

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**  
**ST - 01.00      ROBOTY BUDOWLANE**  
**ST – 01.14 TYNKI WEWNĘTRZNE**

**KODY CPV: 45215-140-0 Obiekty szpitalne**

## Spis treści

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
4.2 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI .....	3
4.3 ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI .....	3
4.4 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ .....	3
4.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	3
<b>5 MATERIAŁY .....</b>	<b>3</b>
2.1 TYNKI .....	3
Tynk cementowy wapienny .....	3
Tynk gipsowy .....	3
2.2 WODA .....	4
2.3 WARUNKI DOSTAWY .....	4
<b>3 SPRZĘT .....</b>	<b>4</b>
<b>4 TRANSPORT I SKŁADOWANIE .....</b>	<b>4</b>
2.2 KONTROLA JAKOŚCI .....	5
<b>5 WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
5.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE .....	5
5.2 ZASADY OGÓLNE .....	5
<b>6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>6</b>
6.1 SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI WYKONYWANYCH TYNKÓW Z USTALENIAMI TECHNICZNYMI. ....	6
6.2 SPRAWDZENIE MATERIAŁU .....	6
6.3 SPRAWDZENIE PRZYCZEPNOŚCI TYNKÓW .....	6
6.4 SPRAWDZENIE GRUBOŚCI TYNKU .....	6
6.5 SPRAWDZENIE WYGLĄDU I INNYCH WŁAŚCIWOŚCI POWIERZCHNI TYNKU .....	6
6.6 SPRAWDZENIE PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA POWIERZCHNI I KRAWĘDZI TYNKU .....	6
6.7 SPRAWDZENIE PRAWIDŁOWOŚCI TYNKÓW NA NAROŻACH, STYKACH I PRZY SZCZELINACH DYLATACYJNYCH ..	7
6.8 USUWANIE NIEZGODNOŚCI .....	7
<b>7 OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>7</b>
<b>8 ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>7</b>
<b>9 PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>7</b>
<b>10 RZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>7</b>

## **1. WSTĘP**

### **4.2 Przedmiot specyfikacji**

---

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich wewnętrznych związanych z niniejszą inwestycją.

### **4.3 Zakres stosowania specyfikacji**

---

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

### **4.4 Zakres robót objętych specyfikacją**

---

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących prac:

- wykonania tynków wewnętrznych III kategorii cementowo-wapiennych
- wykonanie gładzi z gipsu szpachlowego
- naprawę istniejących tynków wewnętrznych (na istniejących ścianach wewnętrznych)

Tynki wykonane zostaną na podłożu:

- elementów żelbetowych
- ścianie murowanej z pustaków ceramicznych
- ścianie z bloczków Ytong

### **4.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

---

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

## **5 MATERIAŁY**

### **2.1 Tynki**

---

#### **Tynk cementowy wapienny**

- III kategoria w/g PN,
- grupa zawilgocenia W3,
- Marka zaprawy: M3 wszystkie warstwy

Ze względu na niewielki zakres ilościowy robót w obrębie jednego pomieszczenia zapraw zaleca do wykonywania zapraw tynkarskich wykorzystać suche mieszanki tynkarskie.

#### **Tynk gipsowy**

Do zastosowania na tynki cementowo-wapienne

- maszynowy,
- zgodny z wymaganiami PN-B-10109.

## 2.2 Woda

---

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia oraz wodę rzeki lub jeziora bez zanieczyszczeń.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne oleje i muł.

Woda powinna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-32250, PN-EN 1008:2003

## 2.3 Warunki dostawy

---

Poszczególne rodzaje suchych mieszanek tynkarskich powinny pochodzić od jednego źródła. Pochodzenie tynków i ich jakość określona w pełnej charakterystyce i technologicznej wykonanej przez producenta podlega zatwierdzeniu przez Nadzór Inwestycyjny.

Wykonawca powinien:

- dokonać uzgodnień z producentem dotyczącym gwarancji jakości całej zamówionej ilości suchych tynków mineralnych
- dokonać uzgodnień dotyczących rytmiczności dostaw wynikających z harmonogramu robót
- zagwarantować sobie dostęp do wyników badań pełnych i niepełnych oraz specjalnych, wykonanych przez producenta
- zapewnić sobie od producenta atest dla każdej jednorazowo wysyłanej ilości suchych minerałów zawierających następujące dane:
  - nazwę i adres producenta,
  - datę i numer kolejny badania
  - oznaczenie według normy
  - ilość suchych mieszanek tynkarskich
  - pieczęć i podpis osoby odpowiedzialnej za wykonanie badań

## 3 SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn

i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

## 4 TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

Suche mieszanki tynkarskie pakowane w worki z folii lub worki papierowe są potrójne z tzw. wentylem.

Każdy worek zawiera dane:

- nazwę mieszanki
- proponowaną ilość wody zarobowej i grupę wytrzymałości
- datę produkcji
- dopuszczalny okres przechowywania
- wskazówki dotyczące sposobu zarabiania czasu i sposobu mieszania
- zalecenia sposobu układania,
- czas przydatności świeżo zarobionej mieszanki

- nazwę i adres producenta

Suche mieszanki należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, układanych na paletach lub na drewnianej wentylowanej podłodze, w ilości warstw nie większej niż 10 sztuk. Pomieszczenie powinno być suche, zabezpieczone przed zawilgoceniem.

Suche mieszanki transportuje się dowolnymi środkami transportu na paletach lub w wózkach, chroniąc przed uszkodzeniem, zawilgoceniem i opadami atmosferycznymi.

## 2.2 Kontrola jakości

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów użytych do realizacji robót. Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości suchych mieszanek tynkarskich dostarczonych przez producenta

i ich zgodności z wymogami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej na podstawie:

- rezultatów badań pełnych wykonywanych przez producenta
- rezultatów badań niepełnych wykonywanych przez producenta dla każdej partii dostarczanej na budowę
- atestu (zaświadczenia o jakości)
- oceny wizualnej każdej jednostkowej dostawy
- dodatkowych badań wykonywanych na koszt wykonawcy w przypadku zgłoszenia przez Nadzór Inwestorski wątpliwości co do jakości suchych mieszanek tynkarskich

Potwierdzenie właściwości materiałów i wyrobów z każdej dostawy powinno być podane w:

- zaświadczeniach z kontroli,
- zapisach w dziennikach budowy,
- innych dokumentach.

Każda dostawa powinna być wyraźnie identyfikowana oraz zaopatrzona w deklaracje zgodności.

## 5 WYKONANIE ROBÓT

Przed wykonaniem prac należy sprawdzić wymaganą jakość materiałów, która powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym)

### 5.1 Prace przygotowawcze

Przed rozpoczęciem wykonywania tynków należy przeprowadzić kontrolę przygotowania podłoża, zakończenia robót stanu surowego, zakończeniami robót instalacyjnych podtynkowych, osadzenia ościeżnic drzwiowych, okiennych,

Podłoże musi być mocne, czyste, równe i suche. Nierówności powinny być wyrównane tynkiem podkładowym lub naprawione zaprawą.

### 5.2 Zasady ogólne

Przy wykonywaniu tynków suchych mieszanek należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta w zakresie przygotowania mieszanek, przygotowania podłoża, oraz sposobu i warunków nakładania.

Tynki powinny być wykonane przy temperaturze otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 2 dni wyższej niż +5°C.

W trakcie wysychania materiału zaleca się lekkie wietrzenie pomieszczeń.

Świeże tynki chronić przed zbyt intensywnym działaniem promieni słonecznych i opadami atmosferycznymi.

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

### **6.1 Sprawdzenie zgodności wykonywanych tynków z ustaleniami technicznymi.**

---

Ustala się czy wykonane tynki w zakresie rodzaju i faktury są zgodne z ustaleniami technicznymi.

### **6.2 Sprawdzenie materiału**

---

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów użytych do realizacji robót. Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości suchych mieszanek tynkarskich dostarczonych przez producenta

i ich zgodności z wymogami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej na podstawie:

- rezultatów badań pełnych wykonywanych przez producenta
- rezultatów badań niepełnych wykonywanych przez producenta dla każdej partii dostarczanej na budowę
- atestu (zaświadczenia o jakości)
- oceny wizualnej każdej jednostkowej dostawy
- dodatkowych badań wykonywanych na koszt wykonawcy w przypadku zgłoszenia przez Nadzór Inwestorski wątpliwości co do jakości suchych mieszanek tynkarskich

Potwierdzenie właściwości materiałów i wyrobów z każdej dostawy powinno być podane w:

- zaświadczeniach z kontroli,
- zapisach w dziennikach budowy,
- innych dokumentach.

