Załącznik nr 4 do SIWZ

MIEJSKIE CENTRUM OBSŁUGI
OŚWIATY w KRAKOWIE
ul. Ułanów 9a, 31-450 Kraków
tel. centr. 12 650-35-00

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

REMONT PODŁOGI SALI GIMNASTYCZNEJ W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 149, UL. BUJAKA 15 W KRAKOWIE

OBIEKT: „MAŁA" SALA GIMNASTYCZNA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 149

ADRES: Kraków, ul. Bujaka 15

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, Jednostka realizująca: Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie, ul. Ułanów 9a, 31-450 Kraków,

1. **Wstęp.**

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są warunki wykonania i odbioru robót remontowych posadzki „małej" sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 149 przy ul. Bujaka 15 w Krakowie.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych poniżej. W dalszej części opracowania Specyfikacja Techniczna będzie opisywana skrótem ST.

Ilekroć w niniejszej ST zostanie użyte określenie „Wykonawca" należy przez to rozumieć podmiot gospodarczy będący stroną umowy zobowiązaną do wykonanie określonego tą umową zakresu prac. „Zamawiający" to druga strona tej samej umowy zlecająca Wykonawcy jej realizację. Określenie „Inżynier" oznacza wyznaczoną przez Zamawiającego osobę lub firmę pełniącą obowiązki Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub w inny sposób upoważnioną przez Zamawiającego do kontroli całości działań związanych z realizacją określonego umową zadania.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:
- demontaż drabinek gimnastycznych (do ponownego montażu po wykonaniu nowej podłogi),
- demontaż posadzki z paneli wraz z podkładem i rusztem drewnianym,
- montaż nowego rusztu drewnianego,
- montaż ślepej podłogi z desek,
- montaż nowego parkietu,
- cyklinowanie i lakierowanie parkietu,
- malowanie linii oznaczających boisko (siatkówka, koszykówka, piłka ręczna, tenis),
- uzupełnienie i malowanie ścian nad listwami przyściennymi po wykonaniu robót,
- wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty jakie występują przy realizacji umowy.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja techniczna, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót określonych w pkt. 1.2.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją przetargową, ST i poleceniami Inżyniera.

WYMIANA POSADZKI Z PANELI DREWNIANYCH NA PARKIET

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące realizacji robót wymiany posadzki z paneli warstwowych drewnianych na posadzkę z parkietu w sali gimnastycznej.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Ustalenia zawarte w ST obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót wymiany posadzki z paneli warstwowych drewnianych na parkiet w sali gimnastycznej. Nowa posadzka ma spełniać wymagania normy PN-EN 14904:2009

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

1.3 Zakres robót:
- rozebranie posadzki z paneli drewnianych z oderwaniem listew przypodłogowych,
- rozebranie podkładu z płyt wiórowych,
- demontaż rusztu z listew drewnianych,
- oczyszczenie posadzki z kurzu, wiórów, itp.,
- ułożenie na podkładzie betonowym paroizolacji z folii PE,
- ułożenie legarów 20mm x 90mm w rozstawie osiowym 500mm, krzyżowo na podkładkach sprężystych ,
- montaż deskowania 90x20mm ażurowo,
- belki i deski impregnowane preparatami grzybobójczymi oraz przeciwwilgotnościowymi do stosowania w pomieszczeniach,
- legary skrajne należy odsunąć od ścian na odległość 15-20 mm umożliwiając wentylację,
- ułożenie folii budowlanej na deskowaniu,
- ułożenie parkietu dębowego 280-350mm x 60-80mm x 22mm - na własne pióro, sortowanego bez dużych różnic kolorystycznych (warstwy nowej podłogi pokazano schematycznie na załączniku graficznym do ST),
- ułożenie listew przypodłogowych dębowych z podcięciem dla wentylacji przy ścianach,
- cyklinowanie parkietu,
- gruntowanie parkietu lakierem podkładowym,

- lakierowanie parkietu i listew 2 - krotnie, lakierem utwardzalnym do parkietów o wysokiej odporności na ścieranie i zarysowania,
- malowanie linii wydzielających boiska farbą współpracującą z lakierem nawierzchni sportowej (Wymiary boisk do uzgodnienia z Zamawiającym),
- uzupełnienie i malowanie ścian przy listwach przypodłogowych,
- wywiezienie gruzu i utylizacja,

Wymagane właściwości sportowe dla nowej podłogi:

- Pionowe odbicie piłki ≥ 90% (wg EN 12235)
- Odporność na poślizg (wskaźnik przesuwania) – od 80 do 110 (wg EN 13036-4)
- Amortyzacja – od 25% do 75% (wg EN 14808)
- Odporność na obciążenie toczne nie mniej niż 1500N (wg EN 1569)
- Odporność na ścieranie < 80mg (wg EN 14904)

UWAGA: Zaleca się stosowanie rozwiązań systemowych (legary, ślepa podłoga, parkiet, lakier) producentów certyfikowanych nawierzchni sportowych

1.4 Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ST, przedmiarem robót i ustaleniami z Zamawiającym.

1.5 Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć plac budowy. Wykonawca w razie potrzeby dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, schody i pomosty, oświetlenie, wygrodzenie stref, tablice ostrzegawcze, dozorców i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, ludzi i sprzętu. Koszt zabezpieczenia i dozorowania placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę za przedmiot umowy.

1.6 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robot wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Powinny zostać podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:
- zanieczyszczeniami zbiorników i cieków wodnych pyłami, paliwami, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami oraz innymi szkodliwymi substancjami,
- przekroczeniem norm zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
- przekroczeniem norm hałasu,
- możliwością powstania pożaru.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji norm określonych odpowiednimi przepisami ochrony środowiska obciążają Wykonawcę robot. Wody powierzchniowe i gruntowe nie mogą być zanieczyszczane w czasie robót.

1.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia

zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

2. MATERIAŁY

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w obiektach oświaty, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów..

2.1 Deszczułki posadzkowe dębowe

Deszczułki posadzkowe klasy Sport, (parkiet z drewna liściastego dębowego)

- wymiary klepki dł. 280 - 350 mm, szer. 60 - 80 mm, gr. 22 mm
- dębowy klasa Δ (klasa II)
- wilgotność 8±2%
- nasiąkliwość (po 24 h) - 1,5%
- ścieralność na aparacie Stuttgart - max 0,13 mm

Deszczułki należy mocować zszywkami pokrytymi żywicą.

Listwy przypodłogowe przyścienne dębowe, ze szczeliną wentylacyjną.

Wszystkie ww. materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiednie aprobaty techniczne.

2.2 Ślepa podłoga pod parkiet

Tarcica iglasta strugana o przekroju 90x20 mm układanej z odstępem ok. 35 mm, zgodna z obowiązującymi normami, mocowana zszywkami pokrytymi żywicą lub wkrętami do górnych listew rusztu. Łączenie desek wykonać na legarach. Parametry ślepej podłogi jak dla legarów opisanych poniżej.

2.3 Legary z drewna iglastego

- materiał: drewno iglaste o przekroju 20x90 mm,
- tarcica iglasta o prostym układzie słoi,
- strugane, impregnowane grzybobójczo i przeciw wilgotnościowo,
- niedopuszczalne wady drewna takie jak: sinizna,
- dopuszczalne sęki zdrowe o średnicy do 5 mm, nie więcej niż 1 szt. na długości 1 m,
- wilgotność 8±2%

2.4 Podkładki elastyczne

- gumowe lub z regranulatu PUR (pianki typu PO120) 90x90x10mm
- podkładki przyszywać lub przyklejać do listew warstwy dolnej rusztu klejem topliwym w połowie rozstawu listew górnej warstwy rusztu.

2.5 Impregnat do drewna

Odpowiedni do stosowania wewnątrz pomieszczeń, grzybobójczy, przeciwwilgotnościowy. Rozpuszczalny w wodzie.

2.6 Lakier do parkietu

Lakier przeznaczony do malowania drewna wewnątrz pomieszczeń, a zwłaszcza drewnianych parkietów, o wysokiej odporności na ścieranie i zarysowania, dający powłoki gładkie, cechujące się doskonałą odpornością na uszkodzenia mechaniczne (ścieranie się powłok podczas użytkowania), oraz wysoką odporność na czynniki takie jak woda, alkohol, środki spożywcze i środki czystości. Lakier o bardzo dobrej twardości powłoki oraz szybkim schnięciu, musi spełniać warunki do stosowania na powierzchni narażonych na intensywne użytkowanie. Podstawowe właściwości:

Gęstość - 1,000 - 1,040 g/cm3

3. SPRZĘT

3.1 Sprzęt do niezbędnego wykonania robót

Rodzaje sprzętu używanego do robót budowlanych związanych z remontem posadzek do uznania Wykonawcy, po uzgodnieniu z Nadzorem.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez Nadzór zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1 Transport materiałów

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania elementów wchodzących w skład robót budowlanych i remontowych można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Zarządzającego realizacją umowy.

Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy przeprowadzić dokładne rozeznanie budynku i otaczającego terenu. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt oraz wykonać odpowiedni urządzenia do usuwania z budynku materiału z rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac. Przy pracach rozbiórkowych i wyburzeniowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice, a wszystkie narzędzia, które są używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie.

Do usuwania gruzu należy stosować zsypy (rynny). Gruz nie może być gromadzony na stropach, schodach itp. Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć lub wytyczyć drogi, a obejścia i objazdy wyraźnie oznakować.

Zależnie od warunków wszystkie rozbiórki w budynku można prowadzić ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu).

Przed przystąpieniem do wykonania posadzek powinny być zakończone:
- oczyszczanie powierzchni podłoża,
- wietrzenie pomieszczeń,

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się wymianę posadzki z deszczułek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej kilka dni przed wykonaniem robót oraz w trakcie ich wykonywania. Wszystkie materiały należy dostarczyć do pomieszczenia, w którym będą stosowane, co najmniej na 24 godziny przed układaniem. Między posadzką deszczułkową a stałymi pionowymi elementami budynku (ścianami, słupami itp.) należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości co najmniej 10mm. Szerokość szczeliny dylatacyjnej zależy od wielkości powierzchni posadzki, rodzaju drewna deszczułek oraz sposobu układania. W miejscu przebiegu dylatacji konstrukcji budynku powinna przebiegać dylatacja konstrukcji podłogi i posadzki deszczułkowej. Posadzka deszczułkowa powinna być ułożona szczelnie, powinna być równa i pozioma. Listwy podłogowe powinny dokładnie przylegać do ścian i posadzki na całej swej długości. Powierzchnia posadzki powinna być wyrównana przez oszlifowanie. Na powierzchni posadzki nie powinny być widoczne ślady zarysowania materiałem ściernym. Po oszlifowaniu i dokładnym odkurzeniu posadzka wraz z listwą podłogową przyścienną powinna być polakierowana lakierem podkładowym i nawierzchniowym według instrukcji producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót powinno być takie sterownie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Materiały powinny posiadać atesty określające w sposób jednoznaczny ich cechy.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:
- wizualnym wyglądu powierzchni podkładu pod względem występowania ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
- równości podkładu, które przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2-metrową łatę,
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- sprawdzenie prawidłowości przygotowania podłoży,
- sprawdzeniu jakości (wyglądu) powierzchni deszczułek.

7. ODBIORY ROBÓT

Odbiór jakościowy robót remontowych i modernizacyjnych powinien być dokonywany wg tych samych zasad co i robót nowych, z tym że ze względu na bezpieczeństwo szczególną uwagę należy

zwrócić na roboty rozbiórkowe, związane z koniecznością usunięcia części starych i zużytych elementów podłogi oraz zastąpienia ich nowymi.

Podstawę odbioru robót remontowych stanowią:

a) dokumentacja remontowa
b) protokół odbioru końcowego
c) dokumentacja powykonawcza
d) normy państwowe i branżowe (PN i BN) oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania nowych materiałów i wyrobów (wydane przez ITB i IMBER)
e) wyniki badań jakości niektórych materiałów i wytrzymałości elementów przewidzianych do remontu.

Odbiory poszczególnych rodzajów robót dzielą się na: odbiory częściowe, tzw. odbiory zanikowe i odbiór końcowy. Odbiorowi częściowemu podlegają te części robót, do których późniejszy dostęp jest niemożliwy lub utrudniony. Odbiór końcowy powinien być przeprowadzony po całkowitym zakończeniu robót.

Odbiór materiałów, wyrobów i elementów

Każda dostarczona na budowę partia materiałów, wyrobów lub elementów powinna być sprawdzona przez komórkę kontroli technicznej (K.T.) producenta i zaopatrzona w zaświadczenie o jakości. Odbiorca może uznać, że zaświadczenie to jest wystarczające lub może dokonać dodatkowego odbioru, stosując badania zwykłe lub pełne. Badania pełne przeprowadza się, jeżeli dostarczone materiały, wyroby czy elementy nasuwają zastrzeżenia na podstawie oględzin lub wykonanych badań zwykłych, bądź są przeznaczone do budowli szczególnie odpowiedzialnych ze względu na ich pracę statyczną, warunki użytkowania lub wysokie wymagania estetyczne.

Jeżeli materiały, wyroby lub elementy nie są objęte normami polskimi lub branżowymi, wówczas powinny uzyskać świadectwo dopuszczenia do stosowania, wydane przez Instytut Techniki Budowlanej.

