

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH

DOTYCZY :

**WYMIANY DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE
ISTNIEJĄCEGO W ŻŁOBKU MIEJSKIM
PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU**

INWESTOR :

ŻŁOBEK MIEJSKI
43-450 USTRÓŃ
ul. Gałczyńskiego 43

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Tomasz Sołowski upr. nr 1227/196/88

1. Część ogólna

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

WYMIANA DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY, ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO, W ŻŁOBKU MIEJSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU

1.2. Przedmiot i zakres robót:

Przedmiotem zamówienia jest :

1.2.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO [1 KOMPLET],

DEMONTAŻ KONECZNYCH INSTALACJI I NIEZBĘDNE ROZBIÓRKI DLA REALIZACJI WW. PRAC .

1.2.2. DOSTAWA I MONTAŻ NOWEGO DŹWIGU TOWAROWEGO [1 KOMPLET] O UDŹWIGU 100 KG Z KABINĄ PRZELOTOWĄ, SPEŁNIAJĄCEGO WYMAGI UŻYTKOWANIA W ŻŁOBKU I DOSTOSOWANĄ DO MONTAŻU W ISTNIEJĄCYM SZYBIE WINDOWYM W ŻŁOBKU MIEJSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU.

1.2.3. ODTWORZENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO PO MONTAŻU NOWEGO URZĄDZENIA WRAZ Z MAŁOWNIEM NA KOLOR JAK W ORYGINALE I OLICOWANIEM PŁYTKAMI CERAMICZNYMI ZGODNIE Z ORYGINAŁEM .

1.2.4. SPRAWDZENIE NIEZAWODNOŚCI DŹWIGU I OPRACOWANIE KOMPLETNEJ DOKUMENTACJI DLA ODBIORU URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO PRZEZ URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEPROWADZENIEM ODBIORU NOWEGO DŹWIGU PRZEZ UDT .

2. WYMAGANIA OGÓLNE

Wymagania ogólne dotyczą wszystkich wymienionych powyżej robót i każdej z wymienionych Specyfikacji Technicznych

S 01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - Roboty rozbiórkowe.
CPV 45110000-1

S 02 WYMIANA DŹWIGU TOWAROWEGO kod CPV – 45313100- 5

S 03 ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĄTRZ BUDYNKU kod CPV – Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7

S 04 UKŁADANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH - KOD CPV 45432000-4

S 05 ROBOTY MALARSKIE - KOD CPV 454421008

2.1 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i tymczasowych.

W celu wykonania prac ujętych w pkt. 1.2 konieczne jest skuteczne zabezpieczenie przed uszkodzeniem i zabrudzeniem podłóg i ścian poza remontowanymi pomieszczeniami oraz okien w remontowanych pomieszczeniach . Remont należy prowadzić poza czasem pracy żłobka miejskiego . Wymagane jest skuteczne zabezpieczenie tymczasowych stanowisk pracy .

2.2. Informacja o terenie budowy.

Budynek jest użytkowany. Istnieje utwardzona droga dojazdowa do budynku Żłobka Miejskiego, istnieje możliwość poboru energii elektrycznej i wody. Plac budowy zostanie przekazany po podpisaniu umowy na wykonanie prac.

2.3. Organizacja robót, przekazanie placu budowy.

Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby nie zakłócać funkcjonowania Żłobka Miejskiego .

2.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca prac odpowiada za ewentualne szkody poniesione przez osoby trzecie (użytkowników budynku, przechodniów,) wynikające z prowadzonych przez niego prac. Wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia terenu budowy i takiego jej zabezpieczenia, aby nie powodować zagrożenia dla osób trzecich.

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest obowiązany do oznaczenia i odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń, itp. zlokalizowanych w miejscu prowadzenia robót budowlanych. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji, urządzeń, itp. w czasie trwania robót budowlanych. O fakcie przypadkowego uszkodzenia, Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru oraz właścicieli instalacji i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia. Ciągi komunikacyjne powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich, poza miejscami wyznaczonymi i uzgodnionymi z Zamawiającym składować materiałów ani sprzętu.

Wykonawca powinien zapewnić:

- dostęp do drogi publicznej - nie zastawiać samochodami dojazdu do Żłobka Miejskiego,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne .

2.5. Ochrona środowiska.

Zaprawy, farby i lakiery i wszelkie inne materiały użyte do prowadzenia prac należy tak przechowywać aby nie dopuścić do ewentualnego zanieczyszczenia środowiska ww. materiałami. Materiały budowlane używane [w tym smary, zaprawy, farby i lakiery] muszą być środkami o wysokim standardzie ekologicznym .

2.6. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów BHP dotyczących wykonawstwa robót wysokościowych. Pracownicy powinni posiadać określone w przepisach badania i uprawnienia.

2.7. Ogrodzenie placu budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia pomieszczeń remontowanych [placu budowy], w taki sposób by uniemożliwić dostęp do miejsca prowadzonych robót osobom postronnym . Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania porządku remontowanych pomieszczeń i utrzymywania w czystości dojeżdż i dróg dojazdowych przy placu budowy.

2.8 Zabezpieczenie chodników i jezdni.

Zakres wykonywanych prac nie wymaga dodatkowych uzgodnień w przedmiocie zajęcia chodników . Konieczne jest utrzymywanie chodników i jezdni w czystości oraz takie ich zabezpieczenie aby nie spowodować niebezpieczeństwa osób trzecich.

2.9. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

a) Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.

Należy stosować materiały i wyroby budowlane spełniające wymagania określone w art. 5 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Kolor y farb, płytek ceramicznych itp. należy stosować zgodnie oryginałem i zatwierdzić u Inwestora.

Do modernizacji dźwigów można stosować jedynie te elementy bezpieczeństwa, które spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (Dz.U. z 2005 r. Nr 263 poz. 2198) i są wymienione w załączniku nr 1 do tego rozporządzenia.

b) Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, warunków dostawy, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy. Materiały użyte do wykonania robót powinny być przechowywane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem mechanicznym, niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych oraz utratą właściwości technicznych gwarantowanych przez ich producenta.

c) Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy - Prawo budowlane. Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów oraz montażu przewidzianych projektem urządzeń. Wykonawca dostarczy aprobaty techniczne lub certyfikaty zgodności wbudowywanych materiałów i urządzeń. Wykonawca wykona wszelkie konieczne badania i sprawdzenia montowanego urządzenia dźwigowego.

d) Materiały nieodpowiadające wymaganiom.

Materiały i elementy budowlane dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy, które nie uzyskają akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.

e) Wariantowe stosowanie materiałów.

Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru inwestorskiego o proponowanym wyborze materiału. Inspektor nadzoru, po uzgodnieniu z Zamawiającym podejmuje odpowiednią decyzję. Wybrany i zaakceptowany przez inspektora nadzoru materiał, element budowlany lub urządzenie nie może być ponownie zmieniany bez jego zgody.

Do modernizacji dźwigów można stosować jedynie te elementy bezpieczeństwa, które spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (Dz.U. z 2005 r. Nr 263 poz. 2198) i są wymienione w załączniku nr 1 do tego rozporządzenia.

Materiały użyte do wykonania robót powinny być przechowywane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem mechanicznym, niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych oraz utratą właściwości technicznych gwarantowanych przez ich producenta.

2.10 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie takiego sprzętu, który nie spowoduje obniżenia zadeklarowanej jakości materiałów ani nie wpłynie negatywnie na jakość wykonanych robót, zarówno w miejscu wykonania tych robót jak i w czasie prac pogwarancyjnych.

2.11 Wymagania dotyczące środków transportowych.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów. Dla dostarczonych urządzeń powinny być respektowane wytyczne producenta.

2.12. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.

a) Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, wymaganiami specyfikacji technicznej, obowiązującymi Polskimi Normami, i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

b) Likwidacja placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany po zakończeniu prac do likwidacji placu budowy i uprzątnięcia terenu budowy.

2.13. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych.

a) Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, jakości wyrobów budowlanych i wykonanie robót zgodnie z wymogami normowymi, lub przy braku takowych zgodnie z instrukcją producenta wbudowywanego urządzenia czy materiału.

2. 14. Badania prowadzone przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, a Wykonawca zapewni wszelką potrzebną pomoc w tych czynnościach.

2.15. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

W przypadku wystąpienia znaczących rozbieżności pomiędzy faktycznym zakresem prac a zakresem przewidywanym dokonywane będą obmiary ewentualnych robót dodatkowych lub zamiennych, i ewentualnie mogą być podstawą do uzyskania dodatkowego wynagrodzenia na zasadach określonych w umowie. Obmiary należy przeprowadzić przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinka robót a obmiar robót zanikających w czasie ich wykonywania.

2.16. Odbiór robót budowlanych.

a) Rodzaje odbiorów

Występują następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających
- odbiór końcowy

b) Odbiór robót zanikających.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu. Zgłoszenie to powinno polegać na powiadomieniu inspektora nadzoru z wyprzedzeniem co najmniej jednodniowym o zakończeniu prac ulegających zakryciu. Odbiór tych prac powinien być potwierdzony pisemnym protokołem.

c) Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony w trybie określonym w umowie. Wykonawca zobowiązany jest przygotować do odbioru końcowego stosowne oświadczenia oraz komplet zaświadczeń dotyczących jakości wbudowanego materiału.

2.18 Rozliczenie robót.

Rozliczenie robót nastąpi w trybie określonym w umowie z Inwestorem.

2.19 Dokumenty odniesienia

- a) ogólna charakterystyka remontu, zdjęcia i schemat,
- b) przedmiary prac.

Prace objęte w/w specyfikacją należy je wykonać także zgodnie obowiązujące przepisy i normy w szczególności zgodnie z:

- [Dyrektywą unijną 95/16/WE](#) „z 29 czerwca 1995 roku w sprawie zbliżenia praw państw członkowskich dotyczących dźwigów”, zwana również dyrektywą dźwigową

- [Dyrektywa maszynowa 2006/42/EC](#)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa (nieobowiązujące) [Dz. U. z 2003 r. Nr 117, poz. 1107](#)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla dźwigów i ich elementów bezpieczeństwa [Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2198](#)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego [Dz. U. z 2003 r. Nr 193, poz. 1890](#)

- Zgodnie z Ustawą o Dozorze Technicznym ([Dz. U. Nr 122, poz. 1321](#)) {instytucją powołaną do inspekcji dźwigów jest właściwa jednostka dozoru technicznego (UDT) - Urząd Dozoru Technicznego, TDT - Transportowy Dozór Techniczny lub WDT - Wojskowy Dozór Techniczny}

- [PN-EN 81-1+A3:2010](#) – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Część 1: Dźwigi elektryczne

- [PN-EN 81-2+A3:2010](#) – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Część 2: Dźwigi hydrauliczne

- [PN-EN 81-21:2010](#) – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów -- Część 21: Nowe dźwigi osobowe i towarowe w istniejących budynkach

- [PN-EN 81-28:2004](#) – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Dźwigi osobowe i towarowe -- Część 28: Zdalne alarmowanie w dźwigach osobowych i towarowych

- [PN-EN 81-58:2005](#) – Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Badania i próby

- Część 58: Próba odporności ogniowej drzwi przystankowych
- [PN-EN 81-70:2005](#) -- Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych -- Część 70: Dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych
- [PN-EN 81-71+A1:2007](#) -- Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych -- Część 71: Dźwigi odporne na wandalizm
- [PN-EN 81-72:2005](#) -- Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych -- Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej
- [PN-EN 81-73:2006](#) -- Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych -- Część 73: Funkcjonowanie dźwigów w przypadku pożaru
- PN-EN 12016:2006 -- Kompatybilność elektromagnetyczna -- Dźwigi, schody i chodniki ruchome -- Odporność
- PN-EN 12385-3:2007 -- Liny stalowe -- Bezpieczeństwo -- Część 3: Informacje dotyczące stosowania i konserwacji
- PN-EN 12385-5:2004 -- Liny stalowe -- Bezpieczeństwo -- Część 5: Liny splotkowe dla dźwigów
- PN-EN 13015:2003 -- Konserwacja dźwigów i schodów ruchomych -- Zasady opracowywania instrukcji konserwacji
- PN-EN 13411-7:2007 -- Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 7: Zacisk sercowy symetryczny
- PN-EN 81-3:2002 -- Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Część 3: Dźwigi towarowe małe elektryczne i hydrauliczne
- PN-EN 81-80:2005 -- Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -- Dźwigi użytkowane -- Część 80: Zasady poprawy bezpieczeństwa użytkowanych dźwigów osobowych i towarowych
- PN-ISO 4190-2:1996 -- Urządzenia dźwigowe -- Dźwigi klasy IV
- PN-ISO 4190-3:1998 -- Dźwigi -- Dźwigi towarowe małe klasy V
- PN-ISO 4190-5:1995 -- Dźwigi -- Urządzenia do sterowania, sygnalizacji i wyposażenie dodatkowe
- PN-ISO 4190-6:1997 -- Dźwigi -- Dźwigi osobowe instalowane w budynkach mieszkalnych -- Planowanie i dobór
- PN-ISO 7465:2000 -- Dźwigi osobowe i towarowe małe -- Prowadnice kabinowe i przeciwwagowe -- Typ-T
- PN-M-45015:1989 -- Technika bezpieczeństwa -- Dźwigi elektryczne -- Obliczenia lin, łańcuchów i tarcz ciernych
- PN-M-45040:1997 -- Dźwigi -- Dźwigi elektryczne -- Terminologia
- PN-M-45043:1997 -- Dźwigi -- Klasyfikacja
- PN-W-52502:1993 -- Dźwigi osobowe na statkach -- Wymagania
- PN - B - 10106 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych.
- PN - 70 / B - 10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN - 69 / B - 10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.
- PN-M-47900-3 -- Rusztowania stojące metalowe robocze -- Rusztowania ramowe
- n PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
- Aprobata Techniczna do stosowania w budownictwie nr 83891.
- Stal zbrojeniowa gatunku 18G2 i 34GS o uźebrowaniu według normy DIN488. ITB. Warszawa 1992.
- PN-B-30020 Wapno
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw
- BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
- Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- Instrukcje i certyfikaty producenta
- „Warunki techniczne” - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (DzU nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami)
- PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szkliwionych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-89/B-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki nacięć.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe.
- Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Warszawa 2003 r.

S 01

3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - S 01 Roboty rozbiórkowe. CPV 45110000-1

3.1. WSTĘP

3.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozebranie/zdemontowania elementów istniejącego urządzenia dźwigowego [1 komplet], demontaż koniecznych instalacji i inne niezbędne rozbiórki dla realizacji zadania pn. **WYMIANA DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY, ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO, W ŻŁBKU MIEJSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU**

3.1.2. Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

3.1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką i demontażem wskazanymi w przedmiarze prac i charakterystyce remontu . Należy wykonać demontaż wszystkich objętych wymianą istniejących urządzeń dźwigowych w maszynowni, w szybie i na przystankach wraz z usunięciem i wywozem złomu. Należy wykonać konieczne rozbiórki ścian w zakresie umożliwiającym demontaż istniejącej konstrukcji a następnie montaż nowego urządzenia dźwigowego .

Materiał rozbiórkowy usuwać z pomieszczenia bez zapyłania pomieszczeń sąsiednich np. zapakowany w worki na gruz .

3.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

3.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją P, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2. MATERIAŁY

Nie występują.

3.3. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z ww. rozbiórką należy stosować:

- wiertarki i małe frezarki,
- młotki, przebijaki, łopaty i,
- małe samochody ciężarowe,
- szczotki ręczne i inny sprzęt drobny.

Dobór sprzętu pod względem typów i ilości powinien wynikać z projektu organizacji robót lub PZJ opracowywanych przez Wykonawcę i winien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

3.4. TRANSPORT

Materiał z rozbiórki [zapakowany lub zabezpieczony w inny sposób]należy przewozić transportem samochodowym. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

3.5. WYKONANIE ROBÓT

Rozbiórki należy wykonywać ręcznie i mechanicznie. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Uzyskane elementy po uzgodnieniu z Inwestorem stają się własnością Wykonawcy.

3.6. KONTROLA ROBÓT

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych robót rozbiórkowych.

3.7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru. po sprawdzeniu prawidłowości wykonania robót i powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

3.8 Ustawienie rusztowań pomocniczych, przenoszenie, rozebranie rusztowań, drabin, stempli, itp. ,

Zgodnie z przepisami rusztowania powinny między innymi:

- posiadać odpowiednio wytrzymałe pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania materiałów,
- posiadać konstrukcję dostosowaną do przenoszenia działających obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.

Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Rusztowania typowe wykonuje się zgodnie z wymaganiami norm.

Rusztowania powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż i demontaż oraz eksploatacja powinny być prowadzone

zgodnie z instrukcjami producentów.

Montaż i demontaż rusztowań powinien być wykonany przez osoby przeszkolone w zakresie montażu i eksploatacji rusztowań, pod kierunkiem upoważnionej osoby zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego typu rusztowania.

3.9. Roboty przygotowawcze Roboty tymczasowe:

- a. Przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć kuchnię, oba pomieszczenia wydawania posiłków jak i przyległe pomieszczenia żłobka przed wszelkimi uszkodzeniami, kurzem i zapyleniem,
- b. Wykonanie osłon wyposażenia kuchni i pomieszczeń wydawania posiłków i okien z folii PCV.

3.10. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną .

3.11. Wykonawca (w razie potrzeby), po uzgodnieniu z Inwestorem, wygrodzi część terenu w celu składowania tam materiałów budowlanych, gruzu i odpadów w kontenerach.

Wykonawca po zakończonej pracy, każdorazowo sprawdza stan zabezpieczenia pomieszczeń remontowanych i stan zabezpieczeń miejsc tymczasowo wskazanych do składowania materiałów .

S 02

4. WYMIANA DŹWIGU TOWAROWEGO; kod CPV – 45313100- 5

4.1. WSTĘP

4.1.1. Przedmiot ST

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA I SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) zawiera wymagania

dotyczące wymiany dźwigu towarowego w ramach realizacji zadania pn. **WYMIANA DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY, ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO, W ŻŁOBKU MIEJSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU**

4.1.2. Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

4.1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót przewidzianych w zamówieniu i obejmują prace związane z wymianą dźwigu kuchennego na nowy w tym także wykonanie związanych z wymianą urządzenia robót instalacyjnych oraz wszystkich wymaganych instalacji i systemów. Zakres robót obejmuje także wykonanie prób technicznych i uruchomienie dźwigu, wykonanie pomiarów rezystancji izolacji przewodów i skuteczności ochrony przed porażeniem elektrycznym, sporządzenie dokumentacji technicznej do rejestracji w UDT dla dźwigu w ilości 3 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej i jej zatwierdzenie; uzgodnienie dokumentacji technicznej i zakresu odbioru w Urzędzie Dozoru Technicznego; rejestracja dźwigu w UDT; odbiór techniczny dźwigu i uzyskanie w UDT decyzji o dopuszczeniu do eksploatacji, łącznie z poniesieniem wszystkich kosztów. Zakres robót obejmuje również przeszkolenie pracowników Zamawiającego z zakresie obsługi i eksploatacji dźwigu kuchennego.

4.1.4. WYMAGANIA FORMALNE.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien **sprawdzić wymiary szybu dźwigu**.

4.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

4.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją P, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.1.6. MATERIAŁY

Dostarczenie fabrycznie nowego kompletu urządzenia dźwigowego wraz z deklaracjami zgodności WE i CE. Dźwig kuchenny o wysokości podnoszenia 8,5 m, 3 przystanki [obsługiwane poziomy], udźwig 100 kg, napęd w obrysie szybu na górze (napęd elektryczny), sterownie przyciskowe zewnętrzne z sygnalizacją świetlną i dźwiękową, wymiary kabiny z blachy nierdzewnej INOX 680 mm x 740 mm, wys. 800 mm, kabina przelotowa z półką, drzwi gilotynowe z blachy nierdzewnej INOX otwierane z poziomu 700 mm, wykonanie (wystrój) elementów zewnętrznych: blacha nierdzewna INOX,

4.1.7. SPRZĘT

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie takiego sprzętu, który nie spowoduje obniżenia zadeklarowanej jakości materiałów ani nie wpłynie negatywnie na jakość wykonanych robót, zarówno w miejscu wykonania tych robót jak i w czasie prac pogwarancyjnych.

Dobór sprzętu pod względem typów i ilości powinien wynikać z projektu organizacji robót lub

PZJ opracowywanych przez Wykonawcę i winien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

4.1.8 TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie takich środków transportu, załadunku i wyładunku, które nie spowodują obniżenia zadeklarowanej jakości materiałów ani nie wpłyną negatywnie na jakość wykonanych robót. Dla dostarczonych urządzeń powinny być respektowane wytyczne producenta

4.1.9 WYKONANIE ROBÓT

Jeśli zastosowane wyroby techniczne i budowlane mają instrukcję producenta określającą sposób ich stosowania, należy przestrzegać zasad podanych w tej instrukcji. Roboty budowlane i montażowe muszą być prowadzone w sposób bezpieczny dla pracowników i pozwalający na bezpieczne użytkowanie budynku.

4.1.10 KONTROLA ROBÓT

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych robót montażowych i ich zgodności z dokumentacją producenta. Kontrola jakości robót po ich wykonaniu powinna być elementem wstępnym do procedury odbioru końcowego.

4.1.11. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru, Inwestor i przedstawiciele URZĄDU DOZORU TECHNICZNEGO.

Do odbioru końcowego Wykonawca powinien przygotować wszystkie dokumenty wymagane przez UDT w wymaganej ilości kompletów oraz komplet dodatkowy dla Inwestora.

Będą to m.in. następujące dokumenty:

- protokół dopuszczenia dźwigu do eksploatacji przez UDT,
- dokumentację techniczną dźwigu,
- protokół badania skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej,
- świadectwa i certyfikaty na elementy bezpieczeństwa zastosowane w budowie dźwigu.

Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane ze skutecznym odbiorem wymienianego dźwigu kuchennego w ŻŁOBKU MIEJSKIM W USTRONIU PRZEZ URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO.

S 03

5. / S 03 / ROBOTY TYNKARSKIE WEWNĄTRZ BUDYNKU

kod CPV – Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7

5.1 Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót tynkarskich, w ramach realizacji zadania pn. WYMIANA DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY, ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO, W ŻŁOBKU MIEJSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU

5.2. Zakres - przygotowanie podłoża na uzupełnieniach ścian i zamurowaniach

- wykonanie tynków wewnętrznego kat III,

5.3. Materiały

Zaprawy zwykle do wykonywania tynków przygotowywane na placu budowy, suche mieszanki tynkarskie przygotowywane fabrycznie, płyty gipsowe, taśmy papierowe do płyt gipsowych, elementy mocujące do płyt gipsowych.

Wszystkie materiały muszą posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami
- Certyfikaty lub Deklaracje Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
- Certyfikaty zgodności z normą europejską,
- Na opakowaniu powinien znajdować się termin przydatności do stosowania

5.4. Sprzęt

Pomosty robocze, rusztowania, stoliki tynkarskie, łaty, taczki, mieszadła do tynków i farb, Pojemniki i wiadra, i, pace gumowe lub z tworzywa do spoinowania, poziomice, gąbki do mycia i czyszczenia, nożyce, gips.

5.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy i we wnętrzach ręczny.

5.6. Wykonanie robót

Przygotowanie podłoża po robotach murarskich, konstrukcyjnych lub remontowych oraz robotach instalacyjnych, elektrycznych i teletechnicznych.

Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych warstwowych

Przygotowanie podłoża pod malowania tynków wewnętrznych

- wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja spękań i sfalowań) poprzez szpachlowanie
- przetrwanie całej powierzchni papierem ściernym

5.7. Kontrola jakości robót

za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

Badanie przyczepności tynku do podłoża poprzez opukiwanie tynku lekkim młotkiem,

Badania grubości tynku poprzez wycięcie pięciu otworów o średnicy około 30 mm w ten sposób, aby podłoże było odsłonięte lecz nie naruszone.

Sprawdzenie sposobu wykonania obrzutki

Sprawdzenie wykonania gładzi Prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi tynków należy przeprowadzić wg PN-70/B-10100

5.8. Jednostka obmiaru

(m²) tynków wewnętrznych

5.9. Odbiór

Roboty tynkarskie wewnętrzne Inspektor Nadzoru .

5.10. Podstawa płatności

Zgodnie z umową z Inwestorem .

6. [S04] UKŁADANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH - KOD CPV 45432000-4

6.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót:

wyrównanie powierzchni i ułożenie płytek ceramicznych,

**w ramach realizacji zadania pn. WYMIANA DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY,
ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO, W ŻŁOBKU MIEJSKIM
PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU**

6.2. Zakres

- przygotowanie podłoża
- ułożenie glazury zgodnie z oryginałem

6.3. Materiały

Płytki ceramiczne jak w oryginale

Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania, .

Wszystkie materiały muszą posiadać:

Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami Certyfikat lub Deklaracje Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN Certyfikat na znak bezpieczeństwa Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzona do zbioru norm polskich. Na opakowaniu powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

6.4. Sprzęt -

łaty, mieszadła do zapraw, pojemniki i wiadra, pacy metalowe lub z tworzywa sztucznego, narzędzia mechaniczne do cięcia płytek, pacy ząbkowane o wysokości ząbków 6-12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących, pacy gumowe lub z tworzywa do spoinowania, poziomice, gąbki do mycia i czyszczenia.

6.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy i we wnętrzach ręczny.

6.6. Wykonanie robót :

- fuga powinna być identyczna z oryginałem
- przygotowanie zaprawy klejącej zgodnie z instrukcją producenta
- spoinowanie płytek nie wcześniej niż 24 h po ułożeniu / czas należy określić zgodnie z instrukcją producenta zaprawy klejowej/

6.7. Kontrola jakości robót

Sprawdzeniu polega na sprawdzeniu zgodności uzupełnionych płytek ceramicznych z oryginałem .

Sprawdzenie podkładu:

- sprawdzenie wizualne wyglądu powierzchni podkładu
- sprawdzenie dwumetrową łatą równości podkładu
- sprawdzenie spadków za pomocą dwumetrowej łaty i poziomicy / pomiary dokonać z dokładnością do 1 mm /
- cała powierzchnia pod płytkami powinna być wypełniona klejem tj. przy lekkim opukiwaniu płytki nie powinny wydawać głuchego odgłosu.
- grubość warstwy klejącej powinna być zgodna z instrukcją producenta.
- dopuszczalne odchyłki powierzchni wykładziny od płaszczyzny poziomej (mierzone łatą długości 2 m) nie powinny być większe niż 3 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki.
- spoiny na całej długości i szerokości muszą być wypełnione zaprawą do spoinowania
- dopuszczalne odchylenie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 3 mm na długości 1m i 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki

6.8. Jednostka obmiaru (m²)

6.9. Odbiór Roboty odbiera Inspektor Nadzoru

6.10. Podstawa płatności Zgodnie z Umową .

S 05

7. (S05) ROBOTY MALARSKIE - KOD CPV 454421008

7.1. WSTEP

7.1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich realizowanych **w ramach** realizacji zadania pn. **WYMIANA DŹWIGU KUCHENNEGO NA NOWY, ZLOKALIZOWANY W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO, W ŻŁOBKU MIEJSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 43 W USTRONIU**

7.1.3. Zakres robót objętych SST

- Malowanie ścian na kolor jak w oryginale

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoża, wymagań dotyczących wykonania powłok malarskich zewnętrznych powierzchni obiektów oraz ich odbiorów.

7.1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami

Dodatkowo w Specyfikacji używane są następujące terminy:

Podłoże malarskie - surowa, zagruntowana lub wygładzona powierzchnia metalowych barierek na której będzie wykonywana powłoka malarska.

Powłoka malarska - stwardniała warstwa farby, lakieru lub emalii nałożona i rozprowadzona na podłożu decydująca o właściwościach użytkowych i walorach estetycznych pomalowanej powierzchni.

Farba - płynna lub półpłynna zawiesina bądź mieszanina bardzo rozdrobnionych ciał stałych (np. pigmentu-barwnika i różnych wypełniaczy) w roztworze spoiwa.

7.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z oryginałem . dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

7.2. MATERIAŁY ,

7.2.1. Materiały stosowane do wykonania robót malarskich powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo

- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydana przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo

- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za "regionalny wyrób budowlany",

- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

7.2.2. Rodzaje materiałów

Do malowania ścian należy stosować farby emulsyjne ekologiczne w kolorach zgodnych z oryginałem

6.2.3. Materiały pomocnicze

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to:

Wszystkie ww. materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN.

7.2.4. Woda

Do przygotowania farb zarabianych woda należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004

7.3. SPRZET I NARZEDZIA

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- drabiny i rusztowania, pomosty robocze, stoliki tynkarskie .

7.4. TRANSPORT i składowanie materiałów

Transport materiałów do robót malarskich w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku oraz rozładunku urządzeń mechanicznych.

Do transportu farb i innych materiałów w postaci suchych mieszanek, w opakowaniach papierowych zaleca się używać samochodów zamkniętych.

Materiały do robót malarskich należy składować na budowie w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami.

Wyroby lakierowe należy pakować, składować i transportować zgodnie z wymaganiami normy

7.5. WYKONANIE ROBÓT

7.5.1. Warunki przystąpienia do robót malarskich

Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów.

Przygotowanie podłoża pod malowania tynków wewnętrznych

- wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja spękań i sfalowań) poprzez szpachlowanie
- przetarcie całej powierzchni papierem ściernym

7.5.2. Warunki prowadzenia robót malarskich

Roboty malarskie we wnękach powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie wyższej niż 25°C, z dodatkowym zastrzeżeniem, by temperatura podłoża nie przewyższała 20°C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych).

Ewentualne roboty malarskie farbami, emaliami lub lakierami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z daleka od otwartych źródeł ognia, narzędzi oraz silników powodujących iskrzenie i mogących być źródłem pożaru. Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

6.5.3. Wymagania dotyczące powłok malarskich

Wymagania w stosunku do powłok wykonanych z farb mineralnych

Powłoki z farb mineralnych powinny:

- a) równomiernie pokrywać podłoża, bez prześwitów, plam i odprysków,
- b) nie mieć śladów pędzla czy wałka,
- c) w zakresie barwy i połysku być zgodne z wzorcem producenta oraz dokumentacją projektową,
- e) być odporne na zmywanie wodą
- f) nie mieć przykrego zapachu.

Dopuszcza się :

- c) odchylenia do 2 mm na 1 m oraz do 3 mm na całej długości na liniach styku odmiennych barw,

7.6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.6.1. Badania przed przystąpieniem do robót malarskich

Przed przystąpieniem do robót malarskich należy przeprowadzić badanie podłoża oraz materiałów, które będą wykorzystywane do wykonywania robót.

7.6.2. Badania podłoża pod malowanie

Badanie podłoża z tynku pod malowanie należy wykonywać sprawdzając równość i wygląd powierzchni zgodnie z wymaganiami normy PN-70/B-10100

Wygląd powierzchni podłoża należy oceniać wizualnie, z odległości około 1 m, w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.

Zapylenie powierzchni należy oceniać przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką. W przypadku powierzchni metalowych do przetarcia należy używać czystej szmatki.

7.6.1. Badania w czasie odbioru robót

Badania techniczne należy przeprowadzać w temperaturze powietrza co najmniej +5°C i przy wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 65%.

Ocena jakości powłok malarskich obejmuje:

1. sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
2. sprawdzenie zgodności barwy i połysku,
3. sprawdzenie odporności na wycieranie,
4. sprawdzenie przyczepności powłoki,
5. sprawdzenie odporności na zmywanie.

Metoda przeprowadzania badań powłok malarskich w czasie odbioru robót:

a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego - wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5 m,

b) sprawdzenie zgodności barwy i połysku - przez porównanie w świetle rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta,

c) sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie - przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpiły ślady farby,

d) sprawdzenie przyczepności powłoki: - wykonanie skalpelem siatki nacięć prostopadłych o boku oczka 5 mm, po 10 oczek w każdą stronę a następnie przetarciu pędzlem naciętej powłoki; przyczepność powłoki należy uznać za dobrą, jeżeli żaden z kwadracików nie wypadnie,

e) sprawdzenie odporności na zmywanie - przez pięciokrotne silne potarcie powłoki mokra namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne spłukanie jej wodą za pomocą miękkiego pędzla; powłokę należy uznać za odporną na zmywanie, jeżeli piana mydlana na szczotce nie ulegnie zabarwieniu oraz jeżeli po wyschnięciu cała badana powłoka będzie miała jednakową barwę i nie powstaną prześwity podłoża.

7.8. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu .

7.9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.9.1. Zasady rozliczenia i płatności określa umowa z Inwestorem .