

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-0-00.00.00

WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**
- 1.2. Zakres stosowania ST**
- 1.3. Zakres Robót objętych ST**
- 1.4. Określenia podstawowe**
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.**

2. MATERIAŁY

- 2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów**

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót**

6. DOKUMENTY BUDOWY

- 6.1. Dziennik Budowy**
- 6.2. Przechowywanie dokumentów budowy**

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**
- 7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów**
- 7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu**
- 8.2 Odbiór częściowy**
- 8.3. Odbiór ostateczny Robót**
- 8.4. Odbiór pogwarancyjny**

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 9.1. Ustalenia Ogólne**
- 9.2. Warunki Umowy i Wymagania Ogólne Specyfikacji Technicznej**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w trakcie zadania: „Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zlecaniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

1.3.1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

Budowlanymi:

1. ST-B-01.01.00 Roboty rozbiórkowe,
2. ST-B-01.02.00 Naprawa betonu i konstrukcji żelbetowych,
3. ST-B-01.03.00 Roboty ślusarskie (montaż balustrad),
4. ST-B-01.04.00 Renowacja pokryć dachowych,
5. ST-B-01.05.00 Roboty antykorozyjne,
6. ST-B-01.06.00 Roboty malarskie
7. ST-B-01.07.00 Roboty stolarskie,

Elektrycznymi:

1. ST-E-01.01.00 Montaż oświetlenia

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Budynek – taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

1.4.2. Remont – wykonanie robót budowlanych, w wyniku których następuje odtworzenie parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość szerokość czy też liczba kondygnacji.

1.4.3. Dziennik Budowy - opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i projektantem.

1.4.4. Kierownik Robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.5. Rejestr Obmiarów - akceptowany przez Inspektora Nadzoru rejestr z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

1.4.6 Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

1.4.7. Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

1.4.8. Polecenie Inspektora Nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.9. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

1.4.10. Ślepy Kosztorys - wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.11. Etap - zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub funkcjonalną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu Robót związanych z częściową przebudową, utrzymaniem oraz ochroną budowli umożliwiającą jej dalszą bezpieczną eksploatację.

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.

1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne reperów, Dziennik Budowy oraz dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i dwa komplety ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja Projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach Umowy.

1.5.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w "Ogólnych warunkach umowy". Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

1.5.4. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ustalonych w umowie warunków utrzymania bezpieczeństwa i prowadzenia działalności w budynku, w okresie trwania realizacji budowy aż do jej zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

1.5.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę struktury budowlano instalacji w obiekcie w tym za:

- zachowanie stateczności układu nośnego budynku;
- ochronę przed zalaniem wodami opadowymi oraz wodą z demontowanych bądź uszkodzonych instalacji;

1.5.6. Ochrona i utrzymanie Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od Daty Rozpoczęcia do daty wydania Potwierdzenia zakończenia przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budynek lub jego były w zadowalającym stanie przez cały czas prowadzonych robót aż, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ lub projekcie organizacji Robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora, w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Umowy na polecenie Inspektora będą usunięte z Terenu Budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, BIOZ, projektu organizacji Robót oraz poleceniami Inspektora.

6. DOKUMENTY BUDOWY

6.1. Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

6.2. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i Specyfikacja Techniczna Wymagania ogólne jakości wykonywanych 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 Robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Inspektor.

8.3. Odbiór ostateczny Robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora.

8.3. 1. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.
2. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
3. Recepty i ustalenia technologiczne.
4. Dzienniki Budowy i Rejestry Obmiarów (oryginały).

W przypadku, gdy wg komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3. "Odbiór ostateczny Robót".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ustalenia Ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu.

9.2 Warunki Umowy i Wymagania Ogólne Specyfikacji Technicznej

Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Umowy i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-B-01.01.00

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.5. Określenia podstawowe	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe	3
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne	4
5.2. Zakres wykonywania robót	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne	5
6.2. Zakres kontroli badań	5
6.2.1. Materiały	5
6.2.2. Kontrola robót	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. Normy	6
10.2. Inne dokumenty	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.01.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie prac demontażowych i rozbiórkowych, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. **„Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.01.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót rozbiórkowych przy realizacji kontraktu:

- Demontażu balustrad schodowych,
- Demontażu osłon bocznych dachu nad schodami,
- Usunięciu fragmentów konstrukcji żelbetowych,
- Wywozie gruzu

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót rozbiórkowych przy realizacji kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”:

- Demontażu balustrad schodowych,
- Demontażu osłon bocznych dachu nad schodami,
- Usunięciu fragmentów konstrukcji żelbetowych,
- Wywozie gruzu

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

„Wymagania ogólne”.

