

## CZĘŚĆ II

### SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

#### Zamierzenie budowlane:

**„Modernizacja gospodarki wodno – ściekowej budynku KMP w Świętochłowicach przy ul. Wojska Polskiego 16C”. Zadanie współfinansowane z WFOŚiGW.**

#### ROBOTY MALARSKIE Z PRZYGOTOWANIEM TYNKÓW

##### WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

SST nr 4

Kod CPV 45400000 1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
Kod CPV 45442100 8 - Roboty malarskie  
Kod CPV 45430000 0 - Pokrywanie podłóg i ścian

#### SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....	
1.1. Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego .....	
1.2. Przedmiot SST .....	
1.3. Zakres stosowania SST .....	
1.4. Zakres robót objętych SST .....	
1.5. Określenia podstawowe .....	
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót .....	
1.7. Dokumentacja robót tynkarskich .....	
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW .....	
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....	
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU .....	
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT MURARSKICH .....	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT .....	
8. ODBIÓR ROBÓT .....	
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT (PODSTAWA PŁATNOSCI) .....	
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA (PRZEPISY ZWIĄZANE) .....	

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

OST – Ogólna Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

bhp – bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1 Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego:**

**„Modernizacja gospodarki wodno – ściekowej budynku KMP w Świętochłowicach przy ul. Wojska Polskiego 16C”. Zadanie współfinansowane z WFOŚiGW.**

### **1.2. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich w budynku Komendy Miejskiej Policji w Świętochłowicach.

### **1.3. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w punkcie 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót 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.

### **1.4. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności podstawowe występujące przy pracach tynkarskich, a także niezbędne dla właściwego wykonania tych prac roboty tymczasowe oraz prace towarzyszące. Zakres ten opisany jest szczegółowo w Opisie technicznym zamierzenia budowlanego. Celem robót jest poprawa stanu sanitarnego i estetycznego wybranych pomieszczeń w budynku Komendy Miejskiej Policji w Świętochłowicach.

### **1.5. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z określeniami zawartymi w Prawie budowlanym, rozporządzeniach wykonawczych normach branżowych. Pozostałe określenia w przedmiotowej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi w tym zakresie normami i określeniami stosowanymi w budownictwie, także z określeniami podanymi w OST.

### **1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, poleceniami Inspektora nadzoru oraz ze sztuką budowlaną. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST Kod CPY 45000000 „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Ogólne warunki realizacji robót powinny spełniać wymagania określone w prawie budowlanym. W szczególności należy zwrócić uwagę na właściwą koordynację robót :

- 1) Koordynacja wykonywania robót poszczególnych rodzajów powinna być dokonywana we wszystkich fazach procesu budowlanego. Koordynacja robót powinna być uwzględniona w projektach organizacji budowy i robót ogólnych oraz w harmonogramach realizacji robót oraz w poszczególnych fazach wykonywania robót.
- 2) Niezależnie od przyjętych ustaleń koordynacyjnych kierownik budowy powinien koordynować prace związane z bieżącym przebiegiem robót, przy współudziale przedstawiciela wykonawcy, inwestora oraz kierowników innych rodzajów robót.
- 3) Ogólny harmonogram budowy/remontu powinien zawierać terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych rodzajów robót lub ich etapów, tak, aby zapewnić prawidłowy i rytmiczny przebieg wykonywania robót ogólnobudowlanych, a jednocześnie umożliwić wykonanie robót specjalistycznych w odpowiednich terminach. Ogólny harmonogram budowy powinien być uzgodniony ze wszystkimi podwykonawcami oraz powinien stanowić podstawę do opracowania harmonogramów szczegółowych dla poszczególnych rodzajów robót.
- 4) Pozostałe uwagi podano w OST.

### **1.7. Dokumentacja robót malarskich**

Dokumentację te stanowią :

- 1) zawarte w SIWZ :
  - ✓ opis techniczny zamierzenia budowlanego,
  - ✓ rysunki.
- 2) dziennik robót założony i prowadzony przez kierownika robót , udostępniany inspektorowi nadzoru.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW**

## **2.1. Ogólne wymagania**

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST Kod CPV 45000000 "Wymagania ogólne" pkt 2

2.1.2. Materiały stosowane do tynkowania powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, lub
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, lub
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za "regionalny wyrób budowlany".

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta zaświadczeniem 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 gwarancji).

