

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Zamierzenie budowlane:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W POWODOWIE WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZYŁĄCZENIAMI DO SIECI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU Powodowo, gmina Rychliki dz. nr ew. 4/9, obręb 0015 Wysoka
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 280408_2 Gmina Rychliki Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 280408_2.0015 Wysoka Numery działek ewidencyjnych: dz. nr 4/9
Kategoria budynku:	IX
Inwestor:	GMINA RYCHLIKI Rychliki 86, 14-411 Rychliki

Jednostka projektowa: PRIMCAD Projekty Kosztorysy Nadzory budowlane
mgr inż. Andrzej Kozłowski, ul. 3 Maja 9, 14-400 Pasłęk, NIP: 5783019307

Stanowisko	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Kozłowski Uprawnienia Budowlane do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej nr upr. WAM/0161/POOK/18	

Pasłęk, listopad 2021 r.
Egz. Nr 1/3

Spis treści

1.0.	Wymagania ogólne.....	3
2.0.	Przygotowanie placu prac budowlanych – kod CPV 45000000-8	12
3.0.	Roboty ziemne - kod CPV 45111200 - 0	15
4.0.	Roboty konstrukcyjne - kod CPV 45262210-6	18
5.0.	Roboty murowe - kod CPV 45262522- 6	20
6.0.	Przewody wentylacyjne - kod CPV 45262500-6	22
7.0.	Roboty w zakresie stolarki budowlanej – kod CPV 45421000-4	24
8.0.	Roboty izolacyjne – kod CPV 45320000-6	26
9.0.	Podłogi – kod CPV 45432100-5.....	28
10.0.	Instalowanie sufitów podwieszanych – kod CPV 45421146-9	30
11.0.	Roboty tynkarskie i malarskie – kod CPV 45410000 – 4 i 45440000 – 3	32
12.0.	Wykonanie więźby dachowej - kod CPV 45261000-6	35
13.0.	Roboty w zakresie wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych i podobne roboty specjalistyczne - kod CPV 45260000-7	37
14.0.	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej – kod CPV 45233250 – 6	39

1.0. Wymagania ogólne

1.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Specyfikacja Techniczna ST – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres niniejszej specyfikacji obejmuje wykonanie prac budowlanych w następujących branżach:

- Przygotowanie placu prac budowlanych – kod CPV 45000000-8
- Roboty ziemne - kod CPV 45111200 – 0
- Roboty konstrukcyjne - kod CPV 45262210-6
- Roboty murowe - kod CPV 45262522- 6
- Przewody wentylacyjne – kod CPV 45262200-6
- Roboty w zakresie stolarki budowlanej – kod CPV 45421000- 4
- Roboty izolacyjne – kod CPV 45320000-6
- Podłogi – kod CPV 45432100 – 5
- Instalowanie sufitów podwieszanych – kod CPV 45421146-9
- Roboty tynkarskie i malarskie – kod CPV 45410000 – 4 i 45440000 – 3
- Wykonanie więźby dachowej – kod CPV 45261000 – 6
- Roboty w zakresie wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych i podobne roboty specjalistyczne kod CPV 45260000-7
- Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej – kod CPV 45233250 - 6

1.2. Zakres robót objętych ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

Zakres prac ogólnobudowlanych:

- wykonanie wykopu pod ławy fundamentowe
- wykonanie płyty fundamentowej
- wykonanie ścian nośnych i działowych
- osadzenie okna
- osadzenie witryn
- wykonanie przewodu wentylacyjnego
- wykonanie stropu
- wykonanie więźby dachowej
- wykonanie pokrycia dachowego
- montaż orynnowania

Zakres prac wykończeniowych

- izolacja termiczna i warstwy wykończeniowe zewnętrzne
- montaż parapetów
- montaż sufitu podwieszanego
- montaż opraw oświetleniowych
- osadzenie drzwi wewnętrznych
- malowanie pomieszczeń
- wykonanie polbruku, opaski wokół budynku i pochylni z kostki betonowej

Wszelkie prace powinny być nadzorowane przez osoby posiadające odpowiednia uprawnienia do pełnienia funkcji technicznych w budownictwie. Wszelkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i dokumentacją techniczną. W trakcie prowadzonych prac budowlanych, mogą wystąpić elementy nieprzewidziane w niniejszej specyfikacji - w każdej takiej sytuacji należy zgłosić się do Inspektora Nadzoru celem ustalenia dalszego sposobu postępowania. Niniejszą specyfikację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną.

Wszystkie użyte materiały, sprzęty i urządzenia muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

1.3. Informacje o terenie budowy

Budynek będący przedmiotem opracowania ST zlokalizowany jest w Powodowie, gm. Rychliki, dz. nr ew. 4/9.

1.4. Wymagania ogólne

1.4.1. Ogólne wymagania dotyczące prac budowlanych

Wykonawca prac budowlanych jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją przetargową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.2. Przekazanie terenu

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy teren prac budowlanych wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy oraz dokumentację techniczną i ST.

1.4.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja przetargowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Wszystkie wykonane prace budowlane i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją przetargową i ST. W przypadku, gdy materiały lub prace budowlane nie będą w pełni zgodne z dokumentacją przetargową ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu prac budowlanych, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.4.4. Zabezpieczenie terenu prac budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac budowlanych w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego prac budowlanych.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Koszt zabezpieczenia terenu prac budowlanych nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac budowlanych wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania prac budowlanych i wykonywania prac budowlanych Wykonawca będzie utrzymywać teren prac budowlanych, podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu prac budowlanych oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

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 albo przez personel Wykonawcy.

1.4.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały użyte do prac budowlanych będą miały świadectwa dopuszczenia, w sposób jednoznaczny określające brak szkodliwego oddziaływania na środowisko, wydane przez uprawnioną jednostkę. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prac budowlanych, a po zakończeniu prac budowlanych ich szkodliwość zanika, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania, jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.4.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze 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.

1.4.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia, na i z terenu prac budowlanych. Wykonawca uzyska 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 teren prac budowlanych i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich prac budowlanych w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji prac budowlanych Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a szczególnie zadba, 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 oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

1.4.11. Ochrona i utrzymanie prac budowlanych

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę prac budowlanych i za wszelkie materiały i urządzenia używane do prac budowlanych od daty rozpoczęcia do daty zakończenia prac budowlanych.

1.5. Określenia podstawowe

- Inspektor Nadzoru – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją Robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.
- Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważnioną do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.
- Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna, będąca autorem Dokumentacji Projektowej
- Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

1.6. Materiały

1.6.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- 1) Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- 2) 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 ST.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie postępu prac budowlanych.

1.6.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu prac budowlanych. Każdy rodzaj prac budowlanych, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

1.6.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zadba, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do prac budowlanych, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów uzgodnione z Inspektorem Nadzoru organizuje Wykonawca.

1.6.4. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca może zaoferować materiały czy urządzenia równoważne pod warunkiem, że klasa ich jakości będzie odpowiadać podanej w materiałach przetargowych oraz będą zachowane parametry techniczne i jakościowe. W takiej sytuacji należy również podać nazwę dostawcy, producenta oraz nazwę oferowanego materiału czy urządzenia i udokumentować jego jakość, celem porównania. Do oferty należy załączyć dokumentację dopuszczającą proponowane rozwiązania materiałowo-techniczne do stosowania w budownictwie.

1.7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac budowlanych. Sprzęt używany do prac budowlanych powinien być zgodny z projektem organizacji prac budowlanych, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac budowlanych, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji przetargowej, technicznej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac budowlanych ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania, a Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do prac budowlanych.

1.8. Transport

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu prac budowlanych. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac budowlanych i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac budowlanych zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji przetargowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu prac budowlanych.

1.9. Wykonanie robót

1.9.1. Ogólne zasady wykonywania prac budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac budowlanych zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac budowlanych, za ich zgodność z dokumentacją przetargową, projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji prac budowlanych oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów prac budowlanych zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu prac budowlanych zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

1.9.2. Dokumenty prac budowlanych

➤ Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu prac budowlanych do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku prac budowlanych będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu prac budowlanych, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony prac budowlanych. Każdy zapis w dzienniku prac budowlanych będzie opatrzony datą jego dokonania,

podpisem osoby która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. 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, podpisem Wykonawcy i Zamawiającego.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

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 prac budowlanych.

➤ **Dokumenty laboratoryjne**

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, będą gromadzone i udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru prac budowlanych.

➤ **Pozostałe dokumenty prac budowlanych**

Do dokumentów prac budowlanych zalicza się, oprócz wymienionych powyżej, następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu prac budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru prac budowlanych.

➤ **Przechowywanie dokumentów prac budowlanych**

Dokumenty prac budowlanych będą przechowywane u Wykonawcy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów prac budowlanych spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty prac budowlanych będą zawsze dostępne dla Zamawiającego, a po zakończeniu prac budowlanych przekazane Zamawiającemu jako dokumentacja powykonawcza.

1.10. Kontrola jakości prac budowlanych

Celem kontroli prac budowlanych będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość prac budowlanych.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz prac budowlanych. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz prac budowlanych z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że prace budowlane wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji przetargowej, technicznej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie prace budowlane zgodnie z umową.

1.11. Odbiór prac budowlanych

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, prace budowlane podlegają następującym etapom odbioru:

➤ **Odbiór prac budowlanych zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór prac budowlanych zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac budowlanych, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór prac budowlanych zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac budowlanych.

Odbioru prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru.

➤ **Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części prac budowlanych, stanowiących zakończony odrębny element konstrukcyjny, budowlany, itp. wymieniony w dokumentacji przetargowej.

Odbioru częściowego prac budowlanych dokonuje się według zasad jak przy odbiorze końcowym prac budowlanych.

Odbioru prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru.

➤ **Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy i potwierdzonego przez Zamawiającego.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją i ST.

W toku ostatecznego odbioru robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń i przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

➤ **Odbiór ostateczny (pogwarancyjny)**

Odbiór ostateczny (pogwarancyjny) polega na ocenie zachowania wymaganej jakości elementów prac budowlanych w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie

1.12. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 207, poz. 1117 i 1118)
Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2000r.Nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r.Nr 47, poz. 401).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 120, poz. 1126)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108, poz. 953 z 2002 r. z późn. zmianami).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881)
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Arkady, W-wa 1989-1990

2.0. Przygotowanie placu prac budowlanych – kod CPV 45000000-8

2.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

2.2. Zakres prac budowlanych objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia prac budowlanych związanych z przygotowaniem placu budowy. Wymogi ogólne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

Zakres prac budowlanych objętych przez Specyfikację:

1. Ogrodzenie terenu prac budowlanych oraz wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
2. Zabezpieczenie, dróg, wejść i przejść dla pieszych - pracowników,
3. Przygotowanie zaplecza socjalno-sanitarnego pracowników,
4. Zapewnienia wszelkich mediów potrzebnych do realizacji zadania (woda, prąd, łączność),
5. Zapewnienie oświetlenia placu budowy,
6. Urządzenie składowisk materiałów w tym zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych,
7. Wyznaczenie i zabezpieczenie stref gromadzenia i usuwania odpadów,
8. Zapewnienie środków ochrony pożarowej i doraźnej pomocy medycznej,
9. Zabezpieczenie istniejących elementów otoczenia przed konsekwencją przeprowadzanych prac budowlanych w tym zabezpieczenie przedostawania się do gruntu materiałów szkodliwych dla środowiska,
10. Montaż rusztowań systemowych, zgodnie z instrukcją montażu
11. Zapewnienie środków bezpieczeństwa prac budowlanych na wysokości, zabezpieczenia odgromowe i uziemiające rusztowań

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych prac budowlanych 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.

