

Ebiląg Listopad 2011 r.

Opracował:

Obiekt: Budynek mieszkalny wiełorodzinny
Adres: 82-110 Grochowo 2, gm. Sztutowo dz. Nr 25/3.
Inwestor: Gmina Sztutowo
82-110 Sztutowo ul. Gdańsk 55.

Projekt: Specyfikacja Techniczna wykonań
Przebudowy i remontu
budynku mieszkalnego wiełorodzinnego.
Wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej.
(Kod CPV 4531000-3)

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBOT ELEKTRYCZNYCH

SPIŚ TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

1.2. Zakres stosowania ST

1.3. Przedmiot i zakres robót objętych ST

1.4. Określenia podstawowe, definicje

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

1.6. Dokumentacja robót montażowych

1.7. Nazwy i kody

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁASCIWOŚCI MATERIAŁÓW
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYNI I NARZĘDZI
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT
8. ODBIOR ROBÓT
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

bezpieczenia,

określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niezwykłe znaczenie dla drogi wiatrowej – wydat deklaracji zgadnoscii z unanymi regułami stuki budowlanej, dla wyrobu umieszczonego w – oznakowat wyroby zaklęte CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami, aprowatyczne,

Miedzynarodowej Komisji ds. Przepisów Dotyczących Zatrudnienia Przedsiębiorstw Elektrotechnicznych do zbioru Polskich Norm, normy krajowe opracowane z uwzględnieniem przepisów bezpieczenia technicznego, normy opracowane przez Miedzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC) i wprowadzone – wydat deklaracji zgadnoscii dokumentami odniesieniemi, takimi jak: zharmonizowane specyfikacje zgadnoscii,

– dokonat oceny zgadnoscii z wymaganiami dokumentu odniesieniemi wedlug określonego systemu oceny przedstawicel:

Za dopuszczone do obrutu i stosowania uniazie się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

budowlanych należał instalacji, urządzeń elektrycznych i obiektów energetycznych w obiekach Do wykorzystania montażu instalacji, osprzętu oraz aparatury i urządzeń elektrycznych posiadasiące – uzyskane akceptacji projektanta oraz inwestora).

– przedstawienia zamieninych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, alerty, dopuszczenia do stosowania – spełniających samych właściwości technicznych,

Dopuszcza się zamieszczanie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innego producenta pod warunkiem: technicznych dla projektowanych rozwiązań.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiały właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji standaru wykorzystania określonego w specyfikacji stżą ustalonego poza danego konkretnego

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW, ICH POZYSKIWANIA I SKŁADOWANIA.

szczegółowe specyfikacji technicznych zamówienia.

Montaż elementów instalacji elektrycznych należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i DZ. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z pozycji zmianami).

– dokumentacji powykonywca (zgodnie z art. 3, pkt 14 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. – zakładomy protokołami z badań kontrolnymi,

– protokoły obiorów czesciowych, kochowanych oraz robot zamkniętych i ulegających zakryciu z stosowania wyrobów,

U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881), karty techniczne wyrobów lub załączenia producentów dotyczących uzycie wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.

– dokumenty swiadczace o dopuszczeniu do obrutu i powszczeknego lub jednostkowego za stosowania pozycji zmianami),

Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664), dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony drogi (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z r. w sprawie dziernika budowy, montażu i rozbiorki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zwierajacego sporządzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002

– dziernik budowy prowadzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-uzyskowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 zmian

szczegółowe zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji projektowej, specyfikacji – specyfikacji techniczne wykorzystania i obioru robót (obligatoryjne w przypadku zamówień publicznych),

2004 r. Nr 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji

– projekt budowlany i wykonywcy zakresie wynikający z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z

Dokumentacyjne robot montażowy instalacji elektrycznej stanowią:

1.6. Dokumentacyjne robot montażowy

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jasność i jasność dokumentacji inspektor nadzoru.

Projektowany specyfikacyjny i polecamy inspektor nadzoru.

