



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.

43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15

NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607

tel. (032) 322-50-05, 691-371-388

e-mail: arcus.sc@tlen.pl

Zadanie:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Temat:

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI PODJAZDU (RAMPY) DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO
PRZY UL. MICKIEWICZA 15/10 W MIKOŁOWIE

ST-8. PRACE MALARSKIE

KOD CPV 45442110-1 Malowanie budynków.

Inwestor:

Zakład Gospodarki Lokalowej
43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 2

| Lp. | Branża: | tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja | Podpis |
|-----|-----------|---|--------|
| 1. | Budowlana | Opracował: mgr inż. Adrian GARCORZ bez ograniczeń do projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej SLK/1988/POOK/07 | |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-8. PRACE MALARSKIE

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|---|-----|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA. | 96 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 96 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji. | 96 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 96 |
| 1.4. | Określenia podstawowe. | 96 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 97 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 97 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy. | 97 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 97 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 97 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 97 |
| 2. | MATERIAŁY. | 97 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 97 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów. | 97 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 97 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów. | 98 |
| 2.4.1. | Woda (PN-EN 1008:2004)..... | 98 |
| 2.4.2. | Rozcieńczalniki..... | 98 |
| 2.4.3. | Farby budowlane gotowe. | 98 |
| 2.4.4. | Środki gruntujące..... | 98 |
| 3. | SPRZĘT..... | 99 |
| 4. | TRANSPORT. | 99 |
| 5. | WYKONANIE ROBÓT. | 99 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót. | 99 |
| 5.2. | Wykonanie powłok malarskich zewnętrznych elementów stalowych..... | 99 |
| 5.2.1. | Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich..... | 99 |
| 5.2.2. | Wymagania dotyczące podłoży pod malowanie. | 99 |
| 5.2.3. | Kontrola podłoży pod malowanie..... | 99 |
| 5.2.4. | Kontrola materiałów. | 100 |
| 5.3. | Wymagania w stosunku do powłok malarskich. | 100 |
| 5.3.1. | Wymagania w stosunku do powłok z farb emulsyjnych..... | 100 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-8. PRACE MALARSKIE

| | | |
|--------|---|-----|
| 6. | KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT. | 101 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 101 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 101 |
| 7. | PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT..... | 101 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 101 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 101 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT..... | 101 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 101 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 101 |
| 8.3. | Odbiór końcowy. | 102 |
| 8.4. | Odbiór robót malarskich. | 102 |
| 8.4.1. | Zakres kontroli i badań..... | 102 |
| 8.4.2. | Metody kontroli i badań..... | 102 |
| 8.4.3. | Ocena jakości powłok malarskich..... | 103 |
| 8.4.4. | Odbiór Robót. | 103 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 103 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 104 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 104 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 104 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. *Przedmiot Specyfikacji Technicznej.*

Przedmiotem niniejszej ST jest podjazd (rampa) dla osób niepełnosprawnych budynku wielorodzinnego do mieszkania na parterze, zlokalizowanego przy ul. Mickiewicza 15/10 w Mikołowie, która przeznaczona jest do rozbiórki.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą „Projekt budowlany rozbiórki podjazdu (rampy) dla osób niepełnosprawnych budynku wielorodzinnego przy ul. Mickiewicza 15/10 w Mikołowie”.

1.2. *Zakres Specyfikacji.*

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. *Zakres robót objętych Specyfikacją.*

W ramach prac dodatkowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Malowanie ościeży okiennych i sufitu.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Projekcie Architektoniczno – Budowlanym pn.: „Projekt budowlany rozbiórki podjazdu (rampy) dla osób niepełnosprawnych budynku wielorodzinnego przy ul. Mickiewicza 15/10 w Mikołowie”.

1.4. *Określenia podstawowe.*

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0 “Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w zadaniu:

- „Projekt budowlany rozbiórki podjazdu (rampy) dla osób niepełnosprawnych budynku wielorodzinnego przy ul. Mickiewicza 15/10 w Mikołowie”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1. Woda (PN-EN 1008:2004).

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł. Farba gruntująca.

2.4.2. Rozcieńczalniki.

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę – do farb emulsyjnych,
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

2.4.3. Farby budowlane gotowe.

- Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: polioctanu winylu, lateksu butadieno-styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach.

2.4.4. Środki gruntujące.

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

- powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej,
- na chłonnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5 z tego samego rodzaju farby, z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej.

3. SPRZĘT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. *Ogólne zasady wykonywania Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. *Wykonanie powłok malarskich zewnętrznych elementów stalowych.*

5.2.1. *Warunki ogólne przystąpienia do robót malarskich.*

- Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż + 5°C i nie wyższej niż + 25°C.
- Temperatura podłoża nie powinna przekraczać + 20°C.
- Prace malarskie na podłożach stalowych prowadzić należy przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%.
- Roboty malarskie farbami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia.

