

|    |   |                   |             |
|----|---|-------------------|-------------|
| ST | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego | str/z             | 1/6         |
|    |   | rew.              | 0           |
|    | <b>Specyfikacja techniczna tynki</b>  | nr arch. projektu | K-34/486/15 |

## SECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| Opracowanie          | Zakład Usług Projektowych KMP s.c.<br>inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński<br>09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30,  |  |  |
| Inwestor             | Gmina Naruszewo<br><b>Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo</b>   |  |  |
| Temat                | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego<br>Tynkowanie (Kod CPV 45410000)<br>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych (Kod CPV 45411000) |  |  |
| Lokalizacja          | Krysk gm. Naruszewo<br>Działka nr 196/4  |  |  |
| Rodzaj robót         | Ogólnobudowlane  |  |  |
| Nr arch. opracowania | K-34/486/15  |  |  |

|           |                            |         |  |
|-----------|----------------------------|---------|--|
| Opracował | inż. Krzysztof Paluszyński |         |  |
|           | Płońsk – sierpień 2015r    | Egz. nr |  |

|    |   |                      |             |
|----|---|----------------------|-------------|
| ST | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania<br>w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału<br>przedszkolnego | str/z                | 2/6         |
|    |   | rew.                 | 0           |
|    | <b>Specyfikacja techniczna tynki</b>  | nr arch.<br>projektu | K-34/486/15 |

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| <b>1</b>  | <b>WSTĘP .....</b>                            | <b>3</b> |
| 1.1       | PRZEDMIOT ST .....                            | 3        |
| 1.2       | ZAKRES STOSOWANIA ST .....                    | 3        |
| 1.3       | ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....                | 3        |
| 1.4       | OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....                    | 3        |
| 1.5       | OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....        | 3        |
| <b>2</b>  | <b>MATERIAŁY .....</b>                        | <b>3</b> |
| 2.1       | WYMAGANIA OGÓLNE .....                        | 3        |
| 2.2       | ZAPRAWY DO WYKONYWANIA TYNKÓW .....           | 3        |
| 2.3       | WODA .....                                    | 3        |
| <b>3</b>  | <b>SPRZĘT .....</b>                           | <b>4</b> |
| 3.1       | WYMAGANIA OGÓLNE .....                        | 4        |
| 3.2       | SPRZĘT DO WYKONYWANIA TYNKÓW ZWYKŁYCH.....    | 4        |
| <b>4</b>  | <b>TRANSPORT .....</b>                        | <b>4</b> |
| 4.1       | WYMAGANIA OGÓLNE .....                        | 4        |
| <b>5</b>  | <b>WYKONANIE ROBÓT.....</b>                   | <b>4</b> |
| 5.1       | OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT .....           | 4        |
| 5.2       | WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT .....          | 4        |
| 5.3       | PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA .....                   | 4        |
| <b>6</b>  | <b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>           | <b>4</b> |
|           | OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....    | 4        |
| 6.1       | BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT .....          | 4        |
| <b>7</b>  | <b>OBMIAR ROBÓT .....</b>                     | <b>5</b> |
| 7.1       | OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT .....             | 5        |
| 7.2       | JEDNOSTKA I ZASADY OBMIAROWANIA .....         | 5        |
| <b>8</b>  | <b>ODBIÓR ROBÓT .....</b>                     | <b>5</b> |
| 8.1       | OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT TYNKARSKICH ..... | 5        |
| 8.2       | ODBIÓR PODŁOŻA .....                          | 5        |
| 8.3       | ZGODNOŚĆ TYNKÓW Z WYMAGANIAMI .....           | 5        |
| 8.4       | ODBIÓR TYNKÓW .....                           | 5        |
| <b>9</b>  | <b>PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>               | <b>6</b> |
| 9.1       | CENA JEDNOSTKOWA .....                        | 6        |
| <b>10</b> | <b>PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>                | <b>6</b> |
| 10.1      | NORMY .....                                   | 6        |
| 10.2      | INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE .....             | 6        |

|    |   |                   |             |
|----|---|-------------------|-------------|
| ST | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego | str/z             | 3/6         |
|    |   | rew.              | 0           |
|    | <b>Specyfikacja techniczna tynki</b>  | nr arch. projektu | K-34/486/15 |

## 1 WSTĘP

### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków zwykłych wewnętrznych przy realizacji projektu "Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego" w Krysku działka 196/4.

### 1.2 Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych ST

Tynki zwykłe, których dotyczy specyfikacja, stanowią warstwę ochronną, wyrównawczą lub kształtującą formę architektoniczną tynkowanego elementu, nanoszoną mechanicznie, do której wykonania zostały użyte zaprawy odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

Tynki zwykłe ze względu na miejsce stosowania, rodzaj podłoża, rodzaj zaprawy, liczbę warstw i technikę wykonania powinny odpowiadać normie PN-70/B-10100 p. 3. „Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze”,

Przy wykonaniu tynków zwykłych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-70/B-10100p. 3.1.1.