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i bezpieczeństwo wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy robotach oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót rozbiórkowych:

Stemple budowlane drewniane,

Materiały stosowane do prac rozbiórkowych powinien odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3.SPRZĘT

Roboty związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Cały sprzęt potrzebny na placu budowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę, włącznie z ewentualnymi

rusztowaniami, podnośnikami i oświetleniem. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Zastosowany przy prowadzeniu robót sprzęt nie może powodować uszkodzeń pozostałych, nierozbieranych elementów. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót. Przypomina się o ograniczeniach w stosowaniu urządzeń o wysokim poziomie hałasu. Urządzenia takie, jak młoty do kruszenia, mogą być używane tylko przy spełnieniu określonych warunków. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

4. TRANSPORT

Załadunek, transport jak i wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych. Gruz będzie wywożony w miarę postępowania robót rozbiórkowych. Gruz będzie ładowany do kontenerów znajdujących się na terenie budowy lub na samochody ciężarowe dojeżdżające do obiektu i wywożony do firm utylizacyjnych lub na autoryzowane wysypiska. Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- upewnić się, że wszystkie instalacje zostały odłączone od zasilania w sposób prawidłowy,
- miejsce prac oznakować i wygrodzić zgodnie z wymogami BHP,
- zapoznać pracowników z programem rozbiórki i poinstruować o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

5.2 Zabezpieczenie placu budowy

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, Wykonawca winien ustawić niezbędne zabezpieczenia w miejscach przewidzianych w planie zagospodarowania placu budowy. Teren rozbiórki należy ogrodzić w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w obręb prac rozbiórkowych i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo dóbr i osób.

Odpowiada też za utrzymanie czystości oraz za pyły zanieczyszczające środowisko. Wszelkie inne postanowienia, które Wykonawca uzna za przydatne, będą podejmowane w uzgodnieniu ze służbami BHP, Architektem i Inwestorem.

5.3 Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U. Nr 47 poz 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Elementy betonowe, żelbetowe rozebrać ręcznie lub mechanicznie. Należy szczególną uwagę zwrócić na to, żeby usunięcie jednego elementu nie spowodowało nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego. W celu zapobieżenia wyżej wymienionej sytuacji należy zastosować odpowiednie podstemplowanie. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.

Usunięcie wszystkich balustrad, usunięcie luźnych i odspojonych elementów żelbetowych należy wykonać bez dalszego naruszenia konstrukcji nośnych.

W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych zewnętrznych w miejscach niezabezpieczonych przed pobytem osób, należy wykonać daszki ochronne, które powinny się znajdować na wysokości nie mniejszej niż 2,4m od terenu i powinny mieć spadek 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebiecie przez spadające przedmioty. Używanie daszków jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscu przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Na czas prowadzenia prac rozbiórkowych należy przygotować tymczasowe stanowisko gruzu, stali metali kolorowych, szkła oraz innych materiałów. Materiały z rozbiórki powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Gromadzenie gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione. Materiały pyłące i inne, które może rozwiewać wiatr należy przykryć plandekami lub siatką. Jeżeli jest możliwość spalenia nieprzydatnych elementów uzyskanych w wyniku prac rozbiórkowych, niezbędne czynności należy przeprowadzić z zachowaniem wszelkich wymogów.

5.4 Doprowadzenie placu budowy do porządku

Po zakończeniu robót rozbiórkowych, Wykonawca winien oczyścić całą strefę objętą robotami oraz tereny okoliczne. Wykonawca winien oczyścić obszary zewnętrzne oraz elewacje budynków, na których osiadł pył wytworzony w trakcie robót rozbiórkowych.

Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe z jego winy w budynkach i na okolicznych terenach. Z tego tytułu Wykonawca ma obowiązek dokonać natychmiastowej naprawy na własny koszt wszystkich szkód znanych w momencie odbioru robót.