Odbiór robót posadzkowych Odbiór częściowy

W skład odbiorów częściowych podłóg wchodzą odbiory:
- podłoża (na gruncie lub stropie)
- warstw izolacyjnych (cieplnych, przeciwdźwiękowych, przeciwwilgociowych)
- podkładu pod nawierzchnię podłogową
- zachowania poziomu lub spadku - równość podłoża
- prawidłowości osadzenia w podłożu elementów instalacji (np. wpustów podłogowych)

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy podłóg polega na sprawdzeniu:
- dokumentacji wykonawczej - protokołów badań materiałów warstw podłogowych, protokołów odbiorów międzyoperacyjnych,
- grubości nawierzchni
- równości powierzchni

- wyglądu zewnętrznego
- karencji do przekazania pomieszczeń do użytkowania w zależności od rodzaju użytego kleju do przyklejania nawierzchni podłogowej do podkładu, oczyszczenia i zmycia powierzchni podłogi.

W czasie odbioru zostanie sprawdzona prawidłowość położenia deszczułek parkietowych, jednolitości warstwy lakieru, prawidłowości mocowania listew podłogowych.

8.0. PODSTAWY PŁATNOŚCI

8.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji w kosztorysie ofertowym.

Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Cena jednostkowa będzie obejmować:
- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi,
- koszty pośrednie, w skład których wchodzą: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych) itp.,
- wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy (składowania odpadów budowlanych, opłaty za dzierżawę placów, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy),
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych,
- wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT. Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania zapłaty dodatkowej za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową.

9.0. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

9.1. Związane normatywy

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Specyfikacje Techniczne

9.2. Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN) w tym w szczególności NORMY:
PN-EN 13647:2004 Podłogi drewniane i posadzki deszczułkowe oraz boazerie i okładziny z drewna. Oznaczenie charakterystyki geometrycznej.
PN-EN 927-927-1:2000 Farby i lakiery. Klasyfikacja i dobór.

Wspólny Słownik Zamówień CPV

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45432000-4 Kładzenie parkietu

SSW2. ROBOTY MALARSKIE

1. Materiały

1. 1. Woda

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

1.2. Rozcieńczalniki

W zależności od rodzaju farby należy stosować: wodę - do farb wodorozpuszczalnych, rozcieńczalniki - przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

2. Sprzęt

Roboty można wykonywać przy użyciu pędzli, wałków lub natryskowo. Nie wolno stosować narzędzi, które mogą niekorzystnie wpłynąć na jakość wykonywanych robót i zastosowanych materiałów.

3. Wykonanie robót

Przy malowaniu powierzchni parkietu temperatura nie powinna być niższa niż + 15°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać. W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +15°C.

W czasie malowania niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych.

3.1. Przygotowanie podłoży

Podłoża posiadające drobne uszkodzenia powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementową. Powierzchnie powinny być odtłuszczona oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementową.

3.2. Wykonywanie powłok malarskich

Aby nie pobrudzić ścian, drzwi, należy stosować folię malarską. Powłoki z lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą, zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

4. Kontrola jakości robót

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować: sprawdzenie wyglądu powierzchni, sprawdzenie wsiąkliwości, sprawdzenie wyschnięcia podłoża,

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

5. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest 1 m2 pomalowanej powierzchni wraz z przygotowaniem podłoża do malowania, przygotowaniem lakierów oraz uporządkowaniem stanowiska pracy.

6. Odbiór robót

6.1. Odbiór podłoża

Zastosowane do naprawy podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementową lub odpowiednią szpachlówką.

6.2. Odbiór robót malarskich

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, brak plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatów powłoki, widocznych gołym okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

6.3 Dokumenty odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
- deklaracje zgodności, atesty lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Inspektor nadzoru inwestorskiego
Uprawnienia budowlane o specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej nr 29/85

Gerard Nowak

Załącznik graficzny do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – warstwy podłogowe

1. Folia budowlana o gr. 0,2mm
2. Element elastyczny w rombie z pianki PO 120 (90mm x 90mm x 10mm)
3. Podkładka/klin drewniany w rombie (90mm x 90mm x 20mm)
4. Legar dolny w rozstawie osiowym 500mm (90mm x 20mm)
5. Legar górny w rozstawie osiowym 250mm (90mm x 20mm)
6. Ślepa podłoga – ażur 35mm (90mm x 20mm)
7. Folia budowlana o gr. 0,2mm
8. Parkiet lity dębowy o wymiarach 300mm x 70mm x 22mm
9. Parkiet lakierowany dwukrotnie