2.3. Materiały

Rusztowania systemowe wraz z całym ich wyposażeniem i urządzeniami zapewniającymi bezpieczeństwo pracy na wysokościach. Materiały powinny posiadać własności określone w specyfikacji oraz normach.

2.4. Sprzęt

Montaż rusztowań odbywa się ręcznie.

2.5. Transport

Sposoby transportu wg normy „PN-M-47000-2:1996 „Pakowania, przechowywanie i transport rusztowań”.

Transport elementów rusztowań winien odbywać się samochodami skrzyniowymi w sposób niepowodujący uszkodzeń i zagięć elementów rusztowania. Wyładunek ręczny.

2.6. Wykonanie prac budowlanych

Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych rusztowań. Przy wznoszeniu rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją w sposób określony w przepisach szczegółowych

Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:

- 1) o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- 2) w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
- 3) podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek.

Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy.

Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Obciążanie pomostów rusztowań materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.

Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni.

Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową.

2.7. Kontrola jakości

Kontrola jakości montażu rusztowań wg. Normy PN-M-47900-3.

Badania obejmują:

1. Części rusztowań
2. Zmontowane rusztowania

2.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac związanych z montażem rusztowań polega na:

- sprawdzeniu stanu podłoża,
- sprawdzeniu posadowienia rusztowania,
- sprawdzeniu siatki konstrukcyjnej rusztowania,
- sprawdzeniu stężeń i zakotwień,
- sprawdzeniu zabezpieczeń,
- określeniu odchyłek od pionu,
- sprawdzeniu uziemienia rusztowania metalowego.

Odbiór postawionego rusztowania dokonuje Inspektor Nadzoru lub Kierownik Budowy.

2.9. Przepisy związane

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych. (DZ.LI.nr47.poz.401 z 2003r).
2. PN-M-47900-1 Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia , podział i główne parametry
3. PNM-47900-2 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
4. PN-M-47900-3 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe.

3.0. Roboty ziemne - kod CPV 45111200 - 0

3.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac ziemnych w gruntach I-V kategorii w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

3.2. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych ziemnych w czasie budowy obiektu i obejmują:

- Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V)
- Usunięcie ziemi
- Oczyszczenie dna wykopu zasypanie wykopów
- Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi

3.3. Określenia podstawowe

- Głębokość wykopu - różnica rzędnej terenu i rzędnej dna prac budowlanych ziemnych po wykonaniu zdjęcia warstwy ziemi urodzajnej.
- Wykop płytki – wykop, którego głębokość jest mniejsza niż 1 m.
- Wykop średni – wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.
- Wykop głęboki – wykop, którego głębokość przekracza 3 m.
- Odkład – miejsce wbudowania lub składowania (odwiezienia) gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów, a nie wykorzystanych do budowy obiektu oraz innych prac związanych z tym obiektem.

3.4. Materiały

Grunt pochodzący z wykopu.

Grunt uzyskany przy wykonaniu wykopu powinien być przez Wykonawcę wykorzystany w maksymalnym stopniu do zasypania kanału samochodowego. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do prac budowlanych, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do prac budowlanych i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu prac budowlanych w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3.5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac budowlanych. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac budowlanych ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wykonawca przystępujący do wykonywania robot ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, ładowarki, wiertarki mechaniczne itp.)
- transportu mas ziemnych
- sprzętu zagęszczającego (walce, ubijaki, płyty wibracyjne itp.)

3.6. Transport

Ręczny i samochodem skrzyniowym lub samowładowym.

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału), jego objętości, technologii odspajania i załadunku oraz odległości transportu.

Wykonawca usunie na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych (gminnych itp.) oraz dojazdach do terenu prac budowlanych.

3.7. Wykonanie prac budowlanych

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane. Metody wykonywania robot (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych, ustaleń instytucji uzgadniających oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Ziemię z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu lub na składowiskach tymczasowych zależnie od zagospodarowania terenu, nadmiar wydobytego gruntu z wykopu, który nie będzie użyty do zasypania, powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład.

Po zakończeniu prac wykop należy zasypać po poziomemu terenu z jednoczesnym ubijaniem warstwami grubości 20cm. Teren należy ukształtować z odpowiednim spadkiem od budynku zapewniającym odprowadzenie wód opadowych

3.8. Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Sprawdzenie obszaru i głębokości wykopu
- Prace pomiarowe
- Odwodnienie wykopu

3.9. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

3.10. Przepisy związane

1. PN-68/B-06250 Roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
2. PN-74/B-02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole, określenia.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).

4.0. Roboty konstrukcyjne - kod CPV 45262210-6

4.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

4.2. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych w czasie budowy obiektu i obejmują:

- Wykonanie ławy fundamentowej

4.3. Materiały

Beton C16/20, pręty zbrojeniowe $\phi 6$ i $\phi 12$, deskowanie, gwoździe, stopka dystansowa, materiały spawalnicze,

4.4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac budowlanych. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac budowlanych ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

4.5. Transport

Samochód ciężarowy, samochód do transportu betonu, pompa do betonu, rozładunek ręczny, transport ręczny. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

4.6. Wykonanie prac budowlanych

Nowe elementy betonowe i żelbetowe, poprzedzone wcześniejszymi wyburzeniami należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i zabezpieczeniami. Prace kontynuować w koordynacji z robotami ziemnymi, robotami izolacyjnymi oraz branżowymi.

Fundamenty w przypadku posadowienia na gruntach słabych lub wymagających wymiany należy wykonywać na warstwie pośredniej z chudego betonu lub z gruntów sypkich (pospółki, piasku) zagęszczonych ręcznie lub mechanicznie.

Zbrojenie powinno być trwale usytuowane w deskowaniu w sposób zabezpieczający od uszkodzeń i przemieszczeń podczas podawania materiału i zagęszczania mieszanki betonowej.

Pręty, siatki i szkielety należy układać w deskowaniu tak, aby grubość otuliny betonu odpowiadała wartościom podanym w dokumentacji projektowej lub w przypadku braku danych wg Polskiej Normy.

Przerwy robocze przy betonowaniu powinny znajdować się w miejscach najmniejszych sił poprzecznych. Powierzchnia w miejscu przzerwania betonu powinna być starannie przygotowana do połączenia stwardniałego ze świeżym betonem.

W okresie pielęgnacji betonu należy chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a w szczególności wiatru, deszczu i promieni słonecznych (w okresie zimowym – mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku i miejscowych warunków klimatycznych

4.5. Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji betonowej i żelbetowej
- sprawdzenie jakości materiałów i elementów, zachowanie zaleceń technologicznych i zgodności z projektem
- zbrojenie wszystkich elementów żelbetowych powinno być poddane kontroli przed zabetonowaniem
- ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy.

4.6. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

4.7. Przepisy związane

1. PN-88/B-06250 Beton zwykły
2. PN-ENV 206-1:2002 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
3. PN-EN 196-3:1996 Metody badania cementu. Oznaczenie czasu wiązania i stałości objętości
4. PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
5. PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych
6. PN-ISO 6935-1:1998Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie
7. PN-ISO 6935-1/Ak:1998Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju
8. PN-ISO 6935-2:1995Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane
9. PN-ISO 6935-2/Ak:1998Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju
10. PN-89/H-84023.06Stal określonego zastosowania. Stal do zbrojenia betonu
11. PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu
12. PN-91/M-69430 Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne wymagania i badania
13. PN-92/D-95017 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe iglaste

5.0 Roboty murowe - kod CPV 45262522- 6

5.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murarskich w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

5.2. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych murowych w czasie budowy obiektu i obejmują:

- Wykonanie ściany zewnętrznej z bloczków gazobetonowych na zaprawie cem-wap.
- Wykonanie ścianek działowych z bloczków gazobetonowych na zaprawie cem-wap.
- Wbudowanie nadproży prefabrykowanych

5.3. Materiały

Bloczki gazobetonowe, nadproża prefabrykowane L-19, zaprawa murarska, zaprawa cementowa.

5.4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac budowlanych. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac budowlanych ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Sprzęt wykorzystywany przy pracach murowych np.: betoniarka do przygotowania zapraw, kielnia, młotek murarski, łopata, czerpaki do zapraw, skrzynia, wiadro, taczka, poziomica, łąta murarska, sznur murarski, kątownik murarski, rusztowanie.

5.5. Transport

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wszelkie materiały przewożone na paletach powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się i uszkodzeniami w czasie transportu, a ich górna warstwa nie powinna wystawać poza ściany środka transportowego więcej niż 1/3 wysokości palety.

5.6. Wykonanie prac budowlanych

5.6.1. Ogólne zasady wykonywania murów

Cegła oraz elementy układane na zaprawie powinny być wolne od zanieczyszczeń i kurzu. Mury należy układać warstwami, z przestrzeganiem prawideł wiązania, grubości spoin oraz zachowaniem pionu i poziomu. Ścianki należy wznosić w taki sposób, aby w kolejnych poziomych warstwach muru spoiny były przesunięte o pół długości elementu.

5.6.2. Montaż nadproży

W miejscach przewidzianych w dokumentacji technicznej na otwory należy ułożyć nadproża: prefabrykowane typu L-19 lub stalowe. Przed wbudowaniem, nadproża powinny zostać sprawdzone pod kątem występowania jakichkolwiek uszkodzeń lub oznak zniszczenia. Nadproża należy oprzeć na poduszce z zaprawy o grubości 5 mm. Nadproża należy wypoziomować w kierunku podłużnym i poprzecznym. Minimalna głębokość oparcia końcowego nadproża winna wynosić: dla nadproży betonowych 12cm z każdej strony.

5.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania robót polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów
- Kontrola warunków wykonywania robót
- Prawdliwość wykonania konstrukcji murowych

5.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbiór robót w zakresie wznoszenia ścian i pozostałych robót murarskich obejmuje:

- Odbiór jakościowy zastosowanych materiałów
- Sprawdzenie zgodności grubości ścian z dokumentacją
- Sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji murowych
- Sprawdzenie wypełnienia spoin
- Prawidłowości wykonania kształtu i wymiarów zewnętrznych

5.9. Przepisy związane

1. PN-B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne
2. PN/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
3. PN-85/B-04500 – Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.

6.0 Przewody wentylacyjne - kod CPV 45262500-6

6.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przewodów wentylacyjnych systemowych w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

6.2. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych związanych z wykonaniem przewodów wentylacyjnych.

6.3. Materiały

Pustaki wentylacyjne LK1 i LK4, zaprawa cementowo-wapienna

6.4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac budowlanych. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac budowlanych ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Sprzęt wykorzystywany przy pracach zgodnie z zaleceniami producentów.

6.5. Transport

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wszelkie materiały przewożone na paletach powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się i uszkodzeniami w czasie transportu, a ich górna warstwa nie powinna wystawać poza ściany środka transportowego więcej niż 1/3 wysokości palety.

6.6. Wykonanie prac budowlanych

Wszystkie roboty związane z wykonaniem przewodów wentylacyjnych należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z wytycznymi producenta stolarki.