5.5 Ustawienie rusztowań oraz daszków zabezpieczających

Przy montowaniu rusztowania przestrzegać należy poniższych zasad:

Montować rusztowania zgodnie z instrukcją (DTR) dostarczoną przez producenta. Montaż i demontaż rusztowań powinien być wykonany przez osoby przeszkolone w zakresie montażu i eksploatacji rusztowań, pod kierunkiem upoważnionej osoby. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowania należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją poprzez oznakowanie i ogrodzenie poręczami. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości rusztowania, ale nie mniej niż 6 m.

5.8 Wywóz gruzu oraz elementów zdemontowanych

Gruz i złom będzie wywożony i utylizowany w miarę postępowania robót rozbiórkowych. Gruz będzie ładowany na samochody ciężarowe dojeżdżające do obiektu na terenie budowy i wywożony na autoryzowane wysypiska. Elementy nadające się do odzysku w ramach inwestycji będą przechowywane w miejscu krytym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót i zgodnie z postanowieniami umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych z natury pomiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej specyfikacji i projekcie wyburzeń.

Jednostkami obmiaru są:

- dla robót rozbiórkowych i wyburzeniowych - [m] metr i [m²] metr kwadratowy ,
- dla wywozu gruzu i złomu z rozbiórki - [t] tona (waga złomu) oraz [m³] metr sześcienny.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 108, poz. 953)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003r) .

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-B-01.02.00

NAPRAWA KONSTRUKCJI

BETONOWYCH I ŻELBETOWYCH

Spis treści

1. WSTEP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.5. Określenia podstawowe	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe	3
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne	4
5.2. Zakres wykonywania robót	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne	5
6.2. Zakres kontroli badań	5
6.2.1. Materiały	5
6.2.2. Kontrola robót	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. Normy	6
10.2. Inne dokumenty	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.02.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**”

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.02.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót w zakresie napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych i obejmują roboty ujęte w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Belki, stopnie i spoczniki remontowanych schodów

Oczyszczenie powierzchni żelbetu metodą mechaniczną i ścierno- strumieniową z usunięciem starych powłok, uzupełnienie ewentualnych ubytków betonu, naprawa konstrukcji metodą systemem PPC (firmy Ceresit) lub równoważnym.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu napraw konstrukcji betonowych (system PCC):

- Mineralny jednokomponentowy preparat do ochrony przeciwkorozyjnej stali zbrojeniowej o wymaganiach: dwie warstwy grubości ok. 1mm, czas zachowania zdolności roboczych ≥ 45 min. „zawartość jonów chlorkowych w preparacie rozpuszczalnych w wodzie $\leq 5 \cdot 10^{-2} \%$, wytrzymałość na odrywanie 3 MPa, bez rozpuszczalników organicznych.
- Preparat do zwiększenia przyczepności (warstwa szczepna) oparty na cemencie, modyfikowany: dwie warstwy grubości ok. 1 mm, przyczepność do podłoża betonowego ≥ 1.5 MPa, bez rozpuszczalników organicznych.
- Mineralna modyfikowana polimerami zaprawa naprawcza do wypełniania ubytków betonu 10 100mm. czas zachowania zdolności roboczych $\geq 1h$, zawartość jonów chlorowych w preparacie rozpuszczalnych w wodzie $\leq 5 \cdot 10^{-2} \%$, przyczepność do podłoża betonowego $\geq$

2 MPa, wytrzymałość na ściskanie ≥ 45 MPa, wytrzymałość na zginanie ≥ 7 MPa, nasiąkliwość wodą $\leq 9\%$.

- Szpachlówka jednokomponentowa, wyrównująca na bazie cementu z domieszką tworzyw sztucznych: warstwa grubości ok. 1-5mm, czas zachowania zdolności roboczych ≥ 1 h, zawartość jonów chlorowych w preparacie rozpuszczalnych w wodzie $\leq 5 \cdot 10^{-2}\%$, przyczepność do podłoża betonowego ≥ 2 MPa, wytrzymałość na ściskanie ≥ 35 MPa, wytrzymałość na zginanie ≥ 7 MPa, nasiąkliwość wodą $\leq 9\%$.

Materiał naprawczy stosowany do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych powinien odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3. SPRZĘT

Roboty związane z naprawą uszkodzonych powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych mogą być wykonane przy użyciu dowolnego sprzętu przeznaczonego do wykonania zamierzonych robót.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem Producenta materiałów do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych oraz zgodnie z kartami technicznymi lub aprobatami technicznymi stosowanych materiałów.