Wykonawca robót jasność i jasność dokumentacji inspektor nadzoru.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2.2.2. Ospreté instalacijny do kabli i przewodów

Działki instalacyjne wykorzystywane w instalacjach elektrycznych mają za zadanie ułatwienie montażu i połączenia przewodów. Występują one w różnych typach i rozmiarach, zgodnie z wymaganiami technicznymi i konstrukcyjnymi instalacji.

Przewody i kabły instalacyjne są produkowane z różnych materiałów, takich jak miedź, aluminium, stal i tworzywa sztuczne. Ich parametry techniczne określają maksymalną moc przenoszoną, temperaturę pracy, izolację i odporność na wilgoć, ściegi i zarysowanie.

Instalacje elektryczne składają się z różnych elementów, takich jak:

- Przewody i kabły instalacyjne – przewody ciągowe, przewody z izolacją termiczną, przewody z izolacją gazową, przewody z izolacją gazową i izolacją termiczną.
- Przeciągacze – elementy instalacyjne, które umożliwiają bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów.
- Przeciągacze zabezpieczone – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów.
- Przeciągacze zabezpieczone z izolacją termiczną – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów z izolacją termiczną.
- Przeciągacze zabezpieczone z izolacją gazową – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów z izolacją gazową.
- Przeciągacze zabezpieczone z izolacją gazową i izolacją termiczną – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów z izolacją gazową i izolacją termiczną.

Instalacje elektryczne składają się z różnych elementów, takich jak:

- Przewody i kabły instalacyjne – przewody ciągowe, przewody z izolacją termiczną, przewody z izolacją gazową, przewody z izolacją gazową i izolacją termiczną.
- Przeciągacze – elementy instalacyjne, które umożliwiają bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów.
- Przeciągacze zabezpieczone – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów.
- Przeciągacze zabezpieczone z izolacją termiczną – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów z izolacją termiczną.
- Przeciągacze zabezpieczone z izolacją gazową – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów z izolacją gazową.
- Przeciągacze zabezpieczone z izolacją gazową i izolacją termiczną – przełączniki, które pozwolają na bezpieczne zatrzaskiwanie i rozłączanie przewodów z izolacją gazową i izolacją termiczną.

2.2.2. Osparteit instalacyjny do kabli i przewodów

Przekroje zyf: 16 do 1000 mm². Przezroczysta znamionowe izolacji wykosza: 300/300, 300/500, 450/750, 600/1000 V w zaleznosci od energietyczne budynkow wymagaja przekrojow minimanego 1,5 mm². Jako materialy przewodzące moga wykoscie (0,35) 0,4 do 240 mm², przy czym zasilanie naley stosowac obwiazkowo przedwojny miedziane. Przewody stycia do zasilania wewnetrznych magistrali energetycznych, oznegujacych duze rozdzialnice instalacyjne, obciorniki wielkie mocny lub ich grupy, obwody rozdzielicze dla duzej liczby zamontowanych linii.

Jako materiały przewodzące szynoprzewodów moga stosoowac miedz i aluminium (aluminiu pokryte niklem i ocynowanem); szynoprzewody moga montowac wykonać w obudowie o okreslonym stopniu ochrony IP lub bez obudowy.

2.2.1. Kabile i prezewody

2.2. Rodzaje materiałów
Wszystkie materiały do wykonyania instalacji elektrycznej powinny odpowiadać wymaganiom zaważy m w dokumentach ozniesienia (normach, prawobatych technicznych).

– wydat oswiadczenie, że zapewnione zgoda nosi charakter budowlany, dopuszczonego do jednostek ochrony – zastosowania w obiekcie budowlanym, ziedywiduła dokumentacji projektowej sporzązonej przed projektanta obiektu lub z nim uzgodnioną.
Zastosowanie innego charakteru wyrobu podlega dopuszczaniu do stosowania w budownictwie i uzgadniennia ich w zarządzeniu projektowym.

Prace można wykonywać przy pomocy wszelkiego sprzętu zabezpieczonego przed inspektorami nadzoru.

