

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWY I KODY CPV:

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,
45317000-2 Inne instalacje elektryczne,
45314310-7 Instalacja okablowania strukturalnego
45314310-7 Monitoring sieciowy TVU
32323500-8 Urządzenia nadzoru wideo

NAZWA ZADANIA:

REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE PSYCHIATRYCZNYM DLA DZIECI I
MŁODZIEŻY W CENTRUM PSYCHIATRYCZNYM W WARCIE

ADRES:

UL. SIERADZKA 3
98-290 WARTA

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

WOJEWÓDZKI SZPITAL W SIERADZU
UL. ARMII KRAJOWEJ 7, 98-200 SIERADZ

CENTRUM PSYCHIATRYCZNE W WARCIE
UL. SIERADZKA 3, 98-290 WARTA

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Damian Ślipek - LOD/1393/PWOE/10

OPRACOWAŁ:

inż. Michał Podlasiak

DATA:

luty 2020

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1.	Przedmiot ST.....	3
1.2.	Zakres stosowania ST	3
1.3.	Zakres robót objętych ST	3
1.4.	Określenia podstawowe	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.	MATERIAŁY	3
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
2.2.	Wymaganie techniczne aparatów i urządzeń.....	4
2.2.1.	Oprawy oświetleniowe.....	4
2.2.2.	Instalacja monitoringu.....	4
2.3.	Składowanie materiałów	4
3.	SPRZĘT	4
4.	TRANSPORT	5
5.	WYKONANIE ROBÓT	5
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót	5
6.2.	Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót	5
6.3.	Zakres kontroli jakości	5
7.	ODBIÓR ROBÓT	6
7.1.	Ogólne zasady odbioru robót	6
7.2.	Dokumenty do odbioru końcowego robót.....	6
8.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
9.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	6

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla zadania:

REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE PSYCHIATRYCZNYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY W CENTRUM PSYCHIATRYCZNYM W WARCIE

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązkowy dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót budowlanych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- Unieczynnieniem i demontażem istniejących instalacji elektrycznych w pomieszczeniach przebudowywanych.
- Wykonaniem instalacji elektrycznych.

W zakres podstawowych robót specyfikacji technicznej wchodzi:

- Wyłączenie z pod napięcia pomieszczeń przebudowywanych.
- Demontaż istniejących instalacji elektrycznych.
- Wykonanie rozdzielnic elektrycznej.
- Bruzdowanie pod trasy kablowe i przewody.
- Układaniem kabli i przewodów kabelkowych.
- Instalowaniem gniazd i łączników elektrycznych.
- Montaż opraw oświetleniowych.
- Montaż elementów systemu nadzoru wizyjnego .
- Pomiary, uruchomienia.

1.4. Określenia podstawowe

Występujące określenia w Specyfikacji Technicznej są w pełni zgodne z obowiązującymi aktualnie przepisami, wszystkimi normami wymaganymi w budownictwie oraz wszelakimi definicjami stosowanymi w budownictwie.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty polegające na przebudowie pomieszczeń oddziału psychiatrycznego - w zakresie branży elektrycznej prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przestrzegając przepisów bhp oraz bezpieczeństwa ruchu i przepisów drogowych

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Stosowane materiały i urządzenia muszą być nowe, najlepszej jakości, o parametrach dostosowanych do czynników zewnętrznych, na których działanie mogą być wystawione, a

także dokładnie odpowiadać warunkom niezbędnym do prawidłowego wykonywania powierzonych robót oraz do prawidłowego funkcjonowania całej instalacji.

Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie deklaracje zgodności lub certyfikaty dopuszczające do stosowania ich w budownictwie.

Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych, o tych samych lub zbliżonych danych i parametrach technicznych.

2.2. Wymaganie techniczne aparatów i urządzeń

2.2.1. Oprawy oświetleniowe

W projekcie zaproponowano oprawy oświetlenia podstawowego prod: LENA LIGHTING oraz oprawy awaryjne prod. AWEX . Zaprojektowany typ jest przykładem standardu jaki powinny spełniać oprawy oświetleniowe. Wykonawca może zaproponować inne rozwiązanie, lecz o parametrach nie gorszych i zbliżonych wymiarach oraz kształcie.

Wszystkie zastosowane materiały tj. oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne muszą posiadać tam gdzie jest to wymagane przepisami - certyfikat CNOBP.

2.2.2. Instalacja monitoringu

W projekcie zaproponowano system produkcji NOVUS . Wykonawca może zaproponować inne rozwiązanie, lecz o parametrach nie gorszych i zbliżonych wymiarach oraz kształcie.