Temperatura otoczenia w czasie wykonywania robót powinna mieścić się w granicach od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$ i być o 3 stopnie wyższa od temperatury punktu rosy.

Wilgotność względna powietrza w czasie wykonywania robót powinna być nie większa niż 80%.

5.2 Zakres wykonywania robót

Przygotowanie powierzchni

Skorodowane elementy konstrukcji betonowych i żelbetowych powinny być usunięte przez skucie, piaskowanie lub użycie wody z piaskiem pod wysokim ciśnieniem (lanca wodna). Stal zbrojeniową skorodowaną należy odkuć na całej długości występowania korozji a następnie oczyścić do stopnia czystości wymaganego w kartach technicznych stosowanych materiałów. Należy uważać aby nie uszkodzić przecinakami prętów. Beton o mniejszej wytrzymałości skuć, rozkuć rysy i pęknięcia.

Naprawiana powierzchnia musi być oczyszczona, sucha, bez pyłu i zanieczyszczeń, beton nie może wykazywać oznak korozji. Należy usunąć wszystkie luźne części i substancje zakłócające wiązanie, takie jak pyły, oleje i tłuszcze itd.

Bezpośrednio przed naprawą, należy powierzchnię betonu przedmuchać sprężonym powietrzem.

Powierzchnie przeznaczone do naprawy powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów i ich aprobatach technicznych odnośnie:

- wytrzymałość podłoża na odrywanie (minimum 1,0 MPa),
- temperatury podłoża,
- wilgotności podłoża,
- szorstkość.

Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej

Stal zbrojeniowa powinna być odrdzewiona do stopnia czystości Sa 2^{1/2} oraz zabezpieczona antykorozyjnie preparatem do ochrony przeciwkorozyjnej stali zbrojeniowej będących elementem danego zestawu do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych zgodnie z kartą techniczną Producenta materiałów.

Gruntowanie (warstwa szczepna)

Powierzchnie betonowe powinny być zagruntowane za pomocą preparatu zwiększającego przyczepność będących elementami danego zestawu do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych zgodnie z kartą techniczną Producenta i aprobatą techniczną materiałów.

Wykonanie wypełnienia i warstwy wyrównawczej

Ubytki betonu większe niż 10 mm wypełnić mineralną zaprawą modyfikowaną polimerami do napraw betonu. Ubytki wypełnić na świeżej warstwie szczepnej.

Max. grubość warstwy przy jednokrotnym nałożeniu 25 mm. Całkowita max grubość 100mm. Jeżeli ubytek jest większy nakładamy kolejną warstwę przy czym warstwa poprzednia musi być lekko związana lecz nie wyschnięta. Jeżeli warstwa poprzednia jest już wyschnięta należy ją zwilżyć a następnie pokryć warstwą szczepną. Całą powierzchnię należy pokryć i wyrównać szpachlówką wyrównującą na bazie cementu z dodatkiem polimerów. Wcześniej całą powierzchnię należy pokryć warstwą szczepną.

Grubość warstwy wyrównującej 1-5 mm. Przy nakładaniu poszczególnych warstw materiałów naprawczych należy przestrzegać zaleceń producenta materiałów.

Podłoże oraz każda nanoszona warstwa powinna być odebrana przez Inspektora.

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

stwierdzeniu właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

- kontrolę prawidłowości przygotowania powierzchni (wizualna ocena przygotowania powierzchni z oceną dokładności usunięcia skorodowanych elementów betonowych, dokładności oczyszczenia zbrojenia, uzyskania odpowiedniej szorstkości powierzchni oraz stwierdzeniem braku plam i zabrudzeń),
- kontrolę prawidłowości wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego stali zbrojeniowej (wizualna ocena wykonania pokrycia z oceną jednorodności wykonania powłok, stwierdzenie braku pęcherzy, złuszczeń i odspojeń itp.),
- oznaczenie przyczepności materiałów naprawczych na odrywanie - wytrzymałość materiałów naprawczych na odrywanie winna być zgodna z wartością podaną w pkt 2.2.1 Producenta i określa się jako średnią arytmetyczną z kilku pomiarów w miejscach wskazanych przez Inżyniera. Przy czym wartość średnia ze wszystkich pomiarów nie powinna być niższa od podanej, a wartość minimalna powinna wynosić minimum 1 Mpa, a przełom musi przebiegać w

betonie podłoża. Wytrzymałość na odrywanie określa się metodami niszczącymi dlatego miejsca po badaniu należy ponownie naprawić,

