

Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Piotr Bielak ul. Ściegiennego 58B/2 70-353 Szczecin	tel. 501-780-857 piotrbielak7@gmail.com
---	--

Egz.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Obiekt : Wentylacja mechaniczna w
laboratorium KEPS-u przy al.
Piastów 19 w Szczecinie,
Temat: Projekt wentylacji mechanicznej.

Adres : Szczecin, ul. Sikorskiego 38, dz. nr 22 z obr.
2254.

Branża : Elektryczna

Inwestor : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
Al. Piastów 17
70 – 310 Szczecin

Niniejszą dokumentację opracowano w trybie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 roku z późniejszymi zmianami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Jankowski
upr. nr ZAP/0251/POOE/12

Kod i nazwa CPV:

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Szczecin lipiec 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. WSTĘP	1
1.1 PRZEDMIOT ST	1
1.2 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	1
1.3 OKREŚLENIA PODSTAWOWE	1
1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	2
2. MATERIAŁY	2
3. SPRZĘT	2
4. TRANSPORT	2
5. MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW	2
6. WYKONYWANIE ROBÓT	3
7. KOTROLA JAKOŚCI ROBÓT	3
8. OBMIAR ROBÓT	3
9. ODBIÓR ROBÓT	4
10. PODSTAWY PŁATNOŚCI	4
11. PRZEPISY ZWIĄZANE	5

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych związanych z wykonaniem wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu hamowni laboratorium KEPS-u przy al. Piastów 19 w Szczecinie,

ZAKRES STOSOWANIA ST

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

UWAGA: w specyfikacji podano niektóre typy i producentów urządzeń i materiałów wyłącznie w celu określenia oczekiwań Inwestora i co do parametrów technicznych urządzeń. Wykonawca może zastosować urządzenia i materiały innych wytwórców o charakterystykach nie gorszych niż podane jako przykładowe.

1.2 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót elektrycznych związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych w ramach montażu wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń laboratoryjnych KEPS-u przy ul. Piastów 19 w Szczecinie.

1.3 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

1.4.1. Instalacja elektryczna – zespół urządzeń elektrycznych służący do doprowadzenia energii elektrycznej do odbiorników elektrycznych. W skład instalacji elektrycznej wlicza się przewody, elementy zabezpieczające, sprzęt łączeniowy i odbiorniki.

1.4.2. Rozdzielnica - urządzenie przeznaczone do włączania w instalację elektryczną, pełniące jedną lub więcej następujących funkcji: rozdział energii elektrycznej, załączanie i odłączanie, zabezpieczanie obwodów i odbiorników.

1.4.3. Przewód uziemiający - przewód ochronny, łączący gł. zacisk lub szynę uziemiającą lub przewód odprowadzający z uziomem.

1.4.4. Uziom - element lub grupa elementów przewodzących, mających styczność z gruntem i zapewniających połączenie elektryczne z ziemią.

1.4.8. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w punkcie 10 ST.

1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość i kompletność ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową i niniejszą Specyfikacją Techniczną.

2. MATERIAŁY

Materiały użyte do budowy powinny odpowiadać wymogom określonym w art. 10 ustawy z 7.07.1994r. – prawo budowlane, w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r. w sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom.

3. SPRZĘT

Wykonawca musi dysponować sprzętem niezbędnym do wykonania robót. Sprzęt musi być sprawny technicznie i nie powodować zagrożenia dla zdrowia i życia obsługujących.

Sprzęt powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i z instrukcjami producentów.

4. TRANSPORT

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu materiałów, elementów odpowiednio do danego rodzaju robót. W czasie transportu przedmioty powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem i uszkodzeniem.

5. MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały zapakowane przez producenta powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z DTR producenta. Kable należy przechowywać na bębnach lub w krążkach. Pomieszczenie magazynowe powinno być suche i zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi.

6. WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca pokryje wszystkie opłaty związane z wykonaniem. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, stosownie do rodzaju robót i kierowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane przez Prawo Budowlane i przepisy resortowe.

Plan organizacji robót.

Wykonawca opracuje plan organizacji robót dostosowany do zakresu i charakteru prowadzonych czynności w celu zapewnienia w zaplanowany sposób realizacji prac budowlanych, które zapewnią realizację robót zgodnie z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną oraz harmonogramem robót.

6.1. Prowadzenie instalacji.

Trasowanie należy wykonać uwzględniając konstrukcje budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasa powinna przebiegać w liniach prostych prostopadle i równoległe do ścian i stropów.

Elementy mocujące, na których będą układane przewody należy mocować do konstrukcji podłoża w sposób trwały za pomocą kołków rozporowych.

7. KOTROLA JAKOŚCI ROBÓT

W czasie wykonywania robót należy wykonywać czynności:

- sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z wymogami art. 10 ustawy z 7.07.1994r. – prawo budowlane i przepisami wykonawczymi.

Po zakończeniu robót należy wykonywać czynności:

- sprawdzenie ciągłości żył
- próby napięciowe izolacji kabli
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oporności uziomów i inne wymagane przepisami szczegółowymi

wykonanie dokumentacji powykonawczej i paszportyzacji urządzeń.

8. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu wykonanych robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz ewentualne roboty dodatkowe, których konieczność wykonania uzgodniono w trakcie trwania robót.

9. ODBIÓR ROBÓT

Do odbioru końcowego wykonawca powinien dostarczyć dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami w stosunku do dokumentacji wykonawczej. Protokoły wszystkich badań i prób pomiarów. Atesty i deklaracje zgodności zamontowanych urządzeń.

Odbiory przejściowe mogą być udokumentowane zapisami w Dzienniku Budowy, odbiory końcowe muszą być dokonywane komisyjnie ze sporządzeniem protokołów.

10. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płatności odbywać się będą wynikać z umowy między Inwestorem a Wykonawcą. Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Ceny jednostek rozliczeniowych obejmują wszystkie nakłady niezbędne do ich realizacji tj.

1. wykonanie tras kablowych,
2. układanie przewodów
3. podłączenie urządzeń,
4. prace porządkowe,
5. wykonanie pomiarów kontrolnych potwierdzających należyte wykonanie prac.
6. opracowanie dokumentacji powykonawczej,

pozostałe czynności wymienione w pkt. 1.3.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

11.1. Normy

PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

11.2. Inne

- Ustawa z 14.07.1994r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r. w sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z 26.11.90r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu materiałów Budowlanych z 10.04.72r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z 26.11.90r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek przepisu, aktu prawnego czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych w polskim prawie.