

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PŁYTY GIPSOWO - KARTONOWE

SST-225/04.04.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Nazwa zadania

„Budowa pływalni krytej Solan - Centrum Sportu w Nowej Soli”.

1.2.Przedmiot i zakres stosowania SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykonania i odbioru okładzin z płyt gipsowo-kartonowych.

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana będzie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji zadania, a także do rozliczenia wykonanych robót. Niniejsza SST określa wymagania odnośnie użytych materiałów.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót 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. Podstawa opracowania

Niniejsza SST jest opracowana na podstawie dokumentów wymienionych w **Specyfikacji Technicznej ST-KT 225/ 00.00. „Wymagania ogólne”** pkt.1.3 .

1.4. Podstawowe definicje i pojęcia

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami, przepisami oraz z pkt 1.4. zawartym w **Specyfikacji Technicznej „Wymagania Ogólne” ST-KT 225/00.00.**

1.5 Zakres robót budowlanych

- obudowa pionów kanalizacyjnych i wodociągowych
- obudowa przewodów wentylacyjnych

1.6. Nazwy i kody CPV wg wspólnego słownika zamówień

Grupa robót

KOD 45400000-1

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Klasa robót

KOD 454200000-7

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE

Kategoria robót

KOD 45421000-4

ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

KOD 45421141-4

INSTALOWANIE PRZEGRÓD

1.7. Informacje o terenie budowy

Wszystkie niezbędne informacje o terenie budowy podano w pkt. 1.7.Specyfikacji Technicznej - Wymagania Ogólne **ST- KT 225/00.00.** w pkt. 1.7.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano
ST„WYMAGANIA OGÓLNE”-ST-KT 225/00.00.pkt 2

2.2 Płyty gipsowo- kartonowe

Płyty gipsowo -kartonowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie
PN-EN 520+ A1:2012 oraz PN-EN 13501-1

GKBI (H2) – płyty o podwyższonej odporności na działanie wody, otrzymane w wyniku dodatkowej hydrofobizacji gipsu (środek hydrofobowy znacznie opóźnia i hamuje pochłanianie wody). Płyty można stosować w pomieszczeniach okresowo-wilgotnych o wilgotności powietrza (do 10 godzin na dobę) zwiększonej, ale nie przekraczającej 85% .

Płyta gipsowo- kartonowa jest zaliczona do kategorii materiałów niepalnych.

Współczynnik wydłużenia liniowego w funkcji zmian temperatury wynosi $5 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Współczynnik wydłużenia liniowego w funkcji zmian wilgotności względnej otoczenia wynosi 7 na 106% wilgotności powietrza. Standardowa grubość płyty wynosi 12,5mm.

2.3. Elementy montażowe

- profilowane kształtowniki stalowe

2.4. Elementy zamocowań

- kołki rozporowe do mocowania profili do ścian
- blachowkręty do mocowania płyt gipsowo – kartonowych na metalowych konstrukcjach nośnych,

2.7. Dodatkowe elementy do montażu

- taśmy samoprzylepne do spoinowania styków pomiędzy płytami gipsowo- kartonowymi,
- taśmy z włókna szklanego,
- taśmy papierowe perforowane,
- taśmy uszczelniające do izolacji akustycznej,
- masy szpachlowe wzmocnione włóknem szklanym lub celulozowym
- papier ścierny

3.SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w **ST-KT 225/00.00. „Wymagania ogólne” pkt 3.**

3.2. Sprzęt

- elektronarzędzia,
- poziomica lub poziomica laserowa,
- drobny sprzęt budowlany (wiertarki udarowe, wkrętarki elektryczne),
- nożyce do cięcia profili,
- zaciskarka do profili,
- śrubokręty

- noże do przycinania krawędzi płyt,
- rusztowanie przesuwne

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania, dot. transportu podano w **ST-KT225/00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4**

4.2. Płyty gipsowo- kartonowe.

4.2.1. Pakowanie i magazynowanie płyt gipsowo- kartonowych.

Płyty powinny być pakowane w formie stosów, układanych poziomo na kilku podkładach dystansowych. Pierwsza płyta od dołu spełnia rolę opakowania stosu. Każdy ze stosów jest spięty taśmą stalową dla usztywnienia, w miejscach usytuowania podkładek.

Pakiety należy składować w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na równym i mocnym, a zarazem płaskim podkładzie.

Wysokość składowania - do pięciu pakietów o jednakowej długości, nakładanych jeden na drugi.

4.2.2. Transport płyt

Transport odbywa się przy pomocy rozbieralnych zestawów samochodowych (pokrytych plandekami), które umożliwiają przewóz (jednorazowo) około 2000 m² płyt o grubości 12,5 mm lub około 2400 m² o grubości 9,5 mm.

Rozładunek płyt powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu co najmniej 2000 kg lub żurawia wyposażonego w zawiesie z widłami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w **ST-KT 225/00.00 „WYMAGANIA OGÓLNE”** pkt 5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

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

- Zaleca się przystąpienie do wykonywania prac po okresie wstępnego osiadania i skurczów murów, tj. po upływie 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.

- Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów.

- Prace należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C, a wilgotność względna powietrza mieści się w granicach od 60 do 80%.

- Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.

Przy montażu płyt gipsowo – kartonowych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-72/B-10122 „Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze”

5.3. Montaż obudów z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie

- montaż kształtowników profilowanych stalowych do elementów konstrukcyjnych
- mocowanie płyt gipsowo -kartonowych do stelaża konstrukcyjnego(kształtowników stalowych) specjalnymi blachowkrętami (z nacięciem krzyżowym) przeznaczonymi do płyt g-k
- zabezpieczenie profili specjalnymi taśmami uszczelniającymi z włókna szklanego, gumowymi, itp
- gruntowanie i spoinowanie płyt gipsowo- kartonowych masami szpachlowymi. Masę szpachlową należy nakładać w kierunku poprzecznym do styku płyt. Po wyschnięciu nałożyć drugą warstwę masy szpachlowej, a później dodatkowo masę szpachlową wykończeniową. Po wyschnięciu spoiny należy wyszlifować spoiny papierem ściernym do uzyskania jednolitej gładkiej powierzchni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-KT 225/00.00. „ Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

6.2.1.Częstotliwość oraz zakres badań płyt gipsowo-kartonowych powinna być zgodna z PN-EN 520+A1:2012.

W szczególności powinna być oceniana:

- równość powierzchni płyt,
- narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
- wymiary płyt (zgodne z tolerancją),
- wilgotność i nasiąkliwość,
- obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt.
- czystość - brak zabrudzeń
- brak uszkodzeń

6.2.2.Warunki badań płyt gipsowo-kartonowych i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-KT 225/00.00. „Wymagania ogólne”pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania.

Powierzchnię oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od podłoża lub warstwy wyrównawczej na stropie do spodu stropu wyższej kondygnacji. Powierzchnię pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym.

Powierzchnię stropów płaskich oblicza się w metrach kwadratowych ich rzutu w świetle ścian surowych na płaszczyznę poziomą.

Z powierzchni nie potrąca się powierzchni kratek, drzwiczek i innych urządzeń, jeżeli każda z nich

jest mniejsza niż 0,5 m².

7.3. Wielkości obmiarowe

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru. W przypadku robót, dla których nie opracowano dokumentacji projektowej wielkości obmiarowe określa się na podstawie pomiarów w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-KT 225/00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano – Montażowych. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi Nadzoru do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja powykonawcza
- Dziennik Budowy
- Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów
- Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
- Protokoły odbiorów częściowych

W trakcie odbioru robót należy sprawdzić:

- stan i wygląd obudów i pod względem równości,
- pionowości,
- spoziomowania i sztywności
- rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów
- uszczelnienie przestrzeni między wbudowanymi elementami

8.3. Zgodność robót z dokumentacją, itp.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 SST dały pozytywne wyniki

8.4. Wymagania przy odbiorze

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- przygotowanie podłoża
- prawidłowość zamontowania płyt i ich wykończenia na stykach, narożach, obrzeżach
- wichrowatość powierzchni

Powierzchnie suchych tynków powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie pochyleń przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwusienne utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami prostymi lub posiadać rozwarcie wynikające z wcześniejszych założeń zawartych w dokumentacji. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny

być prostoliniowe. Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi suchych tynków należy przeprowadzać za pomocą oględzin zewnętrznych oraz przykładania (w dwu prostopadłych do siebie kierunkach) łąty kontrolnej o długości ok. 2 mb, w dowolnym miejscu powierzchni. Pomiar prześwitu pomiędzy łątą a powierzchnią suchego tynku powinien być wykonywany z dokładnością do 0,5 mm. Dopuszczalne odchyłki powierzchni są podane w poniższej tabeli.

Odchylenie powierzchni suchego tynku od płaszczyzny i odchylenia krawędzi od linii prostej	Odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku		Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego dokumentacji
	pionowego	poziomego	
nie większa niż 2 mm i w liczbie nie większej niż 2 na całej długości łąty kontrolnej o długości 2 mb	nie większe niż 1,5 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach do 3,5 mm wysokości oraz nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości	nie większe niż 2 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 3 mm na całej powierzchni ograniczonej ścianami, belkami itp.	nie większe niż 2 mm

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1.Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST -KT 172/00.00.

„WYMAGANIA OGÓLNE” pkt.9

9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Zgodnie z umową między Zamawiającym, a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo- kartonowe. Definicje, wymagania, metody badań
PN-EN 13501--1 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków

Norma ISO(Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.

10.2.Inne dokumenty i instrukcje

Informator-Poradnik „Zastosowanie płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie” - wydanie IV - Kraków 1996 r.