Kontrola robót powinna być przeprowadzona w oparciu o normy PN-88/B-01807, PN-92/B-01814 lub PN-EN 1542:2000.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

Dla robót naprawczych jednostką obmiarową jest – m² powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

Naprawę konstrukcji betonowych i żelbetowych uznaje się za wykonaną zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji podanych w dokumentacji projektowej, przywołanych norm, aprobaty technicznych ITB lub IBDiM lub w punktach 2, 5 i 6 niniejszej ST dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

- | | | |
|---|-------------------|---|
| 1 | PN-EN 1504-1:2000 | Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, kontrola jakości i ocena zgodności. Definicje. |
| 2 | PN-63/B-06251 | Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne. |
| 3 | PN-88/B-01807 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe, żelbetowe. Zasady diagnostyki konstrukcji. |
| 4 | PN-92/B-01814 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe, żelbetowe. Metody badania przyczepności powłok ochronnych. |
| 5 | PN-EN 1542:2000 | Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Pomiary przyczepności przez odrywanie. |

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY ŚLUSARSKIE

(montaż balustrad)

ST-B-01.03.00

Spis treści

1. WSTEP	3
1.1. <u>Przedmiot specyfikacji technicznej</u>	3
1.2. <u>Zakres stosowania ST</u>	3
1.3. <u>Zakres robót objętych ST</u>	3
1.4. <u>Ogólne wymagania dotyczące robót</u>	3
1.5. <u>Określenia podstawowe</u>	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. <u>Materiały – wymagania ogólne</u>	3
2.2. <u>Materiały – wymagania szczegółowe</u>	3
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. <u>Wymagania ogólne</u>	4
5.2. <u>Zakres wykonywania robót</u>	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. <u>Wymagania ogólne</u>	5
6.2. <u>Zakres kontroli badań</u>	5
6.2.1. <u>Materiały</u>	5
6.2.2. <u>Kontrola robót</u>	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. <u>Normy</u>	6
10.2. <u>Inne dokumenty</u>	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.03.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie dostawy i montażu balustrad, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**”

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.03.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami montażowymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót ślusarskich. Roboty ujęte w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

1. Dostawa i montaż balustrad schodowych

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do wykonania balustrad mają być:

- balustrady zewnętrzne – konfekcjonowane o wys. 110 cm wykonane z rur i kształtowników stalowych oraz wyrobów stalowych ocynkowane i malowane proszkowo.
- Płyty wypełniające balustradę typu HPL do zastosowań zewnętrznych
- Zastosowane materiały winny mieć Aprobaty Techniczne. Wyroby winny być wykonane zgodnie z wymogami Dokumentacji Technicznej i zgodnie z przepisami BHP.
Materiały do wykonania balustrad schodów powinny odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3.SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonywania robót

balustrady stalowe z wypełnieniem płytami HPL:

- Elementy balustrady wykonać i dostarczyć na budowę,
- zgodnie z instrukcją systemową zmontować balustradę i za pomocą systemowych łączników zamocować w stopniach schodów,

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

Stwierdzeniu zgodności materiałów z projektem, właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

Powierzchnie zewnętrzne wyrobów (powinny być nieuszkodzone, niezarysowane czyste).

- kontrolę prawidłowości zamocowania elementów balustrad,
- kontrolę prawidłowości montażu płyt HPL do elementów

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

Dla balustrad jednostką obmiarową jest – m (metr) długości.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem wykazanych tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płatność za wykonane i zmontowane wyroby przyjmuje się wg dokonanego obmiaru i odbioru.
Płatność obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup i dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie robót,
- uporządkowanie miejsca robót.

Przewidywana ilość jednostek obmiarowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B06200:2002 KONSTRUKCJE STALOWE BUDOWLANE. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU.
- PN-EN 10025:2002 WYROBY WALCOWANE NNA GORĄCO Z NIESTOPOWYCH STALI KONSTRUKCYJNYCH. WARUNKI TECHNICZNE DOSTAWY.
- PN-91/M-69430 ELEKTRODY STALOWE OTULONE DO SPAWANIA I NAPAWANIA. OGÓLNE BADANIA I WYMAGANIA.
- PN-75/M-6970 SPAWALNICTWO. WADY ZŁĄCZY SPAWANYCH. NAZWY I OKREŚLENIA.
- PN-EN ISO 1461 CYNKOWANIE OGNIOWE
- EN 438-4 WYSOKOCIŚNIENIOWE PŁYTY WARSTWOWE