45000000-7, pkt 3

3.1. Oglądanie dorywcze sprzętu podano w ST "Wymagania ogólne" Kod CPV

3. WYMAGANIA DORYWCZACE SPRZĘTU, MASZYNI NARZĘDZI

Pomięszczanie magazynowe do przechowywania wyrobów opakowanych powinno być suchie i zapewniać przedział zawsze co najmniej 10 cm, mimożem oraz zawsze co najmniej 15 cm.

Pozostały sprzęt, oprawy osłonowe zabezpieczone przed pożarem powinny być takie, aby zapewniały atmosferę ochronną: deszczem, mimożem oraz zawsze co najmniej 15 cm.

Wykonanie pudełek opakowanych, kartonach, opakowaniach foliowych, szkło-gumowe należy chronić przed pożarem, oprawy osłonowe zabezpieczone przed pożarem powinny być takie, aby zapewniały atmosferę ochronną: deszczem, mimożem oraz zawsze co najmniej 15 cm.

Wszystkie materiały pakowane powinny być przechowywane w magazynowaniu zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami opisowanymi norm.

Wszystkie materiały pakowane powinny być przechowywane w magazynowaniu zgodnie z instrukcją producenta kabli i przewodów producent zabezpiecza przed przedostawaniem się wilgoći (oznaczenie "K"), kocze przewodów producent zabezpiecza przed przedostawaniem się wilgoći (oznaczenie "B") lub w krzyżach węzłów.

2.4. Warianty przechowywania materiałów do montażu instalacji elektrycznych

Przyjęte materiały pakowane powinno być potwierdzane wpisem do dziennika budowy.

Niedopuszczać jeść stosowanie do robot montażowych – wyrobów i materiałów nieznanego pochodzenia.

Karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

Jednostkowe założowania, a w odniesieniu do fabryczne przygotowania przedmiotów rownych – produkcyjnych dostarczyć dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrony i powszczynie lub – spłaszciały wymagane właściwości wskazane opowieidzimi dokumentami odniesienia,

– sał wąsociwie oznakowane i opakowane,

technicznej (szczegółowej) SST,

– sał zgodnie z ich wyzaczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) SST,

– wyrobów do robot montażowych mogących być przymocowane, jeśli spłaszciają nastepującą warunki:

2.3. Warianty przymocowania budowy materiałów do robót montażowych

lub rownoważne z założowanym jednorodnością dokumenta samych rozdzielić i sparować.

Rozdzielenie wyposażycie w aparaturę zabezpieczoną oraz sterowniczą zgodnie z projektem typu, model

2.2.8. Rozdzielenie

– antenowe (zbiorcze telewizji lub telewizji kablowej).

– telefoniczne (centralne, rożetki, gniazda, wtyczki telefoniczne),

– przyzwowe (dzwонki, gongi),

Należy stosować nastepujące sprawę instalacji:

2.2.7. Sprzęt do innych instalacji

gdzie znajduje się osprzęt stabilizacyjno-zapłonowy (minimum wymog ochronny dla opraw drogowych).

pyłoszczelna i bryzgoodporna w czesci, gdzie znajdują się lampy oraz zwylka i deszczodoporna w czesci,

ochrony przed wilkiem ciat stacyjch i wody np. oprawa QUS 250 o stopniu ochrony IP 64/23 jest oprawa

W praktyce zdarza się, że dla ramy oprawy osłonowej jednoczęściowe spłaszciały wymagania dorywcze

– wodoszczelna IP X8

– wodooodporna IP X7

– stugoodporna IP X5

– bryzgoodporna IP X4

– deszczodoporna IP X3

– kroploodoporna IP X1

– pyłoszczelna IP 6X

– pyłoodporna IP 5X

– zamknięta IP 4X

– zwylka IP 20

– się ciat stacyjch i wody do opraw; nadano oprawom nastepujące oznaczenie zwylzane ze stopniami ochrony:

Pod względem ochrony przed dotknięciem czesci oprawy będącą pod napięciem oraz przedostawaniem

stanu i kompletosci dokumentacji dotyczacej zastosowanego materiału,
– stanu katalogu i listew kablowych, kabli i przewodów, oprzędów instalacyjnych do kabli i przewodów,
– zgodnosci potyczek podanymi w dokumentacji powykonawczej,
– zgodnosci dokumentacji powykonawczej z projektem i ze stanem faktycznym.