6.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania robót polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej ST oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Dopuszczalne odchylenie trzonu z przewodami od pionu na wysokości 1 kondygnacji nie powinno być większe niż +/- 5mm

6.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbiór robót w zakresie wykonania przewodów wentylacyjnych obejmuje:

- Prawidłowość użytych materiałów
- Drożność i szczelność przewodów
- Wypełnienie spoin przewodów

6.9. Przepisy związane

1. PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania”
2. PN-93/B-03201 „Kominy obliczenia i projektowanie

7.0 Roboty w zakresie stolarki budowlanej – kod CPV 45421000-4

7.0. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

7.1. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych w czasie budowy obiektu i obejmują:

- Osadzenie drzwi zewnętrznych wg zestawienia stolarki
- Osadzenie drzwi wewnętrznych wg zestawienia stolarki
- Osadzenie okna wg zestawienia stolarki
- Osadzenie podokiennika wewnętrznego
- Wykonanie obróbki blacharskiej – parapet zewnętrzny

7.2. Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występującej poniżej wymienione materiały podstawowe:

- Drzwi zewnętrzne
- Drzwi wewnętrzne – skrzydła płytowe wewnętrzne pełne
- Okno z PCV – rozwieralne i uchylno rozwieralne dwudzielne
- Okno z PCV – uchylne jednodzielne
- Podokiennik wewnętrzny z PVC
- Parapet zewnętrzny – obróbki blacharskie z blachy powlekanej

7.3. Sprzęt

Przy wykonywaniu prac budowlanych będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: narzędzia i sprzęt do prac budowlanych związanych z montażem stolarki okiennej i drzwiowej.

7.4. Transport

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed wpływem warunków atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi.

7.5. Wykonanie prac budowlanych

Do wykonywania robót osadzania stolarki można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych.

Wszystkie elementy muszą spełniać warunki techniczne określone przez normy oraz nie powinny zawierać uszkodzeń.

Należy sprawdzić wielkości otworów, prostokątność i równość ościeży.

Wszystkie roboty związane z osadzaniem okien i drzwi oraz związane z wykończeniem należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z wytycznymi producenta stolarki.

7.6. Kontrola jakości

- Właściwa kontrola jakości zamontowanej stolarki przeprowadzona zostanie przez komisję po zakończeniu robót .
- Kontrola dotyczyć będzie głównie oceny wizualnej (estetyka) zamontowanej stolarki oraz sposobu ich zamocowania i funkcjonalności (np. łatwe otwieranie i zamykanie).

7.7. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy, protokół odbioru elementu, atest i certyfikaty.

7.8. Przepisy związane

1. PN-88/B-10085 Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopodobnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania
2. PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport
3. PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia

8.0 Roboty izolacyjne – kod CPV 45320000-6

8.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

8.2. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych w czasie budowy obiektu i obejmują:

- Wykonanie izolacji termicznej gruntu
- Wykonanie izolacji poziomej płyty fundamentowej
- Wykonanie izolacji poziomej termicznej sufitu podwieszanego nad częścią socjalną
- Wykonanie izolacji termicznej ścian budynku

8.3. Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe:

- styrodur XPS 300 gr. 8 cm
- styropian EPS 100 gr. 10 cm
- wełna mineralna gr. 25 cm
- styropian EPS 70 gr. 15 cm

8.4. Sprzęt

Przy wykonywaniu prac budowlanych będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: narzędzia i sprzęt do prac budowlanych związanych z wykonywaniem izolacji.

8.5. Transport

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed wpływem warunków atmosferycznych.

8.6. Wykonanie prac budowlanych

Izolacja:

Po zagęszczeniu i oczyszczeniu podłoża można układać izolację cieplną z płyt styropianowych EPS 100 i XPS 300. Należy szczególną uwagę zwrócić na doleganie płyt styropianowych do siebie.

Izolacja z wełny mineralnej

Izolację z wełny mineralnej ułożyć na stelażu sufitu podwieszanego.

Izolacja z płyt styropianowych

Powierzchnia przeznaczona do izolacji powinna być oczyszczona i wolna od resztek zaprawy, luźnych kawałków tynków, pyłu, tłuszczu, nalotów czy wykwitów. Płyty EPS 70 układane na sucho starannie dociskamy do siebie, aby uniknąć powstawania mostków termicznych na złączeniach. Warstwy ocieplające powinny być wbudowane w taki sposób, aby nie ulegały zawilgoceniu w czasie użytkowania budynku parą wodną ani wilgocią pochodzącą z innych źródeł. Warstwa izolacji powinna być ciągła i mieć stałą grubość zgodną z projektem. Płyty izolacyjne powinny być układane na styk. Przy układaniu kilku warstw płyt należy układać je mijankowo tak, aby przesunięcie styków w kolejnych warstwach względem siebie wynosiło co najmniej 3 cm. Płyty przeznaczone do jednej warstwy powinny mieć jednakową grubość. Elewacyjne płyty styropianowe należy mocować mechanicznie przy pomocy kołków. Zaleca się stosowanie 6 kołków na 1 m² w części środkowej ściany oraz 8 łączników na obrzeżach budynku. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby kołki mechaniczne nie wystawały ponad płaszczyznę styropianu. Kołek mechaniczny powinien minimalnie kryć się w strukturze płyty termoizolacyjnej. Po zakończeniu montażu kołków należy ich zewnętrzną część zaszpachlować klejem

8.7. Kontrola jakości

Badania izolacji winny obejmować kontrolę podłoża, powierzchni izolacji, staranność ułożenia (brak mostków cieplnych), brak uszkodzeń izolacji, stopnia pokrycia powierzchni. Roboty izolacyjne winny być odebrane jako roboty ulegające zakryciu.

