

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WARUNKÓW
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

INWESTOR : Gmina Zapolice
 ul. Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice

OBIEKT : Budynek świetlicy wiejskiej
 działka nr 114/1, 114/2

ADRES : 98-161 Zapolice, ul. Plac Strażacki 5

TEMAT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
 KOMUNALNEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

ROBOTY BUDOWLANE

KOD ZAMÓWIENIA CPV: 45262700-8

OPRACOWAŁ: mgr inż. Witold Zasina

Zduńska Wola, czerwiec 2018r.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych

KOD CPV 45310000-3

ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODOW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

1.Wstęp.

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

„ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU KOMUNALNEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ”

1.2 Przedmiot i zakres robot.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robot z zakresu robot budowlanych związanych z modernizacją:

- częściowe wyburzenie istniejących ścianek działowych murowanych, zaprawienie powstałych ubytków w posadzce i sufitach w miejscu wyburzonych ścianek;
- usunięcie ze ścian pomieszczeń przebudowywanych wszystkich istniejących okładzin tj. glazury, tynków, farb;
- usunięcie z pomieszczeń istniejących podłóg (terakota, lastrico) do warstwy nośnej podłoża;
- demontaż urządzeń sanitarnych;
- demontaż instalacji sanitarnych wewnętrznych i elektrycznych;
- częściowe skucie istniejącego podestu przed wejściem do budynku i wykonanie nowej pochylni dla niepełnosprawnych i schodów zewnętrznych z kostki betonowej, poręcze stalowe malowane proszkowo;
- wymurowanie ścianek działowych z pustaków siporeksowych gr. 12cm i 6cm, na zaprawie cementowo-wapiennej lub zaprawie klejowej;
- wykucie w ścianie nośnej w miejscu istniejącego okna otworu drzwiowego do pomieszczenia technicznego wraz z montażem belek nadprożowych;
- wykucie w ściankach działowych otworów na drzwi wewnętrzne;
- poszerzenie istniejących otworów drzwiowych z dostosowaniem do wymaganej szerokości w świetle ościeżnicy;
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej (9 szt) z czego 4 szt z wentylacją w dolnej części skrzydła, futryny metalowe;
- wymiana drzwi do kotłowni, pomieszczenia technicznego i sali głównej z kurtyną powietrzną;
- montaż dziewięciu okien z pcv w kolorze białym;
- wykonanie tynków cementowo-wapiennych na ścianach projektowanych oraz uzupełnienie ubytków w istniejących tynkach;
- wykonanie w sali głównej lamperii z tynku mozaikowego;
- montaż stalowego komina zewnętrznego do kotłowni;
- wykonanie nowej okładziny z płytek gresowych posadzkowych o antypoślizgowości minimum R10 dla łazienek, sali i kotłowni oprócz pomieszczenia 0.5 i 0.6;
- wykonanie okładziny ścian z płytek ceramicznych do 2m wysokości pomieszczeń w kotłowni, pomieszczenia magazynowego i sanitariatach zgodnie z częścią rysunkową;
- wykonanie pokrycia dachu papą termozgrzewalną na połaci dachowej od strony ulicy;

- wykonanie robót wykończeniowych, malowanie, przeszpachlowanie, przetrucie istniejących tynków, itp.
- montaż dwóch kanałów wentylacji grawitacyjnej;
- montaż w sanitariatach wentylatorów mechanicznych zintegrowanych z światłem;
- wykonanie instalacji elektrycznej wg części branżowej opracowania;
- wykonanie instalacji wod.-kan. wg części branżowej opracowania;
- wywiezienie i utylizacja gruzu.

Szczegółowy zakres prac wraz z ich obmiarem zamieszczony jest w załączonym do specyfikacji przedmiarze.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się konieczności wykonania prac tymczasowych i towarzyszących.

1.4 Określenia podstawowe.

Podstawowe określenia i definicje są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz prawem budowlanym.

2. Materiały.

2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.

Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa "B", atesty zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i opisem technicznym.

2.2 Rodzaje materiałów.

Materiały instalacji elektrycznej.

- przewody instalacyjne typu przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² i przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm².
- wentylator ścienny wywiewny kanałowy z czujnikiem ruchu i czasowy,
- puszki bakielitowe izolacyjne p/t,
- wyłączniki p/t , przełączniki p/t , gniazda wtykowe z bolcem,
- plafoniera IP65 typu PK 211 PL-S 7/11,-Q16.

Materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji winny odpowiadać wymogom PN i posiadać aktualne atesty.

3. Sprzęt.

3.1. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. Transport.

4.1. Wymagania dotyczące środków transportowych.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

5. Wykonanie robót.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z normą PN – IEC 60364 Prawo Budowlane Energetyczne – Rozporządzenie M. P. i B (Dz. U 95/8) Wytyczne Branżowe. Zasilenie poszczególnych obwodów wykonać przewodami ułożonymi pod tynk.

OCHRONA OD PORAŻEŃ

Wszystkie kołki gniazd wtykowych, zaciski „0„ opraw i urządzeń należy połączyć w sposób trwały z dodatkowym przewodem PE.

Przed przystąpieniem do prac sprawdzić aktualny system ochrony od porażeń.

Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia jakości połączeń oraz wykonać pomiary:

- rezystancji izolacji,
- dopuszczalnych spadków napięć,
- ciągłości obwodów,
- zadziałania wyłączników różnicowoprądowych
- selektywność działania zabezpieczeń.

6. Kontrola jakości robot.

6.1. Kontrola jakości robot polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji.

6.2. Kontrola wykonania prac.

6.2.1. Kontrola wykonania prac polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania ze specyfikacją. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora Nadzoru.

6.2.2. Kontrola końcowa wykonania instalacji elektrycznej polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z wymaganymi specyfikacjami

6.2.3. Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości materiałów i wykonanych prac są zgodne z wymogami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

7. Obmiar robot.

7.1. Jednostką obmiarową robot jest:

- dla robot – elektrycznych – mb - ułożenia przewodów
- dla robot – elektrycznych – szt. – oprav oświetlenia, wyłączników, przełączników, gniazd, puszek.

7.2. Ilość robot.

Obmiar robot będzie określać faktyczny zakres robot wykonywanych zgodnie ze specyfikacją techniczną, w ustalonych jednostkach. Obmiaru wykonanych robot dokonuje się w sposób ciągły kierownik budowy.

8. Odbiór robot budowlanych-elektrycznych.

8.1. Podstawę do odbioru wykonania robot stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z zakresem prac ujętym w przedmiarze i ze specyfikacją techniczną.

Roboty podlegają odbiorowi wg. ST.00.00.00. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p.6.

9. Podstawa płatności

Płaci się za :

- [m]- ułożonych przewodów
- [szt]- założonego osprzętu

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i techniczne,
- zakup i dowóz materiałów
- wykonanie elementów robot
- kontrolę prawidłowości wykonanych robot

10. Przepisy.

Wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz regułami sztuki budowlanej(w tym PNIEC:60364) i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot elektrycznych w przedmiotowym obiekcie. Urządzenia i parametry instalacji powinny być zgodne z międzynarodowymi wytycznymi IEC.