

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 1
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

SPIS TREŚCI

1. wymagania ogólne.....	2
2. Roboty rozbiórkowe.....	18
3. Roboty pokrywcze.....	19
4. Roboty tynkarskie.....	24
5. Ocieplenie elewacji – metoda lekka mokra.....	27
6. Roboty malarskie.....	30
7. Posadzki.....	35
8. Stolarka.....	42
9. Balustrady zewnętrzne.....	46
10. Chłodnia.....	48
11. Komin i przewód kominowy.....	50
12. Rozdzielnice i tablice elektryczne.....	51

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej ST towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w ST tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w ST lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenie i materiały równoważne opisywanym w ST, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez projektanta

Wszelkie zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do ST i

zał. nr 6 do siwz
przedmiaru robót wykonawca winien uzgodnić
z Inspektorem Nadzoru przed
złożeniem oferty. Zgodę
Inspektora Nadzoru na rozwiązania inne niż
opisane w
ST i przedmiarze robót wykonawca obowiązany jest w takim przypadku
załączyć
do oferty.

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 2
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1.

Wymagania ogólne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są
wymagania ogólne
dotyczące wykonania i odbioru robót w obiektach budowlanych dotyczące wykonania
i odbioru
robót budowlanych objętych zadaniem inwestycyjnym

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i
kontraktowy przy
zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Projektant sporządzający
dokumentację

projektową
i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
budowlanych wprowadził do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub
uściślenia,
odpowiednie dla przewidzianych projektem zadania, obiektu i robót,
uwzględniające wymagania
zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji zadania, obiektu i robót, które
są
niezbędne do
określenia ich standardu i jakości. Odstępstwa od wymagań
podanych w niniejszej specyfikacji

mogą

mieć

miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o
niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą

spełnione

przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy
przestrzeganiu zasad
sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują

wymagania ogólne, wspólne dla robót

budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi
specyfikacjami

technicznymi (SST) z tym, że dla robót drogowych została opracowana oddzielna ST

wymagania
ogólne.

1.4. Określenia podstawowe

Ilekroć

w ST jest mowa o:

1.4.1. obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,

b) budowlę
stanowiącą

całość

techniczno – użytkową

wraz z instalacjami i urządzeniami,

c) obiekt małej architektury;

1.4.2.

budynku – należy przez to rozumieć

taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z

gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą

przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i

dach.

1.4.3. budynku mieszkalnym jednorodzinny – należy przez to rozumieć

budynek wolno stojący albo

budynek o zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu
potrzeb

mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną

całość, w którym dopuszcza się

wydzielenie nie więcej niż

dwoch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu

użytkowego o powierzchni całkowitej nie przekraczającej 30% powierzchni

całkowitej budynku.

1.4.4.

budowli – należy przez to rozumieć

każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub

obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty,

estakady, tunele, sieci

techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z

gruntem urządzenia

reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne,

zbiorniki,

wolnostojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie

ścieków,

składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i

podziemne

przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze,

pomniki, a także

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 3

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

części budowlane urządzeń

technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz

fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym

części

przedmiotów składających się

na całość
użytkową.

1.4.5. obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:
a) kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

1.4.6. tymczasowym obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

1.4.7. budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

1.4.8. robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.9. remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.4.10. urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

1.4.11. terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty

budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.12. prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

1.4.13. pozwoleniu na budowę

– należy przez to rozumieć

decyzję

administracyjną

zezwalającą

na

rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa

obektu budowlanego.

zał. nr 6 do siwz

1.4.14. dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

1.4.15. dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.4.16. terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

a) obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji

oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,

b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 4

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1.4.17. aprobachie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną

ocenę

techniczną

wyrobu,

stwierdzającą

jego przydatność

do stosowania w budownictwie.

1.4.18. właściwym organie – należy przez to rozumieć

organ nadzoru architektoniczno-budowlanego

lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości

określonych w

rozdziale 8.

1.4.19. wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć

wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie

zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub

zastosowania w

sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy

lub jako

zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną

całość

zał. nr 6 do siwz

użytkową.

1.4.20. organie samorządu zawodowego – należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz

urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).

1.4.21. obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

1.4.22.

opłacie – należy przez to rozumieć

kwotę

należności wnoszoną

przez zobowiązanego za

określone ustawą

obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

1.4.23. drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć

drogę

specjalnie przygotowaną,

przeznaczoną

do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania,

przewidzianą

do usunięcia po ich zakończeniu.

1.4.24. dzienniku budowy – należy przez to rozumieć

dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie

z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót

budowlanych ora

zdarzeń

i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.4.25.

kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez wykonawcę

robót, upoważniona do

kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji

kontraktu,

ponosząca ustawową

odpowiedzialność

za prowadzoną

budowę.

1.4.26.

rejestrze obmiarów – należy przez to rozumieć

– akceptowaną

przez Inspektora nadzoru

książkę

z ponumerowanymi stronami, służącą

do wpisywania przez wykonawcę

obmiaru

dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych

załączników. Wpisy w

rejestrze obmiarów podlegają

potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.

1.4.27. laboratorium – należy przez to rozumieć

laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego,

wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego,

niezbędne do

przeprowadzania niezbędnych badań

i prób związanych z oceną

jakości stosowanych wyrobów

budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.

1.4.28. materiałach – należy przez to rozumieć

wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również

różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją

projektową

i

specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.4.29.

odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć

zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.4.30.

poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.31.

projektancie – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 5

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1.4.32. rekultywacji – należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych.

1.4.33. części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część

obiektu budowlanego

zdolną

do spełniania przewidywanych funkcji techniczno -użytkowych i możliwą do odebrania i

przekazania do eksploatacji.

1.4.34. ustaleniach technicznych – należy przez to rozumieć

ustalenia podane w normach, aprobatach

technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

1.4.35.

grupach, klasach, kategoriach robót – należy przez to rozumieć

grupy, klasy, kategorie

określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego

Słownika Zamówień

(Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).

1.4.36.

inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie

techniczne i praktykę

zawodową

oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje

techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego.

Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą

kontrolę

jakości i ilości

zał. nr 6 do siwz

wykonanych robot, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

1.4.37.

instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) – opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń

technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności

obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne

użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji

powykonawczej obiektu budowlanego.

1.4.38. istotnych wymaganiach – oznaczają

wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.

1.4.39.

normach europejskich – oznaczają

normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji

(CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy

europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami

działania tych organizacji.

1.4.40.

przedmiarze robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w

kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw

ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych

wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek

przedmiarowych robót podstawowych.

1.4.41. robocie podstawowej – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania

pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają

przyjęty stopień

scalenia robót.

1.4.42.

Wspólnym Słowniku Zamówień

– jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót

budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień

publicznych. Składa się

ze słownika głównego

oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii

Europejskiej. Zgodnie z

postanowieniami rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu

zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. Polskie Prawo zamówień

publicznych przewidziało

obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja

2004 r.

1.4.43. Zarządzającym realizacją

umowy – jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych

postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez

zamawiającego,

upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową

w zakresie określonym

♀

zał. nr 6 do siwz

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 6
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją
nie jest obecnie prawnie określony w
przepisach).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość
ich wykonania oraz za ich zgodność

z
dokumentacją
projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze wykonawcy teren
budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi,
poda

lokalizację
i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekaze dziennik budowy
oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST. Na wykonawcy
spoczywa
odpowiedzialność

za ochronę
przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru
końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe wykonawca odtworzy i
utrwali
na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać

opis, część
graficzną, obliczenia i dokumenty,
zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym

podział na
dokumentację

projektową:

- dostarczoną
przez Zamawiającego,
- sporządzoną
przez Wykonawcę.

1.5.3. Zgodność

robót z dokumentacją
projektową

i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane wykonawcy przez

Inspektora nadzoru stanowią

załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby

jednym z nich są

obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W
przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje
kolejność

ich

ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może
wykorzystywać

zał. nr 6 do siwz

błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone

materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy
Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż

do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 7

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

zał. nr 6 do siwz

wykonawca ma obowiązek znać i stosować

w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót

wykończeniowych wykonawca będzie:

a) utrzymywać

teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,

b) podejmować

wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm

dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie

unikać

uszkodzeń

lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się

do tych wymagań, wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

a) lokalizację

baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,

b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

- możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać

przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie

utrzymywać

sprawy sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie

baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w

maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą

składowane w sposób zgodny z odpowiednimi

przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie

odpowiedzialny za

wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez

personel wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę

instalacji i urządzeń

zlokalizowanych na powierzchni terenu i

pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i

zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń

w czasie trwania budowy. O fakcie

przypadkowego uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie powiadomi

Inspektora

nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował,

dostarczając

wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać

za

wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni

ziemi i

urządzeń

podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń

osi pojazdów

wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy
Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 8
CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót
Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów
wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.
Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r.

zał. nr 6 do siwz

Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoże. Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek złoże. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

zał. nr 6 do siwz

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym
Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną
przez wykonawcę
wywiezione z
terenu budowy, bądź
złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 9

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

robót, w którym znajdują

się

nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje

na własne ryzyko, licząc się

z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą

one potrzebne

do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją

jakość

i właściwość

do

robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego

składowania

materiałów będą

zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z

Inspektorem nadzoru.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują

możliwość

zastosowania różnych rodzajów

materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót wykonawca powiadomi

Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału.

Wybrany i

zaakceptowany rodzaj materiału nie może być

później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie

spowoduje

niekorzystnego wpływu na jakość

wykonywanych robót. Sprzętu używany do robót powinien być

zgodny z ofertą

wykonawcy i powinien odpowiadać

pod względem typów i ilości wskazaniom

zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót,

zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność

sprzętu będzie gwarantować

przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji

projektowej, SST i

wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący

własnością

zał. nr 6 do siwz

wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie

sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa

lub SST przewidują możliwość

wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach,

wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację

przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być

później

zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną

niekorzystnie na jakość

wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba

środków transportu będzie zapewniać

przewodzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w

dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w

umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą

spełniać

wymagania dotyczące przepisów ruchu

drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń

na osie i innych parametrów technicznych.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń

na osie mogą

być

dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu

pierwotnego

użytkowanych odcinków dróg na koszt wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać

na bieżąco, na

własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach

publicznych

oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 10

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

-

projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się

z części opisowej i
graficznej,

– plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),

– projekt organizacji budowy,

– projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość

zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność

z dokumentacją

projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.2.1.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność

za pełną

obsługę

geodezyjną

przy wykonywaniu

wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub

przekazanych na

piśmie przez Inspektora nadzoru.

5.2.2.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę

w wytyczeniu i

wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać

tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez

wykonawcę

na własny koszt.

5.2.3. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót

będą

oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej

i w SST, a także w normach i wytycznych.

5.2.4. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą

wykonywane przez wykonawcę

nie później niż

w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą

wstrzymania robót. Skutki

finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez

Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony

sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące

wykonanie robót zgodnie z dokumentacją

projektową, SST. Program zapewnienia jakości winien

zawierać:

– organizację

wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,

– organizację

ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,

– plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

– wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,

– wykaz osób odpowiedzialnych za jakość

i terminowość
wykonania poszczególnych
elementów robót,

–
system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością
wykonywanych
robót,

–
wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium
własnego lub
laboratorium, któremu wykonawca zamierza zlecić
prowadzenie badań),

–
sposób oraz formę
gromadzenia wyników badań
laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także
wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym,
proponowany
sposób i formę
przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,

–
wykaz maszyn i urządzeń
stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz
wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,

–
rodzaje i ilość
środków transportu oraz urządzeń
do magazynowania i załadunku materiałów,
spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 11

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

–
sposób i procedurę
pomiarów i badań
(rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i
sprawdzanie urządzeń
itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania
mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną

kontrolę

jakości robót i stosowanych materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel,

laboratorium, sprzęt,

zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań

materiałów oraz

robót. Wykonawca będzie przeprowadzać

pomiary i badania materiałów oraz robót z

częstotliwością

zapewniającą

stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami

zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu

badań

i ich

częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuścije do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.5. Raporty z badań wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 12
CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez wykonawcę. Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez wykonawcę.

6.7. Certyfikaty i deklaracje
Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z

zał. nr 6 do siwz

kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998

r. (Dz. U. 99/98),

2.

posiadają

deklarację

zgodności lub certyfikat zgodności z Polską

Normą

lub aprobatą

techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy,

jeżeli nie są

objęte certyfikacją

określoną

w pkt. 1 i które spełniają

wymogi SST.

3.

znajdują

się

w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są

wymagane przez SST, każda ich partia

dostarczona do robót będzie posiadać

te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają

tych wymagań

będą

odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

[1] Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i

wykonawcę

w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu

gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo

budowlane

spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą

dokonywane na bieżąco i

będą

dotyczyć

przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony

budowy. Zapisy będą

czytelne, dokonane trwałą

techniką, w porządku chronologicznym,

bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy

protokoły i inne

dokumenty będą

oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą

i podpisem

wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać

w szczególności:

-

.

datę

przekazania wykonawcy terenu budowy,

-

datę

przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,

-

uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i

harmonogramów

robót, .

-

zał. nr 6 do siwz

terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,

przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,

uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,

daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 13

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót, wyjaśnienia, uwagi i propozycje wykonawcy,

stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,

zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,

dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,

dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,

dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań

z podaniem kto je przeprowadzał,

wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał, - inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone

Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika

budowy wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis

projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant

nie

jest jednak stroną

umowy i nie ma uprawnień

do wydawania poleceń

wykonawcy robót.

[2] Książka obmiarów

zał. nr 6 do siwz

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z

elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w SST.

[3] Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o

jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań wykonawcy będą

gromadzone w

formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do

odbioru robót. winny być

udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

[4] Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach [1]-[3], następujące

dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z porad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

[5] Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą

przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio

zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą

zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać

faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją

projektową

i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje wykonawca

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 14

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie

obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą

wpisane do książki

obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie

ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną

zał. nr 6 do siwz

poprawione wg ustaleń
Inspektora nadzoru na piśmie.
Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością
wymaganą
do celu miesięcznej
płatności na rzecz wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów
Zasady określania ilości robót podane są
w odpowiednich specyfikacjach technicznych i lub w
KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami
określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej przedmiarze robót.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą
zaakceptowane
przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną
dostarczone przez wykonawcę.
Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają
badań
atestujących, to wykonawca będzie posiadać
ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą
przez wykonawcę
utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Wagi i zasady wdrażania
Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym
wymaganiom
SST. Będzie utrzymywać
to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności
wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót
W zależności od ustaleń
odpowiednich SST, roboty podlegają
następującym odbiorom:
a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
b) odbiorowi częściowemu,
c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
d) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
e) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie
jakości
wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji
ulegną
zakryciu.
Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie
umożliwiającym
wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.
Odbioru
tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość
danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca
wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru.
Odbiór
będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż
w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia
wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.
Jakość
i ilość
robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów
zawierających
komplet wyników badań
laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z
dokumentacją
projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

zał. nr 6 do siwz

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego

robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy

odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru. Odbiorowi częściowemu

podlegają:

a) roboty zanikające oraz ulegające zakryciu,

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 15

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

b) etapy/elementy robót określone w harmonogramie rzeczowo-finansowym, stanowiącym

załącznik nr 4 do umowy,

c) roboty konstrukcyjno - montażowe, jeżeli warunki wykonania i odbioru robót przewidują

ich

odbiór techniczny.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do

zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego

będzie stwierdzona przez wykonawcę

wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót

nastąpi w terminie i na zasadach ustalonych w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia

przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie

8.4.2. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w

obecności Inspektora nadzoru i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny

jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań

i pomiarów, ocenie

wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją

projektową

i SST. W toku odbioru

ostatecznego robót, komisja zapozna się

z realizacją

ustaleń

przyjętych w trakcie odbiorów robót

zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania

robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania

wyznaczonych

robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach

zał. nr 6 do siwz

konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową

i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość

wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru

ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

a) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi, b) szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające

lub zamiennie),

c) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,

d) protokoły odbiorów częściowych,

e) recepty i ustalenia technologiczne,

f) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),

g) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań

i oznaczeń

laboratoryjnych, zgodne z SST i

programem zapewnienia jakości (PZJ),

h) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak

bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),

i)

rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np.: na przełożenie linii

telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania

tych robót właścicielom urządzeń,

j) geodezyjną

inwentaryzację

powykonawczą

robót i sieci uzbrojenia terenu,

k) kopię

mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

zał. nr 6 do siwz

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 16

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji
Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnia się w okresie rękojmi i gwarancji gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie

8.4. „Odbiór ostateczny robót(końcowy) robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą

płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę

obmiarową

ustaloną

dla danej pozycji kosztorysu przyjętą

przez Zamawiającego w dokumentach

umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą

płatności jest wartość

(kwota) podana

przez wykonawcę

i przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena

jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie

uwzględniać

wszystkie

czynności, wymagania i badania składające się

na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i

w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót

będą

obejmować:

a) robocizną

bezpośrednią

wraz z narzutami, .

wartość

zużytych materiałów wraz z kosztami

zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,

.wartość

pracy sprzętu wraz z narzutami,

b) koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,

c) podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku

VAT.

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

zał. nr 6 do siwz

9.2.1. Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
c) opłaty/dzierżawy terenu,
d) przygotowanie terenu,
e) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
f) tymczasową przebudowę urządzeń publicznych.

9.2.2. Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
a) oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

9.2.3. Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

♀
KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 17
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

9.2.4.
Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi wykonawca.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE
10.1. Ustawy

–
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

–
Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).

–
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).

–

zał. nr 6 do siwz

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr147, poz. 1229).

–
Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).

–
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

–
Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).

10.2. Rozporządzenia

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).

–
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

–
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

10.3. Inne dokumenty i instrukcje

–
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989–1990.

-
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

†

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 18

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

-
Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji, Centralny Ośrodek Badawczo -
Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001.

2.

Roboty rozbiórkowe

1.

Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i

kontraktowy

przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na

celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi

rozbiórki

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i

wytocznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość

wykonania robót, ich zgodność

z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2.

Materiały

2.1. Dla robót materiały nie występują.

3.

Sprzęt

3.1. Do rozbiórek może być

użyty dowolny sprzęt.

4.

Transport

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu.

Przewożony ładunek zabezpieczyć

przed spadaniem i przesuwaniem.

5.

wykonanie robót

zał. nr 6 do siwz

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

-

teren ogrodzić

i oznakować

zgodnie z wymogami BHP,

-

zdemontować

istniejące zasilanie w energię

elektryczną, instalację

teletechniczną

i wodnokanalizacyjną

oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U.

Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania

robót

budowlanych.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 19

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

5.2.1. Obiekty kubaturowe

(1) Pokrycie

dachowe rozbierać

ręcznie. Materiał poza obręb budynku znosić

lub

spuszczać

rynami w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.

(2) Wieżbę

dachową

rozbierać

ręcznie. Materiał odnieść

poza obręb budynku.

