

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1 Przedmiot specyfikacji i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące realizacji robót budowlanych przewidzianych do wykonania w związku z realizacją przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu modernizacji sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kobielach Wielkich w gminie. Kobiele Wielkie na działce o nr ewid. 490 obręb Kobiele Wielkie.

### 1.2 Zakres stosowania specyfikacji

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót budowlanych. ST obejmuje prace związane z dostawą materiałów i realizacją robót instalacyjnych, wykonywanych na miejscu.

### 1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach robót przewiduje się wykonanie następujących prac:

- 1) prace demontażowe,
- 2) roboty budowlane – tynki i inne drobne.
- 2) wymiana parkietu na nawierzchnie syntetyczną,
- 4) malowanie

### 1.4 Nazwy i kody robót

45430000-0 - Roboty związane z wykładaniem podłóg i ścian.

45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45432100-5 – Posadzki i podłogi

45442100-8 – Roboty malarskie

45262500-6 – Konstrukcje murowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz rozporządzeniem nr 2195/2002 z dnia 05.11.2002 w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień, dla prac remontowych dotyczą kody:

45430000-0 - Roboty związane z wykładaniem podłóg i ścian.

45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45432100-5 – Posadzki i podłogi

45442100-8 – Roboty malarskie

### 1.5 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I - Roboty Ogólnobudowlane - MB i PMB i ITB z 1974- wydanie ze zmianami i późniejszymi uzupełnieniami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. V – Instalacje Elektryczne - MB i PMB z 1981

### 1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Podstawą prac jest specyfikacja techniczna i zakres w przedmiarze robót do remontu sali gimnastycznej dołączonych do specyfikacji technicznej. Prace muszą być wykonane pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów i rozwiązań technicznych. Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez wykonawcę, powinny być obustronnie uzgadniane w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonawstwa. Decyzje o zmianach, wprowadzonych podczas wykonawstwa, powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy. Wszelkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zmiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i winny być uzgodnione z inwestorem. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z dnia 15.06.2002r. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami)

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów i wyrobów

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących materiałów budowlanych (Dz. U. Nr. 10 z 1995r. poz. 48), oraz rozporządzenie zmieniające w/w rozporządzenie (Dz. U. Nr. 136 z 1995r. poz. 672), zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28.03.1997 r. zmieniającej zarządzenie w sprawie ustalania wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem PE-EN-45014.

Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normą i Normą Branżowym, a w razie ich braku powinny mieć decyzję dopuszczającą je do stosowania w budownictwie, wydane przez jednostki upoważnione przez ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa.

Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony obowiązującymi normami Ogólne wymagania dotyczące prac budowlanych określają: - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I - Roboty Ogólnobudowlane - MB i PMB i ITB z 1974- wydanie ze zmianami i uzupełnieniami późniejszymi, - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. 2.2 Niezbędne wymagania związane z warunkami dostawy, składowania i kontroli jakości wyrobów.

Dostawa materiałów przeznaczonych do robót budowlanych powinna nastąpić po odpowiednim przygotowaniu pomieszczeń składowania. Parametry techniczne materiałów i wyrobów powinny być zgodne z wymaganiami norm i przepisów. Wyroby o zbliżonych, lecz nie identycznych parametrach jak w projekcie lub kosztorysie można zastosować na budowie wyłącznie za zgodą inwestora.

Urządzenia, dla których wymaga się świadectw jakości należy dostarczyć wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru. Dostarczane na miejsce składowania urządzenia

należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy, przeprowadzić oględziny stanu opakowań materiałów, części składowych urządzeń i kompletnych urządzeń.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawcy robót powinni dysponować:

- samochodem dostawczym lub skrzyniowym umożliwiającym transport materiałów i urządzeń
- zestaw specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi
- narzędziami monterskimi, elektronarzędziami, pomiarowymi itp.
- rusztowania ramowe przestawne, ramowe, warszawskie o wys. do 6m

Używany sprzęt powinien spełniać wymogi BHP. Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru Kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

### 4. TRANSPORT

Środki transportu powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów niezbędnych do wykonania robót.

