

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa robót – 45000000-7 Roboty budowlane

Klasa robót – 45300000 [Roboty instalacyjne w budynkach](#)

Kategoria robót

45321000-3 Wymiana ocieplenia

45317000-2 Instalacje elektryczne

1. Przedmiot S.T.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na dociepleniu dachu sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Cisownicy.

2. Zakres robót objętych S.T.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1., obejmujących :

1.2.1. wykonanie ocieplenia dachu sali gimnastycznej z wełny mineralnej o grubości 16cm.

1.2.2. remont oświetlenia sali gimnastycznej.

3. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie ze specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i towarzyszącymi rozporządzeniami.

4. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia.

45000000-7 Roboty budowlane

45300000 Roboty instalacyjne w budynkach

45321000-3 Wymiana ocieplenia

45317000-2 Instalacje elektryczne

5. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1) Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, posiadająca zgodnie z Polskim Prawem uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji kierowania robotami określonymi w ST, działająca i upoważniona do występowania w imieniu Wykonawcy w sprawach realizacji Umowy.

2) Kierownik Rodzaju Robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, posiadająca zgodnie z Polskim Prawem uprawnienia do kierowania rodzajem robót, do prowadzenia którego została wyznaczona,

3) Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

4) Inspektor nadzoru inwestorskiego – osoba wskazana przez Inwestora do pełnienia funkcji określonych w ustawie Prawo budowlane

5) SIWZ – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.)

Plan BIOZ - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 sierpnia 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz.1126).

6) Dziennik budowy - dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności

zachodzących w toku wykonywania robót.

7) Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

8) Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

9) Konstrukcje budowlane – obiekty budowlane związane w sposób trwały z gruntem, wraz z opisem technicznym sposobu ich wykonania.

10) Przedmiar Robót - wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiarem)

6. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby producentów polskich i zagranicznych, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa "B" lub dla których dokonano oceny zgodności z PN lub z odpowiednią aprobatą techniczną.

7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt i maszyny powinny posiadać odpowiednie parametry techniczne, być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zabezpieczone przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

8. Wymagania dotyczące środków transportu.

Środki i urządzenia transportowe muszą być odpowiednio przystosowane do transportu niezbędnych do realizacji robót materiałów.

Materiały należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem i uszkodzeniem podczas transportu. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować bezpieczny transport na placu budowy i poza nim.

9. Wymagania dotyczące wykonywania robót

9.1. Wykonanie ocieplenia

Roboty polegają na wykonaniu ocieplenia dachu sali gimnastycznej Szkoły podstawowej w Cisownicy, wełną mineralną. Do istniejących płatwi stalowych przyspawać profil dystansowy zimnogięty C60/40/4, od dołu przynitować blachę trapezową TR35 grubości 0,88mm.powlekaną. Na blasze ułożyć folię paroizolacyjną i wełnę mineralną o grubości 16cm dwuwarstwowo warstwami o grubości 8cm warstwami wzdłuż i wszerz.

Docieplenie stropodachu nad szatniami należy wykonać poprzez zdemontowanie istniejącej blachy, ułożenie folii paroizolacyjnej i wełny mineralnej o grubości 16cm, a następnie zamontować zdjętą blachę.

Demontażu blachy należy dokonać ze szczególną ostrożnością aby nie uległa zniszczeniu.

UWAGA

Stan techniczny konstrukcji dachu ocenia się na dobry, jednak przed przystąpieniem do robót po ustawieniu rusztowania należy jeszcze raz dokonać oględzin konstrukcji stalowych. Podane na rysunkach wymiary należy sprawdzić na budowie.

9.2. Roboty związane z remontem instalacji elektrycznej

Remont instalacji elektrycznej polega na:

- 1) zdemontowaniu istniejącego oświetlenia – lamp i instalacji
- 2) rozprowadzeniu kabli zasilających lampy na ścianach
- 3) montażu 12 sztuk projektorów oświetleniowych na ścianach

10. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wszystkie badania i atesty gwarancji wystawione przez producenta na stosowane materiały potwierdzające, że materiały spełniają warunki techniczne wymagane przez związane normy.

Kontrola jakości wykonania Robót elektrycznych polega na sprawdzeniu zgodności wykonania Robót ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót i poleceniami Nadzoru, zgodnie z Warunkami Technicznymi Robót Budowlanych.

Kontrola jakości wykonanego zakresu Robót elektrycznych dotyczy zgodności ich wykonania z przepisami, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, uzgodnieniami z użytkownikiem, poleceniami Nadzoru i obejmuje sprawdzenie zainstalowania osprzętu, urządzeń i sprawdzenie oznaczenia przewodów oraz sprawdzenie dokumentacji powykonawczej wykonanej instalacji.

12. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Obmiar Robót polega na określeniu faktycznego zakresu Robót oraz podanie rzeczywistych ilości użytych materiałów.

Jednostką obmiaru jest:

1. Wykonanie docieplenia nad sceną – m²
3. Projektory oświetleniowe – kpl.

Ceny za komplet instalacji będą zawierały wszelkie materiały i robociznę konieczne dla kompletnego wykonania Robót, włączając potrzebne prace budowlane, próby, rozruch, prace ekspertów zewnętrznych.

13. Odbiór robót

Odbiór Robót należy dokonywać zgodnie z Umową, Polskimi Normami i Prawem Budowlanym.

Odbiór Robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie ze specyfikacją, dokumentacją wykonawczą i poleceniami Nadzoru a także obowiązującymi normami, przepisami.

14. Rozliczenie robót

Zapłata nastąpi za wykonanie pełnego zakresu robót zgodnie z umową.

15. Dokumenty odniesienia

- Instrukcje stosowania materiałów wydane przez Producenta
- Świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez Instytut Techniki i Budownictwa w Warszawie
- PN-EN 13162:2002 Wyroby z wełny mineralnej
- PN-IEC 60364-5-52,53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-IEC 60364-4-41- Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-43- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-5-54- Uziemienie i przewody ochronne
- PN-IEC 60364-4-443 Ochrona przed przepięciami.
- PN-IEC 60364-4-482 Ochrona przeciwpożarowa.