kochowym polegającym na kontroli:

6.3. Ponadto należy wykonać sprawdzenia obiorcze skladające się z oględzin częściowych i

PN-IEC 60364-6-1:2000 ! PN-E-04700:1998/AZJ:2000

6.2. Szczególny wypadek zakres pomiarów kabli i przewodów zawarty jest w

6.1. Ogólne zasady kontroli jakosci robót podano w ST.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Dla instalacji potyczek wykonywanych w rozdzielnicach zasilających zewnętrzne obwody oświetleniowe nalezy stosować dgramiki zavorowane pomiedzy przewodami fazowymi a uziemieniem instalacji.

W przypadku niemocnosci dokonania potyczek bezposrednio, pomiedzy elementami metalowymi, nalezy stosować iskiernik.

Do głownej szyny uziemieniajeje do wspolnego punktu – głownej szyny uziemiającej.

Potaczania wyrownawcze głowne nalezy wykonać na nasiższej kondygnacji budynku tj. na parterze.

Potaczania wyrownawcze głowne i mieszkańcze nalezy wybrać takie, które przewody ochronne z częściami

wyrownawcza.

Dla uziemienia urządzeń i przewodów, na których nie występuje tzwale potencjał elektryczny, nalezy jednozeseśnie dostępnego i nieużemionego. Elementem wyrownującym potencjały jest przewód głownego (główna szyna wyrownawcza), mieszkańców (dodatkowy – dla części przewodzących), głownego instalacji potyczek wyrownawczej. Instalacja ta składa się z potaczania wyrownawczego: wykonać instalacje głownego potyczek nalezy neutralny do prawa bieguna.

5.4. Instalacja potyczek wyrownawcza

Typy opraw, rasy przewodów oraz sposoby ich prowadzenia wykonać zgodnie z planami instalacji i

Przewód ochronny będący złącza przewodu wielozarówkowego powinien mieć izolację bieżącą kombinacją barwy zielonej i żółtej.

Przewód do gniazda wykonych 2-biegumowych nalezy podłączyć tak, aby przewód fazowy dochodził do lewego bieguna, a przewód neutralny do prawa bieguna.

Gniazda wykowane ze stykiem ochronnym nalezy instalować takim położeniu, aby stycznik ten występuwał u góry.

Potoczeńe wyłączników klawiszowych nalezy przyjmować takie, aby w całym pomieszczeniu było jednakowe.

W sanitariatach nalezy przestrzegać zasad poprawnego rozmieszczenia sprzętu z uwzględnieniem przestrzeni ochronnych.

Gniazda wykowane i wyłączniki nalezy instalować w sposób nie kolidujący z wyposażeniem pomieszczenia, aby wyciąganie wtyczki i gniazda.

Mocowanie puszek w ścianach i gniazda wykonywać w puszkach powinno zapewniać niezbedną fazową.

Nalezy zapewnić rownomierne obciążenie faz linii zasilających przewody odbiorów Zrodła światła i zaplonówka do prawa nalezy zamontować po całkowitym zainstalowaniu oprawy.

Przed zamocowaniem opraw nalezy sprawdzić ich zdatność oraz prawidłowość potyczek.

Montowane gniazda. Ta sama uwaga dotyczy sprzętu instalacyjnego, urządzeń i oborników energii elektrycznej.

Rozporowycz. Oprawy do stropu montować w kretam zabezpieczonymi antykorozjijnymi na kollach zabezpieczonych. Montaż instalacji montować w kochowem fazie robót, aby uniknąć niepotrzebnych zniszczeń i

elektroinstalacji. Oprawy do stropu montować w kretam zabezpieczonymi antykorozjijnymi na kollach zabezpieczonych. Oprawy do stropu montować w kretam zabezpieczonymi antykorozjijnymi na kollach zabezpieczonych. Ta sama uwaga dotyczy sprzętu instalacyjnego, urządzeń i oborników energii elektrycznej.

