

## Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

### Specyfikacja techniczna – opis.

#### Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. 16. 09. 2004r).
2. Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 5 listopada 2002r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z dn. 16. 12. 2002r. z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r.-Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19. poz. 177 z późniejszymi zmianami ogłoszonymi w Dz. U. Nr 96 z 2004r. poz. 959, Nr 116. poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537)

#### 1. Część ogólna

Instalacje elektryczne wydzielenia z pokoju pomieszczenia kuchni i WC w lokalu mieszkalnym nr 10 w budynku przy ul. Zbójnickiej 4 w Szczecinie..

##### a przedmiot i zakres robót budowlanych:

- ST - RE 1 demontaże,
- ST - RE 2 zasilanie
- ST - RE 3 tablica TM
- ST - RE 4 instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych
- ST - RE 5 pomiary elektryczne

##### b wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- prace towarzyszące (inventaryzacja powykonawcza) wykonać w oparciu o faktyczny stan po wykonaniu robót. Zmiany w stosunku do dokumentacji winny być uzgodnione z autorem projektu
- roboty tymczasowe – nie dotyczy

##### c informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlanych – nie dotyczy
- zabezpieczenia interesów osób trzecich – nie dotyczy
- ochrony środowiska – nie dotyczy
- warunków bezpieczeństwa pracy:  
Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych.
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy:  
Należy przeznaczyć pomieszczenie w budynku na magazynek podręczny do składowania przewodów i osprzętu elektrycznego na czas budowy.
- warunków dotyczących organizacji ruchu – nie dotyczy
- ogrodzenia – nie dotyczy
- zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy

##### d w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia – nazwy i kody

- grup robót kod CPV 45000000-7
  - klasy robót CPV 45300000-0
  - kategorii robót 45310000-3
- e określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych – nie dotyczy
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.
  3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością:  
Przenośne urządzenia elektryczne muszą posiadać izolację klasy II,  
Gniazda wtyczkowe zasilające plac budowy z wyłącznikami różnicowoprądowymi  $\Delta J = 0,03A$ .
  4. Wymagania dotyczące środków transportu:  
Środki transportu nie mogą posiadać twardych i ostrych krawędzi mogących uszkodzić izolację przewożonych przewodów i obudowy osprzętu aparatury elektrycznej.
  5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne:

#### ST - RE 1. Demontaże.

Ujęto w kosztorysie do niniejszego projektu.

#### ST - RE 2. Zasilanie.

W istniejącej tablicy głównej TG budynku :

- zdemontować rezerwowe KO-1 (przeznaczone dla lokalu nr 10),
- w jego miejsce zamontować zabezpiecz. przedlicznikowe KO-3, 20A i zasilić z listwy LZ35 z za rozłącznika SLP 00, 50A przewodami 4 x LY 6,
- wykorzystać rezerwową tablicę licznikową (przeznaczoną dla lokalu jw.), i zasilić ją przewodami jw.

Z tablicy licznikowej poprowadzić przewodem YDYżo 5 x 6 wlv do proj. tablicy TM lokalu. Wlv układać :

- p/t na klatce schodowej,
- zejście na poziom piwnic wykonać bezpośrednio pod TG,
- n/t w rurkach RL28 w piwnicy budynku,
- wyjście na poziom parteru wykonać pod tablicą TM.

### ST - RE 3. Tablica TM.

Tablicę TM wykonać na bazie obudowy naściennej NEDBOX 2 x 12 modułów, prod. Legrand, i wyposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem.  
TM zamontować n/t na wys.  $h \geq 2m$ .

### ST - RE 4. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych.

Całość instalacji wykonać przewodami YDYpżo układanymi w/t z osprzętem p/t.  
Nie stosować puszek łączeniowych, połączenia wykonać złączkami „wago” w puszkach łączników i gniazd.  
W tym celu na montaż łączników stosować puszki głębokie 60 mm.

### ST - RE 5. Pomiary elektryczne.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych wykonać pomiary:

- skuteczności samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania,
- rezystancji izolacji,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wyłączników różnicowoprądowych.

#### 6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami, oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia:

Kontrolę robót wykonywać na bieżąco w oparciu o projekt budowlany i obowiązujące normy i przepisy.

Badania oraz odbiór robót budowlanych wykonać po zakończeniu prac montażowych.

#### 7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót:

Przedmiar robót wykonać w oparciu o projekt budowlany

#### 8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych:

Odbiór robót budowlanych wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji elektrycznych.

#### 9. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących:

Roboty tymczasowe – nie dotyczy

Prace towarzyszące (inventaryzacja powykonawcza) w gestii wykonawcy. Koszt ww. poda wykonawca w ogólnej cenie zakresu robót elektrycznych.

#### 10. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne:

3. PN-IEC 60364 instalacji. elektrycznych. w obiektach budowlanych,
4. PN-EN 12464-1 oświetlenie miejsc pracy,
5. N SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
6. PN-IEC 61024 i PN-86/E-05003 ochrona odgromowa obiektów budowlanych,

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) oraz rozporządzenie z dn.07.04.2004 w sprawie warunków technicznych j.w. (Dz. U. Nr 109, poz 1156)
8. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych w zakresie instalacji elektrycznych.