 Kit miniowy.

10.2. Inne dokumenty

Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE Wyd. 1980 r.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu Robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dz.Ustaw nr 13 z dn. 10.04.1972 r.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V Instalacje elektryczne 1973 r.

Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dn. 26.11.1990 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dz.Ustaw nr 81 z dn. 26.11.1990 r.

Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. Dz.Ustaw nr 89 z dn. 25.08.1994 r.