

**STWiORB-14 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA. ROBOTY MALARSKIE****1. Część ogólna****1.1. Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich w ramach zadania pod nazwą „Renowacja istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z remontem istniejącej pompowni ścieków sanitarnych przy ulicy Ceglanej 35 w Katowicach”.

**1.2. Zakres stosowania specyfikacji**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Roboty, których dotyczy niniejsza specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie powłok malarskich przegród budowlanych oraz elementów stanowiących wykończenie przedmiotowego budynku.

Prace te powinny być skoordynowane czasowo oraz organizacyjnie z innymi robotami budowlanymi oraz instalacyjnymi, stanowiącymi przedmiot odrębnych specyfikacji.

**1.4. Określenia podstawowe**

W niniejszej specyfikacji stosuje się określenia zgodne z Warunkami Technicznymi, Prawem Budowlanym, STWiORB-00 „Wymaganiami ogólnymi” oraz ogólnymi definicjami obowiązującymi w języku polskim.

**2. Materiały**

W odniesieniu do materiałów stosowanych do robót malarskich, ich zakupu, kontroli jakości oraz sposobu transportu i przechowywania, należy przestrzegać zasad opisanych w STWiORB-00 „Wymaganiach ogólnych”.

Stosowane farby i inne wyroby muszą być zgodne z dokumentacją projektową i posiadać wymagane przepisy świadectwa ITB oraz PZH. Przed ich zastosowaniem należy także sprawdzić datę przydatności do użytkowania.

Podstawowe materiały służące do wykonania omawianych tu robót to:

- Farby budowlane gotowe
- Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie – na spoiwach z polioctanu winylu, lateksu butadienowo-styrenowego oraz innych, pod warunkiem dopuszczenia do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych (wewnętrzne ściany w pompowni).
- Farby akrylowa do malowania tynków zewnętrznych (tylko w przypadku braku możliwości zastosowania tynku barwionego w masie).
- Rozcieńczalniki i spoiwa
- Woda – można stosować każdą czystą wodę zdatną do picia, pochodzącą z wodociągu, rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających zanieczyszczenia, takie jak tłuszcze organiczne, oleje i mul itp.
- Inne rozcieńczalniki, zalecane przez producentów stosowanych farb.
- Środki do gruntowania podłoży – zgodne z zaleceniami producentów stosowanych farb, lub według uznania Wykonawcy, zaaprobowane przez Inżyniera.
- Masy szpachlowe do napraw uszkodzonych powierzchni – zgodne z zaleceniami producentów farb przewidzianych do stosowania na danych powierzchniach.

**3. Sprzęt**

Sprzęt wykorzystywany do realizacji robót powinien być zgodny z STWiORB-00 „Wymaganiami ogólnymi” oraz zaleceniami producentów gotowych elementów wymienionych w punkcie 2. Przy braku takich zaleceń Wykonawca może stosować dowolny sprzęt zaaprobowany przez Inżyniera. Roboty malarskie prowadzi się najczęściej przy użyciu pędzli lub wałków, a w przypadku dużych powierzchni także przy zastosowaniu aparatów natryskowych.

**4. Transport**

Środki transportowe muszą być zgodne z zaleceniami zawartymi w STWiORB-00 „Wymagań ogólnych” oraz odpowiadać zaleceniom producentów elementów wymienionych w punkcie 2.

Zaladunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bhp oraz przepisami o ruchu drogowym, dbając o to, by nie uszkodzić ładunku.

## **5. Wykonanie robót**

Roboty objęte niniejszą specyfikacją należy prowadzić zgodnie z zasadami opisanymi w STWiORB-00 „Wymagań ogólnych”, po ukończeniu prac, których późniejsze wykonywanie mogłoby prowadzić do uszkodzeń powłok malarskich. Ponadto należy stosować poniższe zalecenia.

### **5.1. Warunki przystąpienia do robót**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót malarskich należy sprawdzić stan podłoża, które mają podlegać malowaniu. Przyjmuje się, że dokonany odbiór robót, których efektem są powierzchnie przewidziane do malowania, stanowi wystarczającą podstawę przystąpienia do robót malarskich, z tym, że przed ich rozpoczęciem Wykonawca powinien upewnić się czy stan podłoża nie uległ pogorszeniu od czasu odbioru.

### **5.2. Gruntowanie podłoża**

Nie zaleca się gruntowania powierzchni betonowych oraz tynków przewidzianych do malowania farbami emulsyjnymi, o ile świadectwo dopuszczenia danego rodzaju farby nie wymaga stosowania takiej operacji. Podłoża wykazujące dużą chłonność należy zagruntować tą samą farbą, która będzie na nich użyta, rozcieńczoną wodą w stosunku 1:4.