5.2.2. *Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie.*

- Elementy powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, gipsu, i plam tłuszczu itp.

5.2.3. *Kontrola podłoża pod malowanie.*

- Kontrolę podłoża należy przeprowadzić po wykonaniu wszystkich robót, które mogłyby uszkodzić lub zabrudzić powierzchnie przeznaczone do malowania.
- Wygląd powierzchni podłoża należy ocenić wizualnie z odległości ok. 1,0 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.
- Zapylenie powierzchni (z wyjątkiem powierzchni stalowych) należy ocenić przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką. W przypadku powierzchni stalowych do przetarcia należy użyć czystej szmatki.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-8. PRACE MALARSKIE

- Wilgotność podłoża należy ocenić przy użyciu odpowiednich przyrządów. W przypadkach wątpliwych należy pobrać próbkę podłoża i określić wilgotność metodą suszarkowo – wagową.
- Wyniki kontroli podłoża należy odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.
- W przypadku stwierdzenia niezgodności podłoża z wymaganiami j.w. należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby mające na celu usunięcie tych nieprawidłowości. Po usunięciu niedogodności należy przeprowadzić ponowną kontrolę podłoża, a wyniki odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

5.2.4. Kontrola materiałów.

- Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić:
 - Czy Wykonawca dostarczył Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną;
 - Termin przydatności do spożycia podany na opakowaniu;
 - Wygląd zewnętrzny farby w każdym opakowaniu;
- Ocenę wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić wizualnie. Farba powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę. Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać:
 - Skoagulowane spoiwo;
 - Nieroztarte pigmenty;
 - Grudki wypełniaczy (z wyjątkiem niektórych farb strukturalnych);
 - Kozuch;
 - Ślady pleśni;
 - Trwałe nie dające się wymieszać osady;
 - Nadmierne, utrzymujące się spienienie;
 - Obce wtrącenia;
 - Zapach gnilny;

5.3. Wymagania w stosunku do powłok malarskich.

5.3.1. Wymagania w stosunku do powłok z farb emulsyjnych.

- Powłoki z farb emulsyjnych powinny być:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST-8. PRACE MALARSKIE

- Aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,
 - Jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta i Dokumentacją Projektową,
 - Bez uszkodzeń, smug, prześwitów podłoża, plam, śladów pędzla,
 - Bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek.
- Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Nie powinny występować ulegające rozcieraniu grudki pigmentów i wypełniaczy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. *Kontrola jakości materiałów i wyrobów.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

7.1. *Ogólne zasady Przedmiaru Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 m² powierzchni malowania.

7.2. *Ogólne zasady Obmiaru Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. *Rodzaje odbiorów Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. *Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór robót malarskich.

8.4.1. Zakres kontroli i badań.

Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania, nie wcześniej jednak niż po 14 dniach. 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:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego;
- Sprawdzenie zgodności barwy i połysku;
- Sprawdzenie odporności na wycieranie;
- Sprawdzenie przyczepności powłoki;
- Sprawdzenie odporności na zmywanie;

8.4.2. Metody kontroli i badań

Badania powłok malarskich przy odbiorze należy wykonać następująco:

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego - wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5 m.
- Sprawdzenie zgodności barwy i połysku - przez porównanie w świetle; rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta.
- Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie - przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpiły ślady farby;
- Sprawdzenie przyczepności powłoki:
 - Na podłożach metalowych – metodą opisaną w normie PN EN – ISO 2409.
- Wyniki kontroli i badań powłok powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli i badań.

8.4.3. Ocena jakości powłok malarskich

Jeżeli badania wymienione powyżej dadzą wynik pozytywny, to powłoki malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku, gdy którekolwiek z wymagań stawianych powłokom 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.

8.4.4. Odbiór Robót.

Odbiór robót malarskich następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określają Dokumentacja Projektowa, niniejsza ST a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane w toku wykonywania prac malarskich.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych wymienionych w p. 5.6 z wymaganiami norm, aprobat technicznych i niniejszej ST.

Roboty malarskie wykonane niezgodnie z wymienionymi wymaganiami mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie obniżają właściwości użytkowych i komfortu ich użytkowania. W przeciwnym wypadku należy je poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- Ocenę wyników badań,
- Stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem,
- Wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

- „Projekt budowlany rozbiórki podjazdu (rampy) dla osób niepełnosprawnych budynku wielorodzinnego przy ul. Mickiewicza 15/10 w Mikołowie”.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne.
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).