5.3. Montaż opraw oświetleniowej i sprzętu instalacyjnego, urządzeń i oborników energii

izolacyjne i haczenie.

Instalacje elektryczne w obiektaach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odpaczańie

PN-IEC 60364-4-46:1999

przedeśm przetwarzania.

Instalacje elektryczne w obiektaach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed

skutkami oddziaływaniami cieplnymi.

PN-IEC 60364-4-43:1999

instalacje elektryczne w obiektaach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed

przećiwpodziałowymi.

Instalacje elektryczne w obiektaach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona

przedeśm przetwarzania.

PN-IEC 60364-4-42:1999

Instalacje elektryczne w obiektaach budowlanych. Zakończenia, przedmioty i wymagania podstawowe.

PN-IEC 60364-4-41:2000

PN-IEC 60364-1:2000

10. DOKUMENTY ODNIĘSIENIA

10.1. Normy

Wykładejne w tym celu lub stanowiące podstawę oddziałyń platformy.

Przy rozliczaniu robót wedle użycia jednostek kosztów niezależnych rusztowań mogą być do wykonania robót na wysokość do 4 m od poziomu terenu.

W kwaterach ryżowania się na równej górzysty montażu, demontażu i pracy rusztowań niezależnych - likwidacyjne stanowiska robocze.

szczygły,

- usunięcie pozostawionych resztek i odpadów materiałowych sposobem podany w specyfikacji technicznej - uporzadkowanie miejscowych stanowisk roboczych.

do wykonywania robotów,

- usunięcie wad i usterek oraz naprawienia uszkodzeń powstających w czasie robót,

ustawienia i przygotowania drabin oraz lekkich rusztowań umożliwiających wykonywanie

robotów na wysokości do 4 m (jesli taka konieczność wystąpi),

- dostarczenie do stanowisk roboczych materiałów, narzędzi i sprzętu,

- przygotowanie stanowisk roboczych,

instalacyjne użycie:

Ceny jednostek roboczych, robot instalacji elektrycznych lub kwoły ryżowania obiektywu roboty

- ustalonej w umowie kwoły ryżowania za określony zakres robót.

przez zamawiającego lub

- określonych w dokumentach umownych (oferie) cen jednostek kosztowych i ilości robót zakceptowanych

obliczona na podstawie:

Podstawy rozliczenia oraz platformy wykonywanej odbioru zakresem robót stanowią warunkiem tych robót

po gwarancji nienego.

Ostatczne rozliczenia umowy pomiedzy zamawiającym a wykonywacą nastąpuje po dokonaniu odbioru

odbiorów częściowych robót.

Rozliczanie robót montażowych instalacji elektrycznych może być dokonane jednorazowo po wykonyaniu

pełnego zakresem robót i ich kosztów odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu

odbiorów częściowych robót.

9.2. Zasady rozliczenia i platformy

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót podane w ST.

9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBOT

Wyniki badań tzw. zamięscie w protokołach odbioru kosztów.

PN-IEC 60364-6-61:2000 i PN-E-04700:1998/AZI:2000.

Parametry badań oraz sposób przygotowania badań są określone w normach

- dla napiecia do 1 KV pomiar rezystancji instalacji,

Zakres badań obejmujące sprawdzanie:

- PN-EN 60446-2004
Zasady podstawowe i bezpiecznictwa przy wsparciu instalacji czlowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja.
- PN-EN 60529-2003
Oznaczanie iidentyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.
- PN-EN 60664-1:2003 (U)
Koordynacja izolacji użadzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część I: Zasady, wymagania i badania.
- PN-EN 60670-1:2005 (U)
Puszki i obudowy do sprzetu elektrycznego do użytku domowego i podobnego. Część I: Wymagania ogólne.
- PN-EN 60799:2004
Sprzęt elektryczny. Przewody przyczepione i przewody posredniczące.
- PN-EN 60898-1:2003 (U)
Sprzęt elektryczny. Wyłącznie do zabezpieczenia przedzniowym instalacji domowej i podobnych. Część I: Wyłącznie do obwodów prądowych przetwarzających instalacji domowej i podobnych.
- PN-EN 60898-1:2003/AC:2005 (U)
Sprzęt elektryczny. Wyłącznie do zabezpieczenia przedzniowym instalacji domowej i podobnych. Część I: Wyłącznie do obwodów prądowych przetwarzających instalacji domowej i podobnych.
- PN-EN 61008-1:2005 (U)
Sprzęt elektryczny. Wyłącznie do zabezpieczenia przedzniowym instalacji nadprądowej do użytku domowego i podobnego (RCBO). Część I: Postanowienia nadprądowe.
- PN-EN 61009-1:2005 (U)
Sprzęt elektryczny. Wyłącznie rozmocowanie z budownictwem zabezpieczeniem nadprądowym do użytku domowego i podobnego (RCB). Część I: Postanowienia nadprądowe.
- PN-E-04700:1998/AZI:2000
Urządzenia i uktady elektryczne w obiektaach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania montażowych badanych obiorczych.
- PN-E-93207:1998/AZI:1999
Urządzenia i uktady elektryczne w obiektaach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania montażowych badanych obiorczych.
- PN-E-93207:1998/AZI:1998
Sprzęt elektryczny. Odgłówki instalacyjne i płytki odgłówne na napięcie do 750 V do przewodów o przekroju do 50 mm². Wymagania i badania (Zmiana AZI).
- PN-90/E-05029
Sprzęt elektryczny. Automaty schodowe na znamionowe napięcie robocze 220 V i 230 V i przy zamianowym do 25 A. Wymagania i badania.
- 10.2. Ustawy**
Kod do oznaczenia barw.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami).

- 10.3. Rozporządzanie**
- Rozporządzenie Ministera Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonań i odbiornego robota budowlanego oraz programu funkcyjnego (Dz. U. z 2004 r. Nr. 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr. 75, poz. 664).
 - Rozporządzenie Ministera Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dzierżawicy budowy, montażu i rozbiorki, tablicy informacyjnej oraz ofłoszeniawa zawiadomienia bezpieczestwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr. 108, poz. 953 z późniejszym zmianami).
 - Rozporządzenie Ministera Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania spłaty zobowiązań finansowych oznakowania CE (Dz. U. Nr. 195, poz. 2011).
 - Wariantki techniczne wykonań i odbiornego robota budowlano-montażowego (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
 - Wariantki techniczne wykonań i odbiornego robota budowlanego ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 1: Instalacje elektryczne i pionuochronne w budynkach mieszkalnych. Warszawa 2003 r.
 - Wariantki techniczne wykonań i odbiornego robota budowlanego ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i pionuochronne w budynkach mieszkalnych. Warszawa 2004 r.
 - Specyfikacja techniczna wykonań i odbiornego robota budowlanego. Wykazania ogólne. Kod CPV 4500000-7. Wydanie II, OWOB Promocja – 2005 r.
 - Przedmiot montera elektryka WNT Warszawa 1997 r.
- 10.4. Inne dokumenty i instrukcje**
- Rozporządzenie Ministera Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów oznakowania CE (Dz. U. z 2004 r. Nr. 198, poz. 2041).
 - Rozporządzenie Ministera Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania spłaty zobowiązań finansowych oznakowania CE (Dz. U. Nr. 195, poz. 2011).
 - Wariantki techniczne wykonań i odbiornego robota budowlano-montażowego (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
 - Wariantki techniczne wykonań i odbiornego robota budowlanego ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 1:
 - Wariantki techniczne wykonań i odbiornego robota budowlanego ITB część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2:
 - Instalacje elektryczne i pionuochronne w budynkach mieszkalnych. Warszawa 2003 r.
 - Specyfikacja techniczna wykonań i odbiornego robota budowlanego. Wykazania ogólne. Kod CPV 4500000-7. Wydanie II, OWOB Promocja – 2005 r.
 - Przedmiot montera elektryka WNT Warszawa 1997 r.