### **5.3. Wykonanie powłok malarskich**

Wszystkie powłoki powinny być co najmniej dwuwarstwowe, o ile dokumentacja projektowa nie podaje inaczej.

Powłoki z farb emulsyjnych muszą być niezmywalne przy zastosowaniu zwyczajnych środków myjących i dezynfekujących. Ich powierzchnia powinna być matowa, a barwa jednolita, bez smug, plam i śladów pędzla. Nie dopuszcza się występowania miejsc niepokrytych farbą.

Powłoki z farb i lakierów olejnych oraz syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą, zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, zmarszczeń, pęcherzy i innych wad, a także posiadać jednolity połysk. W przypadku malowania kolorem innym niż biały zaleca się stosowanie na poszczególne warstwy farb w różnych odcieniach. **Kolorystykę farb należy ustalić z Użytkownikiem obiektu.**

## **6. Kontrola jakości robót**

Kontrolę jakości dostarczonych na budowę materiałów prowadzić zgodnie z zaleceniami „Wymagań ogólnych”, przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją powinny zostać sprawdzone pod kątem zgodności z dokumentacją projektową i kompletności wykonania oraz wyglądu po zakończeniu prac.

Kontrola podłoża powinna obejmować sprawdzenie jego czystości i stanu wyschnięcia, a ponadto sprawdzenie wsiąkliwości wsiąkliwości. To ostatnie badanie powinno być wykonane poprzez spryskanie powierzchni kilkoma kroplami wody – ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna się pojawić nie wcześniej niż po 3 sekundach.

Kontrolę jakości wykonanych powłok malarskich należy prowadzić nie wcześniej niż po 7 dniach od ich wykonania,

Ponadto badania powłok powinny być prowadzone przy temperaturze nie niższej od +5°C oraz średniej wilgotności powietrza

Kontrola powinna obejmować sprawdzenie wyglądu powłok oraz zgodności koloru ze wzorem i wymaganiami dokumentacji projektowej, a dla farb olejnych i syntetycznych także sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia oraz jej elastyczności, twardości i przyczepności. Badania należy prowadzić zgodnie z zaleceniami odpowiednich norm.

Powłoki, które nie spełniają któregokolwiek z kryteriów wymienionych wyżej lub wyszczególnionych w normach powinny zostać usunięte i wykonane od nowa.

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą specyfikacją jest 1 m<sup>2</sup> wykonanej powłoki malarskiej.

Ilość robót określa się na podstawie projektu, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

## **8. Odbiór robót**

Odbiór robót objętych niniejszą specyfikacją powinien być prowadzony zgodnie z zasadami opisanymi w STWiORB-00 „Wymagań ogólnych”.

Odbiór obejmuje wszystkie elementy podane w punkcie 2 oraz czynności podane w punktach 5 i 6.

Jeśli chociaż jeden wynik nie spełnia wymagań, dana część robót nie powinna zostać odebrana i należy ją poprawić, a w przypadku znaczniejszych uchybień usunąć i wykonać od nowa.

#### **9. Podstawa płatności**

Ustalenia dotyczące podstawy płatności zostały opisane w STWiORB-00 „Wymaganiach ogólnych”.

W przypadku robót objętych niniejszą specyfikacją cena jednostkowa obejmuje:

- dostawę materiałów i sprzętu,
- przygotowanie stanowiska roboczego (łącznie z montażem ewentualnych rusztowań lub ustawieniem drabin),
- przygotowanie farb,
- wykonanie wszystkich warstw powłok malarskich,
- likwidację stanowiska roboczego (łącznie z demontażem rusztowań i uprzątnięciem miejsca pracy).

#### **10. Przepisy związane**

Poza przepisami wymienionymi w „Wymaganiach ogólnych” oraz w dokumentacji dostarczonej przez producentów materiałów i elementów, przy robotach objętych niniejszą specyfikacją należy stosować:

- 10.1. PN-C-81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
- 10.2. PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- 10.3. PN-C-81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków.
- 10.4. PN-C-81608:1998 Emalie chlorokauczukowe.
- 10.5. PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
- 10.6. PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.
- 10.7. PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć.
- 10.8. PN-89/B-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- 10.9. PN-B-10102:1991 Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania.
- 10.10. PN-C-81802:2002 Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz.
- 10.11. PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- 10.12. PN-C-81801:1997 Lakiery nitrocelulozowe.
- 10.13. PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- 10.14. PN-C-81800:1998 Lakiery olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- 10.15. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Warszawa 2003 r.
- 10.16. PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.
- 10.17. PN-C-81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków.