

I N W E S T Y C J A

**AKTUALIZACJA PROJEKTU WYKONAWCZEGO DOBUDOWANEJ CZĘŚCI
BUDYNKU ŚWIETLICY, W ZAKRESIE IZOLACJI TERMICZNYCH**

Temat projektu

adres

UL.GŁÓWNA 27, JESZKOWICE, GMINA CZERNICA
dz. nr 213/5, AM-1

inwestor

URZĄD GMINY CZERNICA
55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3

**ANEKS DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

O P R A C O W A N I E

inż. Sławomir Grzeszczak

Data opracowania: KWIECIEŃ 2015

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

CPV 45321000-3

Izolacja cieplna ścian

WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru izolacji cieplnej w zakresie ścian podczas realizacji zadania: „**OCIEPLENIE DOBUDOWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU W JESZKOWICACH**”

Roboty te obejmują:

- Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
- Gruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym
- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi
- Zakołkowanie płyt styropianowych

2. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV 45442120-4 Izolacja cieplna w zakresie ścian.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

- płyty styropianowe EPS 50-042 fasadowe
- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych
- preparat wzmacniający podłoża
- listwa startowa do systemu ociepleń, kołki
- dyble plastikowe z kołnierzem do systemu ociepleń
- siatka z włókna szklanego
- kątownik aluminiowy perforowany z siatką
- środek gruntujący na powierzchni ociepleń - systemowy
- środek gruntujący

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

Materiały budowlane dostarczone na budowę bez dokumentów producenta stwierdzających ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania. Nie można stosować materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Pojęcie materiału równoważnego należy rozumieć jako zgodnego normami wg. Kart charakterystyki produktu.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę. W aprobacie technicznej i w certyfikacie załączonym do partii powinien być podany czas przydatności do jej użycia. Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo pobranych próbek.

Ogólne wymagania dotyczące stosowania materiałów podano w ST 01 – Wymagania ogólne

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST - 01– Wymagania ogólne. Wykonawca powinien posługiwać się narzędziami zapewniającymi spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich narzędzi i maszyn, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

- narzędzia ręczne (wiertarki, wkrętaki, wkrętarki ,młotki, pace, mieszadła itp.)
- sprzęt wymagany w przepisach BHP i przeciwpożarowych

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST- 01. Do transportu materiałów należy użyć takich środków transportu, jak samochód skrzyniowy lub samowyladowczy. Załadunek jak i wyładunek materiałów musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. Transport powinien być jak określono w specyfikacji oraz zgodny z wymogami stawianym poszczególnym materiałom przez producentów, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora nadzoru. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Do transportu na teren budowy należy użyć:
samochód dostawczy, wyladowczy

6. WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBÓT Izolacja cieplna w zakresie ścian

Roboty izolacji cieplnej ścian należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów danego systemu ociepleń przy uwzględnieniu przygotowania podłoża, które musi być wolne od wszelkiego rodzaju pęknięć, wykwitów, zabrudzeń organicznych. W tym celu należy użyć środków do ich usuwania. Po określonym czasie w karcie produktów tych wyrobów ściany należy zmyć pod ciśnieniem. Następnie po wyschnięciu zamocować

listwę startową zgodnie z dokumentacją projektową. Płyty styropianowe mocować poprzez przyklejanie, klej układać na placki oraz pasem na całym obwodzie płyty, w miejscach mocowań dodatkowych konstrukcji. Dodatkowe mocować styropian na łączniki wykonane z plastiku w ilości 6 szt./m² lub zgodnie z zaleceniami producenta. Następnie należy wykonać zbrojenie z siatki włókna szklanego odpornej na działania alkaliów o wymiarach oczek max 4 x 4,5 mm i gęstości minimum 145 g/m² układanej na zakład min 10 cm. Narożniki wypukłe ścian oraz ościeży należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie kątowników aluminiowych z siatką z włókna szklanego. Ościeża należy wyrównać styropianem gr. od 2-3cm z zastosowaniem technologii j.w. Wyprawę tynkarską metodą lekko-moką wykonać zgodnie z zaleceniami producenta danego systemu. Połączenia tynku mineralnego z innymi materiałami (ramy okien drzwi, podbitki, parapety, skrzynki przyłączy itp.) uszczelnić elastyczna masa uszczelniającą odporna na warunki atmosferyczne i działanie promieni UV. Upřednio nakładając pierwszą warstwę gruntującą, następnie wyprawę elewacyjną cienkowarstwową z tynku mineralnego. Następnie przed malowaniem należy zgłosić Inspektorowi nadzoru gotowość do malowania.

7. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 01 „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Podczas kontroli badane będą:

- zastosowane materiały,
- przygotowanie podłoża,
- stan i wygląd ułożenia ociepleń, tynków i ich grubości, struktury
- poprawność wykonania powłok izolacyjnych i malarskich

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST „Wymagania ogólne”. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN). Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich jakości i

wartości. Odbiór należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano –Montażowych.

Odbiór powinien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy. Powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych z wystawionymi atestami wytwórcy.

Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja powykonawcza
- Dziennik Budowy
- Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
- Protokoły odbiorów częściowych

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonane prace należy uznać za zgodną z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całą powłokę lub jej część należy uznać za niezgodną z wymaganiami norm. Wykonawca jest wówczas zobowiązany doprowadzić do stanu odpowiadającego wymaganiom normy i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST "Wymagania ogólne".

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- SIWZ dla zadania: „OCIEPLENIE DOBUDOWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU W JESZKOWICACH"
- dokumentacja projektowa dla w/w zadania, rysunki poglądowe.
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót z zatwierdzona przez Zamawiającego
- dokumentacja ww. zadania
- normy PN
- Aprobaty techniczne
- certyfikaty
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

CPV 45431000-7

Wykonanie okładzin ścian zewnętrznych z płytek

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru izolacji cieplnej w zakresie ścian podczas realizacji zadania: „**OCIEPLENIE DOBUDOWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU W JESZKOWICACH**”

Roboty te obejmują – zgodnie z przedmiarem robót:

- nałożenie zaprawy klejowej do płytek elewacyjnych
- obłożenie płytkami klinkierowymi ścian zewnętrznych
- fugowanie

1.2. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV 45431000-7 Kładzenie płytek

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

- płytki ceramiczne klinkierowe
- zaprawy klejące
- fuga do stosowania na zewnątrz
- woda

Do przygotowania zapraw należy stosować wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest stosowanie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

Transport i przechowywanie w i sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB oraz instrukcji producenta.

Pojęcie materiału równoważnego należy rozumieć jako zgodnego normami wg. Kart charakterystyki produktu.

Materiały budowlane dostarczone na budowę bez dokumentów producenta stwierdzających ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania. Nie można stosować materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym). Transport i przechowywanie w i sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB oraz instrukcji producenta.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę. W aprobachie technicznej i w certyfikacie załączonym do partii powinien być podany czas przydatności do jej użycia. Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo pobranych próbek.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST – Wymagania ogólne. Wykonawca powinien posługiwać się narzędziami zapewniającymi spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich narzędzi i maszyn, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych
- narzędzia lub urządzenia mechaniczne do cięcia płytek
- pace zabkowane stalowe lub z tworzyw sztucznych o wysokości zabków 6 do 12 mm do rozprowadzania kompozycji klejacych
- łaty do sprawdzania równości powierzchni
- poziomnice
- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarka elektryczna oraz pojemniki do przygotowania kompozycji klejacych
- pace gumowe lub z tworzyw sztucznych do spoinowania
- gabki do mycia i czyszczenia
- wkładki (krzyżyki) dystansowe

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST. Do transportu materiałów należy użyć takich środków transportu, jak samochód skrzyniowy lub samowyladowczy. Załadunek jak i wyładunek materiałów musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. Transport powinien być jak określono w specyfikacji oraz zgodny z wymogami stawianym poszczególnym materiałom przez producentów, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora nadzoru. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT POSADZKOWYCH I IZOLACYJNYCH

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST "Wymagania ogólne". Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia wykonania badań laboratoryjnych (przez własne laboratoria lub inne uprawnione) przeprowadzane zgodnie z

wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi STWIOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST "Wymagania ogólne". Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji. Jednostki obmiaru – jak w przedmiarze robót.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST "Wymagania ogólne". Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN). Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano –Montażowych.

Odbiór powinien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy. Powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych z wystawionymi atestami wytwórcy. Nie należy stosować materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

Odbiór powinien obejmować w szczególności:

1. sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (ocena wzrokowa),
2. sprawdzenie wytrzymałości, równości, czystości i stanu powierzchni okładzin

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja powykonawcza
- Wewnętrzny Dziennik Budowy
- Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów

- Protokoły odbiorów częściowych

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST "Wymagania ogólne". Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów i badań, zgodnie z warunkami zawartej umowy.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- SIWZ dla zadania: „OCIEPLENIE DOBUDOWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU W JESZKOWICACH"
- przedmiary robót.
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót z zatwierdzona przez Zamawiającego
- dokumentacja ww. zadania
- normy PN
- aprobaty techniczne
- certyfikaty
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.