

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJACEGO: Czyszczenie, naprawa i malowanie elewacji wraz z odnowieniem opaski wokół budynku w Drugim Urzędzie Skarbowym w Rzeszowie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: UL. SIEMIŃSKIEGO 18 ,35-234 RZESZÓW

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: SKARB PAŃSTWA - IZBA ADMINISTRACJI
SKARBOWEJ W RZESZOWIE
UL. GEODETÓW 1 35-959 RZESZÓW

**NAZWA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I JEJ NUMER:** ST 00.01 WYMAGANIA OGÓLNE

NAZWY I KODY CPV:

- CPV 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- CPV 454400000-3 – Roboty malarskie i szklarskie
 - CPV 45443000-4 - Roboty elewacyjne
- CPV 45262100 - 2 – Roboty przy wznoszeniu rusztowań
- CPV 45262110 - 5 – Demontaż rusztowań

IMIĘ I NAZWISKO OOSBY OPRACOWUJĄCEJ SPECYFIKACJĘ: MONIKA HARCZUK-DOLBA

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych
 - 1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
 - 1.3. Informacje o terenie budowy
 - 1.4. Określenia podstawowe
2. MATERIAŁY
 - 2.1. Dopuszczenia stosowania materiałów
 - 2.2. Jakość stosowanych materiałów .
 - 2.3. Stosowanie materiałów innych niż wskazane w Dokumentacji Projektowej
 - 2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom
 - 2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów
 - 2.6. Wariantowe stosowanie materiałów
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót
 - 5.2. Program Robót
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Zasady ogólne
 - 6.2. Program zapewnienia jakości (PZJ)
 - 6.3. Zasady kontroli jakości Robót
 - 6.4. Badania prowadzone przez przedstawiciela Zamawiającego
 - 6.5. Certyfikaty i deklaracje
 - 6.6. Dokumenty budowy
7. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
 - 8.1. Odbiory robót
 - 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
 - 8.3. Odbiór częściowy
 - 8.4. Odbiór końcowy
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH
11. PRZEPISY ZWIĄZANE
 - 11.1. Wymagania ogólne
 - 11.2. Wykaz ważniejszych aktów prawnych, norm i przepisów obowiązujących w Polsce dotyczących przedsięwzięcia

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Specyfikacja Techniczna ST 00.01 „Wymagania ogólne” zawiera informacje oraz wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania pn.: „Czyszczenie, naprawa i malowanie elewacji wraz z odnowieniem opaski wokół budynku w Drugim Urzędzie Skarbowym w Rzeszowie”

Inwestor

SKARB PAŃSTWA - IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W RZESZOWIE

UL. GEODETÓW 1

35-959 RZESZÓW

Zadanie realizowane będzie w budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie,

Ul. Siemieńskiego 18 , 35-234 Rzeszów ; Działka nr 2744 – obręb 216

Zakres zadań dla zamierzenia budowlanego:

- ✓ badania istniejącego tynku na odspojenie poprzez opukanie uszkodzonych tynków na ścianach
- ✓ uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej odpowiednim dla danego systemu,
- ✓ demontaż wszystkich elementów zewnętrznych ruchomych i zabezpieczenie wszystkich elementów stałych przymocowanych do budynku
- ✓ demontaż istniejących elementów na elewacji typu tablice itp. – każdorazowo demontaż uzgadniać z Użytkownikiem
- ✓ zabezpieczenie wszystkich detali i części budynku przed zachlapaniem farbami elewacyjnymi (okna, drzwi, balustrady, kraty, murki zewnętrzne),
- ✓ zabezpieczenie kamer,
- ✓ zabezpieczenie klimatyzatorów
- ✓ przygotowanie wyprawy pod malowanie – oczyszczenie i zmycie z dodatkiem preparatu grzybobójczego,
- ✓ dwukrotne malowanie elewacji farbą silikatową, 2 opcje kolorystyczne /do uzgodnienia z Zamawiającym/,
- ✓ montaż rusztowań wraz z osłonami z siatek i daszków ochronnych oraz uziemieniem
- ✓ montaż uchwyty do flag, siatek przeciw ptakom oraz pozostałych zdemontowanych elementów,
- ✓ wyczyszczenie i dwukrotne pomalowanie istniejących elementów stalowych (wsporników) ozdobnych elewacji, elementów okładzinowych (blaszanych), żaluzji w piwnicy - kolor zbliżony do istniejącego uzgodniony z Zamawiającym
- ✓ naprawa opaski odbojowej wokół budynku
- ✓ wyrównanie nawierzchni terenu i posianie trawy
- ✓ naprawa schodów bocznych

WYKAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH ROBÓT:

STR1 – RUSZTOWANIA

STR2 - TYNKI

STR3 – ROBOTY MALARSKIE

STR4 - NAPRAWA OPASKI ODBOJOWEJ

STR5 - OKŁADZINY Z PŁYTEK

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace towarzyszące: zabezpieczenie terenu budowy, którym jest budynek Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie od rozpoczęcia, do zakończenia robót i ich odbioru końcowego. W szczególności należy zabezpieczyć kamery, klimatyzatory, okna, drzwi, murki zewnętrzne itp. przed zachlapaniem farbą. Koszt zabezpieczeń nie podlega odrębnej kalkulacji i przyjmuje się, że jest on wkalkulowany w cenę umowną.

Roboty tymczasowe obejmują m.in. montaż rusztowań, tymczasowe zadaszenia, zabezpieczenia strefy wejściowej oraz odłączenie instalacji na czas robót.

1.3. Informacje o terenie budowy

Teren budowy stanowi czynny budynek Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie, który jest własność Skarbu Państwa.

Poruszanie się po terenie obiektu jest możliwe tylko za zgodą użytkownika, tj. administratora budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie w godzinach pracy urzędu lub godzinach ustalonych z użytkownikiem.

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Planowane roboty należy zorganizować i przeprowadzić z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z faktu użytkowania budynku. Należy odpowiednio zabezpieczyć wejście do budynku aby było dostępne dla petentów oraz pracowników.

Prace wykonywane będą w obiekcie użytkowanym. Wykonywanie prac nie może dezorganizować pracy urzędu.

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem Robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan naprawionej własności powinien nie być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

1.3.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób i własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie ponosić pełną odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca w szczególności winien:

- zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- wszystkie osoby dopuszczone do pracy na budowie były wyposażone w odzież roboczą ochronną i posiadały odpowiednie przeszkolenie bhp,
- osoby wykonujące roboty stwarzające zagrożenie muszą być ponadto wyposażone stosownie do potrzeb w środki ochrony osobistej tj. okulary lub tarcze ochronne, maski przeciwpyłowe itp.,
- Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie,
- Wykonawca zabezpieczy teren budowy i wszelkie urządzenia przed dostępem osób postronnych,
- uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wykonawca ponadto będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót lub przez personel Wykonawcy.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zaplecze budowy może być wydzielone w uzgodnionym z Inwestorem miejscu w rejonie prowadzenia prac. Zamawiający zapewni dostęp do bieżącej wody wodociągowej i energii elektrycznej do prowadzenia prac budowlanych.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Dojazd na teren Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie z ulicy Siemieńskiego . Wymagane zachowanie szczególnego bezpieczeństwa manewrów w rejonie budynku.

1.3.7. Ogrodzenie

Należy wygrodzić i oznakować miejsce prowadzenia robót.

1.3.8. Zabezpieczenie jezdni i chodników

Zabezpieczenie chodnika podczas prac wymaga zastosowania odpowiednich środków, aby zapewnić bezpieczeństwo pieszych. Należy przede wszystkim wygrodzić teren robót, oznakować go, a w razie potrzeby zapewnić bezpieczne obejście.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Zamawiający -osoba prawna lub fizyczna wymieniona w Umowie zawierająca Umowę z Wykonawcą zlecając mu wykonanie Robót Budowlanych.

1.4.2. Wykonawca – osoba prawna lub fizyczna realizująca Roboty zlecone przez Zamawiającego na warunkach Umowy.

1.4.3. Inspektor Nadzoru - osoba pisemnie wyznaczona przez Zamawiającego, działająca w jego imieniu w zakresie przekazanych uprawnień i obowiązków dotyczących sprawowania kontroli zgodności realizacji Robót Budowlanych z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków Umowy.

1.4.4. Podwykonawca - osoba prawna lub fizyczna wymieniona w Ofercie jako podwykonawca części Robót Budowlanych oraz jej następcy prawni albo każda inna osoba prawna lub fizyczna nie wymieniona w Ofercie, z którą Wykonawca zawarł umowę o wykonanie części Robót oraz jej następcy prawni.

1.4.5. Inni wykonawcy - osoby prawne lub fizyczne, którym Zamawiający zlecił bezpośrednio wykonanie robót na Terenie Budowy, na którym Wykonawca realizuje zlecone mu Roboty Budowlane, oraz inne jednostki prawnie działające na Terenie Budowy.

1.4.6. Roboty - zarówno Roboty Budowlane, Roboty Uzupełniające jak i Roboty Poprawkowe, stosownie do okoliczności

1.4.7. Roboty Budowlane -zespół czynności podejmowanych przez Wykonawcę w celu zapewnienia prawidłowego oraz terminowego wykonania przedmiotu Umowy, w tym również dostarczenia pracowników, Materiałów, Sprzętu i Urządzeń.

1.4.8. Roboty Uzupełniające - oznaczają wszelkiego rodzaju roboty pomocnicze potrzebne lub wymagane do wykonania i wykończenia Robót Budowlanych,

1.4.9. Roboty Poprawkowe - roboty potrzebne do usunięcia usterek zgłoszonych przez Inspektora Nadzoru w trakcie

wykonywania Robót Budowlanych bądź w trakcie Odbioru.

1.4.10. Teren Budowy - przestrzeń, w której prowadzone są Roboty Budowlane, wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy, wskazana w Umowie.

1.4.11. Sprzęt – wszystkie maszyny, środki transportowe i drobny sprzęt z urządzeniami do budowy, konserwacji i obsługi, potrzebne dla zgodnej z Umową realizacji Robót Budowlanych.

1.4.12. Urządzenia – aparaty, maszyny i pojazdy mające stanowić lub stanowiące część Robót Budowlanych

1.4.13. Urządzenia Tymczasowe - wszelkie urządzenia zaprojektowane, zbudowane lub zainstalowane na Terenie Budowy, potrzebne do wykonania Robót Budowlanych oraz usunięcia wad, a przewidziane do usunięcia po zakończeniu Robót.

1.4.14. Materiały – wszelkiego rodzaju rzeczy (inne niż Urządzenia) niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru

1.4.15. Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) – Warunki określone w trybie postępowania o udzieleniu Zamówienia, na podstawie których Wykonawca przystąpił do wykonania Zamówienia oraz na podstawie których została wyłoniona najkorzystniejsza Oferta

1.4.16. Oferta - wyceniona propozycja Wykonawcy złożona Zamawiającemu na piśmie w ściśle określonej formie, na wykonanie Robót Budowlanych oraz usunięcie wad zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1.4.17. Przedmiar Robót - dokument zawierający podzielone na pozycje czynności, jakie mają zostać wykonane zgodnie z Umową, wskazujące ilość każdej pozycji.

1.4.18. Cena Jednostkowa - cena jednostki obmiarowej w Kosztorysie Ofertowym.

1.4.19. Cena Ryczałtowa - cena za wykonanie części lub całości Robót

1.4.20. Stawki i Narzuty - wartości podane przez Wykonawcę w Ofercie, określające ceny czynników produkcji (robocizny, materiałów i pracy sprzętu) oraz wskaźniki kosztów pośrednich, kosztów zakupu i zysku, zastosowane przez Wykonawcę przy wyliczaniu Cen Jednostkowych w Kosztorysie Ofertowym.

1.4.21. Umowa/Kontrakt - zgodne oświadczenie woli Zamawiającego i Wykonawcy, wyrażone na piśmie, o wykonanie określonych w jej treści Robót Budowlanych w ustalonym Terminie i za uzgodnioną Cenę Umowną wraz z innymi dokumentami, które zostały przywołane lub załączone do Umowy, stanowiąc jej integralny składnik.

1.4.22. Cena Umowna/Cena Kontraktowa - kwota wymieniona w Umowie jako wynagrodzenie należne Wykonawcy za wykonanie Robót Budowlanych wraz z usunięciem wad, zgodnie z postanowieniami Umowy.

1.4.23. Dzień - każdy z dni kalendarzowych rozpoczynający się i kończący o północy.

1.4.24. Termin Wykonania - czas określony w Umowie na wykonanie i zakończenie całości lub części Robót Budowlanych wraz z przeprowadzeniem Odbioru Końcowego, liczony od Daty Rozpoczęcia do Daty Zakończenia.

1.4.25. Data Rozpoczęcia – data określona w Umowie, od której Wykonawca może rozpocząć Roboty Budowlane.

1.4.26. Data Zakończenia - data określona w Umowie, do której Wykonawca ma zakończyć całość lub część Robót Budowlanych wraz z przeprowadzeniem Odbioru Końcowego.

1.4.27. Dokumentacja Projektowa – zbiór wszystkich zeszytów Projektu Wykonawczego opisujących niniejsze zadanie,

1.4.28. Dokumentacja Powykonawcza – Dokumentacja Projektowa wraz z wszelkimi Zmianami wprowadzonymi w czasie realizacji Robót

1.4.29. Rysunki – rysunki Robót zawarte w Dokumentacji Projektowej oraz wszelkie rysunki dodatkowe i zmienione wydane przez Zamawiającego zgodnie z Umową.

1.4.30. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót/ Specyfikacja Techniczna/ ST – oznacza dokument zawierający zbiór wytycznych i wymagań określających warunki i sposoby wykonania, kontroli, odbioru, obmiaru i płatności za Roboty.

1.4.31. Odbiór zarówno Odbiór Robót Zanikających i Ulegających Zakryciu, Odbiór Końcowy stosownie do okoliczności.

1.4.32. Odbiór Robót Zanikających i Ulegających Zakryciu - odbiór polegający na ocenie ilości i jakości Robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu.

1.4.33. Odbiór Końcowy - odbiór polegający na ocenie ilości i jakości całości Robót Budowlanych zgodnie z postanowieniami Umowy.

1.4.34. Siła Wyższa - zdarzenie zewnętrzne, nie dające się przewidzieć, którego skutkom nie można było zapobiec, nawet poprzez dołożenie najwyższej staranności.

1.4.35. Odpowiednia Zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót Budowlanych.

1.4.36. Krajowa ocena techniczna – należy przez to rozumieć udokumentowaną, pozytywną ocenę właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem mają wpływ na spełnienie podstawowych wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.2)), przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany;

1.4.37. Europejska ocena techniczna - Europejska ocena techniczna zawiera właściwości użytkowe podlegające zadeklarowaniu, wyrażone w poziomach lub klasach, lub w sposób opisowy, odnoszące się do zasadniczych charakterystyk, które zostały uzgodnione przez producenta i JOT, do której skierowano wniosek o europejską ocenę techniczną dla deklarowanego zamierzonego zastosowania wyrobu, oraz szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

1.4.38. Kierownik Budowy/kierownik robót budowlanych – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Dopuszczenia stosowania materiałów.

Przy wykonywaniu Robót Budowlanych należy, zgodnie z przepisami prawa, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wszystkie materiały użyte do wykonania prac muszą być dopuszczane do obrotu i powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, posiadać odpowiednią deklarację lub krajową ocenę techniczną lub inny dokument zgodny z Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).

2.2. Jakość stosowanych materiałów

Za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych Robót oraz ich zgodność z wymaganiami ST odpowiedzialny jest Wykonawca Robót. Wszystkie atesty, świadectwa, dokumenty laboratoryjne itp. powinny być gromadzone na bieżąco w miarę postępu Robót i być zawsze dostępne do wglądu dla przedstawiciela Zamawiającego. Materiał przed wbudowaniem musi uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego. Należy stosować rozwiązania systemowe bez mieszania materiałów różnych systemów i producentów. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

2.3. Stosowanie materiałów innych niż wskazane w Dokumentacji Projektowej.

Nie dotyczy

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nieprzyjęciem i niezapłaceniem za nie.

Materiały, które nie odpowiadają wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do posiadania i do udostępniania świadectw jakości podstawowych materiałów takich jak: certyfikaty zgodności.

W przypadku kwestionowania rzetelności materiałów przedstawionych przez Wykonawcę lub przedstawionych przez niego świadectw jakości (atestów), przedstawiciel Zamawiającego ma prawo do zlecenia dowolnej, niezależnej jednostce, wykonanie badań sprawdzających. Jeżeli jednostka sprawdzająca badania potwierdzi zastrzeżenia, wówczas koszt tych badań obciąża Wykonawcę, a zakwestionowany materiał lub wykonane Roboty będzie się uważać za nieprzyjęte.

2.5. 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 przedstawiciela Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie prowadzenia robót w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego lub poza Placem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. Jeśli materiały będą składowane poza miejscem prowadzenia robót, Wykonawca zapewni przedstawicielowi Zamawiającego w dogodnym dla niego czasie i zakresie dostęp do materiałów w celu przeprowadzenia ich kontroli.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót.

Do wykonania zamówienia wykonawca powinien posiadać narzędzia i sprzęt typowy dla wyposażenia przy wykonywaniu robót

demontażowych, montażowych i wykończeniowych, a w szczególności: młoty udarowe, szlifierki, wkrętarki, wiertarki, kombinerki, poziomice, pędzle, kielnie, szpachle, pace, mieszadła do zaprawy. Pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: kaski, odpowiednie obuwie, okulary ochronne, estetyczne i czyste ubranie ochronne.

Do wykonania robót przygotowawczych, wykończeniowych i montażowych Wykonawca powinien dysponować drobnym sprzętem montażowym wynikającym z technologii prowadzenia robót.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w, ST i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego w terminie przewidzianym Kontraktem.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wybrany sprzęt, po akceptacji, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

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 ST oraz zgodnie ze wskazaniami przedstawiciela Zamawiającego, w terminie przewidzianym Kontraktem.

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca prowadzenia robót.

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 wymaganiami ST, opisem przedmiotu zamówienia, oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wyznaczenie i rozmieszczenie wszystkich elementów zgodnie z wymaganiami. Sprawdzenie wytyczenia i rozmieszczenia elementów przez przedstawiciela Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje przedstawiciela Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na sformułowaniach zawartych w Umowie, ST oraz w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji przedstawiciel Zamawiającego uwzględni wyniki badań materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia przedstawiciela Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5.2. Program Robót

Możliwości przerobowe Wykonawcy w dziedzinie Robót, kolejność Robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie Robót w określonym terminie.

Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia harmonogram prowadzenia robót. Harmonogram winien wyraźnie przedstawiać w etapach proponowany postęp Robót w zakresie poszczególnych ścian i elementów elewacji oraz zagospodarowania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

6.1.1. Wykonawca odpowiedzialny jest za wykonanie robót zgodnie ze Specyfikacją Techniczną, poleceniami przedstawiciela Zamawiającego oraz zapisami Ustawy Prawo Budowlane. Prace wykonywane na zlecenie Zamawiającego winny zapewniać:

- w zakresie wymagań podstawowych: bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe, bezpieczeństwo użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród,
- ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w szczególności:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,

- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

6.1.2. Za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych Robót oraz ich zgodność z wymaganiami ST odpowiedzialny jest Wykonawca Robót. Wszystkie deklaracje, oceny techniczne, atesty, świadectwa, dokumenty laboratoryjne itp. powinny być gromadzone na bieżąco w miarę postępu Robót i być zawsze dostępne do wglądu dla przedstawiciela Zamawiającego.

Przedstawiciel Zamawiającego może dopuścić do użycia materiały posiadające:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- Deklarację właściwości użytkowych zgodności z normami lub Europejską oceną techniczną/Krajową oceną techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną powyżej,
- Certyfikat zgodności CE potwierdzający że wyrób budowlany spełnia warunki zawarte w normach europejskich.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót powinna posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.2. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Nie dotyczy.

6.3. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz Robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości, są określone w ST i normach. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, przedstawiciel Zamawiającego ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Umową.

Przedstawiciel Zamawiającego będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących, sprzętu, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, przedstawiciel Zamawiającego natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy gdy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

6.4. Badania prowadzone przez przedstawiciela Zamawiającego

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, przedstawiciela Zamawiającego uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Przedstawiciel Zamawiającego po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Przedstawiciel Zamawiającego może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to przedstawiciel Zamawiającego poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych

badaniach przy ocenie zgodności materiałów i Robót z ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.5. Certyfikaty i deklaracje

W przypadku materiałów, dla których dokumenty wskazane w pkt. 6.6.3. są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę przedstawicielowi Zamawiającego. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań, będą odrzucone.

6.6. Dokumenty budowy

6.6.1. Dziennik Budowy

Nie dotyczy

6.6.2. Księga Obmiaru

Księga obmiaru nie jest wymagany dokumentem ze względu na rozliczenie ryczałtowe.

6.6.3. Dokumenty potwierdzające stosowanie materiałów.

Dokumenty, o których mowa w pkt. 6.1.3. będą gromadzone przez Wykonawcę. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru Robót. Winny być udostępnione na każde życzenie przedstawiciela Zamawiającego.

6.6.4. Rysunki powykonawcze

Nie dotyczy

6.6.5. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania miejsca prowadzenia robót,
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c) protokoły odbioru Robót,
- d) protokoły z narad i ustaleń,
- e) korespondencję na budowie.

6.6.6. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty będą przechowywane w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne życzenie przedstawiciela Zamawiającego.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Przez obmiar należy rozumieć pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem lub robót wykonanych w celu ich rozliczenia przypadku rozwiązania umowy.

Zasady przedmiarowania robót należy przyjmować z publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych, wskazane w przedmiarze robót do przygotowania oferty.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiory robót:

1. odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
2. odbiór robót częściowych,
3. odbiór końcowy,

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Wykonawca nie jest uprawniony do zakrycia wykonanej roboty budowlanej bez uprzedniej zgody przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek umożliwić przedstawicielowi Zamawiającego sprawdzenie każdej roboty

budowlanej zanikającej lub która ulega zakryciu. Wykonawca zawiadamia o gotowości do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu przedstawiciela Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego dokonuje odbioru zgłoszonych przez Wykonawcę robót zanikających i ulegających zakryciu niezwłocznie, nie później jednak niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia gotowości do odbioru. Jeżeli przedstawiciel Zamawiającego uzna odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu za zbędny, jest zobowiązany powiadomić o tym Wykonawcę niezwłocznie, nie później niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia. W przypadku niezgłoszenia przedstawicielowi Zamawiającego gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu lub dokonania zakrycia tych robót przed ich odbiorem, Wykonawca jest zobowiązany odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni.

8.3. Odbiór robót częściowych

Odbiór polegający na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót, stanowiącej odpowiedni stopień zaawansowania realizacji przedmiotu umowy. Odbiór służący przeprowadzeniu częściowych rozliczeń za wykonane roboty.

8.4. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych składających się na przedmiot umowy i zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Zgłoszenie do odbioru końcowego następuje w formie pisemnej. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca przedstawia Zamawiającemu komplet dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności, protokoły odbiorów technicznych, świadectwa kontroli jakości. Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania Podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy. Przystąpienie do odbioru końcowego następuje w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia pisemnego zgłoszenia robót do odbioru przedstawicielowi Zamawiającego. Odbiór nie może trwać dłużej niż 2 dni robocze. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostanie stwierdzone, że roboty będące jego przedmiotem nie są gotowe do odbioru z powodu ich niezakończenia, z powodu wystąpienia istotnych wad, uniemożliwiających korzystanie z przedmiotu umowy, lub z powodu nieprzeprowadzenia wymaganych prób i sprawdzeń, Zamawiający może przerwać odbiór końcowy, wyznaczając Wykonawcy termin do wykonania robót, usunięcia wad lub przeprowadzenia prób i sprawdzeń, uwzględniający złożoność ich techniczną, a po jego upływie powrócić do wykonywania czynności odbioru końcowego. Terminy, o których mowa biegają na nowo. Komisja sporządza Protokół odbioru końcowego robót. Podpisany Protokół odbioru końcowego robót jest podstawą do dokonania końcowych rozliczeń stron. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru nieistotnych wad przedmiotu umowy, strony uzgadniają w treści protokołu termin i sposób usunięcia wad. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie lub w sposób ustalony w Protokole odbioru końcowego, skutkować to będzie obciążeniem Wykonawcy karą umowną w wysokości i na zasadach opisanych w umowie. Ponadto Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy, jest uprawniony do zlecenia usunięcia wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy bez upoważnienia sądu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad lub usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór robót zakwestionowanych uprzednio jako wadliwych. Za dzień faktycznego odbioru końcowego uznaje się dzień podpisania Protokołu odbioru końcowego robót przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zamawiający ustanowił ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy za wykonanie całego przedmiotu zadania.

Zasady i podstawy płatności są szczegółowo sprecyzowane w postanowieniach Umowy.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Koszty w/w robót powinien uwzględnić Wykonawca w cenie ofertowej. Nie podlegają odrębnemu rozliczaniu.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

11.1. Wymagania ogólne

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na normy, przepisy branżowe, instrukcje.

Przyjmuje się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Uznaje się, że przywołanie normy w ST równe jest obowiązowi jej stosowania dla niniejszej Inwestycji.

Gdziekolwiek następują odwołania do polskich norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej.

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich norm przy wykonywaniu Robót określonych w Umowie oraz do stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

11.2. Wykaz ważniejszych aktów prawnych, norm i przepisów obowiązujących w Polsce dotyczących przedsięwzięcia

1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524, 605, 646.).

- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873 z późn. zm.).
- 7) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881).
- 8) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 215).
- 9) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

STR 1

RUSZTOWANIA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i demontażem rusztowań w malowania i odnowienia elewacji zewnętrznej budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie. Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonania rozbiórek i demontażu występujących w obiekcie.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu montaż i demontaż rusztowań służących do wykonania robót budowlanych przy elewacji budynku i innych elementach budynku będącego przedmiotem opisu przedmiotu zamówienia. Nie dotyczy rusztowań specjalnych, których wykonanie wymaga sporządzenia projektu i obliczeń statycznych. Niniejsza specyfikacja uwzględnia takie prace jak:

- ustawianie i rozbiórka rusztowań łącznie ze schodami i spocznikami, ułożeniem, przekładaniem i rozbiórką podestów roboczych i zabezpieczających, założeniem i rozbiórką desek krawężnikowych i poręczy ochronnych,
- obsadzenia haków w ścianach i zamocowaniu rusztowań do ścian,
- okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań,
- montaż daszków zabezpieczających przy ciągach komunikacyjnych,
- montaż siatek zabezpieczających.

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3. Informacje o terenie budowy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.3. Ochrona środowiska

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.7. Ogrodzenie

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.8. Zabezpieczenie jezdni i chodników

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w Specyfikacji OST „Wymagania ogólne.”

Rusztowanie robocze - konstrukcja, budowlana, tymczasowa, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, służącą do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu; Do grupy rusztowań roboczych zaliczane są wszystkie rusztowania wykorzystywane do prac na wysokości zarówno w budownictwie przemysłowym jak i miejskim. Mogą to być wszystkie typy rusztowań łącznie z rusztowaniami jezdniowymi.

Rusztowanie ochronne - konstrukcja budowlana, tymczasowa, służąca do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi oraz przedmiotów;

Do grupy rusztowań ochronnych zalicza się wszystkie rusztowania nie służące do wykonywania pracy, lecz stanowiące zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości. Takimi rusztowaniami są np. rusztowania do prac dekarских lub rusztowania wznoszone wraz z budynkiem jako zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.

Istotnym elementem rusztowań fasadowych jest ich zakotwienie. Sposób zamocowania oraz ilość kotew określają instrukcje montażu poszczególnych systemów rusztowań. Sprawdzenie zakotwienia polega na porównaniu siatki kotwień ze szkicem, dokonaniu pomiarów siły wrywającej kotwy oraz sprawdzeniu ich usytuowania. Informacje te dla rusztowań typowych zawarte są w instrukcji montażu. Kotwy na skrajnych pionach rusztowania powinny być zamocowane w sposób umożliwiający przeniesienie obciążeń równoległych do ściany. Usytuowanie kotew powinno umożliwiać swobodne poruszanie się po rusztowaniu i być wykonane możliwe najbliżej węzła rusztowania oraz prostopadle do ściany. Po wejściu na teren budowy sprawdzamy wygrodenie strefy niebezpiecznej. Wymiary i sposób wygrodenia tej strefy określono w przywołanym wcześniej rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6.lutego 2003 r. Konieczne jest również zwrócenie uwagi na zachowanie porządku na budowie (nieskładowanie materiału i sprzętu montażowego w ciągach komunikacyjnych lub innych miejscach do tego nie przeznaczonych).

Rusztowania systemowe mogą służyć zarówno jako rusztowania robocze jak i rusztowania ochronne.

2. MATERIAŁY

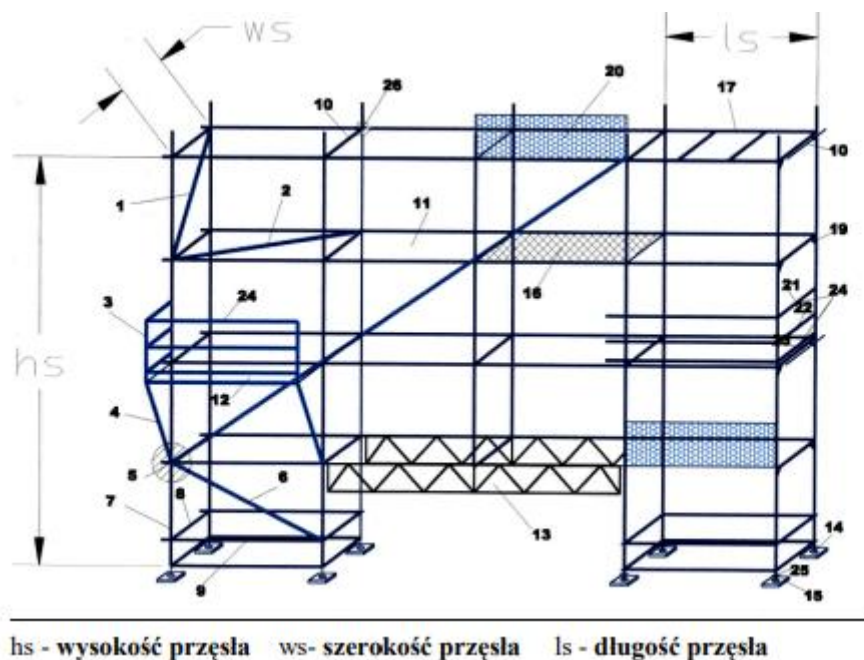
Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”

- Rusztowania robocze przysięcienne z rur stalowych, systemowe, rozbielalne.

Należy zastosować rusztowania przystosowane do robót elewacyjnych, posiadające certyfikat bezpieczeństwa oraz instrukcję montażu i eksploatacji. (Dla rusztowań nieobjętych certyfikatem konieczna jest indywidualna dokumentacja techniczna rusztowania).

- Folie PE i siatki z tworzyw sztucznych do zabezpieczenia istniejących otworów okiennych, znajdujących się na elewacji urządzeń oraz istniejącej zieleni.

Rusztowanie systemowe



1. stężenie płaszczyzny pionowej: zamknięte ramy ze wzmocnieniem narożnym lub bez, otwarte ramy, ramy drabinowe z włazami, sztywne połączenia pomiędzy poprzecznikami i rurami pionowymi, klamry stężeń oraz inne elementy używane jako wzmocnienie pionowe
2. stężenie płaszczyzny poziomej: ramy, płyty ramowe, klamry stężeń i sztywne połączenia pomiędzy poprzecznikami i podłużnicami oraz inne elementy używane jako wzmocnienie poziome
3. słupki poręczowe; rura z łącznikami umożliwiającą zamontowanie poręczy na ostatniej kondygnacji rusztowania
4. stężenie wspornika rura zakończona łącznikami służąca do podparcia wsporników rozszerzających rusztowanie -element stosowany sporadycznie bez zasadniczego znaczenia konstrukcyjnego
5. węzeł: miejsce rozłącznego połączenia dwóch lub więcej elementów rurowych,
6. Stężenie wzdłużne
7. Stojak: element pionowy
8. Poprzecznicę: poziomy element zazwyczaj tworzący kąt prosty z elewacją budynku
9. Podłużnicę: poziomy element zazwyczaj równoległy do elewacji budynku, zgodny z kierunkiem dłuższego wymiaru rusztowania
10. Odciąg: element łączący rusztowanie z kotwą w elewacji budynku
11. Pomost: jeden lub więcej podestów, które tworzą miejsce do pracy pomiędzy dwoma stojakami
12. Wspornik: element konstrukcyjny rusztowania zamontowany na konstrukcji nośnej, służący do układania dodatkowych pomostów roboczych lub daszków ochronnych
13. Podłużnicę wzmocniającą: Belka kratowa stosowana do pokonywania przeszkód typu przejścia nad przejazdami, daszkami itp. o rozpiętości większej niż 3m (w rusztowaniach systemowych)
14. Podstawka: sztywna płyta, służąca do rozłożenia nacisku na większą powierzchnię
15. Fundament
16. Dźwigar mostujący: podest- prefabrykowany lub nie, samodzielnie przenoszący obciążenie, i mogąca stanowić część konstrukcji rusztowań

17. Rama pozioma: element pracujący po zamontowaniu rusztowania w pozycji poziomej, składający się z dwóch podłużnic połączonych poprzeczkami

18. Kotew: element wmontowany lub przytwierdzony do elewacji budynku w celu zamontowania odciagu

19. Rama pionowa: główny element pracujący po zmontowaniu rusztowania w pozycji pionowej, składający się z dwóch stojaków połączonych poprzeczkami

20. Konstrukcja osiatkowania: siatki ochronne stosowane na rusztowaniach przy traktach komunikacyjnych – zabezpieczają rusztowania przed upadkiem z wysokości przedmiotów i materiałów budowlanych

21. Poręcz główna

22. Poręcz pośrednia

23. Bortnica: krawężnik

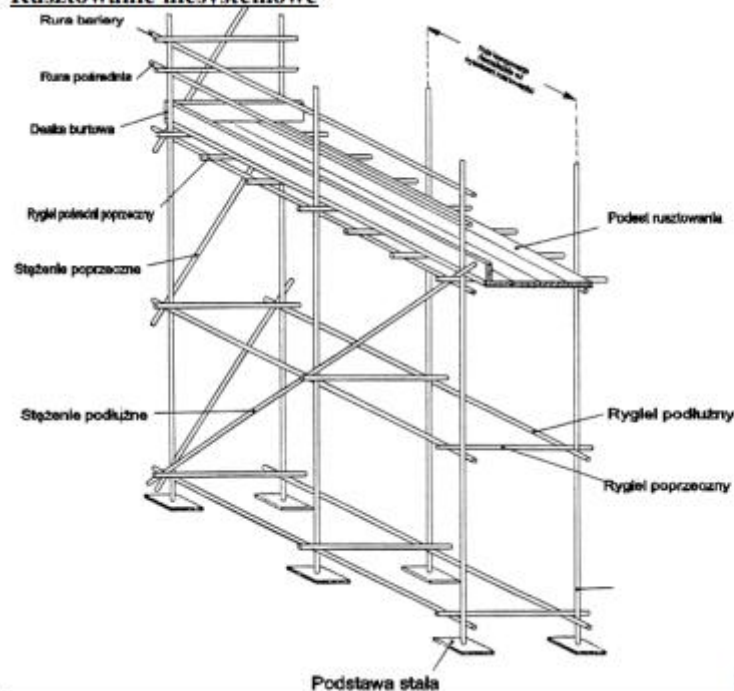
24. Zabezpieczenie boczne

25. Podstawka śrubowa: podstawka z elementem do pionowej regulacji

26. Złącze: element używany do łączenia dwóch rur

- złącze krzyżowe: złącze używane do łączenia dwóch rur przecinających się pod kątem prostym
- złącze obrotowe: złącze używane do łączenia dwóch rur przecinających się pod dowolnym kątem
- złącze równoległe: złącze używane do łączenia dwóch równoległych rur.
- złącze wzdluzne: złącze używane do łączenia dwóch rur wspólnie wzdłuż linii prostej

Rusztowanie niesystemowe



Gruz ceglany, gruz betonowy, gruz ceramiczny, deski, drewno, szkło, elementy metalowe (złom), osprzęt instalacji wodno-kanalizacyjnej, osprzęt instalacji elektrycznej, i inne.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu przy zachowaniu warunków ogólnych określonych w ST 00.01 - wymagania ogólne.

- sprzęt montażowy

– dostosowany do rodzaju zastosowanych rusztowań

- bloczki,
- dźwigi i podnośniki,
- buty ochronne wzmocnione,
- kaski ochronne

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

Sprzęt i materiały należy przewozić środkami transportu dostosowanymi do ciężaru i gabarytów przewożonych ładunków.

Rusztowania należy magazynować w pomieszczeniach krytych, chroniących przed ciągłym zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

1. Przed przystąpieniem do montażu rusztowań, należy usunąć wszelkie ruchome elementy otoczenia znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie elewacji.
2. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym wykonanym przez Wykonawcę.
3. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.
4. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
5. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
6. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna, o której mowa wyżej, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
7. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
8. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.
9. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: a) wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu; b) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania.
10. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, że spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

11. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN.
12. Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN.
13. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
14. Usytuowanie rusztowania w obrębie ciągów komunikacyjnych wymaga zgody właściwych organów nadzorujących te ciągi oraz zastosowania wymaganych przez nie środków bezpieczeństwa. Środki bezpieczeństwa powinny być określone w projekcie organizacji ruchu.
15. Otwory okienne i drzwiowe należy zabezpieczyć za pomocą folii PE przed przenikaniem pyłów z rozbiórki do wnętrza budynku.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”.
2. Kontrola jakości robót montażowych polega na ocenie zgodności sposobu montażu rusztowań ze specyfikacją techniczną zastosowanego typu rusztowań.
3. Kontrole rusztowań powinny obejmować stan podłoża, posadowienie, stężenie, zakotwienie, pomosty robocze i zabezpieczenie urządzeń piorunochronne.
4. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub Inspektora Nadzoru. Odbiór rusztowania potwierdza się protokołem od odbioru technicznego rusztowań.
5. Protokół odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:
 - a) użytkownika rusztowania;
 - b) przeznaczenie rusztowania;
 - c) wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
 - d) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania;
 - e) datę przekazania rusztowania do użytkowania;
 - f) oporność uziomu;
 - g) terminy kolejnych przeglądów rusztowania.
6. Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.
7. Demontaż rusztowania należy wykonać wg zasad zawartych w instrukcji demontażu rusztowania oraz uwag wynikających z kontroli stanu technicznego rusztowania dokonanej przed demontażem.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót rozbiórkowych podano w OST „Wymagania ogólne”.

Rusztowania rurowe oblicza się w m² ich powierzchni. Długość rusztowania należy przyjmować wg długości ściany z obliczeniem szerokości rusztowania za każdy zarusztowany wypukły narożnik budynku. Wysokość rusztowania przyjmuje się od poziomu podłoża, na którym są ustawione do wysokości 1.5 m ponad najwyższy pomost roboczy, lecz niżej niż do górnej krawędzi ściany.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru podano w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót „Wymagania ogólne”.

Odbiór rusztowania Stwierdzenie zgodności elementów rusztowań z wymaganiami powinno obejmować następujące badania: - stan podłoża – przeprowadzeniu badań podłoża, na którym będą montowane rusztowania, - posadowienie rusztowania - sprawdzenie jakości materiałów użytych do wykonania elementów rusztowania - stężenia – czy zgodne z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania, - oględziny zewnętrzne elementów oraz sprawdzenie ich wymiarów, - zakotwienia – poprzez próby wrywania kotew zgodnie z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania, - pomosty robocze i zabezpieczające czy zgodne z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania, - komunikację, czy zgodne z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania, - zabezpieczenia rusztowań, czy zgodne z instrukcją montażu lub projektem technicznym rusztowania i czy zapewniają warunki bezpiecznej pracy. - inne podane w normie Badanie rusztowań powinno obejmować sprawdzenie wymagań ogólnych stanu podłoża posadowienia rusztowania, wykonanie złączy i stężeń, zakotwień, pomostów roboczych i zabezpieczających, urządzeń komunikacyjnych i transportowych Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół, w którym powinna być zawarta decyzja o dopuszczeniu lub niedopuszczeniu rusztowania do użytku. Kierownik budowy odpowiada za prawidłowość montażu rusztowań i jego odbiór.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST "Wymagania ogólne" oraz w umowie.

Cena jednostkowa za wykonanie 1m² rusztowania (montaż i demontaż) winna obejmować prace:

- ustawienie i rozbiórka rusztowań łącznie ze schodami i spocznikami
- ułożeniem, przekładaniem i rozbiórka pomostów roboczych i zabezpieczających
- założeniem i rozbiórką desek krawędziowych i poręczy ochronnych oraz daszków zabezpieczających
- wykonanie i rozbiórka pionów komunikacyjnych
- założenie na konstrukcji rusztowań i przekładanie wysięgnika do podnoszenia materiałów
- obsadzenie haków w ścianach i zamocowanie rusztowań do ściany oraz okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić zgodnie z ST "Wymagania ogólne".

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-03163-3:1998 lub równoważna	Konstrukcje drewniane - Rusztowania – Badania przy odbiorze
PN-EN 12811-1:2004 (U) lub równoważna	Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy. Część 1: Rusztowania. Warunki wykonania i ogólne zasady projektowania
PN -92/ N - 01256. 02 lub równoważna	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
PN -92 / N -01255 lub równoważna	Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa
PN -92 / N -01256.02 lub równoważna	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
PN – N - 01256-5:1998 lub równoważna	Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
PN-78/M -47900.00 lub równoważna	Rusztowania stojące metalowe. Określenia podział i główne parametry
PN-78/M - 47900.01 lub równoważna	Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur stalowych. Ogólne wymagania, badania i eksploatacja

PN-78/M – 47900.02 lub równoważna
eksploatacja

Rusztowania stojące metalowe robocze. Ogólne wymagania i badania oraz

PN -78/M – 47900.03 lub równoważna

Rusztowania stojące metalowe robocze. Ogólne wymagania i badania

STR 2**TYNKI****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczących malowania i odnowienia elewacji w budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie.

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni tynków zewnętrznych,
- uzupełnienie i reperacja tynków zewnętrznych,

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3. Informacje o terenie budowy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.3. Ochrona środowiska

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.7. Ogrodzenie

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.8. Zabezpieczenie jezdni i chodników

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

Tynk podkładowy – do wykonania równej i jednorodnej mineralnej warstwy podkładowej pod tynki szlachetne i cienkowarstwowe, właściwości techniczne – wytrzymałość na ściskanie >2,5 MPa, wytrzymałość na zginanie >1,1 MPa, przyczepność >0,2 MPa, paroprzepuszczalność, niepalność

Płyn gruntujący – do gruntowania podłoża pod cienkowarstwowe zaprawy tynkarskie, właściwości techniczne – poprawa przyczepności podłoża, wyrównanie chłonności podłoża, mrozo i wodoodporność, paroprzepuszczalność, odporność na alkaliczne zanieczyszczenia powietrza

Tynk droбноziarnisty – tynk szpachlowy mineralny stosowany pod powłoki malarskie, właściwości techniczne – wytrzymałość na ściskanie >1,3 MPa, wytrzymałość na zginanie >0,5 MPa, przyczepność >0,1 MPa, gładka powierzchnia, bardzo dobra paroprzepuszczalność, odporność na działanie wody,

Środek do czyszczenia elewacji – do usuwania z elewacji zanieczyszczeń,

Środek do odgrzybiania – do usuwania z elewacji glonów, grzybów itp

Farba elewacyjna - silikatowa (krzemianowa) wodorozcieńczalna farba mineralna oparta na bazie płynnego szkła potasowego

2. Materiały.

2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót

- środki gruntujące
- środki do czyszczenia podłoża
- mineralny tynk cienkowarstwowy – baranek
- woda

3. Sprzęt.

3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót tynkarskich

Roboty elewacyjne można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Przy doborze sprzętu i narzędzi należy uwzględnić wymagania producentów materiałów.

Do mechanicznego wykonania zapraw i robót tynkowych należy stosować:

- mieszarki do zapraw,
- agregaty tynkarskie,
- betoniarki wolnospadowe,
- pompy do zapraw,
- przenośne zbiorniki na wodę,
- tynkarskie pistolety natryskowe,
- zacieraczki do tynków.

4. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.2 Transport materiałów

Transport gotowych suchych mieszanek tynkarskich powinien odbywać się zgodnie z normą BN-88/6731-08., gotowe zaprawy tynkarskie można przewozić dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed zawilgoceniem.

5. Wykonanie robót.

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.2 Tynki

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić podłoże – naprawić uszkodzenia, rysy skurczowe, oczyścić z kurzu, sadzy, tłuszczu, zgorzelin masy formierskiej, rdzy, pozostałości zapraw i ewentualnych złuszczeń farb, jeżeli podkład był uprzednio malowany i oczyszczone chemicznie z wykwitów pleśni, itp. wyeliminować przyczyny ewentualnego podciągania kapilarnego. Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów. Podłoże nie może być wykonane lub zawierać materiału, którego wejście w reakcje chemiczne z dowolnym składnikiem wyrobów do gruntowania podłoża spowoduje utratę jego funkcji (np. w wyniku kontaktu gips/cement). Podłoże powinno spełniać normatywne lub umowne kryteria tolerancji odchyleń powierzchni i krawędzi. W szczególnych przypadkach wymagana jest kontrola przydatności podłoża pod kątem przyklejania siatki i przyjęcia właściwych kroków zapewniających polepszenie przyczepności masy lub zaprawy klejowej do podłoża. Ogólnymi obowiązującymi metodami oceny przydatności podłoża są próby przeprowadzone w kilku miejscach na podłożu aby uzyskane wyniki były w pełni miarodajne i obiektywne dla całego obiektu. Przygotowanie podłoża odchylki powyżej 1 cm sprawdzić zgodnie z testem równości i gładkości.

Tynki zwykle ze względu na miejsce stosowania, rodzaj podłoża, rodzaj zapraw, liczbę warstw i technikę wykonania powinny odpowiadać normie PN-70/B-101000 lub równoważnej.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty podtynkowe. Tynki należy wykonywać w temperaturze:

- nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.
- nie wyższej niż 30°C z dodatkowym zastrzeżeniem, aby temperatura podłoża nie była wyższa niż 25°C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych) oraz w przypadku robót prowadzonych na zewnątrz budynku – podczas opadów atmosferycznych.

W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytocznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

5.3 Przygotowanie podłoża

Przed rozpoczęciem prac tynkarskich wykonawca musi zbadać przydatność podłoża pod tynkowanie.

Badanie podłoża następuje na podstawie norm oraz bezpośrednio na podstawie oględzin, próby ścierania, drapania (skrobienia) oraz zwilżania, a także aktualnych zaleceń producenta.

Wadliwe wykonanie podłoża podczas prac budowlanych może mieć wpływ na jakość i trwałość gotowego tynku (np. powstawanie rys).

Należy pamiętać przede wszystkim o wymaganiach, dotyczących równej powierzchni pod tynk. Podłoże pod tynk musi być:

- czyste i równe,
- nośne i mocne,
- wystarczająco stabilne,
- jednorodne, równomiernie chłonne; hydrofilne (zwilżane),
- szorstkie, suche, odpylone, wolne od zanieczyszczeń,
- wolne od wykwitów,
- nie zamarznięte, o temperaturze powyżej + 5°C.

Ostrzeżenia i wskazówki.

Zleceniobiorca powinien przedstawić Inwestorowi wszelkie wątpliwości dotyczące wykonania prac tynkarskich, wskazać możliwość powstania spodziewanych usterek oraz przedstawić pisemnie propozycję rozwiązania tych problemów.

5.4 Sprawdzenie podłoża pod tynk

Ogólne sprawdzenie podłoża

Aby ocenić wady materiału, odpryski, tłuszczenie oraz piaszczenie czy też właściwości powierzchni wierzchniej należy posłużyć się próbą ścierania, drapania lub zwilżania:

- próba ścierania przeprowadzana jest przez przetarcie dłonią powierzchni pod tynk,
- próba drapania polega na wyrywkowym badaniu przy pomocy twardego, ostrego przedmiotu,
- chłonność podłoża i jego wilgotność określana jest przy pomocy próby zwilżania,
- próba zwilżania polega na zraszaniu muru w wielu miejscach czystą wodą.

5.5 Tynkowanie

Wykonawca prac tynkarskich powinien posiadać umiejętności zawodowe, aby prawidłowo ocenić podłoże pod tynk.

W/w wymagania dotyczące podłoża pod tynk muszą być spełnione. Wszystkie odstępstwa od wyszczególnionych warunków (narzucone zbyt krótkie terminy oddania obiektu lub poszczególnych etapów robót) mają znaczący wpływ na jakość prac tynkarskich. Mogą wymagać przeprowadzenia prac dodatkowych, znacząco utrudnić prace tynkarskie lub też stać się przyczyną późniejszych uszkodzeń tynku.

5.6 Zaprawy zwiększające przyczepność (rzadkie zaprawy do podłoży)

Zaprawy poprawiające przyczepność są zaprawami cementowymi o specjalnym składzie, często z dodatkiem tworzyw sztucznych. Na budowie rozrabia się je jedynie z wodą i rozprowadza po powierzchni zębatą szpachlą. Dalsze instrukcje, dotyczące pracy metodą „mokre na mokre” lub też długości przerw technologicznych i/lub koniecznej obróbki dodatkowej itp., podane są w opisie produktu.

5.7 Szlamy zwiększające przyczepność

Szlamy zwiększające przyczepność są wykorzystywane stosunkowo rzadko. Przygotowuje się je z zawiesiny (dyspersji) żywicy syntetycznej odpornej na działanie zasad, do której dodaje się cement aż do uzyskania jednolitej masy. W trakcie nanoszenia szlamów należy je odpowiednio często mieszać w naczyniu, co zapobiega osadzaniu się cementu. Należy nanieść tylko taką ilość szlamu, by możliwa była praca metodą „mokre na mokre”. Przestrzegać wskazówek producenta.

5.9 Wykonanie okładzin z tynku cienkowarstwowego.

Wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego

- Zależnie od wskazań producenta podanych na opakowaniu produktu można nakładać ręcznie lub mechanicznie przez natrysk.
- Tynk dekoracyjnych stosować na podłoża wodoodporne. W przypadku nadmiernej chłonności wody podłoże gruntowa środkami wskazanymi przez producenta.
- Niewielką porcję tynku wyjmuje się z wiadra łopatką, po czym nakłada się ją na pacę stalową wzdłuż jej dłuższej krawędzi.
- Masę tynkarską naciągając na podłoże, tworząc warstwę o grubości kruszywa. Ostateczne zacieranie wykonać pacą z tworzywa sztucznego.
- Nalożoną masę trzeba wygładzić równomiernie, w tym samym kierunku. Należy unikać przerw w pracy, nie wolno bowiem dopuścić do zaschnięcia wygładzonej powierzchni przed nałożeniem tynku na dalszą część podłoża. W przeciwnym wypadku krawędź takiego połączenia będzie widoczna.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w „Wymaganiach ogólnych” specyfikacji technicznej.

6.2 Badania przed przystąpieniem do robót tynkarskich

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania wszystkich materiałów przeznaczonych do robót tynkarskich.

6.3 Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań zaprawy wytwarzanej na placu budowy, a w szczególności jej marki i konsystencji, powinny wynikać z normy PN-90/B-14501 "Zaprawy budowlane zwykłe".

6.4 Badania w czasie wykonywania robót

Badania tynków powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- przyczepności tynków do podłoża,
- grubości tynków,
- wyglądu powierzchni tynków,
- prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynków.
- wykończenie tynków na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych

7.OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą Specyfikacją jest:

- m² - dla robót tynkarskich

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.2 Odbiór podłoży

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych.

Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymogami.

Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

8.3 Wymagania przy odbiorze

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z wymaganiami technicznymi. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 3mm i w liczbie nie większe niż 3 na całej długości kontrolnej 2m łąty.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego nie mogą być większe niż 2mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
- poziomego nie mogą być większe niż 3mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki, itp.)

Niedopuszczalne są:

- wykwyty w postaci nalotów roztworów soli przenikających z podłoża wykrywalnych na powierzchni tynków, pleśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze powstałe w skutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST "Wymagania ogólne" oraz w umowie..

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić zgodnie z ST "Wymagania ogólne".

11.PRZEPISY ZWIĄZANE

11.1. Normy

PN-EN 1008:2004 lub równoważna Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja. Pobieranie próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonów: Ocena przydatności.

PN-EN 13139:2003 lub równoważna Kruszywa do zaprawy: Wymagania fizyczne i chemiczne

PN-EN 998-2:2016-12 lub równoważna Wymagania dotyczące zaprawy do murów. Zaprawa murarska: Właściwości użytkowe

PN-EN 197-1:2012 lub równoważna Cement: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku

PN-EN 413-1:2011 lub równoważna Cement murarski: Skład, wymagania i kryteria zgodności.

PN-EN 459-1:2015-06 lub równoważna Wapno budowlane: Wymagania i kryteria zgodności.

PN-70/B-10100 lub równoważna Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-85/B-04500 lub równoważna Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-90/B-14501 lub równoważna Zaprawy budowlane zwykłe

Dokumentacje i specyfikacje w zamówieniach publicznych", Izba Projektowania Budowlanego, Warszawa 2005.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydane ITB – 2003r.

STR 3

ROBOTY MALARSKIE

1. WSTĘP

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczących malowania i odnowienia elewacji w budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie.

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- zabezpieczenie okien przed malowaniem
- oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni tynków zewnętrznych z dodatkiem preparatów grzybobójczych,
- uzupełnienie i reperacja tynków zewnętrznych,
- zagrunтовanie podłoża pod malowanie elewacji farbą silikatową ,
- Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikatową w kolorze zbliżonym do istniejących – do uzgodnienia z Zamawiającym
- malowanie okładzin w podcieniu przy wejściach
- wyczyszczenie i dwukrotne pomalowanie istniejących elementów stalowych (wsporników) ozdobnych elewacji, elementów okładzinowych (blaszanych), żaluzji w piwnicy - kolor zbliżony do istniejącego

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3. Informacje o terenie budowy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.3. Ochrona środowiska

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.7. Ogrodzenie

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.8. Zabezpieczenie jezdni i chodników

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

Podłoże malarskie - powierzchnia (np. tynku, betonu, , itp.) surowa, zagruntowana lub wygładzona (np. warstwa szpachłówki), na której ma być wykonana powłoka malarska.

Powłoka malarska - stwardniała warstwa farby, lakieru lub emalii nałożona i rozprowadzona na podłoże, decydująca o właściwościach użytkowych i wyglądzie powierzchni malowanej.

Farba - płynna lub półpłynna zawiesina albo mieszanina silnie rozdrobnionych ciał stałych (np. pigmentu-barwnika i rodnych wypełniaczy) w roztworze spoiwa.

Lakier - niepigmentowany roztwór koloidalny (np. żywic, olejów, poliestrów), który po pokryciu nim powierzchni i wyschnięciu tworzy powłoka transparentną

Farba silikatowa - inaczej krzemianowa, to rodzaj farby do malowania, której głównym składnikiem jest szkło wodne (krzemian potasu lub sodu). Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością, trwałością i odpornością na warunki atmosferyczne oraz porastanie glonami i grzybami.

2. Materiały.

2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót

- Woda

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.

- Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie
- Farby i emalie ftalowe nawierzchniowa ogólnego stosowania, Wydajność – 6–10 m²/dm³, max. czas schnięcia – do 24 h
- Farba silikatowa do elewacji o wysokiej hydrofobowości

Wszystkie wyroby muszą posiadać świadectwa dopuszczenia PZH. Kolory farb stosować wg opisu przedmiotu Zamówienia i po konsultacji z Zamawiającym.

Ze względu na charakter robót, zaleca się stosowanie wyrobów lub systemów malarskich tolerujących gorzej przygotowane podłoże. Do wykonania robót objętych niniejszą SST, należy używać tylko takich materiałów, które mają aktualne deklaracje właściwości użytkowych dopuszczające ich stosowanie. Kolor stosowanej farby powinien zostać uzgodniony z Zamawiającym. Farba powinna być odporna na promieniowanie słoneczne, opady atmosferyczne i zanieczyszczenia atmosferyczne pochodzenia przemysłowego oraz na siarczany i chlorki.

3. Sprzęt.

3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót malarskich

- Agregaty malarskie –urządzenia do natryskowego malowania farbami wapiennymi, klejowymi, emulsyjnymi, olejnymi i syntetycznymi – do malowania dużych powierzchni pędzle, wałki malarskie, drabiny, rusztowania
- Malowanie pędzlem - Wyroby przeznaczone do malowania pędzlem powinny charakteryzować się długim czasem schnięcia oraz nie powinny zawierać rozpuszczalników agresywnych. Dobre do nanoszenia tą techniką są farby alikadowe olejne, epoksydowe i poliuretanowe. Duży wpływ na estetykę wykonywanej powłoki ma właściwe przygotowanie nowego pędzla, tzn. usunięcie z niego kurzu i luźnych włosów. W tym celu pędzel należy dokładnie wymyć w wodzie z mydłem, bardzo starannie wypłukać i wysuszyć, a następnie kilkakrotnie zanurzyć w farbie (lub lakierze) i ocierając o brzeg innego naczynia (aby nie wprowadzić zanieczyszczeń do farby), usunąć nadmiar farby. Po kilkakrotnym powtórzeniu tych czynności można rozpocząć malowanie. Duże znaczenie ma również wybór odpowiedniego pędzla. Do gruntowania podłoża oraz malowania farbami alkidowymi, epoksydowymi, olejnymi i uretanowymi najlepsze są pędzle o twardym, krótkim włosiu. Do nanoszenia farb winylowych i chlorokauczukowych można stosować pędzle płaskie. Farby nawierzchniowe, emalie i lakiery należy nanosić pędzlami płaskimi o miękkim włosiu. polega na nanoszeniu farby równoległymi pasami minimalnie zachodzącymi na siebie. Farby i emalie nawierzchniowe nakłada się w dwóch kierunkach prostopadłych do siebie (krzyżowo), nieznacznie dociskając pędzel do malowanej powierzchni. Farby gruntowe, olejne i alkidowe nakłada się również w dwóch kierunkach cienkimi warstwami, silnie wcierając w podłoże. Aby uniknąć powstawania zacieków, podczas malowania powierzchni pionowych należy na ograniczonej powierzchni najpierw nałożyć farbę w kierunku pionowym pasami lekko zachodzącymi na siebie, mocno dociskając pędzel do powierzchni, a następnie w kierunku poziomym. Kolejną warstwę nakłada się od góry do dołu, lekko dociskając pędzel i odrywając go powoli od malowanej powierzchni. Aby podczas malowania pędzlem zminimalizować powstawanie śladów przejść pędzla, można stosować wyrównywanie powierzchni płaskim pędzlem. Szybko schnące i zawierające agresywne rozpuszczalniki wyroby winylowe, chlorokauczukowe oraz poliuretanowe wymagają innej techniki nakładania. Na pędzel należy nabierać większą ilość farby (lub lakieru) i nakładać ją równomiernie na podłoże, bez wcierania, starając się nie wracać na pomalowane miejsca, gdyż można doprowadzić do rozpuszczenia nałożonej już poprzednio warstwy. W trakcie malowania farbami szybko schnącymi pędzel należy co pewien czas (podany przez producenta wyrobu) dokładnie umyć w odpowiednim rozpuszczalniku (zalecanym przez producenta wyrobu), wysuszyć i umyć ponownie wodą z mydłem.
- Malowanie wałkiem - Metoda ta jest prosta, a przy tym bardzo wydajna -wałkiem nanosi się farby alkidowe, olejne, uretanowe i poliuretanowe. Do powierzchni chropowatych zaleca się wałki o długim włosiu, których użycie zapewni pomalowanie zagłębień podłoża. Farby rozpuszczalnikowe nanosi się wałkiem futerkowym, farby wododispersyjne wałkiem z gąbki. Przy malowaniu wałkiem jest niezbędna tacka do wałka podzielona zwykle na dwie części: wanienkę, do której wlewa się farbę, oraz żebrowaną pochyłą płaszczyznę, na której można odcisnąć nadmiar farby (niektóre tacki zamiast płaszczyzny żebrowanej mają specjalną siatkę). Technika nanoszenia farby jest bardzo prosta. Wałek zanurza się w farbie, a następnie przetacza się go po powierzchni żebrowanej lub siatce w celu równomiernego nasączenia go farbą oraz odcisnięcia jej nadmiaru. Tak przygotowany wałek prowadzi się po malowanej powierzchni równoległymi pasami, które powinny minimalnie na siebie zachodzić. Po pomalowaniu powierzchni w jednym kierunku powtarza się tę czynność w kierunku prostopadłym do pasów pierwszej warstwy. Wałkiem dość trudno rozprowadza się wyroby schnące fizycznie i zawierające agresywne rozpuszczalniki (winylowe, akrylowe chlorokauczukowe). Na wałek należy nabierać większą ilość farby i nakładać ją równomiernie na podłoże, bez wcierania, starając się nie wracać na pomalowane miejsca, gdyż może to doprowadzić do rozpuszczenia nałożonej już poprzednio warstwy. W trakcie malowania farbami szybko schnącymi wałek co pewien czas (określony przez producenta wyrobu) należy dokładnie umyć w rozpuszczalniku (zalecanym przez producenta wyrobu), wysuszyć i umyć ponownie wodą z mydłem. Nie jest zalecane gruntowanie podłoża przy użyciu wałka. Trudności pojawiają się także przy rozprowadzaniu wałkiem malarskich wyrobów szybko schnących.
- Mechaniczne wykonywanie powłok malarskich - Do mechanicznego malowania na budowie służą aparaty natryskowe. W zależności od sposobu rozpylenia farby można wyróżnić urządzenia do natrysku: mechanicznego, pneumatycznego i hydrodynamicznego. W aparatach do natrysku mechanicznego farba jest doprowadzana pod ciśnieniem (zwykle 0,15 –0,5 MPa) do dyszy aparatu i rozpylona przez nagłe rozprężenie się po wyjściu z dyszy. Do tej grupy zalicza się aparaty z napędem: mechanicznym, bezsprężarkowe i sprężarkowe, elektromagnetycznym i ręcznym. W aparatach do natrysku pneumatycznego farba jest podawana strumieniem sprężonego powietrza i rozpylana w momencie rozprężenia się powietrza po jego wyjściu z dyszy aparatu. Typowy zestaw do nanoszenia powłok tą metodą składa się z pistoletu natryskowego, zbiornika ciśnieniowego na farbę oraz sprężarki z kompletem przewodów doprowadzających sprężone powietrze. Do drobnych prac malarskich można używać pistoletów ze zbiornikiem na farbę, do których należy jedynie doprowadzić sprężone powietrze. Końcówka urządzenia natryskowego lub pistoletu powinna być prowadzona w

odpowiedniej odległości od malowanej powierzchni. Odległość tę ustala się na podstawie próby wykonanej przed malowaniem. Bardzo ważne jest również, aby była ona zawsze jednakowa. Farbę nanosi się pasami nieznacznie nakładającymi się na siebie. Jeżeli jest konieczne wykonanie drugiej warstwy, powinna ona być nakładana również pasami zachodzącymi na siebie, ale w kierunku prostopadłym do pasów pierwszej warstwy. Aparaty do natrysku hydrodynamicznego posiadają możliwości nakładania przy ich użyciu farb ciężkich o doskonałych właściwościach antykorozyjnych. Natrysk hydrodynamiczny polega na podawaniu farby pod wysokim ciśnieniem 8-25 MPa. Po przekroczeniu prędkości krytycznej następuje zaburzenie stabilności wypływającego z dyszy strumienia farby i na skutek oddziaływania sił napięcia powierzchniowego rozpada się on na wiele kropli. Prędkość wypływu farby z pistoletu wynosi 100-200 m/s. Stosuje się trzy metody natrysku dynamicznego.

4. Transport.

4.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.2 Transport materiałów

Pojemniki z materiałami malarskimi należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. pojemniki mogą być przewożone w kontenerach lub na paletach. Farby należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym

5. Wykonanie robót.

5.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.2 Przygotowanie podłoża

- Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp.
- Powierzchnia stalowa powinna być oczyszczona do stopnia Sa 2,5 wg normy EN ISO12944-4.
- Powierzchnie powinny być czyste, suche, odtłuszczone i oczyszczone z różnych zanieczyszczeń. Podkład antykorozyjny musi być naniesiony nie później niż 6 godzin po oczyszczeniu konstrukcji.
- Jako farby podkładowe należy stosować dwuskładnikowe farby epoksydowe.
- Grubość podkładowych farb epoksydowych powinna wynosić co najmniej 50 μ warstwy suchej.
- Wszystkie podkłady powinny być nakładane z wytycznymi producenta podkładu oraz rekomendacją producenta.

5.3 Gruntowanie.

- Przy malowaniu farbami silikatowymi do gruntowania stosować środki gruntujące zależnie od rodzaju i stanu podłoża oraz wymagań producenta farb.
- Przy malowaniu farbami olejnymi lub ftalowymi elementów stalowych stosuje się odpowiednie farby podkładowe miniowe

5.4 Wykonywania powłok malarskich.

Roboty malarskie powinny być wykonywane przez osoby o odpowiednim przygotowaniu zawodowym oraz doświadczeniu.

Roboty malarskie mogą być prowadzone w temperaturze:

- nie niższej niż 5°C z dodatkowym zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0°C,
 - nie wyższej niż 30°C z dodatkowym zastrzeżeniem, aby temperatura podłoża nie była wyższa niż 25°C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych) oraz –w przypadku robót prowadzonych na zewnątrz budynku – podczas opadów atmosferycznych.
- W przypadku wystąpienia opadów w trakcie prowadzenia robót malarskich powierzchnie świeżo pomalowane (niewyschnięte) należy osłonić.

Roboty malarskie farbami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia

Malowanie elewacji należy wykonać dwukrotnie, używając farby silikatowej zewnętrznej mieszanej fabrycznie, ściany należy pomalować w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym. Farba dostarczana jest w gotowej postaci i konsystencji. Nie wolno łączyć jej z innymi materiałami. Farba można nanieść wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową. Należy chronić malowane powierzchnie przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Czas wyschnięcia farby zależnie od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza od około 2 do 6 godz.

Uwaga! • Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb należy na jednej powierzchni nakładać farbę o tej samej dacie produkcji. • Przed ostatecznym wykonaniem malowania na ścianach należy wykonać próbki kolorystyczne na elewacji w celu zatwierdzenia przez Przedstawiciela Inwestora. Bezwzględnie przestrzegać przerw technologicznych pomiędzy kolejnymi etapami prac zgodnie z zaleceniami producenta.

Przed przystąpieniem do robót malarskich należy zabezpieczyć folią okna, drzwi, parapety, okładziny ścienne, nawierzchnie chodników i opasek w celu uniknięcia zabrudzenia farbą. Po zakończonych robotach folię należy usunąć oraz wyczyścić wszelkie zabrudzenia po pracach.

Malowanie elewacji należy wykonać z rusztowania systemowego. Montaż i demontaż rusztowania wykonawca jest zobowiązany wykonać zgodnie ze wszystkimi przepisami technicznymi i BHP, dla tego rodzaju robót.

a. Powłoki malarskie wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta farb.

b. Powłoki z farb i emalii

- powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.
- powłoki powinny mieć jednolity połysk.
- przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.
- emalię nakładać co najmniej dwukrotnie

c. Powłoki z farb silikatowej:

- podłoże czyste, suche i stabilne. Niewłaściwe przygotowanie podłoża może obniżyć trwałość powłoki
- przed rozpoczęciem malowania dokładnie wymieszać aby uzyskać jednolitą konsystencję
- nałożyć pierwszą warstwę a następnie poczekać, aż całość wyschnie, zanim nałoży się drugą warstwę. Dla najlepszego efektu warto nałożyć dwie a nawet więcej warstw.

d. Zabezpieczenia ognioodporne i antykorozyjne

Stalowe elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi, po wcześniejszym oczyszczeniu podłoża stalowego do drugiego stopnia czystości. Przewiduje się następujące powłoki malarskie :

- warstwa podkładowa: farba gruntująca przeciwrdzewna nałożona dwiema warstwami /miniowa 60%/
- warstwa nawierzchniowa: farba lub emalia nawierzchniowa ogólnego stosowania, nałożona dwiema lub trzema warstwami tak, aby łączna grubość pokrycia malarskiego wynosiła minimum 120 µm (zaleca się stosowanie farby ftalowej nawierzchniowej ogólnego stosowania).

6. Kontrola jakości robót.

6.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w „Wymaganiach ogólnych” ogólnej specyfikacji technicznej.

6.2 Badania w czasie wykonywania robót

Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie wsiąkliwości,
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilkoma kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3 s.

Roboty malarskie.

Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:

- dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach,
- dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,
- dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi.

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą Specyfikacją jest:

- m² - dla robót malarskich

8.Odbiór robót.**8.1 Ogólne zasady odbioru robót.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.2 Odbiór podłoży

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką.

Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

8.3 Wymagania przy odbiorze

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

9.Podstawa płatności.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST “Wymagania ogólne” oraz w umowie.

Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m²] powłoki malarskiej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- wykonanie powłoki malarskiej na podłożach gipsowych,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniami ich producentów.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić zgodnie z ST “Wymagania ogólne”.

11.PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-69/B-10280 lub równoważna	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
PN-EN 1008:2004 lub równoważna	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.
PN-C-81607:1998 lub równoważna	Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane
PN-C-81901: 2002 lub równoważna	Farby olejne i żywiczne
PN-C-81953:1997 lub równoważna	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania

PN-90/C-96005 lub równoważna	Przetwory naftowe. Benzyna do lakierów
PN-62/C-81502 lub równoważna	Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
PN-C-81608:1998 lub równoważna	Emalie chlorokauczukowe
PN-C-81910: 2002 lub równoważna	Farby chlorokauczukowe

STR 4**NAPRAWA OPASKI ODOJOWEJ****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawy opaski odojowej w budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie.

Uszkodzenia nawierzchni, podlegające remontowi częściowemu Remontowi częściowemu podlegają uszkodzenia nawierzchni, obejmujące: zapadnięcia i wyboje fragmentów nawierzchni, osiadanie nawierzchni w miejscu przekopów (np. po przełożeniu urządzeń podziemnych jeśli dotyczy), wadliwej jakości podłoża lub podbudowy, niewłaściwego odwodnienia, nierówności nawierzchni z powodu przechylenia się płyt/kostek, płyty/kostki pęknięte, połamane i uszkodzone, inne uszkodzenia, deformujące nawierzchnię w sposób odbiegający od jego prawidłowego stanu.

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3. Informacje o terenie budowy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.3. Ochrona środowiska

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.7. Ogrodzenie

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.8. Zabezpieczenie jezdni i chodników

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

2. Materiały.

2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót

2.2.1 Płyty chodnikowe, kostki betonowe Do remontu cząstkowego nawierzchni należy użyć: - płyty chodnikowe/betonowe kostki brukowe otrzymane z rozbiórki istniejącej nawierzchni, nadające się do ponownego wbudowania, - nowe płyty chodnikowe/betonowe kostki brukowe, odpowiadające wymaganiom BN-80/6775/03/03 [6] lub równoważnej, jako materiał uzupełniający, tego samego gatunku, kształtu i wymiarów jak płyty/kostki w rozebranym chodniku/odbojówce.

2.2.2. Materiały na podsypkę i do wypełnienia spoin w chodniku Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie ustala inaczej, to należy stosować następujące materiały: a) na podsypkę piaskowa pod nawierzchnie - piasek naturalny wg PN-B-11113:1996 [3] lub równoważnej, odpowiadający wymaganiom dla gatunku 2 lub 3, - piasek łamany (0,075÷2) mm, mieszankę drobną granulowaną (0,075÷4) mm albo miał (0÷4) mm, odpowiadający wymaganiom PN-B-11112:1996 [2] lub równoważnej, b) na podsypkę cementowo-piaskową pod nawierzchnie - mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego spełniającego wymagania dla gatunku 1 wg PN-B11113:1996 [3] lub równoważnej, cementu powszechnego użytku spełniającego wymagania PN-EN 197-1:2002 [1] lub równoważnej i wody odmiany 1 odpowiadającej wymaganiom PN-88/B-32250 [4] lub równoważnej, c) do wypełniania spoin w nawierzchni na podsypce piaskowej - piasek naturalny spełniający wymagania PN-B-11113:1996 [3] gatunku 2 lub 3 lub równoważnej, - piasek łamany (0,075÷2) mm wg PN-B-11112:1996 [2] lub równoważnej, d) do wypełniania spoin w nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej - zaprawę cementowo-piaskową 1:4 spełniającą wymagania wg 2.2.2b), Składowanie kruszywa, nie przeznaczonego do bezpośredniego wbudowania po dostarczeniu na budowę, powinno odbywać się na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym, przy zabezpieczeniu kruszywa przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami kamiennymi. Przechowywanie cementu powinno być zgodne z BN-88/6731-08 [5] lub równoważnej.

3. Sprzęt.

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST "Wymagania ogólne"

Sprzęt do wykonania remontu cząstkowego chodnika Przy wykonywaniu robót Wykonawca w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót, jak: - drągi stalowe, łomy, dłuta, haki do wyciągania elementów chodnika, łopatkę do oczyszczania spoin, skrobaczki, szczotki, szpadle, łopaty, ew. młotki pneumatyczne, ubijaki, - sprzęt do nowego ułożenia elementów chodnika (układarka przy dużych powierzchniach), odpowiadający wymaganiom STO.05.03.23a. Przy małych powierzchniach chodnik układa się ręcznie. Do zagęszczania stosuje się płytową zagęszczarkę wibracyjną z wykładziną elastomerową.

4. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Warunki i sposób transportu i składowania poszczególnych materiałów powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w instrukcjach producenta oraz odpowiednich normach.

5. Wykonanie robót.

5.1. Wytyczne ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST - „Wymagania ogólne”.

Roboty należy prowadzić zgodnie z wiedzą techniczną, przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej jakości i spełnienie wymagań technicznych.

5.2. Zakres robót

- Wyznaczenie powierzchni remontu cząstkowego - Powierzchnia przeznaczona do wykonania remontu cząstkowego powinna obejmować cały obszar uszkodzonej nawierzchni oraz część do niego przylegającą w celu łatwiejszego powiązania nawierzchni naprawianej z istniejącą. Przy wyznaczaniu powierzchni remontu należy uwzględnić potrzeby prowadzenia ruchu pieszego, decydując się w określonych przypadkach na remont np. na połowie szerokości. Powierzchnie przeznaczona do wykonania remontu cząstkowego akceptuje Zamawiający.
- Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z oczyszczeniem i posortowaniem uzyskanego materiału. Przy nawierzchni ułożonej na podsypce piaskowej i spoinach wypełnionych piaskiem rozbiórkę nawierzchni można przeprowadzić ręcznie przy pomocy prostych narzędzi pomocniczych. Rozbiórkę nawierzchni ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej i spoinach wypełnionych zaprawą cementowo piaskową przeprowadza się zwykle dragami stalowymi, uzyskując znacznie mniej materiału do ponownego użycia niż w przypadku poprzednim. Stwardniałą starą podsypkę cementowo-piaskową usuwa się całkowicie, po jej rozdrobnieniu na fragmenty. Natomiast stara podsypkę piaskową, w zależności od jej stanu, albo pozostawia się, względnie usuwa się zanieczyszczoną górną jej warstwę. Betonową kostkę brukową/płyty betonowe otrzymane z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania, należy dokładnie oczyścić, posortować i składować w miejscach nie kolidujących z wykonywaniem robót.
- Ewentualna naprawa podbudowy lub podłoża gruntowego Po usunięciu płyt /kostki i ew. podsypki sprawdza się stan podbudowy i podłoża gruntowego. Jeśli są one uszkodzone, należy zbadać przyczyny uszkodzenia i usunąć je w sposób właściwy dla rodzaju konstrukcji nawierzchni. Sposób naprawy proponuje Wykonawca, przedstawiając ją do akceptacji Zamawiającego. W przypadkach potrzeby przeprowadzenia doraźnego wyrównania podbudowy na niewielkiej powierzchni można, po akceptacji Zamawiającego, wyrównać ją chudym betonem o zawartości np. od 160 do 180 kg cementu na 1 m³ betonu.
- Ułożenie nawierzchni odbojówki/chodnika. Kształt, wymiary i odcień płyt/kostek brukowych oraz ich układ powinny być identyczne ze stanem przed przebudową. Do remontowanej nawierzchni należy użyć, w największym zakresie, materiały z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania. Nowy uzupełniany materiał powinien być tego samego gatunku, co stary. 4 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Roboty nawierzchniowe na podsypce cementowo-piaskowej zaleca się wykonywać przy temperaturze otoczenia nie niższej niż +5° C. Dopuszcza się wykonanie nawierzchni, jeśli w ciągu dnia temperatura utrzymuje się w granicach od 0oC do +5oC, przy czym jeśli w nocy spodziewane są przymrozki nawierzchnię należy zabezpieczyć materiałami o złym przewodnictwie ciepła (np. matami ze słomy, papa itp.). Nawierzchnię ułożoną na podsypce piaskowej zaleca się wykonywać w dodatnich temperaturach otoczenia. Podsypkę piaskową pod płyty betonowe należy albo: spulchnić, w przypadku pozostawienia jej przy rozbiórce, albo uzupełnić piaskiem, w przypadku usunięcia zanieczyszczzonej górnej warstwy starej podsypki, a następnie ubić. Podsypkę cementowo-piaskową należy przygotować w betoniarce, a następnie rozścielić na podbudowie. Sposób wykonania podsypki zaleca się przeprowadzić zgodnie z wymaganiami BN-64/8845-01 lub normy równoważnej. Równość nawierzchni sprawdza się łatą, zachowując właściwy profil podłużny i poprzeczny otaczającej powierzchni płyt betonowych/ kostki brukowej. Szerokość spoin pomiędzy betonowymi płytami/kostką należy zachować taką samą, jaka występuje w otaczającej starej powierzchni. Spoiny wypełnia się takim samym materiałem, jaki występował przed remontem, tj.: a) piaskiem, jeśli nawierzchnia jest na podsypce piaskowej, b) zaprawą cementowo-piaskową, jeśli

nawierzchnia jest na podsypce cementowo-piaskowej. Sposób wypełnienia spoin zaleca się przeprowadzić zgodnie z wymaganiami OST D-08.02.01 [lub normy równoważnej]. Chcąc ograniczyć okres zamykania ruchu przy remoncie nawierzchni, można używać cementu o wysokiej wytrzymałości wczesnej wg PN-EN 197-1:2002 [lub normy równoważnej] do podsypki cementowo-piaskowej i wypełnienia spoin zaprawą cementowo-piaskową. po wykonaniu Nawierzchnię ułożoną na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementowo-piaskową, jej należy pielęgnować przez przykrycie warstwą piasku i utrzymywanie jej w stanie wilgotnym przez 7 do 10 dni w przypadku cementu o normalnej wytrzymałości wczesnej i 3 dni w przypadku cementu o wysokiej wytrzymałości wczesnej. wilgotnego - - - Remontowaną nawierzchnię można oddać do użytku: bezpośrednio po jej wykonaniu, w przypadku podsypki piaskowej i spoin wypełnionych piaskiem, po 3 dniach, w przypadku zastosowania cementu o wysokiej wytrzymałości wczesnej do podsypki cementowo-piaskowej i wypełnienia spoin zaprawą cementowo-piaskową, po 10 dniach, w przypadku zastosowania cementu o normalnej wytrzymałości wczesnej do podsypki i wypełnienia spoin jak wyżej.

- Wykonanie naprawy elementów sąsiadujących z remontowaną nawierzchnią. Jeśli do zakresu robót naprawczych należą fragmenty uszkodzonych elementów konstrukcji jezdni, sąsiadujących z naprawianą nawierzchnią (np. krawężnik, obrzeże), to wykonanie ich naprawy powinno odpowiadać wymaganiom tej specyfikacji technicznej.
- Roboty wykończeniowe. Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową i STWiORB. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:
 - odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych,
 - niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności, np. zatrawienia, roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

6. Kontrola jakości.

6.1 Kontrola jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z ustaleniami, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Zakres czynności kontrolnych polega na:

- sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji i ustaleniami oraz normami bądź Krajową/ Europejską oceną techniczną;
- sprawdzaniu bieżącym jakości zastosowanego materiału;

Uznaje się, że kontrola dała wynik pozytywny, gdy wszystkie właściwości materiałów oraz wykonane prace są zgodne z wymaganiami projektu, niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej, albo wymaganiami norm przedmiotowych. Odbiór izolacji przeciwwilgociowych, powinien następować po określonym w karcie technicznej czasie od wykonania.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą Specyfikacją jest: m²

8. Odbiór robót.

Roboty podlegają odbiorowi wg. zasad podanych poniżej.

- Sprawdzenie prawidłowości powierzchni w tym odpowiednie nachylenia powierzchni

9. Podstawa płatności.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST "Wymagania ogólne" oraz w umowie.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić zgodnie z ST "Wymagania ogólne".

11. Przepisy związane.

1. PN-EN 197-1:2002 Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku lub równoważna
2. PN-B-11112:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych lub równoważna
3. PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; piasek lub równoważna
4. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw. lub równoważna
5. PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań. lub równoważna
6. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie lub równoważna
7. BN-80/6775-03/03 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty chodnikowe lub równoważna
8. BN-64/8845-01 Chodniki z płyt betonowych. Warunki techniczne wykonania i odbioru lub równoważna

STR 5

OKŁADZINY Z PŁYTEK

1. WSTĘP

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawy schodów bocznych w budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Rzeszowie w tym:

- demontaż i ponowny montaż istniejącej barierki
- skucie nawierzchni z płytek
- oczyszczenie i wyrównanie podłoża
- położenie nowych płytek gresowych mrozoodpornych w kolorze ustalonym z Zamawiającym

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3. Informacje o terenie budowy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.3. Ochrona środowiska

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.7. Ogrodzenie

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.3.8. Zabezpieczenie jezdni i chodników

Wg ST 00.01 - wymagania ogólne.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

2. Materiały.

2.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót

Kompozycje klejące powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 12004-1 lub normy równoważnej lub odpowiednich deklaracji właściwości użytkowych, natomiast płytki ceramiczne – wymaganiom PN-EN 14411 lub normy równoważnej lub odpowiednich ocen technicznych. Zaprawy do spoinowania powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 13888 lub normy równoważnej. Każda partia materiału powinna być dostarczona na budowę z kopią deklaracji właściwości użytkowych, stwierdzającą zgodność właściwości technicznych z wymaganiami podanymi w normach i ocenach technicznych. Materiał dostarczony bez tych dokumentów nie może być stosowany.

Płytki gresowe mrozo odporne i antypoślizgowe o wymiarze min 25 x 25 cm.

3. Sprzęt.

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST "Wymagania ogólne"

Do wykonywania robót okładzinowych i posadzkowych należy stosować:

- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia powierzchni podłoża,
- szpachle i packi metalowe lub z tworzywa sztucznego,
- narzędzia lub urządzenia do cięcia płytek,
- packi ząbkowane stalowe lub z tworzywa do rozprowadzania kompozycji klejących,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomnice,
- wkładki dystansowe,
- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowywania kompozycji klejących,
- gąbki do mycia oraz czyszczenia okładziny i posadzki.

4. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Warunki i sposób transportu i składowania poszczególnych materiałów powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w instrukcjach producenta oraz odpowiednich normach.

5. Wykonanie robót.

5.1. Wytyczne ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST - „Wymagania ogólne”.

Roboty należy prowadzić zgodnie z wiedzą techniczną, przy udziale środków , które zapewnią osiągnięcie projektowanej jakości i spełnienie wymagań technicznych.

5.2. Zakres robót

- Przygotowanie podłoża - Podłoże betonowe powinno być czyste, odpylone, pozbawione resztek środków antyadhezyjnych i starych powłok, bez raków, pęknięć i ubytków. Połączenia i spoiny między elementami prefabrykowanymi powinny być płaskie i równe. W przypadku występowania małych nierówności należy je zeszlifować, a większe ubytki wyrównać zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi.
- Układanie płytek - Płytki ceramiczne przed przyklejeniem należy posegregować według wymiarów, gatunków i odcieni oraz uwzględnić inne zalecenia zawarte w instrukcji producenta płytek. Następnie należy wyznaczyć linię, od której układane będą płytki i przygotować kompozycję klejącą zgodnie z instrukcją producenta. Należy rozprowadzić ją po podłożu pacą ząbkowaną, ustawioną pod kątem około 50°. Kompozycja powinna być nałożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Powierzchnia z nałożoną warstwą kompozycji klejącej powinna umożliwić wykonanie posadzki w ciągu 15 minut. Po nałożeniu kompozycji klejącej płytki układa się od wyznaczonej linii. Nakładając płytkę, należy ją lekko przesunąć po podłożu (ok. 1-2 cm), ustawić w żądanej pozycji i docisnąć tak, aby warstwa kleju pod płytką miała grubość określoną przez producenta w instrukcji stosowania kleju. Przesunięcie nie może powodować zgarniania kompozycji klejącej. W celu dokładnego umocowania płytki i utrzymania oczekiwanej szerokości spoiny należy stosować wkładki dystansowe. Po wykonaniu fragmentu posadzki należy usunąć nadmiar kompozycji klejącej ze spoin między płytkami. W celu uzyskania równej powierzchni okładziny można stosować systemy poziomowania płytek. Po związaniu kleju należy usunąć wkładki dystansowe i wypełnić spoiny zaprawą do fugowania na menisk wklęsły. Przed rozpoczęciem wypełniania spoin zaprawą fugową należy sprawdzić, czy nie powoduje ona przebarwień powierzchni płytek. W posadzce należy wykonać dylatację w miejscach dylatacji podkładu, a szczeliny dylatacyjne wypełnić masą dylatacyjną lub zastosować specjalne wkładki. Masa dylatacyjna i wkładki dylatacyjne powinny mieć aktualną ocenę techniczną.

6. Kontrola jakości.

6.1 Kontrola jakości robót

Kontrola wykonanej posadzki powinna obejmować:

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną lub umową, przy porównaniu posadzki z projektem przez oględziny i pomiary (w tym wielkość i kierunek spadków, miejsca osadzenia wpustów itp.),
- stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych,
- jakość materiałów na podstawie deklaracji właściwości użytkowych, przedłożonych przez dostawców,
- prawidłowość wykonania posadzki przez sprawdzenie:
 - ✓ przyczepności posadzki, która przy lekkim opukiwaniu nie powinna wydawać głuchego odgłosu,
 - ✓ odchylenia powierzchni od płaszczyzny łątą o długości 2 m, które nie powinno być większe niż 3 mm na całej długości łąty,
 - ✓ prawidłowości przebiegu i wypełnienia spoin łątą z dokładnością do 1 mm,
 - ✓ grubości warstwy kompozycji klejącej pod płytką, która nie powinna przekraczać grubości określonej przez producenta na podstawie zużycia kompozycji klejącej.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą Specyfikacją jest: m²

8. Odbiór robót.

Roboty podlegają odbiorowi wg. zasad podanych poniżej.

- Sprawdzenie prawidłowości powierzchni w tym jej nachylenia

9. Podstawa płatności.

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST "Wymagania ogólne" oraz w umowie.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić zgodnie z ST "Wymagania ogólne".

11. Przepisy związane.

1. PN-EN 12004-1:2017-03 Kleje do płytek ceramicznych. Część 1: Wymagania, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie lub równoważna
2. PN-EN 14411:2016-09 Płytki ceramiczne. Definicja, klasyfikacja, właściwości, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych i znakowanie lub równoważna
3. PN-EN 13888:2010 Zaprawy do spoinowania płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie lub równoważna