Podczas transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania należy przestrzegać zaleceń producenta.

### 5. WYKONYWANIE ROBÓT

#### 5.1 Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty modernizacyjne powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją, zatwierdzoną przez Inwestora, obowiązującymi przepisami BHP, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I – Roboty Ogólnobudowlane - MB i PMB i ITB z 1974 - wydanie ze zmianami i uzupełnieniami późniejszymi, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. V - Instalacje Elektryczne - MB i PMB z 1981,

#### 5.2 Roboty do wykonania

##### 5.2.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy trwale odłączyć media w części gdzie będą prowadzone prace.(elektryczność). Stosowane rusztowania powinny posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia.

Każdorazowo rusztowanie musi być dopuszczone do użytkowania przez uprawnione osoby nadzoru technicznego.

Wymagane są również przeglądy okresowe zgodnie z warunkami określonymi dla danego typu rusztowania.

W zakresie robót demontażowych przewiduje się następujące prace:

- rozebranie parkietu i części z nim związanych

- demontaż boazerii z płyt oraz części z nią związanych (na ścianach, słupach, sufitach i innych)
- usunięcie z terenu budowy gruzu i jego wywiezienie
- demontaż instalacji elektrycznej, osprzętu i rozdzielni.
- demontaż drabinek gimnastycznych

Zakres robót rozbiórkowych i demontażowych – na podstawie przedmiaru załączonego do specyfikacji, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie.

5.2.2 Prace podłogowe - Podłoga nawierzchni sportowej PCV wraz z powierzchniowo sprężystym rusztem sportowym (ślepa podłoga)

Zakres robót do wykonania obejmuje:

- rozebranie nawierzchni podłogi parkietu drewnianego,
- rozebranie podstaw do urządzeń sportowych zamontowanych w posadzce i ponowny montaż w nowej posadzce,
- oczyszczenie podkładu betonowego z warstwy bitumicznej,
- wyrównanie nawierzchni betonowej
- demontaż i (po zakończeniu robót posadzkowych) montaż drabinek sportowych,
- położenie izolacji przeciwwilgociowej z folii grubej PE na podkładzie betonowym,
- wykonanie rusztu pod ślepa podłogę z legarów ułożonych krzyżowo z podkładkami elastycznymi – deklaracja zgodności dla impregnacji konstrukcji nośnej środkiem ognio i biochronnym.
- ułożenie 2 warstw (podłużnie i poprzecznie) płyt - 10mm;
- wykonanie nawierzchni sportowej z zastosowaniem wykładziny syntetycznej wielowarstwowej np. w typie nawierzchni sportowej PCV gr. 4-6 mm. (lub równoważnej o podobnych parametrach technicznych) zgodnie z wymaganą kolorystyką – ciepłą pomarańczową wraz ze spawaniem połączeń
- zamontowanie listew drewnianych przyściennych z podłużnymi otworami;
- malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową.

Zakres robót podłogowych – na podstawie przedmiaru załączonego do specyfikacji, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie. (Załącznik nr 1.)

5.2.3 Materiały nawierzchni podłogi

Wierzchnia warstwa w typie nawierzchni sportowej PCV gr. 4-6 mm, ułożona na ruszcie drewnianym z legarów podwójnych i podwójnej warstwie płyt rozkładającej obciążenia, powierzchniowo elastyczna.

Jako wymagany wzorzec należy traktować wykładzinę w typie nawierzchni sportowej PCV gr. 4-6 mm, która spełnia n/w warunki wymagane przez Zamawiającego.

Wykonawcy mogą oferować inną wykładzinę do wykonania przy założeniu spełniania warunków postawionych przez Zamawiającego, dopuszcza się inne wykładziny spełniające n/w warunki, o parametrach

porównywalnych do w/w wykładziny, ale po dostarczeniu przed zamontowaniem odpowiednich próbek z kompletem certyfikatów i aprobat.

Dla wykładziny sportowej wymagany Atest PZH i ITB. Od wykonawcy wymaga się zastosowania sprawdzonego i certyfikowanego systemu podłogi sportowej zgodne nie z normą EN 14904 z 2006.

Elastyczność podłogi sportowej uzyskuje się dzięki dwóm elementom konstrukcji: podkładkom elastycznym oraz rusztowi drewnianemu. Ruszt drewniany ułożony jest w rozstawie, co 500 i 250mm na elastycznych podkładkach gumowych. Ruszt stanowią deski sosnowe o wymiarach 20x90mm impregnowanych i suszonych do wilgotności 12%. Oparcie rusztu na podkładkach elastycznych w rozstawie co 500mm zapewnia równomierność ugięcia i możliwość niwelowania powierzchni podłogi przez podkładanie odpowiednich podkładek niwelujących. Podkładki niwelujące i elastyczne montowane są do rusztu za pomocą kleju i gwoździ pierścieniowych, co uniemożliwia ich wypadanie w czasie eksploatacji podłogi. Do rusztu mocuje się ślepą podłogę w postaci płyt P5 ułożonych w dwóch warstwach, mocowanie realizowane jest za pomocą gwoździ pierścieniowych. Izolację stanowi folia PE. Na tak przygotowanej konstrukcji elastycznej montuje się płytę wiórową OSB. Warstwę wierzchnią stanowi wykładzina rulonowa posiadająca certyfikat lub aprobatę techniczną np. Grabo Sport gr. 4-6mm, przyklejana cało powierzchniowo do płyty wiórowej. Złącza wykładziny są frezowane, a następnie wypełniane gorącą masą elastyczną, która po ostygnięciu powoduje uzyskanie jednolitej powierzchni, łączna wysokość zabudowy podłogi wynosi około 100mm.

#### 5.2.5 Prace tynkarskie

Zakres prac obejmuje:

Po zdemontowanych boazeriach należy otynkować wszystkie miejsca (ściany, sufity, słupy i inne) tynkami tradycyjnymi cementowo- wapiennymi. Dokonać należy naprawy istniejących tynków i przygotować do malowania.

Na powierzchni otynkowane należy nałożyć jednowarstwowe gładzie gipsowe.

Do zastosowania do zatynkowania bruzd instalacyjnych przewidziane są tynki tradycyjne cementowo- wapienne.

Wskazane przewody elektryczne należy schować pod tynk.

Przy pracach tynkarskich należy przestrzegać następujących zasad: - bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami, usunąć plamy z rdzy i tłuszczu. - ubytki tynku będącego podkładem dla tynku mozaikowego (dziury, rysy) należy poszerzyć, oczyścić, odkurzyć, - zakładane grubości tynków z wybranej fabrycznie przygotowanej mieszanki muszą być zgodne z zaleceniami jej producenta

- obowiązujące są procedury wykonawcze zawarte we wskazówkach dotyczących obróbki, pochodzące od producenta

- prace prowadzić w suchych warunkach, w temperaturze +5 do +25stC dla tynku cementowo- wapiennego

- tynki gotowe wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów

- Jednowarstwowe tynki gipsowe gładkie należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże w taki sposób by w efekcie otrzymać jednolitą, gładką powierzchnię.

Zakres robót tynkowych – na podstawie przedmiaru załączonego do specyfikacji, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie.

#### 5.2.6 Roboty malarskie

Malowanie wewnątrz ścian: - przy wykonywaniu robót malarskich w pomieszczeniach nie powinna występować zbyt wysoka temperatura powietrza (30st C) oraz przeciągi -Podczas malowania pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a napowietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne

- powierzchnie podłoża przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, a nierówności wystające ponad lico powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować

- powierzchnie przed malowaniem należy zagruntować zależnie od rodzaju farby i podłoża

- pierwsze malowanie należy wykonać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj. po zakończeniu wykonaniu podłoża

- drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia oraz po ułożeniu posadzki - pomieszczenie po malowaniu należy wietrzyć 1-2 dni

#### Malowanie konstrukcji stalowych

W zakresie prac należy wykonać malowanie istniejących konstrukcji metalowych na kolor brązowy. – Konstrukcje stalowe przed malowaniem należy oczyścić do II stopnia czystości według normy PN-701 H 97050 zgodnie z metodami podanymi w normie PN-70/H-97051. Oczyszczone powierzchnie przeznaczone do malowania należy odkurzyć i odtłuścić przed nałożeniem farby podkładowej.

