

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Stropy żelbetowe

SST 3.2

OBIEKT / TEMAT:

Budowa budynku Żłobka Miejskiego w Białogardzie przy ul. Stamma,
działka nr 279/8

INEWSTOR:

Urząd Miasta Białogard
ul.1 Maja 18

78-200 Białogard

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Architektoniczna Pracownia Projektowa -Tomasz Drożdżyński,
ul.Konińska 18, 61-041 Poznań

DATA:12.2020

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	2
1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.....	2
1.2 Określenia podstawowe	2
1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	2
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW	2
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	2
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	2
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT TYNKARSKICH	2
5.1 Zalecenia ogólne	2
5.2 Zakres robót przygotowawczych.....	2
5.3 Zakres robót zasadniczych	3
6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT TYNKARSKICH	3
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	3
6.2 Kontrole i badania laboratoryjne	3
6.3 Badania jakości robót w czasie budowy.....	3
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	3
8. ODBIÓR ROBÓT	3
9. <u>ROZLICZENIE ROBÓT</u>.....	4
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	4

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich dla zadania: „Budowa budynku Żłobka Miejskiego w Białogardzie przy ul. Stamma, działka nr 279/8”.

Rodzaje stropów wykonania:

- Strop żelbetowy monolityczny –SST 3.0 i SST 3.1
- Stropy z elementów prefabrykowanych

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45410000-4		Tynkowanie
45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych
	45320000-6		Roboty izolacyjne
		45324000-4	Tynkowanie

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Płyty prefabrykowane kanałowe SPB o nośności 4,5KN, odporność ogniowa płyt min.REI30

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

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji stosować następujący, sprawny technicznie sprzęt:

- a) Żuraw budowlany
- b) Zawiesie- dwa samozakleszczające się o boki płyty uchwyty szczękowe lub zawiesia pętlowe umieszczone 03-0,5m od końca elementu –uchwyty lub zawiesia mocowane do trewersy belkowej.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Płyty mogą być transportowane w stosach samochodami o długości skrzyni ładunkowej nie krótszej niż długość elementu. Warstwy płyt należy oddzielić przekładkami drewnianymi. O wymiarach 130x2,5x2,5cm umieszczone 03-0,5m od końca elementu. Przekładki w kolejnych warstwach należy umieszczać jedna nad drugą.

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

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

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT –MONTAŻU PŁYT

5.1 Zalecenia ogólne

Montaż płyt przeprowadzać można w korzystnych warunkach pogodowych w temperaturach nie niższych niż plus 5^o C z zachowaniem przepisów BHP.

Betonowanie wieńców i styków płyt należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż plus 5^o C zachowując warunki umożliwiające uzyskanie przez beton wytrzymałości co najmniej 15 MPa przed pierwszym zamarznięciem

Przed przystąpieniem do betonowania należy przygotować sposób postępowania na wypadek wystąpienia ulewnego deszczu. Konieczne jest przygotowanie odpowiedniej ilości osłon wodoszczelnych dla zabezpieczenia odkrytych powierzchni świeżego betonu.

5.2 Zakres robót przygotowawczych

Przed montażem należy:

- Sprawdzić poziom wierzchu ścian, na których będą układane płyty
- oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć resztki zaprawy, gruzu
- Oczyszczone podłoże bezpośrednio przed tynkowaniem obficie zmyć wodą
- Podłoże betonowe powinno być równe
- Oznaczyć miejsca układania poszczególnych rodzajów płyt.

5.3 Zakres robót zasadniczych

Minimalna szerokość podpory dla w/w/ typu płyty wynosić 7cm (4cm dal oparcia na belce stalowej).

Styk poprzeczny (wieniec) powinien mieć szerokość co najmniej 4cm.

Płyty muszą być podparte równomiernie na całej swojej szerokości. Należy je układać na warstwie zaprawie cementowej o wytrzymałości \geq M5. grubość warstwy zaprawy max.1cm. zaleca się stosowanie zaprawy o konsystencji plastycznej. (alternatywnie można stosować ciągle przekładki elastyczne).

Strop musi być połączony konstrukcyjnie z podporami. W tym celu w styku podłużnym płyt należy umieszczać pręt $\varnothing 10$ ze stali zbrojonej AII lub AIII, łączący stropz wieńcem żelbetowym. Pręt powinien mieć kształt klamry z końcami odgiętymi w dół, w taki sposób aby opierały się na dolnych wrębach bocznych powierzchni płyt.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT TYNKARSKICH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Sprawdzeniu podlega: wymiary płyt stan powierzchni (ewentualne rysy i pęknięcia), stan uchwytów, kontrola jakości betonu.

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

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

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIAU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W m^2 mierzy się:

- powierzchnię stropu

W m mierzy się

- długość wieńcy

W szt. mierzy się = ilość poszczególnych rodzajów płyt.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Do odbioru całości zakończonych robót tynkowych Wykonawca obowiązany jest przedstawić projekt techniczny dla oceny zgodności wykonania tynków z dokumentacją oraz dodatkowo:

- Protokoły badań kontrolnych lub zaświadczenia (atesty) materiałów
- Protokoły odbiorów częściowych (międzyoperacyjnych) i zapisy w dzienniku budowy dotyczące wykonanych robót

Tynki powinny być badane wstępnie najwcześniej po 7 dniach od daty wykończenia.

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami norm. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, roboty lub ich część należy uznać za niezgodne z normami. W tym przypadku Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do stanu odpowiadającemu wymaganiom norm i przedstawić je do ponownego odbioru.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Najważniejsze normy:

1. PN-EN 13043:2004 - Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazw i określenia.
2. PN-EN 196-1,2,3,5,6,7, 21 2016 - Cement. Metody badań.
3. PN-EN 197-2:2012 - Cement. Odbiorcza statystyczna kontrola jakości.
4. PN-EN 934-2:2012 - Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu.
5. PN-EN 206 +A1.,2016-12- Beton – wymagania, właściwości,produkcja zgodność.
6. PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne. –*norma wycofana*
7. PN-EN 12504-2,2013-03- Badania betonu w konstrukcjach
8. PN-EN 12620+A:2010, PN-EN 933-1:2012.- Kruszywa mineralne do betonu.
9. PN-EN 197-1.:2012 - Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
10. PN-EN 1008:2004 - Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw

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

Dla wszystkich produktów, norm, aprobat, specyfikacji technicznych, tabel równoważności i systemów odniesienia dopuszcza się rozwiązania równoważne.