8.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

8.9. Przepisy związane

1. PN-EN 13162:2002 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja
2. PN-75/B-23100 Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieorganicznych. Wełna mineralna
3. Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe

9.0. Podłogi – kod CPV 45432100-5

9.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

9.2. Zakres prac budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac budowlanych w czasie przebudowy obiektu i obejmują:

- Płytki ceramiczne

9.3. Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe:

- zaprawa klejąca do płytek
- sucha zaprawa do spoinowania
- płytki ceramiczne

9.4. Sprzęt

Przy wykonywaniu prac budowlanych będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: narzędzia i sprzęt do prac budowlanych związanych z wykonywaniem prac budowlanych posadzkowych.

9.5. Transport

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed uszkodzeniem, nadmiernym zawilgoceniem, wpływem niskich temperatur.

9.6. Wykonanie prac budowlanych

Płytki ceramiczne:

Bezpośrednio przed rozpoczęciem wykonywania prac budowlanych należy oczyścić podłoże z grudek zaprawy i brudu szczotkami drucianymi oraz zmyć z brudu. Klej należy nakładać na podłoże za pomocą ząbkowanej metalowej szpachli warstwą o grubości 2-5 mm. Wykonanie fragmentu okładziny na nałożonej jednorazowo warstwie kleju powinno nastąpić w ciągu 15 min. Przykładając płytkę do podłoża należy ją przesunąć o 10-15 mm po powierzchni powleczonej klejem do pozycji jaką ma zająć płytka w układanej warstwie. Przesunięcie to nie powinno powodować zgarnięcia kleju na podłożu. Płytki należy układać ze spoiną gr. 2 -3 mm. stosując specjalne krzyżyki z tworzywa sztucznego. Układanie rozpocząć od dołu do góry. Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie może być większe niż 2 mm na metr, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie może być większe niż 2 mm na długości łaty dwumetrowej. Wszelkiego rodzaju zabrudzenia z kleju należy natychmiast usunąć.

9.7. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- Ocena prawidłowości i dokładności wykonania podłogi
- Kontrola ułożenia materiałów wykończeniowych
- Sprawdzenie poziomu podłogi niwelatorem

9.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy. Odbiór następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja projektowa.

Odbiór powinien obejmować:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego podłogi
- Sprawdzenie poziomu popodłogi
- Sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni podłogi
- Sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów

9.9. Przepisy związane

1. PN-EN 12004:2002 – Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
2. PN-EN 87 Płyty i płytki ceramiczne - definicje, klasyfikacja
3. PN-EN 101 Płyty i płytki ceramiczne - oznaczanie twardości
4. PN-EN ISO 10545-13 Płyty i płytki ceramiczne - oznaczanie odporności chemicznej
5. PN-EN ISO 10545-14 Płyty i płytki ceramiczne - oznaczanie odporności na płamienie

10.0 Instalowanie sufitów podwieszanych – kod CPV 45421146-9

10.1 Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac budowlanych w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

10.2 Zakres prac budowlanych

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie sufitu podwieszanego.

10.3 Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe:

- Płyta gipsowo – kartonowa gr. 12,5 mm
- Wełna mineralna
- Kształtowniki stalowe ocynkowane profilowane CW 100 i UW100 dl. 2,60 m
- Gipsy szpachlowe do spoinowania połączeń
- Wkręty do płyt gipsowych
- Taśma uszczelniająca

10.4 Sprzęt

Przy wykonywaniu prac budowlanych będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: elektronarzędzia, drobny sprzęt budowlany.

10.5 Transport

Do przewozu materiałów należy używać pojazdów samochodowych umożliwiających zabezpieczenie wyrobu przed uszkodzeniem, nadmiernym zawilgoceniem, wpływem niskich temperatur.

10.6 Wykonanie prac budowlanych

- Wytyczenie płaszczyzny poziomej
- Montaż konstrukcji szkieletowej z kształtowników profilowanych sufitowych za pomocą wieszaków
- Montaż płyt g-k
- Szpachlowanie połączeń płyt i styków wraz z zabezpieczeniem spoin taśmą

10.7 Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- Równość powierzchni płyt
- Brak uszkodzeń w narożnikach, krawędziach
- Sprawdzenie spoinowania i szpachlowania

10.8 Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy. Odbiór następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja projektowa.

10.9 Przepisy związane

1. PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
2. PN-B-79405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych
3. Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów.
4. Aprobata Techniczna produktów

11.0 Roboty tynkarskie i malarskie – kod CPV 45410000 – 4 i 45440000 – 3

11.1 Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące robót tynkarskich oraz malarskich wewnętrznych i elewacyjnych w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

11.2 Zakres prac budowlanych

Niniejsza specyfikacja techniczna szczegółowa dotyczy następujących prac budowlanych:

- Wykonanie tynku wewnętrznego
- Malowanie wewnątrz
- Malowanie elewacji

11.3 Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe: zaprawy zwykłe, suche mieszanki tynkarskie, farby wewnętrzne i elewacyjne.

11.4 Sprzęt

Przy wykonywaniu prac budowlanych będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża, szpachle i pace, pędzle, wałki, mieszadła napędzane wiertarką elektryczną, pojemniki, agregaty malarskie, rusztowanie, drabiny.

11.5 Transport

Samochód skrzyniowy.

11.6 Wykonanie prac budowlanych

Powierzchnia przygotowana do malowania winna być pozbawiona pęknięć i innych uszkodzeń mechanicznych, pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych i odtłuszczona (kurz, brud, tłuszcze, wykwity solne). Przed przystąpieniem do malowania należy przygotować podłoże: usunąć stare powłoki malarskie, a powierzchnie przeznaczone do malowania odkurzyć, umyć wodą, naprawić

uszkodzenia oraz zatrzeć podłoże do równej powierzchni. Powierzchnia po wstępnym przygotowaniu nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Ponadto powierzchnie starych ścian wewnętrznych oraz sufitów w pomieszczeniach przeznaczonych do malowania należy po uprzednim przygotowaniu tj. wyrównać specjalnie produkowaną do tego celu warstwą tynku gipsowego (gładź tynkarska), który należy wyrównać, a następnie poddać wygładzeniu, aż do momentu uzyskania możliwie jednolitej, równej i nieporowatej powierzchni. Następnie powierzchnię należy zagruntować rozrzedzonym roztworem farby, która będzie stosowana w proporcji objętościowej 1:5 lub przy użyciu wodnej zawiesiny szarego mydła. Powierzchnie nie nasiąkliwe nie wymagają gruntowania. Powierzchnie nowych tynków mogą zostać poddane obróbce malarskiej dopiero po wyschnięciu tynku tj. nie wcześniej niż po ok. 14 dniach. Powierzchni nowego tynku powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-70/B-10100. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte poprzez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni.