(3) Stropy

i ściany rozebrać

ręcznie lub mechanicznie, łącznie ze ścianami

fundamentowymi. Materiały posegregować

i odnieść

lub odwieźć

na miejsce

składowania.

(4) Elementy stolarki i ślusarki o ile zostaną

zakwalifikowane przez właściciela obiektu

do odzysku wykuć

z otworów, oczyścić, i składować.

6.

Kontrola jakości robót

wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.3.

7.

Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:

zał. nr 6 do siwz

- Rozbiórki obiektów kubaturowych - [1 szt.]

8.

Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte rozbiórką
podlegają
zasadom odbioru robót zanikających.

9.

Podstawa płatności

Płaci się

za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez
Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. Uwagi szczególne

10.1. Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje
Inżynier.

10.2. Ilości robót rozbiórkowych mogą
ulec zmianie na podstawie decyzji Inżyniera.

3.

Roboty pokrywcze

1.

Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są
wymagania dotyczące
wykonania i odbioru pokryć
dachowych wraz z obróbkami blacharskimi.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i
kontraktowy

przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują
wszystkie czynności umożliwiające i mające na
celu wykonanie pokryć
dachowych wraz z obróbkami blacharskimi i elementami wystającymi
ponad dach budynku tzn.:

-Pokrycie dachu.

-Obróbki blacharskie

-Rynny i rury spustowe.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są
zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 20

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość
ich wykonania oraz za zgodność
z dokumentacją

projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Wszelkie materiały do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych

zał. nr 6 do siwz

bitumicznych powinny odpowiadać

wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.1.2. Do papowych izolacji należy stosować papy o wkładach nie podlegającym rozkładowi biologicznemu, do których zalicza się papy na tkaninie z włókien szklanych i na welonie szklanym oraz papy na włóknie.

2.1.3. Lepiki i kleje nie powinny działać destrukcyjnie na łączone materiały i powinny wykazywać

dostateczną odporność w środowisku, w którym zostają użyte oraz należytą przyczepność do sklejanym materiałów, określoną wg metod badań podanych w normach państwowych i świadectwach ITB.

2.1.4. Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

2.2. Papa termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej nawierzchniowa i podkładowa np wg

Świadectwa ITB nr 974/93

2.3. Roztwór asfaltowy do gruntowania wymagania wg normy PN-B-24620:1998.

2.4. Blacha stalowa ocynkowana biała wg PN-61/B-10245, PN-EN 10203:1998

2.5. Dachówka blaszana

Profilowane arkusze blachy stalowej o grub. min. 0,5 mm obustronnie ocynkowanej.

Grubość

powłoki

cynku wynosi min. 275 g/m². Cała powierzchnia płyt zabezpieczona jest obustronnie powłoką

dekoracyjną

akrylową

lub poliestrowo-silikonową. Dopuszcza się

posypkę

zewnątrzną

z

piasku kwarcowego. Kolor określa projekt techniczny.

Jakość

powłok akrylowych musi być

zgodna normą

PN-84/H-92126.

Płyty dachówkowe muszą

posiadać

aktualną

decyzję

ITB o dopuszczeniu do stosowania i

pozytywną

opinię

Państwowego Zakładu Higieny.

2.10. Łączniki

Do mocowania dachówek blaszanych stosować

wkręty ocynkowane wg wskazań

producenta

materiałów pokryciowych.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać

ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Wg punktu 4.0 niniejszej specyfikacji i SST B.16.00.00.

5. Wykonanie robót
5.1. Izolacje papowe

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa
Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 21

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

5.1.1. W pokryciach dwuwarstwowych z papa asfaltowych na podłożu drewnianym na
pierwszą
warstwę

można zastosować

papę

na tekturze odmiany 400/1200.

5.1.2. Połączenie pokrycia papowego z murem kominowym lub innymi wystającymi z
dachu

elementami powinno być

wykonane w taki sposób, aby umożliwić

wyeliminowanie

wpływu odkształceń

dachu na tynk.

5.1.3. Do

klejenia pap asfaltowych należy stosować

wyłącznie lepik asfaltowy, a do pap

smołowych lepik smołowy odpowiadający wymaganiom norm państwowych. Mieszanie
materiałów smołowych i asfaltowych jest niedopuszczalne.

5.1.4. Grubość

warstwy lepiku między podkładem i pierwszą

warstwą

izolacji oraz między

poszczególnymi warstwami izolacji powinno wynosić

1,0-1,5 mm.

5.1.5. Szerokość

zakładów papy zarówno podłużnych jak i poprzecznych w każdej warstwie

powinna być

nie mniejsza niż

10 cm.

Zakłady arkuszy kolejnych warstw papy powinny być

przesunięte względem siebie.

5.2. Podkłady pod pokrycia z dachówek, płyt i blach

Wymagania ogólne:

a) równość

powierzchni deskowania i łąt powinna być

taka, aby prześwit między nią

a łątą

kontrolną

o długości 3,0 m był nie większy niż

5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i

nie większy niż

10 mm w kierunku równoległym,

b) podkład powinien być

zdylatowany w miejscach dylatacji konstrukcji,

c) w podkładzie powinny być

osadzone uchwyty do zawieszenia rynien.

zał. nr 6 do siwz

- d) łąaty do wykonania podkładu powinny mieć przekrój min.38x50 mm,
- e) łąaty należy przybijać do krokwi jednym gwoździem; styki łąat powinny znajdować się na krokwiach,
- f) rozstaw osiowy łąat należy dostosować do rodzaju pokrycia,
- g) łąaty i deski powinny spełniać wymagania zawarte w SST 06.00.00.

5.3. Obróbki blacharskie

- a) obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połąaci,
- b) roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

5.4. Rynny z blachy cynkowej lub ocynkowanej

- a) rynny powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składany w elementy wieloczłonowe,
- b) powinny być łączone w złąaczach poziomych na zakład szerokości 40mm; złąacza powinny być lutowane na całej długości,
- c) rynny powinny być mocowane do deskowania i krokwi uchwykami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 50 cm,
- d) spadki rynien regulować na uchwytach zgodnie z projektem,
- e) rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych,

5.5. Rury spustowe – z blachy jw.

- a) rury spustowe powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składany w elementy wieloczłonowe,
- b) powinny być łączone w złąaczach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złąaczach poziomych na zakład szerokości 40mm; złąacza powinny być lutowane na całej długości,
- c) rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwykami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m,

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

zał. nr 6 do siwz

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 22

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

d) uchwyty powinny być
mocowane w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub
osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach,
e) rury spustowe odprowadzające wodę
do kanalizacji powinny być
wpuszczone do rury
żelaznej na głębokość
kielicha.

6.

Kontrola jakości

6.1. Materiały izolacyjne

a) wymagana jakość

materiałów izolacyjnych powinna być
potwierdzona przez producenta
przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na
opakowaniu
lub innym równo rzędnym dokumentem.

b) Materiały izolacyjne dostarczone na budowę
bez dokumentów potwierdzających przez
producenta ich jakość
nie mogą
być

dopuszczone do stosowania.

c) Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować
zgodność

z dokumentacją

projektową

oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi
atestami

wytwórcy.

W przypadku zastrzeżeń

co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości

wystawionym przez producenta – powinien być

on zbadany zgodnie z postanowieniami

normy państwowej.

d) Nie dopuszcza się
stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie

odpowiadają

wymaganiom przedmiotowych norm.

e) Nie należy stosować

również

materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

f) wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być

każdorazowo wpisywane do dziennika

budowy.

7.

Obmiar robót

Jednostką

obmiarową

robót jest:

- dla robót pokrycia z blachy – m2 pokrytej powierzchni,
- dla robót „obróbki blacharskie” oraz „rynny i rury spustowe” – 1 m wykonanych

robót.

Ilość

robót określa się

na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez

Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8.

Odbiór robót

8.1. Odbiór podłóża

a) badania podłóża należy przeprowadzać w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połączeń dachowych,

b) sprawdzenie równości powierzchni podłóża (deskowania) należy przeprowadzać za pomocą

łaty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką

milimetrową. Prześwit

między sprawdzaną

powierzchnią

a łata

nie powinien przekroczyć

5 mm.

8.2. Odbiór robót pokrywczych

a) Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

-

podłóża (deskowania i łat),

-

jakości zastosowanych materiałów,

-

dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,

-

dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 23

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Dokonanie odbioru częściowego powinno być

potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

b) badania końcowe pokrycia należy przeprowadzać po zakończeniu robót, po deszczu.

Podstawę

do odbioru robót pokrywczych stanowią

następujące dokumenty:

-

dokumentacja techniczna,

-

dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłóża oraz poszczególnych

warstw lub fragmentów pokrycia,

-
zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.
Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

8.2.1. Odbiór pokrycia z papy

a) sprawdzenie przybicia papy do deskowania,
b) sprawdzenie przyklejenia papy do papy należy przeprowadzić przez nacięcie i odrywanie paska papy szerokości nie większej niż 5 cm, z tym że pasek papy należy naciąć nad miejscem przyklejenia papy,

c)
sprawdzenie szerokości zakładów papy należy dokonać w trakcie odbiorów częściowych i końcowego przez pomiar szerokości zakładów w trzech dowolnych miejscach na każde 100 m². Dokładność pomiarów powinna wynosić do 2cm.

8.2.2. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych powinien obejmować:

a) sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych,
b) sprawdzenie mocowania elementów do deskowania lub ścian,
c) sprawdzenie prawidłowości spadków rynien,
d) sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami.
Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

9.

Podstawa płatności

B.10.01.00 Pokrycie z blachy.

Płaci się za ustaloną ilość m² izolacji z wykonaniem podłoża i warstwy wierzchniej.

B.10.02.00 Obróbki blacharskie.

Płaci się za ustaloną ilość „m” obróbki wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

-
przygotowanie,
-
zmontowanie i umocowanie w podłożu, zalutowanie połączeń,
-

uporządkowanie stanowiska pracy.