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
RENOWACJA POKRYĆ DACHOWYCH
ST-B-01.04.00

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.5. Określenia podstawowe	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe	3
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne	4
5.2. Zakres wykonywania robót	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne	5
6.2. Zakres kontroli badań	5
6.2.1. Materiały	5
6.2.2. Kontrola robót	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. Normy	6
10.2. Inne dokumenty	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.04.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie renowacji pokryć dachowych, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych w IMGW we Wrocławiu**”.

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.04.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót renowacyjnych pokrycia dachowego z papy zawarte w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych w IMGW we Wrocławiu**”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Renowacja pokrycia dachowego z papy bitumicznej asfaltowej

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do robót renowacyjnych pokrycia dachowego z papy:

- Masa bitumiczna średnio modyfikowana kauczukiem syntetycznym do renowacji pokryć papowych.
 - Piasek do posypania pokrycia
- Materiał naprawczy stosowany do renowacji pokryć dachowych powinien odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3.SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonywania robót

Renowacja pokrycia dachowego:

- Oczyszczenie powierzchni pokrycia dachu
- Smarowanie pokrycia dachu z papy masą bitumiczną,
- Posypanie pokrycia dachowego piaskiem,

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

Stwierdzeniu zgodności materiałów z projektem, właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami Producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

Przygotowanie powierzchni pokrycia.

- kontrolę prawidłowości naniesienia masy,
- kontrolę prawidłowości pokrycia piaskiem

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

Dla balustrad jednostką obmiarową jest – m^2 (metr kwadratowy) długości.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem wykazanych tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płatność za wykonane i zmontowane wyroby przyjmuje się wg dokonanego obmiaru i odbioru.

Płatność obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup i dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie robót,
- uporządkowanie miejsca robót.

Przewidywana ilość jednostek obmiarowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-24006D:1997 renowacja dachów z pap asfaltowych masami bitumicznymi do renowacji pokryć dachowych

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ROBOTY ANTYKOROZYJNE
ST-B-01.05.00

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.5. Określenia podstawowe	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe	3
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne	4
5.2. Zakres wykonywania robót	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne	5
6.2. Zakres kontroli badań	5
6.2.1. Materiały	5
6.2.2. Kontrola robót	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. Normy	6
10.2. Inne dokumenty	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.05.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie Robót antykorozyjnych, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**”

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.05.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót antykorozyjnych podkonstrukcji nośnej osłon bocznych dachu i słupków stalowych podpierających dach nad schodami określonej w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Roboty antykorozyjne podkonstrukcji do mocowania osłon bocznych dachu.

Roboty antykorozyjne słupków stalowych podtrzymujących dach

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do robót antykorozyjnych:

- benzyna ekstrakcyjna
- Farba podkładowa antykorozyjna czerwona tlenkowa (typu Urekor).
- piasek

Materiał naprawczy stosowany do zabezpieczeń antykorozyjnych powinien odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3.SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonywania robót

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych:

- Usunięcie rdzy
- Oczyszczenie powierzchni elementów metalowych do stopnia S2
- Odtłuszczenie elementów,
- Malowanie elementów farbą podkładową antykorozyjną

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

Stwierdzeniu zgodności materiałów z dokumentacją projektową, właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

- kontrolę oczyszczenia i odtłuszczenia elementów,
- Kontrolę prawidłowości naniesienia i parametrów warstwy farby antykorozyjnej podkładowej,

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Dla balustrad jednostką obmiarową jest – **m (metr)** długości.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem wykazanych tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płatność za wykonane i zmontowane wyroby przyjmuje się wg dokonanego obmiaru i odbioru. Płatność obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup i dostarczenie materiałów na miejsce wykonania prac,
- wykonanie robót,
- uporządkowanie miejsca robót.

Przewidywana ilość jednostek obmiarowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-C-04653 Ochrona przed korozją. Podział i oznaczenia warunków eksploatacji
- wyrobów zabezpieczonych malarskimi powłokami antykorozyjnymi.
- PN-H-97070 Ochrona przed korozją. Pokrycia lakierowe. Ogólne wytyczne.