2.1.3. Dane dotyczące materiałów powinny zawierać dane producenta :

- zastosowanie
- dane techniczne materiału (skład materiału, ciężar, wymiary, objętość itp.)
- sposób transportu
- sposób składowania
- sposób magazynowania
- wydajność
- czas przydatności do użycia
- przeciwwskazania

## **2.2. Rodzaje materiałów**

### **Roboty malarskie**

Do wykonania **robót malarskich** należy zastosować zgodnie z zastosowaną technologią odpowiadające wymaganiom świadectw ITB farby przeznaczone do tego celu i dopuszczone do stosowania w budownictwie aprobatami technicznymi ITB. Farby przygotować i stosować ściśle wg wymagań producenta zwracając uwagę na terminy przydatności danych materiałów. Zastosowane będą : farba akrylowa w odpowiednim kolorze na ściany z wyjątkiem lamperii, farba olejna na lamperie, stopnie schodów i balustradę, rozpuszczalnik, środki gruntujące.

### **Materiały pomocnicze**

Środki do mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża, środki do likwidacji zacieków i wykwitów, kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża muszą mieć właściwości techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN. Woda do przygotowania masy tynkarskiej musi odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1008:2004.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn podane zostały w ST Kod CPV 45000000-7 "Wymagania ogólne" pkt 3.

Do wykonania robót malarskich należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót, zarówno w miejscach ich wykonania, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Do wykonywania **robót malarskich** należy stosować :

- pędzle,
- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych

- mieszadła napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników mas farby,
- drabiny i rusztowania
- elektronarzędzia mechaniczne,
- agregaty malarskie

#### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport materiałów do robót malarskich w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań. Do transportu farb i innych materiałów w postaci suchych mieszanek w opakowaniach papierowych zaleca się używać samochodów zamkniętych. Do przewozu farb w innych opakowaniach można wykorzystywać samochody pokryte planekami lub zamknięte. Materiały do robót malarskich należy składować na budowie w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami.

#### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT MALARSKICH**

**Ogólne zasady wykonania robót podano w ST Kod CPV 45000000 "Wymagania ogólne" pkt 5**

**Warunki przystąpienia do robót malarskich :**

Zakres robót ujęty jest w opisie technicznym. Rodzaje robót i technologia:

- zeszkrobanie wszystkich warstw farby i przetarcie tynków,
- miejscowe naprawy tynku w odparzonych miejscach,
- zagruntowanie płynem wzmacniającym,
- malowanie ścian farbą akrylową z wyjątkiem lamperii w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym,
- malowanie farbą olejną stolarki poddanej renowacji, elementów metalowych i stopni schodów,
- rozpuszczalnik,
- środki gruntujące

**Przygotowanie podłoża:**

- tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone, umyte wodą i zagruntowane płynem wzmacniającym podłoże,
- po umyciu powierzchni tynków należy przetrzeć i zagruntować,
- uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą, a elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie,
- elementy metalowe powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, rdzy i plam tłuszczu.

**Kontrola podłoża pod malowanie:**

Równość powierzchni tynków należy sprawdzić metodami opisanymi w normie PN-B-10100/1970. Wygląd powierzchni podłoża należy ocenić wizualnie z odległości około 1 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.

**Warunki prowadzenia robót malarskich:**

Farby i środki gruntujące użyte do malowania powinny odpowiadać normom. Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić, czy Wykonawca dostarczył deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności wyrobów z odpowiednią normą lub aprobatę techniczną, termin przydatności do użycia podany na opakowaniu, wygląd zewnętrzny farby w każdym opakowaniu. Ocenę wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić wizualnie. Farba powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb. Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu, należy odpowiednio zabezpieczyć i osłonić. Malowanie poszczególnych pomieszczeń należy wykonywać kolejno. Przed przystąpieniem do wykonania robót malarskich należy odpowiednio przygotować powierzchnię malowanych elementów poprzez wykonanie następujących prac:

- ✓ usunięcie z tynku warstw malarskich przez ługowanie farby olejnej,
- ✓ usunięcie z tynku warstw malarskich przez zeszkrobanie farby emulsyjnej,
- ✓ wykonanie reparacji pęknięć, rys i uszkodzeń.

Ściany i sufity wewnątrz budynku malować dwukrotnie farbami akrylowymi w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym. Ściany z płyt gipsowo kartonowych w miejscach wskazanych przez inspektora nadzoru do wysokości 2.0m malować dwukrotnie farbą ftalową. Stolarkę drzwiową po wykonanej renowacji malować dwukrotnie farbą ftalową w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym. Balustrady okienne malować dwukrotnie farbą ftalową w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym. Dwukrotna impregnacja więźby

dachowej chroniącymi przed korozją biologiczną środkami, n/p preparatem FOBOS 4 M. Dwukrotna impregnacja więźby dachowej preparatem do granicy NRO. Kolejne warstwy farby nanosić po całkowitym wyschnięciu warstw niższych i przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcji producenta farb.