B.10.03.00 Rynny i rury spustowe

Płaci się za ustaloną ilość „m” rynien wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

-
przygotowanie,
-
zmontowanie, umocowanie i zalutowanie połączeń,
-

zał. nr 6 do siwz

uporządkowanie stanowiska pracy.

10. Przepisy związane

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.

PN-B-27617/A1:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 24

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-71/B-10241 Roboty pokrywcze. Krycie dachówką ceramiczną. Wymagania i

badania przy odbiorze.

PN-EN 490:2000 Dachówki i kształtki dachowe cementowe.

PN-75/B-12029/Az1:1999 Ceramiczne materiały dekarские. Dachówki i gąsiory dachowe.

Badania.

4.

Roboty tynkarskie

1.

Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków zewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują

wszystkie czynności umożliwiające i mające na

celu wykonanie tynków zewnętrznych i wewnętrznych obiektu wg poniższego.

-

Tynki cementowo-wapienne

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność

z dokumentacją

projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2.

Materiały.

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować

można każdą

wodę

zdatną
do picia, oraz wodę
z rzeki lub
jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających

tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowe, a w szczególności:

-
nie zawierać
domieszek organicznych,

-
mieć
frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm,
piasek
średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

2.2.2.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich

- średnioziarnisty.

2.2.3.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

a) Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 25

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

b) Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.

c) Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie

po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

d) Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

e) Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żuźla

lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

f) Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w

zał. nr 6 do siwz

postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

3.

Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4.

Transport

Materiały i elementy mogą być

przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5.

wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

a)

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

b) zaleca się

przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.

c) Tynki należy wykonywać

w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu

dobry nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

W niższych temperaturach można wykonywać

tynki jedynie przy zastosowaniu

odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

d)

Zaleca się

chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być

w czasie wiązania i

twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. Przygotowanie podłoża

5.2.1. Spoiny w murach ceglanych.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą

spoin przy

zewnątrznych licach na głębokości 5-10 mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić

z kurzu szczotkami oraz usunąć

plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie

zał. nr 6 do siwz

10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

5.3. Wykonywania tynków trójwarstwowych

†

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 26

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

5.3.1. Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

5.3.2. Gładź

należy nanosić

po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas

zacierania warstwa gładzi powinna być

mocno dociskana do warstwy narzutu.

Należy stosować

zaprawy cementowo-wapienne – w tynkach nie narażonych na

zawilgocenie o stosunku 1:1:4, – w tynkach narażonych na zawilgocenie oraz w

tynkach

zewnątrznych o stosunku 1:1:2.

5.

Kryteria oceny jakości i odbioru

a)

sprawdzenie odbiorów międzyoperacyjnych podłoża i materiałów,

b)

sprawdzenie dokładności spoin wg normy PN-72/B-06190.

6.

Kontrola jakości

6.2. Zaprawy

w przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę

†

konsystencję

w sposób podany w obowiązującej normie.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być

każdorazowo wpisywane do dziennika

budowy.

7.

Obmiar robót

Jednostką

obmiarową

robót jest m². Ilość

robót określa się

na podstawie projektu z

uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8.

Odbiór robót

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych.

Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

8.2. Odbiór tynków

8.2.1. Ukształtowanie

powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwusienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

8.2.2. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi

od linii prostej – nie większe niż

3 mm i w liczbie nie większej niż

3 na całej długości łaty

kontrolnej 2 m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

–

– pionowego – nie większe niż

2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż

4mm w

pomieszczeniu,

–

– poziomego – nie większe niż

3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż

6 mm na całej

powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.).

8.2.3. Niedopuszczalne są

następujące wady:

–

wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli

przenikających z podłoża, pilśni itp.,

–

trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek

niedostatecznej

przyczepności tynku do podłoża.

9.

Podstawa płatności

Płaci się

za ustaloną

ilość

m² powierzchni ściany wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 27

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

– przygotowanie zaprawy,

zał. nr 6 do siwz

- dostarczenie materiałów i sprzętu,
 - ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
 - umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
 - osiatkowanie bruzd,
 - obsadzenie krutek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
 - reperacje tynków po dziurach i hakach,
 - oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.
10. Przepisy związane
PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-EN 1008:2004 woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.
PN-EN 459-1:2003 wapno budowlane.
PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

5. Ocieplenie elewacji – metoda lekka mokra

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ocieplenia elewacji metodą lekką mokrą.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych wykonanych w technologii „lekkiej-mokrej”, wg systemu wykonania określonego w danej technologii.

Projektowane są następujące prace elewacyjne:

- docieplenie ścian zewnętrznych,
- wykonanie tynków cienkowarstwowych barwionych w masie
- docieplenie ścian wokół otworów okiennych i drzwiowych wraz z obróbkami blacharskimi,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 28

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

2.

Materiały

2.1. Styropian

-materiał termoizolacyjny ścian zewnętrznych wg projektu grubość ocieplenia 10 cm – płyty styropianowe spełniające następujące wymagania: odmiana samogasnący, wymiary maksymalne 1200 x 600 mm, grubość minimalna 20 mm w ościeżach, maksymalna 100 mm na ścianach, gęstość nominalna 20 kg/m³, naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym min. 70 kPa, tolerancja grubości płyty +/-2 mm, współczynnik przewodzenia cieplnego 0,037 w/m²K, chłonność wody po 24 godzinach 1,8%, wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni min. 140 kPa, powierzchnie płyt styropianowych po krojeniu z bloków powinny mieć szorstkie, krawędzie proste, ostre, bez wyszczerbień, sezonowanie min. 2 miesiące,

-

styropian powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-91/6363-02 i posiadać aprobatę techniczną zgodności produktu z wymaganiami systemu docieplenia

2.2. Siatka zbrojąca

-

tkanina zbrojąca – siatka z włókna szklanego systemowa o równym trwałym splocie uniemożliwiającym przesuwanie się oczek, wymiary oczek min. 3 mm, masa powierzchniowa min. 145 g/m², siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku dla próbek przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych min. 1500 N w wodnym wyciągu cementowym min. 600 N, wydłużenie jw. w warunkach laboratoryjnych max. 3,5%, w wodnym wyciągu cementowym max. 3,5%, pomiaru dokonano zgodnie z PN-88/P04626, przy prędkości rozciągania 50 mm/min.

2.3. Elementy zabezpieczające i łączniki

Stosować

tylko materiały systemowe odpowiadające wymaganiom wybranego systemu docieplenia, z materiałów o jakości właściwej dla systemu.

-

łączniki mechaniczne do mocowania styropianu; dyble plastikowe z grzybkami, kątki

rozporowe z wkrętami,

- listwy dylatacyjne,
- listwy krawędziowe okienne i narożne
- kątowniki aluminiowe ochronne,
- listwy cokołowe

2.4. Zaprawa klejąca

-

sucha mieszanka do zarobienia wodą na budowie przeznaczona do klejenia materiału termoizolacyjnego do podłoża ściennego oraz tkaniny zbrojącej do materiału termoizolacyjnego, wymagania; paroprzepuszczalna czyli nie pęcznieje pod wpływem wilgoci, zapewnia to ścianie

zał. nr 6 do siwz

zewnętrznej zdolność
do oddychania, przyczepność
do betonu w warunkach laboratoryjnych min.
300 kPa, po 24 godz. w wodzie min. 200 kPa, przyczepność
do styropianu w warunkach
laboratoryjnych min. 100 kPa, po 24 godz. w wodzie min. 100 kPa, odporność
na rysy min. 5 mm,

2.5. Wyprawa elewacyjna

-wyprawa elewacyjna – tynk szlachetny cienkowarstwowy grubości 3 mm,
-kolor elewacji wg projektu kolorystyki w projekcie budowlanym
-podkład tynkarski – ciecż o konsystencji gęstej śmietany, ma za zadanie
izolowanie od podłoża
warstwy tynku pod względem chemicznym oraz dobre połączenie pod względem
mechanicznym,

3.

Wykonanie robót

3.1. Ocieplenie ścian zewnętrznych.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 29

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Ściany zewnętrzne należy przygotować
do ocieplenia poprzez jej uprzednie przygotowanie tj.
poprzez oczyszczenie powierzchni ścian z kurzu, pyłu szczotkami drucianymi i
zmywamy wodą,
sprawdzamy również
przyczepność
podłoża. Prace prowadzić
z rusztowań
z zachowaniem
obowiązujących przepisów BHP dla pracy na wysokościach oraz właściwym montażu i
zabezpieczeniu rusztowania.

Materiałem termoizolacyjnym ścian są
płyty styropianowe. Płyty styropianowe należy umocować
do podłoża poziomo (wzdłuż
dłuższej krawędzi), z zachowaniem mijankowego układu spoin
pionowych. Aby zapewnić
właściwe przewiązanie w narożniku budynku płyty powinny
naprzemiennie wystawać
na grubość
styropianu. Na całej powierzchni ocieplanej ściany powinny
dokładnie przylegać
do siebie. Elementem mocującym styropian do muru jest warstwa zaprawy
klejowej, którą
nanosimy za pomocą
pacy zębatej na przygotowanym równym podłożu. Można
również
nakładać
klej na płyty styropianowe. Zaprawa klejowa otrzymuje pełną
wytrzymałość
po
dwóch, trzech dniach, w zależności od temperatury i wilgotności. Niedopuszczalne

zał. nr 6 do siwz

jest wystąpienie masy klejącej w spoinach. warstwy styropianu łączyć do ściany na klej i kołki talerzowe plastikowe w ilości 4 szt./m², które wspomagają właściwe mocowanie. Kotwy umieszczają w ścianie w odległości co pół metra zarówno w pionie jak i poziomie. Na warstwie termoizolacyjnej nałożyć warstwę zbrojącą składającą się z drugiej warstwy klejącej z wtopioną siatką zbrojącą. Wykonanie tej warstwy rozpoczyna się od naciągnięcia na styropian warstwy zaprawy klejowej, a następnie wciska się w klej pasy siatki zbrojącej, układanej na zakład min. 5 cm. Ostatnią czynnością jest wygładzenie powierzchni pacą metalową do otrzymania równiej gładkiej faktury. Warstwa ta musi być gładka, gdyż stanowi podkład pod wyprawę tynkarską, która ma grubość tylko 2 – 3 mm. Na podkładzie tynkarskim wykonuje się tynk strukturalny. Kolorystykę elewacji wykonać poprzez malowanie farbami w kolorze zgodnym z projektem kolorystyki.

Tynk mineralny wykonuje się z przygotowanej mieszanki o odpowiedniej konsystencji w temperaturze powyżej 50C, lecz nie przy dużym nasłonecznieniu. Przed rozpoczęciem kładzenia tynku rozplanować przerwy technologiczne, które należy ukrywać detalami architektonicznymi. Nie należy dopuszczać do wysychania krawędzi. Gdyż doprowadzi to do widocznego zaburzenia faktury. Rozrobioną mieszankę nanosi się za pomocą pacy metalowej, po czym zacierą się pacą plastikową do uzyskania żądanej faktury. Należy nakładać cienką warstwę do uzyskania tynku grubości 2 – 3 mm. Przed przystąpieniem do tynkowania wskazane jest wykonanie kilku prób.

Prace termorenowacyjne należy wykonywać:

- a) przy temperaturze powietrza i podłoża powyżej +50C do +250C.
- b) z rusztowań ofoliowanych lub osiatkowanych – chroniących ściany przed wpływami

zał. nr 6 do siwz
atmosferycznymi: wiatrem, nasłonecznieniem itp.

6.
Obmiar robót
Jednostką
obmiarową
robót jest m²

7.
Odbiór robót
7.1. Odbiór materiałów
Odbiór materiałów powinien być
dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór
materiałów powinien obejmować
sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z
wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji
i innych

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 30
CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

dokumentów odniesienia. Jakość
materiałów musi być
potwierdzona właściwymi dokumentami
dopuszczającymi materiały do obrotu i stosowania w budownictwie, którymi są:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności z dokumentem odniesienia (PN, aprobat techniczna, itp.).

7.2. Odbiory międzyfazowe (częściowe i elementów zanikających lub ulegających zakryciu)

Odbiór międzyfazowy robót powinien obejmować
wydzielone fazy prac termorenowacyjnych,
odbior międzyfazowy powinien obejmować:

- sprawdzenie przygotowania podłoża ścian istniejących i nowych do termorenowacji w tym:
czystości, gładkości, wytrzymałości, równości i stanu zawilgocenia,
 - sprawdzenie dokładności obrobienia naroży budynku oraz narożników wokół otworów okiennych i drzwiowych,
 - sprawdzenie grubości i ciągłości warstwy izolacji cieplnej,
 - sprawdzenie jakości wykonania termorenowacji,
 - sprawdzenie wykonania grubości, barwy, jakości tynków, w tym dopuszczalnego odchylenia powierzchni tynków,
 - sprawdzenie wykonania kolorystyki zgodnie z projektem kolorystyki
- Z wszystkich czynności wykonanych i przeprowadzonych na etapie odbiorów fazowych należy sporządzić protokół .

7.3. Odbiór końcowy
Odbiór końcowy robót elewacyjnych obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp., sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych i zapisów w dzienniku budowy,
- sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów
- sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych, sprawdzenia prawidłowości wykonania podkładów i warstw termoizolacyjnych należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych.

8. Uwagi.

Mieszanie składników z różnych systemów jest niedopuszczalne.

6. Roboty malarskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 31

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie następujących robót malarskich:
-Malowanie tynków.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2.

Materiały

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania farb stosować można każdą

wodę

zdatną

do picia. Niedozwolone jest użycie

wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje

i muł.

2.2. Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

-

wodę

- do farb wapiennych,

-

terpentynę

i benzynę

- do farb i emalii olejnych,

-

inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny

odpowiadać

normom państwowym lub mieć

cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o

jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

2.3. Farby budowlane gotowe

2.3.1.

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać

wymaganiom norm państwowych

lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.3.2. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie

Na tynkach można stosować

farby emulsyjne na spoiwach z: poliocetanu winylu, lateksu

butadieno-styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach

ich dopuszczenia przez ITB.

2.3.3. wyroby chlorokauczukowe

Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania

- wydajność

- 6-10 m²/dm³,

- max. czas schnięcia - 24h

Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% szara metaliczna

- wydajność

- 15-16 m²/dm³,

- max. czas schnięcia - 8 h

Kit szpachlowy chlorokauczukowy ogólnego stosowania - biały

- do wygładzania podkładu pod powłoki chlorokauczukowe,

Rozcieńczalnik chlorokauczukowy do wyrobów chlorokauczukowych ogólnego stosowania

- biały do rozcieńczania wyrobów chlorokauczukowych,

2.3.5. Farby olejne i ftalowe

Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81901:2002

- wydajność

- 6-8 m²/dm³

- czas schnięcia- 12 h

Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901/2002

-

wydajność

- 6-10 m²/dm³

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

zał. nr 6 do siwz

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 32

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

2.3.6. Farby akrylowe do malowania powierzchni ocynkowanych
wymagania dla farb:

-
lepkość

umowna: min. 60

-
gęstość: max. 1,6 g/cm³

-
zawartość

substancji lotnych w% masy max. 45%

-
roztarcie pigmentów: max. 90 m

-
czas schnięcia powłoki w temp. 20°C i wilgotności względnej powietrza 65% do osiągnięcia 5 stopnia wyschnięcia - max. 2 godz.

wymagania dla powłok:

-
wygląd zewnętrzny - gładka, matowa, bez pomarszczeń i zacieków,

-
grubość

- 100-120 .m

-
przyczepność

do podłoża - 1 stopień,

-
elastyczność

- zgięta powłoka na sworzniu o średnicy 3 mm nie wykazuje pęknięć lub

odstawania od podłoża,

- twardość

względna - min. 0,1,

- odporność

na uderzenia - masa 0,5 kg spadająca z wysokości 1,0 m nie powinna powodować uszkodzenia powłoki

- odporność

na działanie wody - po 120 godz. zanurzenia w wodzie nie może

występować

spęcherzenie powłoki.

Farby powinny być

pakowane zgodnie z PN-O-79601-2:1996 w bębny lekkie lub wiaderka

stożkowe wg PN-EN-ISO 90-2:2002 i przechowywane w temperaturze min. +5°C.

2.4. Środki gruntujące

2.4.1. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

-
powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się

gruntowania, o ile świadectwo

dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej,

-
na chłonnych podłożach należy stosować

do gruntowania farbę

emulsyjną

rozcieńczoną

wodą

w stosunku 1:3-5 z tego samego rodzaju farby, z jakiej przewiduje się

wykonanie

powłoki malarskiej.

2.4.2. Przy

malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie należy zagruntować

zał. nr 6 do siwz
rozcieńczonym pokostem 1:1 (pokost: benzyna lakiernicza).
2.4.3. Mydło szare, stosowane do gruntowania podłoża w celu zmniejszenia jego
wsiaźkliwości
powinno być
stosowane w postaci roztworu wodnego 3–5%.

3. Sprzęt
Roboty można wykonać
przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

4. Transport
Farby pakowane wg punktu 2.5.6 należy transportować
zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami
obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

5. Wykonanie robót
Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być
niższa niż
+8°C. W
okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.
W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być
ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu
malowania można dopuścić
do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie
może spaść
poniżej +1°C.

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 33
CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni
ciepłym powietrzem
od przewodów wentylacyjnych i urządzeń
ogrzewczych.
Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać
po:

– całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i
urządzeń
sanitarnych),

– całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,

– całkowitym ułożeniu posadzek,

– usunięciu usterek na stropach i tynkach.

5.1. Przygotowanie podłoża

5.1.1. Podłoża posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być,
naprawione przez
wypełnienie ubytków zaprawą
cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być
oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające
tynki

zał. nr 6 do siwz

należy odbić, a rysy poszerzyć
i ponownie wypełnić
zaprawą
cementowo-wapienną.

5.1.2. Powierzchnie metalowe powinny być
oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami
normy PN-ISO 8501-1:1996, dla danego typu farby podkładowej.

5.2. Gruntowanie.

5.2.1. Przy
malowaniu farbą
wapienną
wymalowania można wykonywać
bez gruntowania
powierzchni.

5.2.2. Przy
malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować
farbę
emulsyjną
tego

samego rodzaju z jakiej ma być
wykonana powłoka lecz rozcieńczoną
wodą

w stosunku
1:3-5.

5.2.3. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować
pokostem.

5.2.4. Przy
malowaniu farbami chlorokauczukowymi elementów stalowych stosuje się
odpowiednie farby podkładowe.

5.2.5. Przy
malowaniu farbami epoksydowymi powierzchnie pokrywa się
gruntoszpachlówką
epoksydową.

5.3. Wykonywania powłok malarskich

5.3.1. Powłoki
wapienne powinny równomiernie pokrywać
podłoże, bez prześwitów, plam i
odprysków.

5.3.2. Powłoki
z farb emulsyjnych powinny być
niezmywalne, przy stosowaniu środków
myjących i dezynfekujących.

Powłoki powinny dawać
aksamitno-matowy wygląd powierzchni.

Barwa powłok powinna być
jednolita, bez smug i plam.

Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

5.3.3.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć
barwę
jednolitą

zgodną
ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany
odcienia.

Powłoki powinny mieć
jednolity połysk.

Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować
farby w
różnych odcieniach.

6.

Kontrola jakości

6.1. Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna
obejmować:

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa

zał. nr 6 do siwz

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 34

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

-
sprawdzenie wyglądu powierzchni,

-
sprawdzenie wsiąkliwości,

-
sprawdzenie wyschnięcia podłoża,

- sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne.

Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać

przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod

malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna

nastąpić

nie

wcześniej niż

po 3s.

6.2. Roboty malarskie.

6.2.1. Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić

po zakończeniu ich wykonania:

-
dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż

po 7 dniach,

-
dla pozostałych nie wcześniej niż

po 14 dniach.

6.2.2. Badania

przeprowadza się

przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy

wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.3. Badania powinny obejmować:

-
sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,

-
sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,

-
dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i

uderzenia,

sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi

normami państwowymi.

Jeśli badania dadzą

wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać

za wykonane

prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań

dało wynik ujemny, należy usunąć

wykonane

powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać

powtórnie.

7.

Obmiar robót

Jednostką

obmiarową

robót jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do

malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań

lub drabin

zał. nr 6 do siwz
malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość
robót określa się
na podstawie
projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w
naturze.

8.
Odbiór robót
Roboty podlegają
warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

8.1. Odbiór podłoża

8.1.1.

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać
wymaganiom
zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w
budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być
naprawione przez
wypełnienie ubytków zaprawą
cementowo-wapienną
do robót tynkowych lub odpowiednią
szpachlówką. Podłoże powinno być
przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1.

Jeżeli odbiór podłoża odbywa się
po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże
przed gruntowaniem oczyścić.

8.2. Odbiór robót malarskich

8.2.1.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu
równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze
wzorcem
producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego
pigmentu
lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów
powłoki,

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 35

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię
malowaną
do powłok o dobrej jakości wykonania.

8.2.2.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym
potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą
lub bawełnianą
szmatką
kontrastowego koloru.

8.2.3.

Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

8.2.4.

Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania
ostrym
narzędziem powłoki od podłoża.

zał. nr 6 do siwz

8.2.5.

Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.
Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

9. Podstawa płatności

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w

naturze.

10. Przepisy związane

PN-EN 1008:2004 woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.
PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
PN-EN 459-1:2003 wapno budowlane.
PN-C 81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne
PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.
PN-C-81608:1998 Emalie chlorokauczukowe.
PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
PN-C-81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
PN-C-81932:1997 Emalie epoksydowe chemoodporne.

7. Posadzki

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 36

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w obiekcie przetargowym.

zał. nr 6 do siwz

- Posadzka jedno- lub dwubarwna z płytek podłogowych ceramicznych terakotowych z cokolikami luzem ułożonych na za prawie cementowej marki 8 MPA, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem mlekiem cementowym, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, moczeniem, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.

- Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych luzem o wymiarach 10x30 cm, ułożonych na zaprawie cementowej marki 8 MPA, z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża, zagruntowaniem mlekiem cementowym, ustawieniem punktów wysokościowych, sortowaniem płytek, moczeniem, przycięciem, dopasowaniem i ułożeniem na zaprawie oraz wypełnieniem spoin zaprawą, oczyszczeniem i umyciem powierzchni.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2.

Materiały

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę

zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających

tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowe, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

-

mieć

frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 37

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

2.3. Cement wg normy PN-EN 191-1:2002 (patrz SST B.04.02.00)

2.7. Wyroby terakotowe

Płytki podłogowe ceramiczne terakotowe i gresy.

zał. nr 6 do siwz

a) Właściwości płytek podłogowych terakotowych:

- barwa: wg wzorca producenta

- nasiąkliwość

po wypaleniu nie mniej niż

2,5%

- wytrzymałość

na zginanie nie mniejsza niż

25,0 MPa

- ścieralność

nie więcej niż

1,5 mm

- mrozoodporność

liczba cykli nie mniej niż

20

- kwasoodporność

nie mniej niż

98%

- ługoodporność

nie mniej niż

90%

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość

i szerokość: $\pm 1,5$ mm

- grubość: $\pm 0,5$ mm

- krzywizna: 1,0 mm

b) Gresy - wymagania dodatkowe:

- twardość

wg skali Mohsa 8

- ścieralność

V klasa ścieralności

- na schodach i przy wejściach wykonane jako antypoślizgowe.

Płytki gresowe i terakotowe muszą

być

uzupełnione następującymi elementami:

- stopnice schodów,

- listwy przypodłogowe,

- kątowniki,

- narożniki.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość

i szerokość: $\pm 1,5$ mm

- grubość: $\pm 0,5$ mm

- krzywizna: 1,0 mm

c)

Materiały pomocnicze

Do mocowania płytek można stosować

zaprawy cementowe marki 5 MPa lub 8 MPa, albo

klej.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 38

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Do wypełnienia spoin stosować

zaprawy wg. PN-75/B-10121:

- zaprawę
z cementu portlandzkiego 35 - białego i mączki wapiennej

-
zaprawę
z cementu 25, kredy malarskiej i mączki wapiennej z dodatkiem
sproszkowanej kazeiny.

d)

Pakowanie

Płytki pakowane w pudła tekturowe zawierające ok. 1 m² płytek.
Na opakowaniu umieszcza się:

-

nazwę

i adres Producenta, nazwę

wyrobu, liczbę

sztuk w opakowaniu, znak kontroli

jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się

oraz napis „Wyrób

dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.

e) Transport

Płytki przewozić

w opakowaniach krytymi środkami transportu.

Podłogę

wyłożyć

materiałem wyściółkowym grubościok. 5 cm.

Opakowania układać ściśle obok siebie. Na środkach transportu umieścić

nalepki

ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących.

f)

Składowanie

Płytki składować

w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach.

wysokość

składowania do 1,8 m.

3.

Sprzęt

Roboty można wykonać

przy użyciu dowolnego sprzętu.

4.

Transport

Materiały i elementy mogą

być

przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być

zabezpieczone przed uszkodzeniami

lub utratą

stateczności.

5.

wykonanie robót

5.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem

i

zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z

zatarciem

powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą

asfaltową

szczelin dylatacyjnych.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 39
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Wymagania podstawowe.

a) Podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość

podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych.

b) wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie – 12 MPa, na zginanie – 3 MPa.

c) Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą.

d) Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy.

e) w podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne.

f) Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.

g) Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie.

Zaprawa powinna mieć konsystencję

gęstą – 5-7 cm zanurzenia stożka pomiarowego.

h) Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³.

i) Zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem.

j) Podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyloną, zgodnie z ustalonym spadkiem. Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łata

przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać

zał. nr 6 do siwz

większych prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.
k) Wciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

5.2. Posadzki cementowe i lastrykowe

a)
Na spoiwie cementowym mogą być wykonane posadzki monolityczne jedno-lub dwuwarstwowe z zaprawy cementowej i lastriko.

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 40
CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

b) Posadzki należy wykonywać zgodnie z projektem, który powinien określić rodzaj konstrukcji podłogi, grubość warstw, markę zaprawy, wielkość spadków rozmieszczenie szczelin dylatacyjnych.

c) Podkład pod posadzki na spoiwie cementowym powinien wykazywać wytrzymałość nie niższą
- przy posadzkach z betonu odpornego na ścieranie - 16 MPa, przy pozostałych posadzkach - 10 MPa.

d) w posadzkach powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne - oddzielające posadzkę wraz z całą konstrukcją podłogi od pionowych elementów budynku,

- dzielące fragmenty posadzki o wyraźnie różniących się wymiarach,

- przeciwskurczowe w odstępach nie większych niż 6 m, przy czym powierzchnia pola zbliżonego do kwadratu nie powinna przekraczać 36 m² przy posadzkach z zaprawy cementowej, 25 m² przy posadzkach dwuwarstwowych z betonu odpornego na ścieranie

i

zał. nr 6 do siwz

12 m² przy posadzkach jednowarstwowych.

e) Posadzki lastrykowe powinny być podzielone na pola o powierzchni nie przekraczającej 4 m² za pomocą wkładek z materiału podatnego na ścieranie (np. z płaskownika mosiężnego, paska polichloru winylu) osadzonych w podkładzie.

f) Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione masą asfaltową.

g) Mieszanke lastrykową lub zaprawę cementową, z której wykonano posadzkę należy dokładnie zagęścić, a powierzchnię wyrównać i zatrzeć na gładko.

h) Posadzkę lastrykową utrzymywaną w stanie wilgotnym przez co najmniej 5 dni należy wstępnie oszlifować, aż do uzyskania widoczności poszczególnych ziarn kruszywa. Oczyszczoną posadzkę należy wyszpachlować zaczynem cementowym z ewentualnym dodatkiem pigmentu i po upływie co najmniej 5 dni powtórnie szlifować.

i) Czysta i sucha powierzchnia posadzki powinna być natarta olejem lnianym.

6. Kontrola jakości

6.1. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 41

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

6.2. Nie

dopuszcza się

stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować

również

materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.3. Należy przeprowadzić

kontrolę
dotrzymywania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych,
wilgotnościowych).

Sprawdzić
prawidłowość
wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

7.

Obmiar robót

Jednostką

obmiarową

robót jest m². Ilość

robót określa się

na podstawie projektu z

uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8.

Odbiór robót

Roboty podlegają

odbiorowi wg. zasad podanych poniżej.

8.1. Odbiór

materiałów i robót powinien obejmować

zgodności z dokumentacją

projektową

oraz

sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami
wytwórcy. W

przypadku zastrzeżeń

co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez

producenta – powinien być

on zbadany laboratoryjnie.

8.2. Nie

dopuszcza się

stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają

wymaganiom technicznym.

Nie należy stosować

również

materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

8.3. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów

powinny być

każdorazowo wpisywane do dziennika

budowy.

8.4. Odbiór powinien obejmować:

– sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać

przez ocenę

wzrokową,

–

sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy

wykonać

przez ocenę

wzrokową,

–

sprawdzenie grubości posadzki cementowej lub z lastryka należy przeprowadzić

na

podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki.

–

sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania

prostoliniowości należy wykonać

za pomocą

naciągniętego drutu i pomiaru odchyłań

z

dokładnością

1 mm, a szerokości spoin – za pomocą

szczelinomierza lub suwmiarki.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 42
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

–
sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

9.

Podstawa płatności

Płaci się

za ustaloną

ilość

m2 powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

10.

Przepisy związane

PN-EN 1008:2004 woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.

PN-74/B-30175 Kit asfaltowy uszczelniający.

PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli (chlorku winylu).

8.

Stolarka

1.

Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące

wykonania i odbioru stolarki drzwiowej i okiennej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują

wszystkie czynności umożliwiające i mające na

celu wykonanie montażu bram oraz stolarki drzwiowej i okiennej.

W skład tych robót wchodzi:

-Drzwi i bramy

-Okna i naświetla.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są

zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość

ich wykonania oraz za zgodność

z dokumentacją

projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa
Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 43

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

2.

Materiały

Wbudować

należy stolarkę

kompletnie wykończoną

wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

2.1. Okucia budowlane

2.1.1. Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być

wyposażony w okucia zamykające,
łączące, zabezpieczające i uchwytoowo-osłonowe.

2.1.2. Okucia

powinny odpowiadać

wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku

takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do

stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została
ustanowiona norma.

2.1.3. Okucia

stalowe powinny być

zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami

antykorozyjnymi. Okucia nie zabezpieczone należy, przed ich zamocowaniem, pokryć

minią

ołowianą

lub farbą

ftalową, chromianową

przeciwrdzewną.

2.2. Farby i lakiery do malowania stolarki budowlanej

Do malowania wyrobów stolarki budowlanej należy stosować:

– do elementów konfekcjonowanych należy stosować

zestaw farb chemoutwardzalnych

szybkoschnących wg BN-71/6113-46

– do elementów pozostałych farby ftalowe podkładowe wg PN-C-81901/2002, oraz farby

ftalowe ogólnego stosowania wg BN-79/6115-44 lub emalie olejno-żywiczne i

ftalowe

ogólnego stosowania wg BN-76/6115-38.

2.3. Szkło

Do szklenia należy stosować

szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.

2.4. Składowanie elementów

Wszystkie wyroby należy przechowywać

w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych,

zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być

utwardzone, poziome i równe.

Wyroby należy układać

w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niż

1 m od

czynnych urządzeń

grzejnych i zabezpieczyć

zał. nr 6 do siwz

przed uszkodzeniem.

2.5. Stołarka okienna i drzwiowa z PCV wg instrukcji producenta

3.

Sprzęt

Roboty można wykonać

przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4.

Transport

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy

przewidziane normą

lub projektem indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobu

przechowywać

i transportować

w odrębnych opakowaniach.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć

przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić

w miarę

możliwości przy użyciu palet

lub jednostek kontenerowych.

Elementy mogą

być

przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez

Inżyniera, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciami lub utratą

stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.8.

5.

Wykonanie robót

5.1. Przygotowanie ościeży.

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 44

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

5.1.1.

Przed osadzeniem stołarki należy sprawdzić

dokładność

wykonania ościeża, do którego ma

przylegać

ościeżnica. w przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub

zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić

i oczyścić.

5.1.2.

Stołarkę

okienną

należy zamocować

w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z

wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

Wymiary zewnętrzne (cm)

Liczba punktów

Rozmieszczenie punktów

zamocowań

wysokość
szerokość
zamocowań
w nadprożu i
progu na stojaka
Do 150 do 150 4 nie mocuje się
po 2
150±200 6 po 2 po 2
powyżej 200 8 po 3 po 2
Powyżej 150 do 150 6 nie mocuje się
po 3
150±200 8 po 1 po 3
powyżej 200 100 po 2 po 3

5.1.3.

Skrzydła okienne i drzwiowe, ościeżnice powinny mieć usunięte wszystkie drobne wady powierzchniowe, np pęknięcia, wyrwy. Wymienione ubytki należy wypełnić kitem syntetycznym (ftalowym).

5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki

5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej

a) W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić wościeżach.

b) Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą.

c) Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

d) Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

e) Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

f) Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

5.2.3. Osadzanie stolarki drzwiowej

a) Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych wg SST B.08.00.00.

b) Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnice należy zabezpieczyć przed korozją

biologiczną
od strony muru.
c) Szczeliny między ościeżnicą
a murem wypełnić
materiałem izolacyjnym dopuszczonym

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 45
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

do tego celu świadectwem ITB.

d) Wrota i bramy powinny być
wbudowane zgodnie z dokumentacją
projektową.

e) Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić
ustawienie ościeżnic w pionie i

poziomie; w wypadku bram bezościeżnicowych sprawdzić
ustawienie zawiasów
kotwionych w ościeżu.

f) Po zmontowaniu bramy dokładnie zamknąć
i sprawdzić
luzy.

Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

Miejsca luzów
wartość
luzu i odchyłek
okien drzwi
Luz między skrzydłami +2 +2
Między skrzydłami a
ościeżnicą
-1 -1

5.3. Powłoki malarskie
Powierzchnia powłok nie powinna mieć
uszkodzeń.
Barwa powłoki powinna być
jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i
odprysków.
Wykonane powłoki nie powinny wydzielać
nieprzyjemnego zapachu i zawierać
substancji
szkodliwych dla zdrowia.

6.

Kontrola jakości
6.1. Zasady kontroli jakości powinny być
zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i
drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

-

sprawdzenie zgodności wymiarów,

-

zał. nr 6 do siwz

sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania,

- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykonana stolarka,

- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,

- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,

- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

7.

Obmiar robót

Jednostką

obmiarową

robót jest:

Dla pozycji B.13.01.00 i B.13.02.00 – szt. wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8.

Odbiór robót

Wszystkie roboty wymienione w B.13.00.00 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. Podstawa płatności

Płaci się

za ustaloną

ilość

wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki,

- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 46

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

listwami,

- dopasowanie i wyregulowanie

- ewentualną

naprawę

powstałych uszkodzeń.

10. Przepisy związane

PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. wymagania i badania.

PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. warunki i badania techniczne przy odbiorze.

PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.

PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.

PN-B-30150:97 Kit budowlany trwale plastyczny.

zał. nr 6 do siwz

BN-67/6118-25 Pokosty sztuczne i syntetyczne.

BN-82/6118-32 Pokost lniany.

PN-C-81901:2002 Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania.

PN-C-81901:2002 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania.

BN-71/6113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.

PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe

kopolimeryzowane styrenowane.

Album typowej stolarki okiennej i drzwiowej dla budownictwa ogólnego B-2-1 (PR 5) 84.

Stolarka budowlana. Poradnik-informator. BISPROL 2000.

9. Balustrady zewnętrzne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące

wykonania i odbioru balustrad drewnianych zewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu balustrad.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność

z dokumentacją

projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

Balustrady wykonane z elementów drewnianych

3. Wykonanie robót

Montaż

należy wykonać

wg następującej kolejności:

-wykonanie próbnego montażu balustrady w wytwórni

-sprawdzenie miejsc mocowania balustrady

-zabezpieczenie elementów budynku przed uszkodzeniami i zabrudzeniami przy montażu

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 47

CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

-wykonanie montażu na placu budowy i zaznaczenie miejsc kotwienia

-wykonanie otworów kotwiących

-montaż

i kotwienie balustrady
-naprawy drobnych uszkodzeń
powłoki
-usunięcie zabezpieczeń
i resztek z montażu

Konstrukcja balustrady przed wysyłką z wytwórni powinna być próbnie zmontowana i odebrana w obecności wykonawcy montażu. W przypadku poważniejszych uszkodzeń elementy konstrukcji należy naprawić w wytwórni. Montaż konstrukcji należy przeprowadzać w sposób zapewniający stateczność poszczególnych elementów i całości w każdej fazie. Przy montażu należy zwrócić uwagę na kolejność montażu zapewniającą nie uszkodzanie elementów składowych. Wszystkie roboty montażowe powinny być przeprowadzone przez wykwalifikowanych pracowników. Słupy balustrady należy zamocować do podłoża w sposób trwały zapewniający przeniesienie obciążeń wymaganych w normach i przepisach. Kotwienie nie może być wykonane w wierzchniej warstwie konstrukcji podłoża mogącej ulec oderwaniu lub rozwarstwieniu w trakcie eksploatacji obiektu. Elementy kotwiące balustradę nie mogą powodować powstawania mostków termicznych i zagrożenia powstawania przecieków i zacieków z wody deszczowej. Kotwienie podstawy słupa w podłożu nie może spowodować uszkodzenia warstw izolacji termicznej, przeciwwodnej, przeciwwilgociowej i paroizolacji. Śruby kotwiące nie mogą być widoczne na zewnątrz elementu i nie mogą być dostępne do odkręcenia dla osób postronnych. Mocowanie wypełnienia balustrady i pochwyty powinny spełniać wymogi jak dla mocowania słupów balustrady.

4. Kontrola jakości

Dla dokonania oceny jakości balustrad należy sprawdzać:

- zgodność wymiarów
- jakość materiałów, z których balustrada została wykonana
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
- prawidłowość i trwałość zakotwienia
- jakość gotowej powierzchni antykorozyjnej i wykończeniowej.

5.

Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót który obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności podane w punktach 3

zał. nr 6 do siwz

6. Przepisy związane.

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-77/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-78/M-69011 Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach stalowych. Podział wymagań.

PN-70/H-97050 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni.

BN-75/1076-02. Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych i żeliwnych. Wymagania i badania.

PN-71/H-97005 Elektrolityczne powłoki cynkowe.

PN-93/E-04500 Powłoki ochronne cynkowe zanurzeniowe. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Arkady 1989

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 48

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

10. Chłodnia

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji na ścianach chłodni wykonanych z płyty warstwowej oraz montażu agregatów chłodniczych.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót j.w.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją

projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

Ściany w chłodni wykonane z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu gr. 10cm

3. Instrukcja montażu płyt warstwowych

Montaż

rozpoczynamy w narożniku od zaznaczenia przy pomocy poziomicznej linii o długości ok.1,5m. Pierwsza płyta powinna być

ułożona dokładnie wzdłuż

linii, a w przypadku większej

ilości rzędów płyt w budynkach wysokich należy dodatkowo oznaczyć

zarówno poziome jak i

zał. nr 6 do siwz

pionowe linie w celu zapewnienia równego rozłożenia płyt na ścianie. w przypadku trwałych, suchych i wolnych od tłuszczu ścian, płyty przyklejone są punktowo do podłoża klejem akrylowym lub pianką poliuretanową. Zużycie kleju wynosi ok.0.35-0.5 kg/m² w celu ustabilizowania płyt do czasu związania kleju, mocowane one są dodatkowo przy pomocy łączników typu "Z" wykonanych z ocynkowanej blachy stalowej oraz kołków szybkiego montażu z kapturkami maskującymi. Końce płyt mocowane są mechanicznie kołkami przez całą grubość płyty. Dolna część płyt dla zapewnienia wodoszczelności, dodatkowo w miejscu styku płytapodłoga uszczelniona jest zaprawą klejową -np. Ceresit, Atlas.

łączenie płyt następuje poprzez użycie listwy łączeniowej DB o przekroju litery "H" wykonanej z PCV uszczelnionej od wewnątrz silikonem. w celu zapewnienia 100% wodoszczelności systemu również kryzę kołką mocującego płytę do podłoża uszczelnić cienką warstwą silikonu.

wszelkiego rodzaju otwory w płytach wykonywane są wycinarką elektryczną lub szlifierką kątową. Miejsca cięcia powinny być zabezpieczone uszczelniaczem poliuretanowym w celu

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 49
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

zapewnienia wodoszczelności podczas późniejszej eksploatacji.

w przypadku montażu płyt o rdzeniu kartonowo-gipsowym, w celu dokładnego uszczelnienia paneli, wolną przestrzeń na brzegach płyt pomiędzy okładziną a płytą kartonowo-gipsowa należy wypełnić silikonem.

Na wszystkie naroża zewnętrzne, wewnętrzne należy zamontować

zał. nr 6 do siwz

profile wykończeniowe.
Rysunki profili oraz wytyczne do montażu paneli

Narożnik wewnętrzny wykończamy profilem OC lub kątownikiem z PCV

Przygotowanie płyty

Na przygotowaną płytę
nakładamy pacą
zębata
zaprawę
klejową
np. Ceresit CT85 lub Botact 19
w ilości 3,5-4 kg/m²

Brzeg płyty uzbrajamy w listwę
łączącą
DB

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 50
CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

w identyczny sposób przygotowujemy i mocujemy następne płyty.

4. Agregaty chłodnicze

Montaż
instalacji i agregatów chłodniczych wykonać ściśle wg zaleceń
producenta.

11. Kominiek i przewód kominowy

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są
wymagania dotyczące
wykonania i odbioru kominka i przewodu kominowego SCHIEDEL.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i
kontraktowy

przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują
wszystkie czynności umożliwiające i mające na
celu wykonanie robót j.w.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są
zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość
ich wykonania oraz za zgodność
z dokumentacją

zał. nr 6 do siwz

projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Przewód kominowy typu SCHIEDEL RONDO PLUS

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 51

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

a) kształtkęścieku kondensatu

b) drzwiczki wyczystkowe z szablonem

c) kratkę
przewietrzającą

d) płytę
czołową

e) kit kwasoodporny

f) brzeszczot piły

g) szablon do nakładania zaprawy

h) instrukcję
montażu

i) stożek komina

j) szalunek tracony

k) rurę
ceramiczną
33 cm

l) uchwyty

m) naklejkę
na drzwiczki wyczystkowe

2.2. Piaskowiec, marmur, cegła klinkierowa, cegła szamotowa, wkład kominowy

3. Instrukcja montażu

3.1. Przewód kominowy wykonać

wg instrukcji producenta

3.2. Kominek wykonać

na płycie fundamentowej zgodnie z instrukcją

producenta oraz ze sztuką

budowania kominków

12. Rozdzielnice i tablice elektryczne

WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są

wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

związanych z montażem prefabrykowanych rozdzielnic i tablic elektrycznych,

zał. nr 6 do siwz

zwanych dalej urządzeniami dostarczanych w całości lub w zestawach transportowych. Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną wraz z urządzeniem oraz wymaganiami zawartymi w niniejszym rozdziale.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji powyższych robót. Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednio normami i ST.

MATERIAŁY

Materiały do wykonania rozdzielnic określa dokumentacja projektowa. Wszystkie zakupione przez wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w taki dokument na życzenie inwestora.

Do wykonania rozdzielnic należy bezwzględnie stosować urządzenia rozdzielcze i zabezpieczające, posiadające znak bezpieczeństwa „B”. Rozdzielnice elektryczne dostarczone na miejsce montażu powinny mieć wewnętrzne połączenia ochronne.

♀

KAJOCH
Kompleksowa Obsługa
Budownictwa
Czesław Kajoch
UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO
64-113 OSIECZNA
INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców
Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna
OBIEKT:
MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:
GRÓDZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO
WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE
STRONA 52
CPV 45453000-7 specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

TECHNOLOGIA I WYMAGANIA MONTAŻU

a) wymagania ogólne dotyczące montażu.

Przed przystąpieniem do montażu urządzeń przykręcanych, należy konstrukcje te mocować do podłoża w sposób podany w dokumentacji. Niezbędne przepusty i kotwy do mocowania osłon przewodów, dochodzących do urządzeń, zaleca się mocować przed montażem tych urządzeń.

b) Montaż

rozdzielnic

Rozdzielnice należy mocować poprzez ustawienie tych urządzeń bezpośrednio na podłożu, następnie po ustawieniu urządzenia w miejscu przeznaczenia oznaczyć punkty osadzenia kołków rozporowych, po usunięciu urządzenia wywiercić otwory, założyć kołki i umocować urządzenie po ponownym ustawieniu na właściwym miejscu. Urządzenia przyściennie, naścienne oraz wnękowe należy przykręcić do konstrukcji lub osadzić w uprzednio wykonanej wnęce. Po zamocowaniu urządzenia należy:

- dokręcić w sposób pewny wszystkie śruby i wkręty w połączeniach elektrycznych i mechanicznych

- założyć osłony zdjęte w czasie montażu należy zwrócić uwagę na oznakowanie poszczególnych osłon, każda skrzynka i przynależna do niej pokrywa powinny mieć ten sam symbol identyfikacyjny i dotyczy to przypadku umieszczenia schematu na pokrywie każdej skrzynki

- w rozdzielnicach dostarczanych na miejsce montażu w zestawach transportowych po ich ustawieniu należy wykonać połączenia ochronne pomiędzy poszczególnymi zestawami
c) Próby montażowe

Przed przeprowadzeniem prób montażowych wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty dla zainstalowania urządzeń:

- protokoły prób jakości wyrobu przeprowadzonych przez wytwórców lub protokoły odbiorców technicznych dokonanych u wytwórcy na odpowiednich WTWIO

- dokumentację techniczno -ruchową (DTR) lub w przypadku jej braku producenta instrukcję obsługi, schematy i opisy techniczne aparatury
Właściwe badania odbiorcze należy poprzedzić:

- szczegółowymi oględzinami zamontowanych urządzeń i układów, sprawdzeniu zgodności montażu, wyposażenia i danych technicznych z dokumentacją i instrukcją producenta

- sprawdzeniem poprawności połączeń obwodów głównych i pomocniczych oraz działaniami aparatów i urządzeń

- usunięciem zauważonych usterek i braków.

Próby odbiorcze urządzeń elektrycznych powinni przeprowadzać pracownicy wykonawcy posiadający

zał. nr 6 do siwz

specjalne uprawnienia do wykonywania tego typu prac.

Do badań

odbiorczych należy przystąpić

po zakończeniu montażu urządzeń

potwierdzonym przez

wykonawcę. O prowadzeniu prób montażowych wykonawca powinien powiadomić inwestora.

Szczegółowe wyniki badań, prób i pomiarów należy podać w protokołach.

ODBIÓR ROBÓT

Wykonawca powinien:

♀

KAJOCH

Kompleksowa Obsługa

Budownictwa

Czesław Kajoch

UL. KWIATOWA 12, KĄKOLEWO

64-113 OSIECZNA

INWESTOR: GMINA OSIECZNA, ul. Powstańców

wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

OBIEKT:

MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE

ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCIACH:

GRODZISKO, KĄKOLEWO, KĄTY, ŁONIEWO, POPOWO

WONIESKIE, ŚWIERCZYNA, WOJNOWICE, ZIEMNICE

STRONA 53

CPV 45453000-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

-

przygotować

dokumentację

powykonawczą

i przekazać

ją

z odpowiednim wyprzedzeniem

inwestorowi

-

sprawdzić

kompletność

oraz jakość

wykonywanych robót i funkcjonowanie urządzeń

oraz

układów

Końcowego odbioru dokonuje zamawiający, który ustala komisję

odbioru z udziałem przedstawicieli

wykonawcy, odpowiednich służb technicznych, użytkownika, p.poż. i itp.

Komisja odbioru powinna:

-

zbadać

kompletność, aktualność

i stan dokumentacji technicznej i akceptować

ją

-

dokonać

bezpośrednich oględzin wszystkich elementów rozdzielnic w celu sprawdzenia

jakości robót i zgodności z otrzymaną

dokumentacją

sprawdzić

funkcjonalność

urządzeń

oraz wyrywkowymi pomiarami zgodności danych z

przedstawionymi dokumentami.

♀