Roboty malarskie powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu tynków. Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze powyżej +5oC lecz poniżej +25oC, przy czym temperatura podłoża nie powinna przewyższać +20oC. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią ich wentylację. Elementy, które w czasie prac budowlanych malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu, należy zabezpieczyć i osłonić.

W celu uzyskania dobrego krycia należy nałożyć minimum dwie warstwy farby w odstępach czasowych zgodnych z instrukcją producenta.

Płytki ceramiczne: Bezpośrednio przed rozpoczęciem wykonywania prac budowlanych należy oczyścić podłoże z grudek zaprawy i brudu szczotkami drucianymi oraz zmyć z brudu. Klej należy nakładać na podłoże za pomocą ząbkowanej metalowej szpachli warstwą o grubości 2-5 mm. Wykonanie fragmentu okładziny na nałożonej jednorazowo warstwie kleju powinno nastąpić w ciągu 15 min. Przykładając płytkę do podłoża należy ją przesunąć o 10-15 mm po powierzchni powleczonej klejem do pozycji jaką ma zająć płytka w układanej warstwie. Przesunięcie to nie powinno powodować zgarnięcia kleju na podłożu. Płytki należy układać ze spoiną gr. 2 -3 mm. stosując specjalne krzyżyki z tworzywa sztucznego. Układanie rozpocząć od dołu do góry. Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie może być większe niż 2 mm na metr, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie może być większe niż 2 mm na długości łaty dwumetrowej. Wszelkiego rodzaju zabrudzenia z kleju należy natychmiast usunąć.

11.7 Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- Ocena wizualna wyglądu zewnętrznego farby w opakowaniu, farba nie powinna zawierać skoagulowanego spoiwa, nieroztartych pigmentów, grudek wypełniaczy, śladów pleśni, kożucha, spienienia, gnilnego zapachu, obcych wtrąceń
- Sprawdzenia terminu przydatności do użycia wg danych na opakowaniu
- Sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów na podstawie deklaracji zgodności farby lub certyfikatu zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną

11.8 Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbiór prac budowlanych obejmuje:

- sprawdzenie rodzaju i jakości dostarczonych materiałów

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok
- sprawdzenie zgodności barwy i połysku
- sprawdzenie odporności na wycieranie, – sprawdzenie przyczepności powłoki,
- sprawdzenie odporności na zmywanie,
- sprawdzenie jakości fugowania,
- sprawdzenie należytego przylegania płytek z ich pionowością,
- sprawdzenie jednolitości barwy płytek.

11.9 Przepisy związane

1. PN-EN 971-1 Farby i lakiery. Terminy i definicje dotyczące wyrobów lakierowych. Terminy ogólne.
2. PN-EN-ISO 4617 Farby i lakiery. Lista terminów równoznacznych.
3. PN-EN ISO 4618-2 Farby i lakiery. Terminy i definicje dotyczące wyrobów lakierowych. Część 2: Terminy specjalne dotyczące cech i właściwości.
4. PN-EN ISO 4618-3 Farby i lakiery. Terminy i definicje dotyczące wyrobów lakierowych. Część 3: Przygotowanie powierzchni i metody nakładania.
5. PN-EN 13300 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.

12.0 Wykonanie więźby dachowej - kod CPV 45261000-6

12.1 Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru więźby dachowej w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

12.2 Zakres prac budowlanych

Niniejsza specyfikacja techniczna szczegółowa dotyczy wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie więźby dachowej.

12.3 Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe: elementy drewniane, gwoździe, śruby, nakrętki, podkładki, wkręty.

12.4 Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

12.5 Transport

Materiały niezbędne do wykonania robót dowieźć na teren budowy samochodem dostawczym.

12.6 Wykonanie prac budowlanych

Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodnie z dokumentacją techniczną. Przy wykonywaniu znacznej liczby jednakowych elementów konstrukcyjnych należy stosować wzorniki (szablony) z ostruganych desek o wilgotności nie większej niż 18%, ze sklejki lub z płyt twardych płyt pilśniowych. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić ± 1 mm. Dokładność tę należy sprawdzić przez próbny montaż, a następnie sprawdzać okresowo za pomocą taśmy stalowej. Długość elementów wykonanych według wzorników nie powinna różnić się od długości projektowanych więcej niż 0,5 mm. Jeżeli zachodzi konieczność obróbki końców elementów podczas montażu, długości

powinny być większe od długości projektowanych. Nadmiar ten jest zależny od sposobu obróbki końców elementów.

Na deskowanie należy stosować deski III klasy jakości tarcicy ogólnego przeznaczenia albo klasy MKG lub KS tarcicy wytrzymałościowo sortowanej, bez murszu, o grubości nie mniejszej niż 25mm. W technicznie uzasadnionych przypadkach przy zagęszczonym rozstawie krokwi dopuszcza się deski o grubości 19 lub 22mm. Szerokość desek nie powinny być większe niż 18cm. W deskach niedopuszczalne są otwory po sękach o średnicy większej niż 20mm. Deski powinny być powleczone ze wszystkich stron nietoksycznymi preparatami grzybobójczymi, ułożone prawą stroną (dordzeniową) ku dołowi i przybite do każdej krokwi dwoma gwoździami. Długość gwoździ powinna być co najmniej 2,5 razy większa od grubości desek. Czoła desek powinny stykać się na krokwiach.

