

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Część ogólna.....	2
1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	2
1.2 Przedmiot i zakres robót objętych Specyfikacją	2
2. Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych w pracach budowlanych	4
2.1 Wymagania ogólne związane z materiałami i wyrobami stosowanymi w pracach budowlanych	4
2.2 Prace murarskie	4
2.3 Prace wykończeniowe	4
2.4 Składowanie materiałów	5
3. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn w pracach budowlanych	5
4. Wymagania dotyczące środków transportu	5
4.1 Szczegółowe wymagania dotyczące środków transportowych	6
4.2 Wymagania dotyczące specjalistycznego sprzętu transportowego	6
4.3 Wymóg uzgadniania z inspektorem nadzoru użycia specjalistycznego sprzętu transportowego	6
5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót	6
6 Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych	6
6.1 Sprawdzenie kompletności wykonanych prac.....	7
7 Wymagania dotyczące obmiaru robót	7
7.1 Ogólne zasady odbioru robót i obmiarów robót	7
7.2 Zasady określania ilości robót i materiałów	7
8 Odbiór robót budowlanych.....	8
8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	8
8.2 Odbiór częściowy robót budowlanych.....	8
8.3 Odbiór końcowy robót budowlanych.....	8
9. Rozliczenia robót	9
10. Dokumenty odniesienia	9

1. Część ogólna

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Roboty malarskie w Muzeum Narodowym w Warszawie i jego Oddziałach.

Budynek: Muzeum Narodowe w Warszawie, al. Jerozolimskie 3,
00-495 Warszawa.
Królikarnia -Muzeum Rzeźby im. Xawerego Dunikowskiego -Oddział
Muzeum Narodowego, ul. Puławska 113
Stolarnia MNW, ul. Stanisława Kostki-Potockiego 6/10,
Muzeum Plakatu w Wilanowie, ul. Stanisława Kostki-Potockiego
10/16
Muzeum Wnętrz w Otwocku Wlk. Oddział Muzeum Narodowego
Laboratorium MNW w Łazienkach
Kamienica przy Al. Jerozolimskich 59

Zamawiający: Muzeum Narodowe w Warszawie, al. Jerozolimskie 3,
00-495 Warszawa.

1.2 Przedmiot i zakres robót objętych Specyfikacją

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich w wybranych pomieszczeniach w:

- Gmachu Głównym Muzeum Narodowego w Warszawie, zlokalizowanego w Warszawie przy al. Jerozolimskich 3;
- Królikarni -Muzeum Rzeźby im. Xawerego Dunikowskiego -Oddział Muzeum Narodowego, ul. Puławska 113
- Stolarni MNW, ul. Stanisława Kostki-Potockiego 6/10,
- Muzeum Plakatu w Wilanowie, ul. Stanisława Kostki-Potockiego 10/16
- Muzeum Wnętrz w Otwocku Wlk. Oddział Muzeum Narodowego
- Laboratorium MNW w Łazienkach
- Pomieszczeniach kamienicy przy Al. Jerozolimskich 59

Zakres robót objętych SST obejmuje:

- Prace naprawczo-przygotowawcze
- Drobne prace instalacyjne

- Zabezpieczanie posadzek, okien, kaloryferów, mebli
- Malowanie ścian i sufitów oraz etalaży do wystaw czasowych w Gmachu Głównym MNW
- Malowanie ścian, sufitów i etalaży do wystaw czasowych w Królikarni
- Malowanie pomieszczeń w Muzeum Wnętrz w Palacu w Otwocku Wielkim
- Malowanie pomieszczeń Stolarsni
- Malowanie pomieszczeń pracowni konserwatorskich, magazynów i pracowni technicznych
- Malowanie ścian i sufitów w pomieszczeniach administracyjnych i biurowych we wszystkich wymienionych wyżej budynkach