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY MALARSKIE

ST-B-01.06.00

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
1.5. Określenia podstawowe	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe	3
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne	4
5.2. Zakres wykonywania robót	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. Wymagania ogólne	5
6.2. Zakres kontroli badań	5
6.2.1. Materiały	5
6.2.2. Kontrola robót	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. Normy	6
10.2. Inne dokumenty	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.06.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie Robót malarskich, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**”

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.06.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót malarskich podkonstrukcji nośnej osłon bocznych dachu i słupków stalowych określonej w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Roboty malarskie podkonstrukcji do mocowania osłon bocznych dachu.

Roboty malarskie słupków stalowych podtrzymujących dach

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do robót antykorozyjnych:

- benzyna ekstrakcyjna
- Farba nawierzchniowa oparta na mieszanke żywic alkidowych i uretanowych

Farby powinny odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

Kolorystyka – według dokumentacji projektowej.

3.SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST 00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonywania robót

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych:

- Odtłuszczenie elementów,
- Malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową,

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

Stwierdzeniu zgodności materiałów z dokumentacją projektową, właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

- kontrolę odtłuszczenia elementów,
- Kontrolę prawidłowości naniesienia i parametrów dwóch warstwy farby nawierzchniowej,

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Dla balustrad jednostką obmiarową jest – **m (metr)** długości.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem wykazanych tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płatność za wykonane i zmontowane wyroby przyjmuje się wg dokonanego obmiaru i odbioru. Płatność obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup i dostarczenie materiałów na miejsce wykonania prac,

- wykonanie robót,
- uporządkowanie miejsca robót.

Przewidywana ilość jednostek obmiarowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN/H-97053 Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.
- PN-C-81515 Wyroby lakierowe. Nieniszczące pomiary grubości powłok.
- PN/B-10285 Roboty malarskie budowlane wyrobami lakierowymi warunki i badania przy odbiorze.

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY STOLARSKIE

ST-B-01.07.00

Spis treści

1. WSTEP	3
1.1. <u>Przedmiot specyfikacji technicznej</u>	3
1.2. <u>Zakres stosowania ST</u>	3
1.3. <u>Zakres robót objętych ST</u>	3
1.4. <u>Ogólne wymagania dotyczące robót</u>	3
1.5. <u>Określenia podstawowe</u>	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. <u>Materiały – wymagania ogólne</u>	3
2.2. <u>Materiały – wymagania szczegółowe</u>	3
3. SPRZET	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. <u>Wymagania ogólne</u>	4
5.2. <u>Zakres wykonywania robót</u>	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. <u>Wymagania ogólne</u>	5
6.2. <u>Zakres kontroli badań</u>	5
6.2.1. <u>Materiały</u>	5
6.2.2. <u>Kontrola robót</u>	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. <u>Normy</u>	6
10.2. <u>Inne dokumenty</u>	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B-01.07.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie Robót stolarskich, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**”

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-B-01.07.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót antykorozyjnych podkonstrukcji nośnej osłon bocznych dachu i słupków stalowych podpierających dach nad schodami określonej w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Roboty stolarskie - montaż osłon bocznych dachu z płyt typu HPL.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST - 00 "Wymagania ogólne".

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do robót antykorozyjnych:

- Płyty HPL – parametry i kolorystyka zgodnie z projektem,
- Okucia do mocowania płyt,
- Śruby, podkładki, nakrętki.

Materiały stosowane do wykonania osłon bocznych dachu nad schodami powinien odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3.SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonywania robót

Montaż osłon bocznych dachu nad schodami:

- Prace pomiarowe,
- Przygotowanie elementów z płyt HPL,
- Przygotowanie punktów mocowań i elementów mocujących (okucia),
- Montaż wstępny elementów,
- Montaż końcowy elementów z płyt HPL.

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

Stwierdzeniu zgodności materiałów z dokumentacją projektową, właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

- kontrolę oczyszczenia i odtłuszczenia elementów,
- Kontrolę prawidłowości naniesienia i parametrów warstwy farby antykorozyjnej podkładowej,

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Dla balustrad jednostką obmiarową jest – m^2 (metr kwadratowy) powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem wykazanych tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płatność za wykonane i zmontowane wyroby przyjmuje się wg dokonanego obmiaru i odbioru.
Płatność obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup, przygotowanie i dostarczenie materiałów na miejsce wykonania prac,
- wykonanie prac,
- uporządkowanie miejsca montażu.