Podłoża w zależności od ich rodzaju powinny być przygotowane zgodnie z wymaganiami normy PN-70/B-10100 p. 3.3.2.

### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:  
**roboty budowlane** - wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem tynków zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,

**Wykonawca** - osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,

**wykonanie** - wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,

**procedura** - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,

**ustalenia projektowe** - ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania dla określonego obiektu lub roboty oraz niezbędne do jego wykonania.

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2 MATERIAŁY

### 2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 2.

### 2.2 Zaprawy do wykonywania tynków

Wymagane jest stosowanie fabrycznie przygotowanych suchych cementowo-wapiennych mieszanek tynkarskich.

### 2.3 Woda

Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną.

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

|    |   |                   |             |
|----|---|-------------------|-------------|
| ST | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego | str/z             | 4/6         |
|    |   | rew.              | 0           |
|    | <b>Specyfikacja techniczna tynki</b>  | nr arch. projektu | K-34/486/15 |

### 3 SPRZĘT

#### 3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST (kod 45000000) „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### 3.2 Sprzęt do wykonywania tynków zwykłych

Wykonawca przystępujący do wykonania tynków zwykłych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- agregatu tynkarskiego,
- przenośnych zbiorników na wodę.

### 4 TRANSPORT

#### 4.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST(kod 45000000) „Wymagania ogólne” pkt 4.

### 5 WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST (kod 45000000 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### 5.2 Warunki przystąpienia do robót

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.
- W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.
- W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

#### 5.3 Przygotowanie podłoża

Podłoża tynków zwykłych powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-70/B-10100p. 3.3.2.

Spoiny w murach ceglanych

- W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm.
- Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć 10-proc. roztworem szarego mydła lub wypełniając je lampą benzynową.
- Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

### 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST(kod 45000000) „Wymagania ogólne” pkt 6.

#### 6.1 Badania w czasie odbioru robót

Badania tynków zwykłych powinny być przeprowadzane w sposób podany w normie PN-70/B-10100 p. 4.3. i powinny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,

|    |   |                   |             |
|----|---|-------------------|-------------|
| ST | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego | str/z             | 5/6         |
|    |   | rew.              | 0           |
|    | <b>Specyfikacja techniczna tynki</b>  | nr arch. projektu | K-34/486/15 |

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- przyczepności tynków do podłoża,
- grubości tynku,
- wyglądu powierzchni tynku,
- prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynku,
- wykończenie tynku na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych.

## 7 OBMIAR ROBÓT

### 7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST (kod 45000000) „Wymagania ogólne” pkt 7.

### 7.2 Jednostka i zasady obmiarowania

Powierzchnię tynków 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. Powierzchnię pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym.

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

Powierzchnię stropów żebrowych i kasetonowych oblicza się w rozwinięciu według wymiarów w stanie surowym. Z powierzchni tynków nie potrąca się powierzchni nieotynkowanych, ciągnionych, obróbek kamiennych, krutek, drzwiczek i innych, jeżeli każda z nich jest mniejsza od 0,5 m.

Ilość tynków w m<sup>2</sup> określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## 8 ODBIÓR ROBÓT

### 8.1 Ogólne zasady odbioru robót tynkarskich

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST(kod 45000000) „Wymagania ogólne” pkt. 8.

### 8.2 Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

### 8.3 Zgodność tynków z wymaganiami

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt. 6, dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, tynk nie powinien być odebrany. W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- tynk poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości tynku, zaliczyć tynk do niższej kategorii,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, usunąć tynk i ponownie wykonać roboty tynkowe.

### 8.4 Odbiór tynków

- Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją projektową.
- Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości kontrolnej dwumetrowej łaty.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego - nie mogą być większe niż 2 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
- poziomego - nie mogą być większe niż 3 mm na 1 mb i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ścianami, belkami itp.).

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyty w postaci nalotów roztworów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z

|           |   |                   |             |
|-----------|---|-------------------|-------------|
| <b>ST</b> | Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa mieszkania w budynku szkoły podstawowej dla potrzeb oddziału przedszkolnego | str/z             | 6/6         |
|           |   | rew.              | 0           |
|           | <b>Specyfikacja techniczna tynki</b>  | nr arch. projektu | K-34/486/15 |

podłoża, pilśni itp.,

- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST(kod 45000000) „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.1 Cena jednostkowa**

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m<sup>2</sup> powierzchni tynku według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- mieszanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4 m,
- przygotowanie podłoża,
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
- osiatkowanie bruzd,
- obsadzenie krętek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- wykonanie tynków,
- reperacja tynków po dziurach i hakach,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego.

## **10 PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 Normy**

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-B-30020:1999 Wapno.

PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-B-19701 ;1997 Cementy powszechnego użytku.

### **10.2 Inne dokumenty i instrukcje**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B - Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydanie ITB - 2003 rok.