Określenia podstawowe

- 1.2.1** *Rusztowanie* - tymczasowa konstrukcja, umożliwiająca pracę na wysokości od dwóch do kilkudziesięciu metrów ponad podłożem (ziemią, podłogą pomieszczenia, powierzchnią pokładu statku itp.), tzn. poza zasięgiem rąk stojącego człowieka
- 1.2.2** *Farba emulsyjna* - rodzaj farby do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz budynków, wykonanych z różnego typu podłoży mineralnych.
- 1.2.3** *Płyta gipsowo-kartonowa* - materiał budowlany, mający postać arkuszy składających się z gipsu zabezpieczonego tekturą.
- 1.2.4** *Zabezpieczanie powierzchni*- zabezpieczanie powierzchni przed malowaniem folią, kartonem itp.
- 1.2.5** *Szpachlowanie* - wygładzanie ścian i uzupełnianie ubytków przy pracach wykończeniowych
- 1.2.6** *Listwy cokołowe* - listwy służące do przykrycia szczelin dylatacyjnych pozostawionych między podłogą a ścianą
- 1.2.7** *Grunt* - pierwsza warstwa pokrycia nakładana bezpośrednio na podłoże. Często stosowana jest nazwa podkład. Grunty (podkłady) pełnią różne funkcje w zestawach malarskich np. stanowią warstwę antykorozyjną, poprawiają przyczepność do podłoża lub efekt dekoracyjny. Grunt (podkład) pełne właściwości uzyskuje w zestawie z warstwą nawierzchniową , farbą lub emalią
- 1.2.8** *Tynk* - warstwa z zaprawy lub gipsu, pokrywająca powierzchnie ścian, sufitów, kolumn, filarów itp. wewnątrz lub na zewnątrz budynku
- 1.2.9** *Przygotowanie powierzchni* - przygotowanie ścian do malowania - ocena stanu podłoża i ew. naprawy, mycie ścian, uzupełnianie ubytków
- 1.2.10** *Podłoga* - element wykańczający poziome powierzchnie płaskie
- 1.2.11** *Posadzka* - warstwa wykańczająca powierzchnię podłogi

- 1.2.12 Zaprawa klejowa** - mieszanina wody i spoiwa z drobnym kruszywem lub innym wypełnieniem mająca na celu wiązanie, czyli przejście ze stanu płynnego, plastycznego w stały.
- 1.2.13 Ościeżnica** - futryna (ramiak) - rama wykonana z drewna, PCW, metalu osadzona w ościeżu (otworze wejściowym - drzwiach, bramie - albo okiennym). Do niej na zawiasach montuje się skrzydła drzwiowe, okienne lub strychowe
- 1.2.14 Zaprawa cementowo-wapienna** - rodzaj zaprawy murarskiej używany jako materiał wiążący cegieł i kamieni oraz do tynkowania
- 1.2.15 Odbicie tynków**- usunięcie starych tynków z powierzchni
- 1.2.16 Farba emulsyjna** - rodzaj farby do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wewnątrz budynków, wykonanych z różnego typu podłoży mineralnych
- 1.2.17 Malowanie** - pokrycie powierzchni substancją powłokotwórczą
- 1.2.18 Ściana działowa** - pionowa przegroda, która dzieli kondygnacje na poszczególne pomieszczenia użytkowe
- 1.2.19 Szynoprzewód** – szyna prądowa – element przewodzący elektrycznie, przewód sztywny
- 1.2.20 Oprawa oświetleniowa** – urządzenie elektryczne, którego celem jest zamocowanie źródła światła i połączenie go z instalacją elektryczną
- 1.2.21 Płyta MDF** – płyta pilśniowa średniej gęstości

2. Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych w pracach budowlanych

2.1 Wymagania ogólne związane z materiałami i wyrobami stosowanymi w pracach budowlanych

Materiały z których wykonywane są wyroby stosowane w pracach budowlanych powinny odpowiadać warunkom stosowania w budownictwie. Zamawiający będzie każdorazowo akceptował daną partię materiałów. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji technicznej.

2.2 Prace murarskie

Reperacja i uzupełnienia istniejących ścianek.

2.3 Prace wykończeniowe

Zeskrobanie i przetarcie tynków cementowo-wapiennych, roboty malarskie. Sufity podwieszane , oraz ścianki działowe o konstrukcji lekkiej.

Wszystkie roboty wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami.

2.4 Składowanie materiałów

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały tymczasowo składowane na budowie były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i właściwości w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez przedstawiciela zamawiającego, aż do chwili kiedy zostaną użyte. Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie placu budowy, w miejscach uzgodnionych z zamawiającym.

3. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn w pracach budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Liczba i rodzaje środków transportu musi zapewnić prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w szczegółowej specyfikacji technicznej.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco , na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

4.1 Szczegółowe wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń przewożonych materiałów.

4.2 Wymagania dotyczące specjalistycznego sprzętu transportowego

Wymagania dotyczące specjalistycznego sprzętu transportowego nie występują.

4.3 Wymóg uzgadniania z inspektorem nadzoru użycia specjalistycznego sprzętu transportowego

Wymóg nie występuje.

5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z obmiarem robót i wymaganiami specyfikacji technicznych.

Decyzje zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zamawiający uwzględni wyniki badań i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki z tego tytułu poniesie wykonawca.

6 Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

Odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi normami.

Prowadzone prace budowlane będą podlegały standardowym procedurom kontrolnym i odbiorom. Przedmiotem odbioru będą następujące elementy:

- atesty i świadectwa materiałowe,
- odbiory robót zanikających (w szczególności przygotowanie podłoża)

6.1. Sprawdzenie kompletności wykonanych prac

W ramach tego etapu prac odbiorowych należy przeprowadzić następujące działania:

- a) porównanie wszystkich elementów wykonanych ze specyfikacją techniczną zarówno w zakresie materiałów, ich ilości oraz właściwości
- b) sprawdzenie zgodności wykonania robót z obowiązującymi przepisami oraz zasadami technicznymi
- c) sprawdzenie kompletności dokumentów zastosowanych wyrobów

7 Wymagania dotyczące obmiaru robót

7.1 Ogólne zasady odbioru robót i obmiarów robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zakresu prac wykonanych z danymi zawartymi w zleceniu i kosztorysie ofertowym. Każdorazowy odbiór prac nastąpi w oparciu o protokoły częściowe lub protokół końcowy. Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć wszelkie protokoły: częściowe, prac zanikających oraz inne dokumenty.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, w ustalonych jednostkach.

Obmiaru wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły kierownik budowy.

7.2 Zasady określania ilości robót i materiałów

Wszystkie informacje dotyczące jednostek miar i nakładów są zawarte w kosztorysie, który jest załącznikiem do SIWZ, jak i integralną częścią niniejszego opracowania.

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1 kpl
- 1 szt.
- 1 kg
- 1 t
- 1 mb
- 1 m²
- 1 m³

8 Odbiór robót budowlanych

Odbiory robót będą przeprowadzane komisyjnie. Do odbioru powinna zostać powołana komisja w składzie:

1. Przedstawiciel Inwestora
2. Przedstawiciel Wykonawcy
3. Przedstawiciel Nadzoru
4. Przedstawiciel Użytkownika

8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca Zamawiającemu z *jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru*. Odbiór będzie przeprowadzony *niezwłocznie*, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru.

8.2 Odbiór częściowy robót budowlanych

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.3 Odbiór końcowy robót budowlanych

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego zgłasza Wykonawca Zamawiającemu.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym przez Zamawiającego. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokonanymi ustaleniami i Specyfikacją Techniczną.

W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru

ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1) protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- 2) protokoły odbiorów częściowych,
- 3) obmiar robót,
- 4) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa

9. Rozliczenia robót

Rozliczenia prac następują zgodnie z ustaleniami umowy.

10. Dokumenty odniesienia

Polskie Normy

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-86/B-30020 Wapno.

PN-EN 197-1:2002 Cement skład I kryteria, zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-M-47900 Rusztowania.

PN-EN 13964 Sufity podwieszane. Wymagania i metody badawcze.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe, wymagania przy odbiorze.

PN-90/B-14501 Zaprawy zwykłe do wykonywania tynków, przygotowane na placu budowy.

PN-B-10109:1998 Suche mieszanki tynkarskie przygotowane fabrycznie.

PN-87/B-02355 Tolerancja wymiarowa w budownictwie.

PN-B-79406:1997 Płyty kartonowo gipsowe.

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

PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe.

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane, farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi i farbami emulsyjnymi.

PN-69/B-10285 Roboty malarskie farbami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

Aprobaty techniczne

Na wszystkie materiały zastosowane w trakcie wykonywania zleconych robót.

Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r., Nr 92, poz.881 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. – o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz.U. z 2001 r., Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz.627 z późn. zm.)

Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r., Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)