2.3. Składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby składowane w trakcie prowadzenia robót materiały i urządzenia były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i zniszczeniem. Całość składowanych materiałów musi zachować swoje parametry użytkowe do czasu wbudowania ich w obiekt.

Miejsce składowania materiałów będzie zlokalizowane na terenie budowy w miejscu uzgodnionym z zamawiającym oraz Inspektorem Nadzoru. Składowanie materiałów poza terenem budowy jest dopuszczalne, pod warunkiem zorganizowania go przez Wykonawcę we własnym zakresie.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę- powinien uzyskać akceptację Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST oraz wskazaniach Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Wykonawca dostarcza całość materiałów na własny koszt.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny prowadzić roboty zgodnie z umową, harmonogramami, oraz uwagami Zamawiającego i Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonanych robót, za zgodność ich z dokumentacją projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej oraz odrębnymi poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonywanie poszczególnych robót, montaż urządzeń, pomiary powinni wykonywać pracownicy wykwalifikowani, posiadający wymagane umiejętności, uprawnienia i kwalifikację.

Wszelkie materiały i urządzenia montować zgodnie z instrukcjami producenta.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, swojej i pozostałych branży w celu uniknięcia ewentualnych kolizji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót będzie przeprowadzona na bieżąco przez Inspektora Nadzoru, ze zwróceniem szczególnej uwagi na wykonanie, zgodności z wymogami norm, certyfikatów, wytycznych wykonania i odbioru.

6.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST powinny być odrzucone przez Inspektora Nadzoru. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

6.3. Zakres kontroli jakości

Po zakończeniu prac montażowych i po spełnieniu wszystkich wymaganych warunków Wykonawca uruchamia instalację oraz wykonuje próby, pomiary i prace wykończeniowe. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić te próby i sporządzić sprawozdanie zgodnie z wymogami i polskimi normami obowiązującymi w tym zakresie.

Kontrola jakości wykonanych instalacji wewnętrznych powinna obejmować:

- Zgodność zastosowanych do wykonania instalacji urządzeń, aparatów i materiałów z dokumentacją techniczną, normami i certyfikatami.
- Poprawność wykonania przejść przewodów przez stropy i ściany.

- Prawidłowość wykonania połączeń przewodów.
- Ciągłość przewodów i kabli.
- Rezystancji żył kablowych oraz rezystancji izolacji przewodów i kabli.
- Próbę działania wykonanych instalacji.
- Poprawność ochrony przed pożarem i skutkami cieplnymi.
- Poprawność podłączenia aparatów i urządzeń.
- Spełnienia dodatkowych zaleceń projektanta lub Inspektora Nadzoru, wprowadzonych do dokumentacji technicznej.

W przypadku, gdy wynik, którejkolwiek próby jest niezgodny z normą, to próbę należy powtórzyć po uprzednim usunięciu przyczyny niezgodności.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane jeżeli są zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, oraz wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

7.2. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować:

- projektową dokumentację powykonawczą,
- protokoły pomiarów,
- protokoły pomiarów oświetlenia wewnętrznego,
- protokoły przeszkolenia obsługi obiektu.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność należy przyjmować zgodnie z umową na roboty budowlane.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-IEC 60050-826 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki.
- PN-83/E-04040.03 Pomiar natężenia oświetlenia
- PN-83/E-04040.04 Pomiar luminancji
- PN-83/E-06305 Elektryczne oprawy oświetleniowe. Typowe wymagania i badania.
- PN-79/E-06314 Elektryczne oprawy oświetleniowe zewnętrzne
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP – E -004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP).
- PN-EN 60446:2004 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenia i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.
- PN-EN 60439:2003/2004 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe.

- PN-IEC60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
- PN-EN 61140 ;2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- Norma BN-84/8984-10 – Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
- PN-EN 50130-4:2002 - Systemy alarmowe - Kompatybilność elektromagnetyczna,
- PN-IEC 60364-4-41: 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa- ochrona przeciwporażeniowa,
- PN-IEC 60364-4-443: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - ochrona przed przepięciami,
- PN-IEC 60364-4-47: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- PN-IEC 60364-4-473: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo- środki ochrony przed prądem przetężeniowym,
- PN-IEC 60364-5-523: 2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – oprzewodowanie - obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
- PN-IEC 60364-5-54: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - uziemienia i przewody ochronne,

*Opracował:
inż. Michał Podlasiak*