Każda dostawa powinna być wyraźnie identyfikowana oraz zaopatrzona w deklaracje zgodności.

### **6.3 Sprawdzenie przyczepności tynków**

---

Przyczepność tynku należy sprawdzić wizualnie przez opukanie tynku drewnianym młotkiem.

W przypadku stwierdzenia odparzeń, pęcherzy, złuszczeń oraz głuchego odgłosu przy opukiwaniu tynk należy wykonać ponownie

### **6.4 Sprawdzenie grubości tynku**

---

Sprawdzenia dokonuje się metodą obliczeniową, przyjmując podane przez producenta ilość niezbędną do wykonania 1 m<sup>2</sup> tynku. Grubość tynku powinna być zgodna z ustaleniami projektowymi, lecz nie mniejsza niż 2 mm.

### **6.5 Sprawdzenie wyglądu i innych właściwości powierzchni tynku**

---

Sprawdzenie należy dokonać metodą oględzin wizualnych, oraz poprzez przetarcie powierzchni ręką.

Powierzchnia powinna mieć jednolitą fakturę i barwę zgodnie z ustaleniami projektowymi. Niedopuszczalne jest występowanie rys, spękań, pęcherzy, smug, plam, prześwitów podłoża, wykwitów i zacieków. Powierzchnia tynków nie powinna pylić.

### **6.6 Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynku**

---

Wymagania jak dla tynków kategorii III w/g PN-70/B-10100.

## **6.7 Sprawdzenie prawidłowości tynków na narożach, stykach i przy szczelinach dylatacyjnych**

---

Sprawdzenia dokonuje się metodą oględzin wizualnych. Tynki na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi, przy ościeżnicach, podokiennikach powinny być zabezpieczone przez odcięcie. W miejscach przebiegu szczelin dylatacyjnych tynk powinien być przecięty i wykończony zgodnie z ustaleniami projektowymi.

## **6.8 Usuwanie niezgodności**

---

Jeżeli roboty nie są wykonane zgodnie z wymaganiami, należy dokonać naprawy usterek zgodnie z procedurą usuwania niezgodności. Procedura usuwania niezgodności Stosowane materiały powinny być akceptowane przez Nadzór Inwestycyjny.

## **7 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady pomiarów wykonanych robót podane są w specyfikacji technicznej ST-00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty opisane w tej specyfikacji technicznej mierzone będą w jednostkach pokazanych w „Przedmiarze robót”.

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny ( całego zakresu prac )
- odbiór pogwarancyjny ( po upływie okresu gwarancyjnego )

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Postawę odbioru robót tynkarskich stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna
- dziennik budowy
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę w postaci atestu, certyfikatu jakości lub deklaracji zgodności
- protokołu odbioru materiału poszczególnych etapów lub elementów robót
- wyniki badań laboratoryjnych materiałów i wyrobów, jeśli były zalecane przez Nadzór Inwestycyjny
- ekspertyzy techniczne, jeśli były wykonywane przed odbiorem budynku

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

## **10 RZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-70/B-10100 Wymagania w zakresie wykonania powierzchni i krawędzi tynku. Badanie podłoża.

- PN-90/B-14501 Zaprawa budowlana zwykła.
- PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych.
- PN-B-10107 Tynki i zaprawy budowlane. Zaprawy podcienione do płytek mineralnych.
- PN-B-10109:1998 Tynki z zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
- PN-EN 447:1998 Domieszki do betonu, zapraw i zaczynu. Definicje i wymagania.
- PN-EN 1015:2000 Metody badań zapraw do murów.
- PN-EN 180:2000 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań.
- BN-80/6733-09 Gips szpachlowy
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-B-04500:1998 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- 
- PN-90/B-06243 Domieszki uszlachetniające.
- PN-90/B-06241 Domieszki przyspieszające twardnienie.
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.