Maksymalny odstęp czasu między oczyszczeniem a zagruntowaniem wynosi 6 godzin.

Konstrukcje oczyścić przez odpylenie, odtłuszczenie i uzupełnienie wykonanej w wytwórni powłoki, w miejscach uszkodzonych i w miejscach spawań po uprzednim oczyszczeniu pomalować.

Przygotowując farbę i emalię do użytku należy usunąć ewentualny kożuch, dokładnie ją wymieszać, rozcieńczyć do lepkości roboczej oraz przefiltrować. W przypadku zgęstnienia, zastosować odpowiednie rozcieńczalniki.

Zachować minimalne odstępy czasu między układaniem następnych warstw: - dla farby podkładowej 48 godzin, - dla pierwszej warstwy emalii 7 dni, - dla następnych warstw emalii 24 godziny. Po wykonaniu powłok sezonować je przez okres 14 dni.

Zakres robót tynkowych – na podstawie przedmiaru załączonego do specyfikacji, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie.

#### 5.2.7. Rusztowania

1. Zaleca się stosowanie przy budowie rusztowanie systemowe, którego montaż, demontaż i eksploatację należy prowadzić zgodnie z Instrukcją montażu i eksploatacji, dostarczoną z rusztowaniem przez producenta. W celu bezpiecznego i poprawnego wykonania rusztowania monterzy rusztowania winni znać bardzo dobrze instrukcję montażu i eksploatacji danego rusztowania.

2. Najważniejszym działaniem w budowie i eksploatacji rusztowania jest odbiór techniczny rusztowania oraz jego przegląd techniczny. Wynikiem odbioru lub przeglądu technicznego jest protokółarne przekazanie rusztowania do eksploatacji. Zabrania się eksploatacji rusztowania przed jego odbiorem.

3. Rusztowania można użytkować zgodnie z instrukcją eksploatacji i tylko rusztowania posiadające atest i certyfikat na znak bezpieczeństwa.

4. Po zakończeniu robót (eksploatacji rusztowania) należy zgłosić je do demontażu, dokonując wpisu w dzienniku budowy.

5. Podczas montażu, demontażu i eksploatacji rusztowań należy przestrzegać przepisów bhp. Praca na rusztowaniach wymaga posiadania przez pracowników badań lekarskich zgodnych z Kodeksem Pracy i przepisami BHP.

7. Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań oraz pracy na rusztowaniach: w czasie zmroku, jeżeli nie zapewniono światła dającego dobrą widoczność, w sąsiedztwie czynnych linii elektroenergetycznych, (jeżeli warunki te nie są spełnione linię energetyczna należy zdemontować lub wyłączyć spod napięcia).

8. Na rusztowaniach winna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnym obciążeniu pomostów.

9 W miejscach wejść, przejść, przejazdów i przy drogach rusztowania winny mieć wykonane daszki ochronne na wysokości 2.4 m od terenu i ze spadkiem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia.

## 6. BADANIA I KONTROLA PRAC REMONTOWYCH

Badania, kontrola działania i odbiór powinny być przeprowadzone zgodnie z: - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I - Roboty Ogólnobudowlane - MB i PMB i ITB z 1974- wydanie ze zmianami i uzupełnieniami późniejszymi, - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. V - Instalacje Elektryczne - MB i PMB z 1981,

## 7. ODBIÓR ROBÓT

### 7.1 Odbiór końcowy

Po zakończeniu robót należy dokonać komisyjnego odbioru końcowego.

W skład komisji wchodzi kierownik robót montażowych oraz przedstawiciele generalnego wykonawcy, inwestora i użytkownika.