#### **Roboty pomocnicze**

Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac zabezpieczyć i osłonić te elementy, które w czasie robót mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**Ogólne zasady kontroli jakości robót** podane zostały w ST Kod CPV 45000000-7 "Wymagania ogólne" p. 6. Powłoki z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych powinny być :

- a) odporne na zmywanie wodą przy zastosowaniu środków myjących, tarcia na sucho i na szorowanie,
- b) bez uszkodzeń , smug, plam, prześwitów i śladów pędzla ; nie dopuszcza się spękań, łuszczenia się powłoki i odstawania od podłoża ; dopuszcza się natomiast chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury podłoża ,
- c) zgodne ze wzorcem producenta i projektem technicznym w zakresie barwy i połysku..

#### **6.1. Roboty malarskie**

Kontrola jakości wykonanych robót będzie dokonywana poprzez porównanie wykonanych robót z dokumentacją przetargową oraz ich zgodność z warunkami technicznymi.

**Kontrola przygotowania podłoża** - obejmuje wykonanie napraw i uzupełnień, czystość i równość powierzchni, wilgotność podłoża, likwidacja zagrzybienia,

- przy lakierowaniu podłoża z drewna kontrola obejmuje wykonanie napraw i uzupełnień, wilgotność, stan podłoża, wygląd i czystość powierzchni.

**Kontrola wykonania nawierzchni** - powłok obejmuje: sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, zgodności barw i struktury ze wzorcem uzgodnionym z Zamawiającym, przyczepność do podłoża, równomierność pokrycia, odporności powłok na zarysowania.

### **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

**Ogólne zasady obmiaru** robót podane zostały w ST Kod CPV 45000000 "Wymagania ogólne" pkt 7.

Jednostką obmiarową robót malarskich jest 1 m<sup>2</sup> przy ustalonym wcześniej rodzaju farby (olejna, akrylowa, ITP).

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

**Ogólne zasady odbioru robót** podano w ST Kod CPV 45000000 "Wymagania ogólne" pkt 8

Roboty podlegają warunkom odbioru według następujących zasad : Badania techniczne należy przeprowadzić w temperaturze powietrza nie niższej niż +5 °C i przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 65 %. Odbiór robót malarskich obejmuje:

- sprawdzanie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzanie zgodności barwy i połysku,
- sprawdzanie odporności na wycieranie,
- sprawdzanie przyczepności powłoki,
- sprawdzanie odporności na zmywanie.

Wyniki kontroli i badań powłok powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli i badań. Jeżeli badania wymienione wyżej dadzą wynik pozytywny, to powłoki malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku gdy którekolwiek z wymagań stawianym nie jest spełnione, należy uznać, że powłoki nie zostały wykonane prawidłowo i należy wykonać działania korygujące, mające na celu usunięcie niezgodności. W tym celu w protokole kontroli i badań należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby doprowadzenia do zgodności powłoki z wymaganiami. Po usunięciu niezgodności należy ponownie skontrolować wykonane powłoki, a wynik odnotować w formie protokołu kontroli i badań.

### **9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT (PODSTAWA PŁATNOSCI)**

**Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności** podano w ST Kod CPV 45000000 "Wymagania ogólne" pkt 9

#### **Zasady rozliczenia i płatności**

Rozliczenie robót malarskich może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót. Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:

- określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez zamawiającego lub
- ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót.

Ceny jednostkowe wykonania robót lub kwoty ryczałtowe obejmujące roboty malarskie uwzględniają:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- obsługę sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi,
- przenoszenie podręcznych urządzeń i sprzętu w miarę postępu robót,
- wykonanie robót pomocniczych określonych w pkt. 5.2.,
- usunięcie wad i usterek powstałych w czasie wykonywania robót.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA (PRZEPISY ZWIĄZANE)**

### **Polskie normy**

PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.

PN-C-81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków.

PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.

PN-69/B-10280 + PN-69/B-10280/Ap1:1999 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery.

PN-ISO 10005 Zarządzanie jakością - Wytyczne planów jakości

oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE.

Warunki Techniczne Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano-Montażowych, Wydawnictwo Arkady, wydanie aktualne,

### **Ustawy i Rozporządzenia**

Podano w ST Kod CPV 45000000 "Wymagania ogólne" punkt 10

Opracował: **Franciszek Budny**

Projektował: **Franciszek Budny**

Sprawdził:

**Wydział Inwestycji i Remontów**

**Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach**

Katowice, Sierpień 2018 r.