Przewidywana ilość jednostek obmiarowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 438-1:1997 Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL). Płyty z żywic termoutwardzalnych. Wymagania
- PN-EN 438-2:1997 Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL). Płyty z żywic termoutwardzalnych. Oznaczanie właściwości
- PN-EN ISO 75-3:2000 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie temperatury ugięcia pod obciążeniem. Laminaty termoutwardzalne o dużej wytrzymałości i tworzywa sztuczne wzmocnione długimi włóknami
- PN-EN 1670:2000 Okucia budowlane. Odporność na korozję. Wymagania i metody badań
- PN-EN 1906:2003 Okucia budowlane. Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami. Wymagania i metody badań
- PN-EN ISO 7050:1999 Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem krzyżowym
- PN-91/M-82054.19 Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYMIANA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ
ST-E-01.01.00

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
1.5. Określenia podstawowe.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1. Materiały – wymagania ogólne.....	3
2.2. Materiały – wymagania szczegółowe.....	3
3. SPRZĘT.....	4
4. TRANSPORT.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1. Wymagania ogólne.....	4
5.2. Zakres wykonywania robót.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
6.1. Wymagania ogólne.....	5
6.2. Zakres kontroli badań.....	5
6.2.1. Materiały.....	5
6.2.2. Kontrola robót.....	5
7. OBMIAR ROBÓT.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6
10.1. Normy.....	6
10.2. Inne dokumenty.....	6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-E-01.01.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wymiany oświetlenia, które zostaną wykonane w ramach kontraktu pn. „**Remont schodów zewnętrznych do budynku przy ul. Granicznej 201 we Wrocławiu, Inwestor – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław.**”

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST-E-01.01.00) jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich Robót związanych z robotami naprawczymi przewidzianymi do wykonania w niniejszym kontrakcie.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania robót antykorozyjnych podkonstrukcji nośnej osłon bocznych dachu i słupków stalowych podpierających dach nad schodami określonej w dokumentacji projektowej dla kontraktu pn. „Remont schodów zewnętrznych do budynku IMGW we Wrocławiu ul. Graniczna 201”, której zestawienie zamieszczono w ST-0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Wymiana lampy nad drzwiami do budynku.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Określenia podstawowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiały – wymagania ogólne

Wymagania ogólne dla materiałów podano w ST-0-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały – wymagania szczegółowe

Oprawa oświetleniowa:

- typu: Kinkiet GINO lub identyczny
- Parametry: 230V E27 18W IP54 R10387,
- Kolor: zgodnie z projektem
- Śruby, podkładki, nakrętki.



Zastosowana oprawa powinna odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz niniejszej ST.

3. SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST- 0-00.00.00 Wymagania ogólne.

5.2 Zakres wykonywania robót

Montaż osłon bocznych dachu nad schodami:

- Demontaż istniejącej oprawy,
- Przygotowanie podłoża do zamocowania nowej oprawy,
- Przygotowanie punktów mocowań i elementów mocujących,
- Montaż nowej oprawy,
- Połączenie elektryczne nowej oprawy.

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inspektora do Dziennika Budowy.

5.3 Wymagania

Sprzęt i osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST- 0-00.00.00 Wymagania ogólne.

6.2 Zakres kontroli badań

6.2.1 MATERIAŁY

Kontrola polega na:

Stwierdzeniu zgodności materiałów z dokumentacją projektową, właściwej jakości materiału na podstawie atestu, certyfikatu producenta, sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału,

6.2.2 KONTROLA ROBÓT

Kontrola robót obejmuje:

- kontrolę zamocowania oprawy
- Kontrolę prawidłowości połączeń elektrycznych,

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST- 0-00.00.00 Wymagania ogólne.

Dla wymiany opraw oświetleniowych jednostką obmiarową jest – **szt. (sztuka)** .

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych w ST-0-00.00.00 Wymagania ogólne. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem wykazanych tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST- 0-00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

Płatność za wykonane i zmontowane wyroby przyjmuje się wg dokonanego obmiaru i odbioru.

Płatność obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup, przygotowanie i dostarczenie materiałów na miejsce wykonania prac,
- wykonanie prac,
- uporządkowanie miejsca montażu.

Przewidywana ilość jednostek obmiarowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- HD 384/HD 60364 PN-IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47 poz. 401).
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – wyd. Arkady, W-wa 1989r.