Przy odbiorze końcowym należy przedstawić komisji następujące dokumenty: - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w czasie budowy

- dziennik budowy i książkę obmiarów

- protokoły wykonanych prób i badań

- świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń podlegających odbiorom technicznym, a także niezbędne decyzje o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie

- instrukcje obsługi

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z projektem technicznym urządzenia oraz z ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw w dokumentacji technicznej - zgodność wykonania z Wytocznymi Technicznymi Wykonania i Odbioru, a w przypadku odstępstw – uzasadnienie konieczności odstępstwa, wprowadzonego do dziennika budowy i potwierdzonego przez inspektora nadzoru.

## 8. ROZLICZANIE ROBÓT I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Rozliczenie robót zostanie wykonane zgodnie z zapisami umowy.

## 9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawą do wykonania robót remontowych są: - książka przedmiarów

- niniejsza specyfikacja techniczna

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I - Roboty Ogólnobudowlane – MB i PMB i ITB z 1974- wydanie ze zmianami i uzupełnieniami późniejszymi, - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. V - Instalacje Elektryczne - MB i PMB z 1981,

### 9.1 Normy

#### a) roboty rozbiórkowe

- rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. Dziennik Ustaw nr 13 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowo- budowlanych i rozbiórkowych

#### b) roboty murowe

- PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .

- Dz. U.178/1745/2005 – w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp podczas użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

- Ustawa o systemie oceny zgodności .

- Rozporządzenie w sprawie rodzaju prac wykonywanych co najmniej przez 2 osoby.

- Rozporządzenie w sprawie wymagań zasadniczych w sprawie środków ochrony indywidualnej

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót – dz.5 – Rusztowania- Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej.

- Rozporządzenie w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- PN-M-47900-Rusztowania stojące metalowe robocze. Ogólne wymagania i badania i eksploatacja.

- PN-EN 39 – Rury stalowe do budowy rusztowań.

- PN-EN 74 – Złącza , śruby centrujące i stopy stosowane w rusztowaniach roboczych nośnych wykonywanych z rur stalowych.



- PN-EN 12811–Tymczasowe urządzenia budowlane. Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy
- PN-EN 12810- Rusztowania elewacyjne z elementów prefabrykowanych

c) posadzki - WTWiOR – Warunki techniczne Wykonywania i Odbioru Robót – ITB

- PN-71/D-94014 Listwy przyściennie liściaste i iglaste
- Dla wykładziny sportowej wymagany Atest PZH i ITB. Od wykonawcy wymaga się zastosowania sprawdzonego i certyfikowanego systemu podłogi sportowej zgodne nie z normą EN 14904 z 2006

d) roboty tynkowe

- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych
- PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie

e) Roboty malarskie

- PN-EN-ISO 2409:1999 Wyroby lakierowane. Określenia przyczepności powłok do podłoża oraz przyczepności między warstwowej
- PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane stremowane
- PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne do malowania wewnątrz budynków
- PN-C 81901;2002 Farby olejne i akrylowe

## 9.2 Rozporządzenia

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z dnia 15.06.2002r. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I – Roboty Ogólnobudowlane - MB i PMB i ITB z 1974- wydanie ze zmianami i uzupełnieniami późniejszymi,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. I - Roboty Ogólnobudowlane - MB i PMB i ITB z 1974- wydanie ze zmianami i uzupełnieniami późniejszymi,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych cz. V - Instalacje Elektryczne - MB i PMB z 1981

Nie wymienienie jakiejkolwiek Normy Polskiej, normy branżowe, ustawy, rozporządzenia lub innego przepisu nie zwalnia wykonawcy z obowiązku stosowania się do wymagań określonych prawem polskim.

Certyfikaty i atesty :

- Attest higieniczny PZH
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień
- Certyfikat IHF (Międzynarodowego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
- Certyfikat FIVB OFICIAL APROVED – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)
- Certyfikat CEV (Europejski Związek Piłki Siatkowej)
- Potwierdzenie przez Instytut techniki Budowlanej zgodności zastosowanego systemu z wymaganiami PN-EN 14904:2009

**UWAGA: w przypadku zamiany norm i zastąpienia ich normami nowymi zastosowanie mają normy nowe**