Łaty ułożone poziomo powinny być przybite do każdej krokwi jednym gwoździem okrągłym 40x100mm lub kwadratowym 35x100mm. Długość gwoźdźki powinna być co najmniej 2,5 razy większa niż grubość łaty. Styki łat powinny znajdować się na krokwi. Odchylenie od wymaganego położenia desek nie powinno być większe niż 2mm na 1m i 30 mm na całej długości dachu. Wzdłuż okapu powinna być umocowana deska lub łata grubsza od łat podkładu o grubość dachówki.

12.7 Kontrola jakości

Kontrola jakości robót obejmuje następujące czynności:

- kontrolę zgodność zastosowanego materiału z wymaganiami dokumentacji projektowej i ST,
- kontrolę elementów przed ich zmontowaniem,
- kontrolę gotowej konstrukcji, d) kontrolę stężenia i zwiatrowania konstrukcji.

12.8 Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbiór końcowy zakończony konstrukcji powinien polegać na sprawdzeniu:

- zgodności konstrukcji z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi,
- prawidłowości kształtu i głównych wymiarów konstrukcji,
- prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów składowych,
- prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu złączy między elementami konstrukcji,
- dopuszczalności odchyłek wymiarowanych oraz odchyłeń od kierunku poziomego i pionowego

12.9 Przepisy związane

1. PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych
2. PN-EN 338:2004 Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałościowe
3. PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie

13.0. Roboty w zakresie wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych i podobne roboty specjalistyczne - kod CPV 45260000-7

13.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokrycia dachowego w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

13.2. Zakres prac budowlanych

Niniejsza specyfikacja techniczna szczegółowa dotyczy wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokrycia dachowego dachówką ceramiczną wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi.

13.3. Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe: dachówka ceramiczna, łączniki, rynny i rury spustowe z PCV, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej, gwoździe, klamry.

13.4. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

13.5. Transport

Dachówka ceramiczna może być przewożona dowolnymi środkami transportu. Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Blachy powinny być układane w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu.

13.6. Wykonanie prac budowlanych

Wszystkie roboty związane z wykonaniem pokrycia dachowego oraz związane z wykończeniem należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z wytycznymi producenta dachówki ceramicznej.

Do wykonywania robót pokrywczych dachówką można przystąpić po całkowitym zakończeniu i odbiorze robót konstrukcyjnych (ciesielskich) dachu.

Krycie dachówką na sucho może być wykonywane w każdej porze roku, niezależnie od temperatury powietrza. Roboty pokrywcze dachówką z uszczelnianiem spoin zaprawą należy wykonywać tylko przy temperaturze nie niższej niż 5°C, utrzymującej się przez całą dobę. Roboty przy układaniu dachówek nie powinny być prowadzone wtedy, gdy występują opady atmosferyczne.

13.7. Kontrola jakości

Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających - podczas wykonania prac pokrywczych,
- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia - po zakończeniu prac pokrywczych.

13.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

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.

Odbiór pokrycia z dachówki ceramicznej powinien obejmować :

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego pokrycia
- sprawdzenie mocowania pokrycia

Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych powinien obejmować:

- sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych
- sprawdzenie mocowania elementów do ścian, kominów, wietrzników,
- sprawdzenie prawidłowości spadków rynien.

13.9. Przepisy związane

1. PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych
2. PN-71/B-10241- Roboty pokrywcze. Krycie dachówką ceramiczną. Wymagania i badania przy odbiorze.
3. PN-EN 1304:2002 - Dachówki ceramiczne. Definicje i specyfikacja wyrobów.
4. PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych.
5. PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.
6. PN-EN 607:1999 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PCV-U. Definicje, wymagania i badania.

14.0. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej – kod CPV 45233250 – 6

14.1. Przedmiot i nazwa zamówienia

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru opaski wokół budynku z kostki betonowej brukowej w ramach zadania:

Budowa budynku świetlicy wiejskiej w Powodowie wraz z niezbędnymi przyłączami do sieci infrastruktury technicznej oraz zagospodarowaniem terenu

Powodowo, 14-411 Rychliki, dz. nr ew. 4/9, obręb Wysoka

Zakres stosowania:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac budowlanych wymienionych w punkcie 1.2.

14.2. Zakres prac budowlanych

Niniejsza specyfikacja techniczna szczegółowa dotyczy wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie opaski wokół budynku.

14.3. Materiały

Przy wykonywaniu prac budowlanych objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe: kostka betonowa brukowa, cement, kruszywo, woda.

14.4. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

14.5. Transport

Kostki betonowe przewozić samochodami na paletach transportowych producenta.

14.6. Wykonanie prac budowlanych

Podbudowę może stanowić: kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie, podbudowa tłuczniowa.

Do obramowania nawierzchni z betonowych kostek brukowych można stosować krawężniki uliczne betonowe wgBN-80/6775-03/04 lub inne typy krawężników zgodne z dokumentacją projektową lub zaakceptowane przez Inżyniera.

Na podsypkę należy stosować piasek gruby, odpowiadający wymaganiom PN-B- 06712. Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 3 do 5 cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

Kostkę układa się na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddana do ruchu.

14.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z betonowych kostek brukowych polega na: pomierzenie szerokości spoin, sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania), sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin.

14.8. Odbiór prac budowlanych

Odbiór prac budowlanych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbiór opaski z kostki betonowej brukowej powinien obejmować :

- przygotowanie podłoża
- wykonanie posypki
- sprawdzenie prawidłowości spoin
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego opaski

14.9. Przepisy związane

1. BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża
2. PN-B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych.
3. PN-B-11111 Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
4. PN-B-11113 Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek
5. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności