

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

WYMAGANIA OGÓLNE

[dotyczące wszystkich Specyfikacji Technicznych (ST) i wszystkich Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) dla obiektów budowlanych]

ZADANIE: Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl.

ADRES: ul. Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15,
57-200 Ząbkowice Śląskie

Opracował: mgr inż. Grzegorz Papiernik

USŁUGI INWESTYCYJNE
mgr inż. Grzegorz Papiernik
ul. Działkowca 8, tel. 074/815-24-65
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
REGON 890376457 NIP 887-101-45-06

mgr inż. GRZEGÓRZ PAPIERNIK
ul. Działkowca 8, tel. 074/815-24-65
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
REGON 890376457 NIP 887-101-45-06

Ząbkowice Śląskie, dnia 10.10.2006 rok

SPIS TREŚCI

1. Ogólna specyfikacja techniczna	–	Strona 3 – 16
2. SST – Roboty rozbiórkowe	–	Strona 17 – 20
3. SST – Podkłady pod podłogi	–	Strona 21 – 27
4. SST – Podłoga sportowa	–	Strona 28 – 33
5. SST – Rusztowanie warszawskie	–	Strona 34 – 38
6. SST – Roboty malarskie	–	Strona 39 – 50
7. SST – Roboty remontowe - stolarka drzewiowa	–	Strona 51 – 56
8. SST – Montaż sprzętu sportowego	–	Strona 57 – 61

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kod CPV 45000000-7

B. 00.00.01

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTEP</u>	strona - 4
1.1. Przedmiot ST	strona - 4
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 4
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 4
1.4. Określenia podstawowe	strona - 5
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 7
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 9
3. <u>SPRZET</u>	strona - 9
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 10
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 10
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 10
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 13
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 13
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 15
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 15

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna S-00.00.00 - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.2. **Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Projektant sporządzający dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem zadania, obiektu i robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji zadania, obiektu i robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

Zaleca się wykorzystanie niniejszej ST przy zleceniu robót budowlanych realizowanych ze środków pozabudżetowych (nie objętych ustawą Prawo zamówień publicznych).

1.3. **Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

1.4. Określenia podstawowe

Ilekróć w ST jest mowa o:

- 1.4.1. obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć:
 - a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
 - b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
 - c) obiekt małej architektury;
- 1.4.2. budynku - należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach
- 1.4.3. budynku mieszkalnym jednorodzinnym - należy przez to rozumieć budynek wolno stojący albo budynek o zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku
- 1.4.4. budowli - należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.
- 1.4.5. obiekcie małej architektury - należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:
 - a) kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
 - b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
 - c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huštawki, drabinki, śmietniki.
- 1.4.6. tymczasowym obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe
- 1.4.7. budowie - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego
- 1.4.8. robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego
- 1.4.9. remoncie - należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.
- 1.4.10. urządzeniach budowlanych - należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki
- 1.4.11. terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy
- 1.4.12. prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.
- 1.4.13. pozwoleniu na budowę - należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
- 1.4.14. dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu.
- 1.4.15. dokumentacji powykonawczej - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.
- 1.4.16. terenie zamkniętym - należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:
 - a) obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

- b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górnictwa
- 1.4.17. aprobachie technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie
 - 1.4.18. właściwym organie - należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8
 - 1.4.19. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową
 - 1.4.20. organie samorządu zawodowego - należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)
 - 1.4.21. obszarze oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu
 - 1.4.22. opłacie - należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ
 - 1.4.23. drodze tymczasowej (montażowej) - należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu
 - 1.4.24. dzienniku budowy - należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót
 - 1.4.25. kierownikowi budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
 - 1.4.26. rejestrze obmiarów - należy przez to rozumieć - akceptowaną przez Inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.
 - 1.4.27. laboratorium - należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót
 - 1.4.28. materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru
 - 1.4.29. odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych
 - 1.4.30. poleceniu Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy
 - 1.4.31. projektancie - należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej
 - 1.4.32. rekultywacji - należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych
 - 1.4.33. części obiektu lub etapie wykonania - należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji
 - 1.4.34. ustaleniach technicznych - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych
 - 1.4.35. grupach, klasach, kategoriach robót - należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.)
 - 1.4.36. inspektorze nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sal gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu
- 1.4.37. instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) - opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego
- 1.4.38. istotnych wymaganiach - oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane
- 1.4.39. normach europejskich - oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji
- 1.4.40. przedmiarze robót - to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych
- 1.4.41. robocie podstawowej - minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót
- 1.4.42. Wspólnym Słowniku Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.
- 1.4.43. Zarządzającym realizacją umowy - jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

- 1.5.1. Przekazanie terenu budowy
Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.
- 1.5.2. Dokumentacja projektowa
Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:
a) dostarczoną przez Zamawiającego,
b) sporządzoną przez Wykonawcę.
- 1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST
Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać do-

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiec Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiec Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowiec Śląskie, woj. dolnośląskie

puszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) 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 lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. 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 albo przez personel wykonawcy.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, 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.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża. Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypaniu i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały. Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem. Przechowywanie i składowanie materiałów - wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inspektora nadzoru.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.2.3. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

5.2.4. Polecenia inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST. Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiecach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiecach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, 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 dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

6.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

6.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.5. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka pomoc potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru 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 dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.6. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),,
- posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
- znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jedno-znaczny jej cechy. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane posiadać te dokumenty, określające w sposób jedno-znaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.7. Dokumenty budowy

6.7.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowlanej z podaniem kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wy-

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

konawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.7.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w SST.

6.7.3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

6.7.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 6.7.1. do 6.7.3., następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z porad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,
- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.7.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. **OBMIAR ROBÓT**

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i lub w KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej, kosztorysowej i przedmiarze robót.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.3. Wagi i zasady wdrażania

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

8. **ODBIÓR ROBÓT**

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- odbiorowi częściowemu,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),

odbiorowi po upływie okresu rękojmi

f) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST. W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,

szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),

protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,

protokoły odbiorów częściowych,

recepty i ustalenia technologiczne,

dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),

wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ),

deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),

rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,

geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,

kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 3-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

biuro ostatecznego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

- 8.5. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji
Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnia się w okresie rękojmi i okresie gwarancyjnym.
Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji - pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót (końcowy).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 9.1. Ustalenia ogólne
Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.
Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:
- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
 - wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
 - wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
 - koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
 - podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.
- 9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu
- 9.2.1. Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
- a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
 - b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
 - c) opłaty, dzierżawy terenu,
 - d) przygotowanie terenu,
 - e) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
- tymczasową przebudowę urządzeń obcych.
- 9.2.2. Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
- a) oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
 - b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.
- 9.2.3. Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:
- a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
 - b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
- 9.2.4. Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Zamawiający.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 10.1. Ustawy
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
 - Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
 - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. - o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).
- 10.2. Rozporządzenia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Oz. U. Nr 209, poz. 1779).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - 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. Nr 120, poz. 1126).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).
- 10.3. Inne dokumenty i instrukcje
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV 45453000-7

B. 00.00.02

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTEP</u>	strona - 18
1.1. Przedmiot ST	strona - 18
1.2. Zakres robót objętych ST	strona - 18
1.3. Określenia podstawowe	strona - 18
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 18
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 18
3. <u>SPRZET</u>	strona - 18
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 18
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 19
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 19
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 19
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 19
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 19
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 20

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna S-00.00.01 - odnosi się do wymagań dotyczących prowadzenia robót rozbiórkowych przewidzianych do wykonania w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.2. Zakres robót objętych ST

Wykonanie robót rozbiórkowych istniejących podłóg i podkładów związanych z realizacją zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami technicznymi i wytycznymi realizacji robót rozbiórkowych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

Materiały stosowane przy robotach rozbiórkowych nie mają istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych do realizacji robót rozbiórkowych.

3. SPRZET

Do realizacji robót rozbiórkowych może być użyty dowolny sprzęt. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 3.

4. TRANSPORT

Do transportu, materiałów z rozbiórki należy użyć samochodów skrzyniowych o ładowności do 5 Ton i samochodów dostawczych. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Zakres robót rozbiórkowych przewidzianych do wykonania:
- rozebranie posadzek z klepek (parkietu) mocowanych na gwoździe i klej
 - rozebranie podłóg ślepych z płyt pilśniowych grubości 25 mm
 - rozebranie drewnianych podłóg ślepych z desek grubości 30 mm
 - rozebranie drewnianych legarów podłogowych ułożonych krzyżowo 10 x 10 cm
 - rozebranie podkładek pod legary drewniane z cegieł ceramicznych
- 5.2. Przygotowanie do rozbiórki
Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić stan techniczny poszczególnych elementów. Ich połączenia między sobą oraz stopień zniszczenia. Rozbiórki należy przeprowadzać tak, aby usunięcie elementu nie mogło powodować naruszenia stateczności elementów przyległych. Elementy z rozbiórki od razu usuwać z budynku.
- 5.3. Podstawowe zasady rozbiórki elementów budynku
- 5.3.1 Podłogi i posadzki
Podłogi z klepek, ślepe podłogi z płyt pilśniowych, desek, legary podłogowe z krawędziaków oraz podkładowki pod legary z cegieł ceramicznych należy rozbierać ręcznie.
- 5.4. Podstawowe zasady BHP przy robotach rozbiórkowych
Przez cały czas trwania robót należy dopilnować aby na plac rozbiórki nie wchodziły osoby postronne. Kierownik robót powinien wskazać miejsca gromadzenia elementów rozbiórkowych z podłogi i sposób ich zabezpieczenia. Roboty rozbiórkowe prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- 5.5. Materiały uzyskane z rozbiórki
Po wykonaniu rozbiórki materiały rozbiórkowe powinny zostać poddane ocenie przez kierownika robót i inspektora nadzoru pod względem ich przydatności do dalszego wykorzystania. Materiały zakwalifikowane do dalszego użytku powinny być oczyszczone, posortowane i złożone w zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi pomieszczeniu. Materiały zakwalifikowane jako nie nadające się do powtórnego wykorzystania powinny być wywiezione na gminne składowisko odpadów.
- 5.6. Ogólne wymagania
Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 5.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania do robót rozbiórkowych podano w pkt. 5. Ponadto gruz z rozbiórek należy wywieźć na wysypisko gminne na odległość 2 km. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.

7. OBMIAR ROBÓT

W zależności od rodzaju rozbiieranych elementów należy przy wycenie stosować następujące jednostki obmiaru:

- m^3 rozebranie podkładek pod legary drewniane z cegieł ceramicznych, wywiezienie gruzu
- m^2 rozebranie posadzek z klepek (parkietu) mocowanych na gwoździe i klej
rozebranie podłóg ślepych z płyt pilśniowych grubości 25 mm
rozebranie drewnianych podłóg ślepych z desek grubości 30 mm
- mb rozebranie drewnianych legarów podłogowych ułożonych krzyżowo 10 x 10 cm

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, oraz z ogólnymi wymaganiami dotyczącymi odbioru robót podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie przepisy związane z robotami rozbiórkowymi, normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 06.02.2003 r (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Dokumentacja projektowa.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Tom I. Budownictwo ogólne.
- Vademecum budowlane - praca zbiorowa, Arkady 2001 r.
- Przepisy i normy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
PODKŁADY POD WYKONANIE PODŁOGI SPORTOWEJ

Podkład betonowy na istniejącym gruzobetonie
Kod CPV 45262350-9

Izolacja przeciwwilgociowa z folii paroizolacyjnej
Kod CPV 45321000-6

Ocieplenie z płyt styropianowych EPS 200 frezowanych
Kod CPV 45321000-3

Betonowa warstwa wyrównawcza pod podłogę
Kod CPV 45262350-9

B. 00.00.03

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTEP</u>	strona - 22
1.1. Przedmiot ST	strona - 22
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 22
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 22
1.4. Określenia podstawowe	strona - 22
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 22
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 23
3. <u>SPRZET</u>	strona - 24
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 24
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 24
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 25
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 25
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 25
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 26
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 27

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
WTWO	- Warunki Techniczne Wykonania Odbioru robót budowlano - montażowych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna B.00.00.03 - odnosi się do wymagań dotyczących wykonania podkładów pod podłogę sportową w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Zabkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Zabkowice Śląskie”

1.2. **Zakres stosowania ST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. **Zakres robót objętych ST**

Wykonanie podkładów pod podłogę sportową w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Zabkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Zabkowice Śląskie”

Ustalenia zawarte w mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczą wykonania i montażu:

- 1.3.1. podłoża betonowego z betonu B15 na istniejącym gruzobetonie,
- 1.3.2. wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii paroizolacyjnej,
- 1.3.3. wykonania izolacji cieplnej ze styropianu EPS 200,
- 1.3.4. wykonanie zbrojenia z siatki stalowej
- 1.3.5. wykonania warstwy wyrównawczej betonowej B 15 pod ułożenie podłogi sportowej,

1.4. **Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi i europejskimi normami technicznymi oraz wytycznymi i wytycznymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.4.

1.5. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 2.

2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1. Podłoże betonowe z betonu B15 grubość – 50 mm.

Składniki mieszanki betonowej

a) Cement

Do stosowania dopuszczone są tylko cementy podane poniżej. Nie wolno stosować żadnych materiałów zamiennych.

– Cement hutniczy - zgodnie z normą PN-88/B-30005.

– Cement portlandzki - zgodnie z normą PN-88/B-30000.

b) Woda

Czysta woda nie zawierająca oleju, kwasu, zasad, związków organicznych i innych substancji zabronionych w normie PN-88/B-32250.

c) Kruszywo

– Założenia ogólne: Kruszywo naturalne, wolne od zanieczyszczeń zgodnie z WTWO rozdział 6 z wyjątkami wymienionymi w niniejszym opracowaniu. Kruszywo nie powinno wchodzić w reakcje chemiczne.

Kruszywo drobnoziarniste (0 - 2 mm): Frakcje o uziarnieniu mniejszym niż 0,063 mm nie powinny przekraczać 4% . Należy używać tylko czystego, naturalnego piasku o ostrych krawędziach.

Kruszywo grube (2 - 96 mm): Należy używać żwiru naturalnego, mieszania żwiru i łamanego żwiru, łamanych kamieni lub mieszanki tych materiałów, zawierającej nie więcej ni. 15% płaskich bądź wydłużonych ziaren (długość 5 razy większa od szerokości). Frakcje o uziarnieniu mniejszym ni. 0,063 mm nie powinny przekraczać 2%.

d) Domieszki do betonu

W miarę potrzeby, w uzasadnionych przypadkach, dopuszcza się stosowanie domieszek, środków i dodatków do betonu: uplastyczniających, opóźniających lub przyspieszających twardnienie betonu, uszczelniających i przeciwmrozowych, środków do pielęgnacji betonu. Wszystkie domieszki do betonów należy stosować zgodnie z zaleceniami laboratorium. Domieszki powinny spełniać wymagania sprecyzowane w WTWO rozdział 6 punkt 6.4.1.4. Od producenta należy uzyskać gwarancję zgodności z powyższymi wymaganiami. Domieszki powinny być zatwierdzone przez inspektora nadzoru. Warunkiem dopuszczenia do stosowania domieszki jest przedstawienie zarówno przez dostawcę jak i laboratorium dokumentacji potwierdzającej zachowanie wymaganych parametrów oraz pozostałych wymagań przez betony w których zastosowano domieszkę.

2.2.2. Izolacji przeciwwilgociowa z folii paraizolacyjnej EKOFOL IZ o grubości 0,50 mm lub równoważnej. Folia EKOFOL IZ - przeznaczona jest głównie do wykonywania warstwy przeciwwilgociowej pod podłogi, posadzki, wylewki itp. Zaletami folii jest elastyczność, łatwość w montażu, wytrzymałość na rozrywanie, szczelność dla pary wodnej, stanowi dobrą warstwę hydroizolacyjną chroniącą przed zawilgoceciem elementy budynku. Parametry techniczne: wodochłonność: $\leq 1,0\%$, wytrzymałość na rozerwanie wzdłuż: ≥ 80 N/mm, w poprzek: ≥ 60 N/mm, zakres temperatur stosowania: -40°C do 80°C , szerokości standardowe: 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 12 m, długości standardowe: 20 m., 25 m., 33 m. Posiada aprobatę techniczną ITB nr AT-15-6321/2004.

2.2.3. Izolacja cieplna ze styropianu EPS 200

Płyty styropianowe EPS IZOLBET (EPS 200-036), o grubości 80 - 100 mm, wymiary 500 x 1000 mm. Wymagania: współczynnik przewodzenia ciepła λ , W/mK - 0,036, klasa reakcji na ogień – E, wytrzymałość na zginanie (BS 250), kPa ≤ 250 , naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [CS(10) 200], kPa ≤ 250 , odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury DLT(1)5 20kPa, temp. $(80\pm 1)^{\circ}\text{C}$, czas $(48\pm 1)\text{h}$, $\% \leq 5$. Posiada certyfikat zgodności nr EC nr 29/CHB-EPS/ 2005, atest higieniczny HK/B/0179/02/2005 dopuszczający do stosowania w budownictwie, odpowiada postanowieniom EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5 i spełnia wymogi PN-EN 13163: 2004.

2.2.4. Zbrojenie z siatki warstwy wyrównawczej

Siatka zbrojeniowa, do zbrojenia warstwy wyrównawczej betonowej stosować matę z siatki o oczkach 10x10 cm, z prętów średnicy $\varnothing 3,00$ mm, ze stali StOS. Pręty w macie z siatki powinny być zgrzewane we wszystkich punktach krzyżowania się.

2.2.5. Warstwa wyrównawcza betonu B15 grubość 40 – 50 mm

Składniki mieszanki betonowej B 15 w/g opisu w punkcie 2.2.1.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

3. SPRZET

- 3.1. **Ogólne wymagania**
Ogólne wymagania dotyczące niezbędnego sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 3.
- 3.2. **Wymagania szczegółowe**
Wykonawca powinien dysponować niezbędnymi środkami transportowymi do przewozu materiałów potrzebnych na wykonanie zakresu prac określonego w SST - B.00.003 w pkt. 1.3. oraz sprzętem technicznym i narzędziami niezbędnymi do wykonania podkładu pod podłogę sportową. Do wykonania zakresu prac może być użyty dowolny sprzęt zarówno ręczny jak i mechaniczny posiadający atest dopuszczający go do użytkowania dla danego rodzaju prac oraz spełniający wymogi określone w przepisach bhp dotyczących warunków jego bezpiecznego użytkowania.

4. TRANSPORT

- 4.1. **Ogólne wymagania**
Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.
- 4.2. **Wymagania szczegółowe**
Materiały niezbędne do wykonania zakresu prac określonego w SST - B.00.003 w pkt. 1.3. można przewozić dowolnymi środkami transportu dopuszczonymi do użytkowania gwarantującymi ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. **Ogólne wymagania**
Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5 i 5.
- 5.2. **Zakres robót przewidzianych do wykonania podkładu pod podłogę sportową:**
 - wykonanie podłoża betonowego z betonu B15 na istniejącym gruzobetonie,
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii paroizolacyjnej,
 - wykonania izolacji cieplnej ze styropianu EPS 200,
 - wykonanie zbrojenia z siatki stalowej
 - wykonania warstwy wyrównawczej betonowej B 15 pod ułożenie podłogi sportowej,
- 5.3. **Przygotowanie do wykonywania robót podkładowych**
Przed przystąpieniem do wykonywania robót podkładowych należy sprawdzić stan techniczny istniejącego gruzobetonu. Wykonać pomiary wysokościowe w celu ustalenia optymalnej grubości układanego podkładu betonowego (nie mniej niż 5 cm) oraz wyznaczenia poziomu układanego podkładu.
- 5.4. **Wymagania szczegółowe wykonywania robót**
 - 5.4.1 **Podłoża betonowe z betonu B15 na istniejącym gruzobetonie.**
Podkłady betonowe powinny być wykonane z betonu klasy B 15 i grubości minimum 50 mm, powierzchnia podkładu betonowego pod ułożenie hydroizolacji z folii musi być zatarta na gładko, bez raków, pęknięć i ubytków, czysta. Dozwolone odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej nie może przekraczać 5 mm na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne przeciwskurczowej. Pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 5 x 6 m. Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione specjalnymi masami wlewowymi dopuszczonymi do stosowania wewnątrz budynku, lub w trakcie układania podkładu oddzielone taśmą z folii dopuszczonej do stosowania np. EKOFOL IŻ.
 - 5.4.2 **Izolacja przeciwwilgociowa z folii paroizolacyjnej EKOFOZOL IŻ grubości 0,50 mm lub równoważna o podobnych parametrach technicznych.**
Przed ułożeniem izolacji przeciwwilgociowej należy usunąć z powierzchni podkładu wszelkie zabrudzenia bitumami, farbami i środkami antyadhezyjnymi. Przy układaniu folii w pasach - należy przykleić do podłoża i wzajemnie do siebie pasmami przy pomocy dwustronnej taśmy samoprzylepnej. Folie należy wywinąć na ściany.
 - 5.4.3. **Izolacja cieplna ze styropianu EPS IZOLBET (EPS 200-036), o grubości 80 - 100 mm lub równoważny o podobnych parametrach technicznych.**
Płyty styropianowych należy bezpośrednio układać na izolacji z folii, tak aby boczne krawędzie układanych płyt styropianowych ściśle przylegały do siebie. Po ułożeniu płyt bezpośrednio przyległych do ścian należy tak dopasować wymiar płyt aby zabezpieczyć (zaklinować) pozostałe ułożone płyty przed przesuwaniami się.
 - 5.4.4. **Zbrojenie z siatki stalowej**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

Zbrojenie z maty z siatki o oczkach 10x 10 cm, z prętów średnicy $\varnothing 3,00$ mm, ze stali Stos, ułożyć tak aby po zabetonowaniu znalazła się w osi obojętnej betonu.

- 5.4.5. Warstwa wyrównawcza z betonu B 15 pod ułożenie podłogi sportowej o grubości do 40 mm.

Powierzchnia warstwy wyrównawczej betonowego musi być zatarta na gładko. Dozwolone odchylenie powierzchni warstwy wyrównawczej od płaszczyzny poziomej nie może przekraczać 5 mm na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m. W warstwie wyrównawczej należy wykonać szczeliny dylatacji przeciwskurczowej. Pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 5 x 6 m. Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione specjalnymi masami wlewowymi dopuszczonymi do stosowania wewnątrz budynku, lub w trakcie układania podkładu oddzielone taśmą z folii dopuszczonej do stosowania np. EKOFOL IŻ.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.

- 6.2. Wymagania szczegółowe

- 6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Wszystkie materiały stosowane do wykonania podkładu pod podłogę sportową muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w SST. Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzająca zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

- 6.2.2. Wykonywanie robót podkładowych będzie podlegało kontroli:

- sprawdzeniu wizualnemu wyglądu powierzchni podkładu pod względem wymaganej szorstkości, występowania ubytków i porowatości, czystości i zawilgocenia,
- sprawdzeniu równości podkładu, które przeprowadza się przykładając w dowolnych miejscach i kierunkach 2-metrową łatę, pomiary równości należy wykonać z dokładnością do 1 mm
- sprawdzeniu prawidłowości wykonania w podkładzie szczelin dylatacyjnych i przeciwskurczowych dokonując pomiarów szerokości i prostoliniowości
- sprawdzeniu wytrzymałości podkładu metodami nieniszczącymi.

- 6.3. Badania w czasie robót

Badania w czasie robót będą polegać na sprawdzeniu zgodności wykonywania podkładu z SST w zakresie określonego fragmentu prac. Badania te szczególnie będą dotyczyć sprawdzenie technologii wykonywanych robót, grubości układanej warstwy betonu w podłożu i warstwie wyrównawczej, jego marki oraz innych robót „zanikających” t.j izolacji z folii, izolacji ze styropianu, zbrojenia z siatki.

- 6.4. Badania w czasie odbioru robót

W czasie odbioru robót przeprowadza zostanie ocena spełnienia wszystkich wymagań dotyczących podkładów pod podłogę sportową a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- jakości (wyglądu) powierzchni podkładu,
- prawidłowości wykonania dylatacji.

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.

- 7.2. Wymagania szczegółowe

Powierzchnie wykonanych podkładów oblicza się w m^2 na podstawie pomiarów z natury przyjmując wymiary w świetle ścian. Z obliczonej powierzchni odlicza się powierzchnię słupów, pilastrów, fundamentów i innych elementów większe od $0,25 m^2$. Ilość betonu na wykonanie podłoża i warstwy wyrównawczej oblicza się w m^3 .

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podkładowych pod wykonanie podłogi sportowej podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 8.

- 8.1. Wymagania szczegółowe

- 8.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

Przy robotach związanych z wykonywaniem podkładów pod podłogę sportową elementem ulegającym zakryciu są podłóża. Odbiór podłóż musi być dokonany przed rozpoczęciem robót montażowych podłogi sportowej. W trakcie odbioru przeprowadzone będą badania wymienione w pkt. 6.2.2. niniejszego opracowania. Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny podłóża uznane zostaną za wykonane prawidłowo tj. zgodnie z SST i będzie można przystąpić do robót montażowych podłogi sportowej. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny podłóża nie zostanie odebrane. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania naprawy podłóża poprzez np. szlifowanie lub szpachlowanie i ponowne zgłoszenie do odbioru. W sytuacji gdy naprawa jest niemożliwa (szczególnie w przypadku n. zanizonej wytrzymałości) podłóża musi być skute i wykonane ponownie.

8.1.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót jeżeli umowa taką formę przewiduje.

8.1.3. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonanie robót w odniesieniu do zakresu (ilości), jakości i zgodności z SST. Odbiór ostateczny dokonuje komisja powołana przez zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz dokonanej ocenie wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności określa umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- projekty wykonawcze
- dokumentację powykonawczą,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- dziennik budowy z zapisami dotyczącymi toku prowadzonych robót,
- aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i wyrobów,
- protokoły odbioru podłóża,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

W toku odbioru komisja zapozna się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzi badania zgodnie wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej SST, oraz dokona oceny wizualnej. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół zawiera:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskaźnikiem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania podkładów z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Wymagania ogólne

Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9

9.2. Wymagania szczegółowe

9.2.1. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym a wykonawcą za wykonane roboty podkładowe będzie dokonane zgodnie z ustaleniami w umowie.

9.2.2. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy podłóżach betonowych

Ceny jednostkowe za roboty przy podłóżach betonowych obejmują:

- dostawę mieszanki betonowej,
- ułożenie mieszanki betonowej, zagęszczenie mieszanki betonowej, zatarcie powierzchni,
- pielęgnację betonu,
- badania na budowie i laboratoryjne.

9.2.3. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy izolacji przeciwwilgociowej

Ceny jednostkowe za roboty przy izolacji przeciwwilgociowej obejmują:

- dostawę materiałów, oczyszczenie i przygotowanie podłóża,
- instalację taśm wzmacniających styki ścian i stropów,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej,
 - uszczelnienie przejść instalacji,
 - badania na budowie i laboratoryjne,
- 9.2.4. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy izolacji cieplnej i akustycznej
Ceny jednostkowe za roboty przy izolacji cieplnej i akustycznej obejmują:
- dostawę materiałów,
 - ułożenie płyt styropianowych,
 - badania na budowie i laboratoryjne,
- 9.2.5. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy zbrojeniu z siatki warstwy wyrównawczej
Ceny jednostkowe za roboty przy zbrojeniu z siatki warstwy wyrównawczej obejmują:
- dostawę materiałów,
 - ułożenie siatki zbrojeniowej,
- 9.2.6. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy warstwach wyrównawczych betonowych
Ceny jednostkowe za roboty przy warstwach wyrównawczych betonowych obejmują:
- dostawę mieszanki betonowej,
 - ułożenie mieszanki betonowej, zagęszczenie mieszanki betonowej, zatarcie powierzchni,
 - pielęgnację betonu,
 - badania na budowie i laboratoryjne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania.
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- PN-B-1014 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-B-06250 Beton zwykły.
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-B-19701 Cement. Cementy powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw
- PN-EN 26927 Budownictwo. Wyroby do uszczelniania. Kity. Terminologia.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Wymagania ogólne B.00.003
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom 1 część 4, wydanie Arkady – 1990 rok.
- Przepisy bhp przy robotach dotyczących wykonania prac posadzgarskich i transportowych.
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów;

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PODŁOGA SPORTOWA POWIERZCHNIOWO - ELASTYCZNA NA RUSZCIE DREWNIANYM

**Instalowanie nawierzchni podłogowych
Kod CPV 45432120-1**

B. 00.00.04

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTEP</u>	strona - 29
1.1. Przedmiot ST	strona - 29
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 29
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 29
1.4. Określenia podstawowe	strona - 29
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 30
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 30
3. <u>SPRZET</u>	strona - 30
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 30
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 31
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 31
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 32
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 32
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 33
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 33

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
WTWO	- Warunki Techniczne Wykonania Odbioru robót budowlano - montażowych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna B.00.00.04 - odnosi się do wymagań dotyczących wykonania podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.2. **Zakres stosowania ST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. **Zakres robót objętych ST**

Wykonanie podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

Ustalenia zawarte w mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczą wykonania i montażu podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym.

1.4. **Określenia podstawowe**

1.4.1. **Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi i europejskimi normami technicznymi oraz wytycznymi i wytycznymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.4.

1.4.2. **Określenia szczegółowe**

Polskie przepisy budowlane (Polskie Normy, atesty ITB i inne) nie określają szczegółowo parametrów jakie muszą spełniać podłogi sportowe stosowane w salach gimnastycznych. Kraje Wspólnoty europejskiej posiadają odpowiednie normatywy, które wyznaczają parametry podłóg stosowanych na salach gimnastycznych. W przypadku Niemiec takim normatywem jest obowiązująca norma DIN 18032, w której różni się typy podłóg sportowych. W projektowanym rozwiązaniu przyjęto podłogę powierzchniowo - elastyczną. Podłoga tego typu pod wpływem działania nawet obciążenia punktowego ulega odkształceniu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

powierzchniowemu. W takim przypadku mulda odgięcia ma promień około 500 mm, natomiast maksymalne ugięcie wynosi około 2 – 3 mm w zależności od przyłożonego obciążenia. W/w norma dopuszcza stosowanie tego typu podłóg na salach sportowych ogólnego przeznaczenia do pełnego zestawu gier sportowych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 2.

2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1. Tarcica obrzynana na ruszt

Tarcica obrzynana na ruszt – sosnowa wymiarowa grubości 19 mm i szerokości 90 mm spełniająca wymogi wg PN-81/B-03150 i PN-82/D-94021, wilgotność do 12%, zabezpieczenie przed ogniem, korozją biologiczną i chemiczną. Jakość zabezpieczeń powinna spełniać wymagania określone w normie państwowej lub instrukcjach wydanych przez ITB

2.2.2. Gwoździe pierścieniowe.

Gwoździe pierścieniowe stalowe spełniające wymogi określone w PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego.

2.2.3. Folia izolacyjna PE

Folia izolacyjna PE – posiadająca atest ITB dopuszczający do stosowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej.

2.2.4. Płyta wiórowa V-100, gr. 16 mm

Płyta wiórowa V-100, gr. 16 mm – o zwiększonej odporności na działanie wilgoci jest wytwarzana z wiórów drzewnych scalonych za pomocą środka wiążącego w postaci żywicy melaminowo – mocznikowo – fenolowo – formaldehydowej i domieszek modyfikujących. Płyty posiadają aprobatę techniczną ITB nr AT-15-3581/99 i są dopuszczone do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

2.2.5. Wykładzina podłogowa LINODUR gr. 4 mm

Wykładzina podłogowa LINODUR gr. 4 mm jest wytwarzana na bazie oleju lnianego, żywic naturalnych, mączki korkowej i wapiennej. Podkład stanowi tkanina jutowa. Powierzchni licowa jest szorstka o wzorze marmurkowym w różnych kolorach. Płyty posiadają aprobatę techniczną ITB nr AT-15-2282/99 i są dopuszczone do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

2.2.6. Kleje do wykładzin podłogowych LINODUR gr. 4 mm

Kleje do wykładzin podłogowych LINODUR gr. 4 mm – 401 STAR TRACK dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach zgodnie z aprobatą techniczną ITB nr AT-15-4472/2000.

3. SPRZET

3.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące niezbędnego sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 3.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować niezbędnymi środkami transportowymi do przewozu materiałów potrzebnych na wykonanie zakresu prac określonego w SST - B.00.004 w pkt. 1.3. oraz sprzętem technicznym i narzędziami potrzebnymi do wykonania podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym. Do wykonania zakresu prac może być użyty dowolny sprzęt zarówno ręczny jak i mechaniczny posiadający atest dopuszczający go do użytkowania dla danego rodzaju prac oraz spełniający wymogi określone w przepisach bhp dotyczących warunków jego bezpiecznego użytkowania.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.

4.2. Wymagania szczegółowe

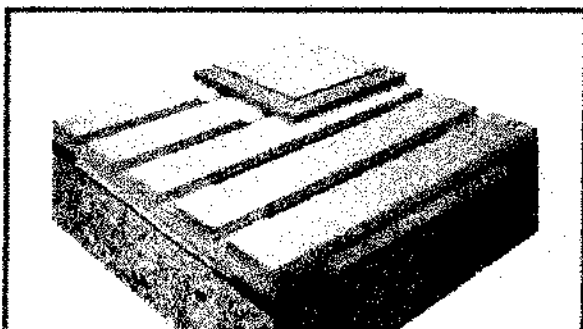
Materiały niezbędne do wykonania zakresu prac określonego w SST - B.00.003 w pkt. 1.3. można przewozić dowolnymi środkami transportu dopuszczonymi do użytkowania gwarantującymi ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. **Ogólne wymagania**
Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5 i 5.
- 5.2. **Wymagania szczegółowe wykonywania robót**
Elastyczność podłogi sportowej uzyskuje się dzięki dwóm elementom konstrukcji: podkładkom elastycznym oraz rusztowi drewnianemu. Ruszt drewniany ułożony jest na rozstawie co 500 mm na elastycznych podkładkach gumowych. Ruszt stanowią deski sosnowe o wymiarach 19 x 90 mm, impregnowane i suszone do wilgotności 12%. Oparcie rusztu na podkładkach elastycznych w rozstawie co 500 mm zapewnia równomierność ugięcia i możliwość niwelowania powierzchni podłogi poprzez 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. Przestrzenie między deskami rusztu można wypełnić watą mineralną, co zwiększa izolacyjność termiczną oraz polepsza parametry akustyczne (likwiduje efekt pudła rezonansowego). Do rusztu mocuje się ślepą podłogę w postaci desek sosnowych o wymiarach 19 x 90 mm w odstępach co 35 mm, mocowanie realizowane jest za pomocą gwoździ pierścieniowych. Izolację sianowi folia PE. Na tak przygotowanej konstrukcji elastycznej montuje się płytę wiórową V-100 grubości 16 mm. Warstwę wierzchnią stanowi wykładzina rulonowa DD Linodur przyklejana cało powierzchniowo do płyty wiórowej przy pomocy kleju dp wykładzin LINODUR - 401 STAR TRACK. Złącza wykładziny są frezowane, a następnie wypełniane gorącą masą elastyczną, która po ostygnięciu powoduje uzyskanie jednolitej powierzchni, łączna wysokość zabudowy podłogi wynosi około 100 mm. Do zabezpieczenia elementów drewnianych podłogi przed działaniem ognia grzybów domowych oraz owadów można zastosować środek FOBOS M-2 zaimpregnować do stopnia niezapalności, postępować zgodnie z instrukcją załączona przez producenta



Widok podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. **Wymagania ogólne**
Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.
- 6.2. **Wymagania szczegółowe**
- 6.2.1. **Badania przed przystąpieniem do robót**
Wszystkie materiały stosowane do wykonania podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w SST. Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzająca zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.
- 6.2.2. **Wykonywanie podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym będzie podlegało kontroli:**
- sprawdzeniu wizualnemu wyglądu rusztu drewnianego pod względem występowania ubytków w drewnie i zawilgocenia,
 - sprawdzeniu prawidłowości wykonania połączeń poszczególnych elementów rusztu i podłogi,
 - sprawdzeniu wytrzymałości rusztu metodami nieniszczącymi.
- 6.3. **Badania w czasie robót**
Badania w czasie robót będą polegać na sprawdzeniu zgodności wykonywania podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym z SST w zakresie określonego fragmentu prac. Badania te szczególnie będą dotyczyły sprawdzenie technologii wykonywanych robót, grubości elementów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

drewnianych rusztu drewnianego, prawidłowości łączenia poszczególnych elementów, impregnacji oraz innych robót „zanikających” t.j izolacji z folii, ułożenia płyt wiórowych.

6.4. Badania w czasie odbioru robót

W czasie odbioru robót przeprowadza zostanie ocena spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonania podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- jakości (wyglądu) powierzchni podłogi i wykończeń,
- prawidłowości wykonania oznaczeń i linii na podłodze,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.

7.2. Wymagania szczegółowe

Powierzchnie wykonanej podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym oblicza się w m² na podstawie pomiarów z natury przyjmując wymiary w świetle ścian.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podkładowych pod wykonanie podłogi sportowej podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 8.

8.1. Wymagania szczegółowe

8.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Przy robotach związanych z wykonywaniem podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym elementami ulegającymi zakryciu jest ruszt drewniany, izolacja z folii i płyty wiórowe. Odbiór rusztu i w/elementów musi być dokonany przed rozpoczęciem robót montażowych podłogi sportowej. W trakcie odbioru przeprowadzone będą badania wymienione w pkt. 6.2.2. niniejszego opracowania. Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny podłoża uznane zostaną za wykonane prawidłowo tj. zgodnie z SST i będzie można przystąpić do robót montażowych podłogi sportowej. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny podłoża nie zostanie odebrane. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania jego naprawy. W sytuacji gdy naprawa jest niemożliwa elementy zakryte muszą być wykonane ponownie.

8.1.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót jeżeli umowa taką formę przewiduje.

8.1.3. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonanie robót w odniesieniu do zakresu (ilości), jakości i zgodności z SST. Odbiór ostateczny dokonuje komisja powołana przez zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz dokonanej ocenie wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności określa umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- projekty wykonawcze
- dokumentację powykonawczą,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- dziennik budowy z zapisami dotyczącymi toku prowadzonych robót,
- aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i wyrobów,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

W toku odbioru komisja zapozna się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzi badania zgodnie wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej SST, oraz dokona oceny wizualnej. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół zawiera:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskaźnikiem możliwości ich usunięcia,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania podkładów z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Wymagania ogólne

Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9

9.2. Wymagania szczegółowe

9.2.1. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym a wykonawcą za wykonane roboty podkładowe będzie dokonane zgodnie z ustaleniami w umowie.

9.2.2. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy wykonaniu podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej na ruszcie drewnianym obejmują:

- dostawę wszystkich materiałów do wykonania podłogi,
- wykonanie i montaż podłogi,
- wykonanie i przymocowanie listew podłogowych,
- pomalowanie wszystkich linii i oznaczeń,
- wykonanie pierwszej konserwacji podłogi,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
- PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.
- PN-82/D-94021 Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
- PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Wymagania ogólne B.00.001
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom 1 część 4, wydanie Arkady – 1990 rok.
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów;
- Instrukcje techniczne wykonania i montażu podłóg sportowych;

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
RUSZTOWANIA WARSZAWSKIE

Kod CPV 42262120-8

B. 00.00.05

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTĘP</u>	strona - 35
1.1. Przedmiot ST	strona - 35
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 35
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 35
1.4. Określenia podstawowe	strona - 35
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 35
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 35
3. <u>SPRZĘT</u>	strona - 36
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 37
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 37
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 37
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 37
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 37
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 37
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 38

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
WTWO	- Warunki Techniczne Wykonania Odbioru robót budowlano - montażowych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna B.00.00.05 - odnosi się do wymagań dotyczących użytkowania, montażu i demontażu rusztowań warszawskich w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.2. **Zakres stosowania ST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. **Zakres robót objętych ST**

Użytkowanie, montaż i demontaż rusztowań warszawskich w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”
Ustalenia zawarte w mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczą użytkowania, demontażu i montażu rusztowań warszawskich do wykonywania robót: tynkarskich, murarskich i malarskich.

1.4. **Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi i europejskimi normami technicznymi oraz wytycznymi i wytycznymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.4.

1.5. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za prawidłowe użytkowanie, przestrzeganie przepisów bhp (związanych z użytkowaniem rusztowań) oraz poleceniami Inspektora nadzoru w tym zakresie. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5.

2. **MATERIAŁY**

Materiały nie występują

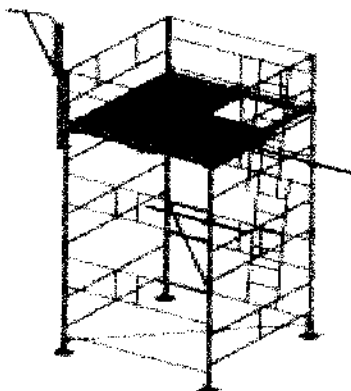
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

3. SPRZET

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt 3.
- 3.2. Rusztowania Warszawskie
Rusztowanie ramowe typu WARSZAWA odznacza się prostotą konstrukcji, łatwością i szybkością montażu. Cechą charakterystyczną rusztowania są bezśrubowe połączenia czopowe łączące elementy rusztowania. Ten rodzaj łączenia elementów rusztowania praktycznie wyklucza błędy montażowe i następstwa wynikające z nie dokręcenia lub przeciążenia śrub. Elementy rusztowania wykonane są z rur stalowych. Rusztowanie na twardym podłożu może być wyposażone w kółka jezdne ułatwiające przesuwanie rusztowania przy zmianie miejsca pracy. Rusztowanie dostępne w czterech wersjach różniących się rozmiarem i wagą ramek.



Rusztowania Warszawskie – typ „Warszawa – Lekkie”

3.2.1 Rusztowania Warszawskie – typ „Warszawa – Lekkie”

- a) Parametry techniczne
 - wysokość robocza do 11 m,
 - szerokość podestu roboczego: 1,5 m,
 - długość pomostu roboczego: 1,5 m,
 - produkt polski,
 - posiada atest producenta,
 - obciążenie dopuszczalne podestu 150 kg/m²
- b) Części składowe kolumny typowego rusztowania warszawskiego – typu „Warszawa – Lekkie”
 - rama konstrukcyjna lekka,
 - burta bhp,
 - drabina,
 - podest drewniany mały,
 - podest drewniany duży,
 - podstawka zwykła,
 - poprzeczka,
 - poręcz duża,
 - poręcz mała,
 - przekątna,
 - wspornik podestu,

3.2.2. Znak CE.

Na dzień dzisiejszy rusztowania nie podlegają oznakowaniu znakiem CE ponieważ nie są jeszcze objęte tzw. Dyrektywami Nowego Podejścia Unii Europejskiej.

3.2.3. Znak B.

Z dniem 01.05.2004 ustawa o certyfikacji wyrobów, która określała zasady funkcjonowania znaku B przestała obowiązywać i na dzień dzisiejszy znak B nie ma żadnej mocy prawnej. Jakkolwiek certyfikat na znak B na pewno świadczy o wysokim bezpieczeństwie wyrobu, to nie jest on wystarczającym dokumentem w myśl obowiązujących przepisów.

3.2.4. DTR

Dokumentacja techniczno-ruchowa jest instrukcją obsługi do rusztowań, i jest wymagany dokumentem przy każdym zakupie i wynajmie oraz użytkowaniu rusztowań.

3.2.5. Rusztowania Warszawskie powinny spełniać wymogi określone w Polskiej Normie PN-M-47900.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiec Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiec Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Zabkowiec Śląskie, woj. dolnośląskie

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

Podczas montażu rusztowań należy przestrzegać poniższe zasady:

- a) Montować rusztowania zgodnie z instrukcją (DTR) dostarczoną przez producenta.
- b) Montaż i demontaż rusztowań powinien być wykonany przez osoby przeszkolone w zakresie montażu i eksploatacji rusztowań, pod kierunkiem upoważnionej osoby.
- c) Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowania należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją poprzez oznakowanie.
- d) Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań: o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- e) Rusztowanie należy ustawiać na terenie utwardzonym. W przypadku ustawiania na terenie nieutwardzonym konieczne jest stosowanie podkładek drewnianych, przy czym jedna podkładka winna obejmować dwie stopy danej ramy.
- f) Rusztowania ustawione w pomieszczeniach zamkniętych budowli nie podlegają ochronie od wylądowań atmosferycznych.
- g) Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnym obciążeniu pomostów..
- h) Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny,

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.

6.2. Badania eksploatacyjne rusztowania polegają na:

- a) sprawdzeniu stanu podłoża - oględziny zewnętrzne,
- b) sprawdzeniu posadowienia rusztowania - oględziny zewnętrzne,
- c) sprawdzeniu pomostów roboczych - oględziny zewnętrzne,
- d) sprawdzeniu wymagań dotyczących komunikacji - oględziny zewnętrzne,
- e) sprawdzeniu zabezpieczeń (barierki, burty) - oględziny zewnętrzne,

W przypadku stwierdzenia niezgodności w którymkolwiek z w/w punktów usterki należy usunąć i badania przeprowadzić ponownie.

6.3. W czasie eksploatacji rusztowanie podlega następującym przeglądom:

- a) przeglądy codzienne przeprowadzane przez brygadzystę użytkującego rusztowanie,
- b) przeglądy doraźne wykonywane przez komisję z udziałem kierownika budowy, mistrza budowlanego i brygadzysty użytkującego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.

7.2. Szczegółowe zasady obmiaru rusztowań

7.2.2. W SST można ustalić inne szczegółowe zasady obmiaru rusztowań warszawskich do robót malarskich i tynkarskich, w szczególności można przyjąć zasady obmiaru podane w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe np. zasady wymienione w założeniach szczegółowych wg punktu 4.5 KNR 2-02

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru zamontowanego rusztowania warszawskiego – przed rozpoczęciem wykonywania z niego jakichkolwiek prac powinien przeprowadzić brygadzysta, majster lub kierownik budowy lub robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy i normy

- Ustawa o systemie oceny zgodności (Dz.U.02.166.1360).
- Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktu (Dz.U. 00.15.179).
- Ustawa o ochronie niektórych praw konsumentów i o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz.U. 00.22.271).
- PN-M-47900-1 Rusztowania stojące metalowe robocze - Określenia, podział i główne parametry
- PN-M-47900-2 Rusztowania stojące metalowe robocze - Rusztowania stojakowe z rur
- PN-M-47900-3 Rusztowania stojące metalowe robocze - Rusztowania ramowe
- PN-M-47900-4 Rusztowania stojące metalowe robocze - Złącza
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne B.00.00.01.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY MALARSKIE

Kod CPV 45442100-8

B. 00.00.06

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTEP</u>	strona - 40
1.1. Przedmiot ST	strona - 40
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 40
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 40
1.4. Określenia podstawowe	strona - 40
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 41
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 41
3. <u>SPRZET</u>	strona - 42
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 43
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 43
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 45
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 47
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 47
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 48
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 49

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
WTWO	- Warunki Techniczne Wykonania Odbioru robót budowlano - montażowych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna B.00.00.06 - odnosi się do wymagań dotyczących wykonania robót malarskich wewnętrznych w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Wykonanie robót malarskich w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

Ustalenia zawarte w mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczą wykonania:

- 1.3.1. gruntowania środkiem gruntującym stropów z płyt żelbetowych korytkowych,
- 1.3.2. malowanie farbą emulsyjną stropów z płyt żelbetowych korytkowych,
- 1.3.3. skrobanie starej farby ze ścian,
- 1.3.4. gruntowania środkiem gruntującym ścian,
- 1.3.5. malowanie ścian farbą emulsyjną,
- 1.3.6. malowanie ścian farbą olejną

1.4. Określenia podstawowe

- 1.4.1. Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi i europejskimi normami technicznymi oraz wytycznymi i wytycznymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.4.
- 1.4.2. Dodatkowo w Specyfikacji używane są następujące terminy:
 - Podłoże malarskie - surowa, zagruntowana lub wygładzona (np. szpachlówka) powierzchnia (np. muru, tynku, betonu, drewna, płyt drewnopodobnych, itp.), na której będzie wykonywana powłoka malarska.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowiech Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- 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.
- Lakier - nie pigmentowany roztwór koloidalny (np. żywic, olejów, poliestrów), który tworzy powłokę transparentną po pokryciu nim powierzchni i wyschnięciu.
- Emalia - lakier barwiony pigmentami, zastygający w szklistą powłokę.
- Pigment - naturalna lub sztuczna substancja barwna bądź barwiąca, która nadaje kolor farbom lub emaliom.
- Farba dyspersyjna - zawiesina pigmentów i wypełniaczy w dyspersji wodnej polimeru z dodatkiem środków pomocniczych.
- Farba na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych - zawiesina pigmentów i obciążników w spoiwie żywicznym, rozcieńczanym rozpuszczalnikami organicznymi (np. benzyną takową, terpentyną itp.).
- Farba i emalie na spoiwach żywicznych rozcieńczalne wodą- zawiesina pigmentów i obciążników w spoiwie żywicznym, rozcieńczalne wodą.
- Farba na spoiwach mineralnych - mieszanina spoiwa mineralnego (np. wapna, cementu, szkła wodnego itp.), pigmentów, wypełniaczy oraz środków pomocniczych i modyfikujących, przygotowana w postaci suchej, przeznaczona do zarobienia wodą lub w postaci ciekłej, gotowej do stosowania mieszanki.
- Farba na spoiwach mineralno-organicznych - mieszanina spoiw mineralnych i organicznych (np. dyspersji wodnej żywic, kleju kazeinowego, kleju kostnego itp.), pigmentów, wypełniaczy oraz środków pomocniczych; produkowana w postaci suchych mieszanek lub past do zarobienia wodą.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 - pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 - pkt. 2.

2.1.1. 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, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną 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.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Materiały do malowania wewnątrz obiektów budowlanych

Do malowania powierzchni wewnątrz obiektów można stosować:

- c) farby dyspersyjne odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81914:2002,
- d) farby olejne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81901:2002,
- e) emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81607:1998,
- f) farby na spoiwach:
 - żywicznych rozpuszczalnikowych innych niż olejne i ftalowe,
 - żywicznych rozcieńczalnych wodą,
 - mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci ciekłej lub suchych mieszanek do zarobienia wodą.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

- mineralno-organicznych jedno- lub kilkuskładnikowe do rozcieńczania wodą, które powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych,
- g) lakiery wodorozcieńczalne odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81802:2002,
- h) lakiery na spoiwach żywicznych rozpuszczalnikowych innych niż olejne i ftalowe, które powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych,
- i) środki gruntujące, które powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych.

2.2.2. Materiały pomocnicze

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to:

- rozcieńczalniki, w tym: woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii, spirytus denaturowany, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie,
- środki do odftuszczania, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża,
- środki do likwidacji zacieków i wykwitów,
- kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża.

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

2.2.3. Woda

Do przygotowania farb zarabianych wodą należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu”.

Bez badań laboratoryjnych może być stosowana tylko wodociągowa woda pitna.

2.3. Wymagania szczegółowe

2.3.1. Farba emulsyjna Śnieżka MAX

Farba emulsyjna Śnieżka MAX – jest wysokiej jakości farbą emulsyjną charakteryzującą się silnym kryciem, bardzo wysoką wydajnością i trwałością koloru powłoki malarskiej. Daje matowe i w pełni pozwalające „oddychać ścianom” powłoki odporne na zmywanie. Przeznaczona jest do ochronno-dekoracyjnego malowania tynków wapiennych i cementowo-wapiennych, podłoży cementowych, betonowych, gipsowych, drewnianych i drewnopochodnych, cegły, kamienia i płyt gipsowo-kartonowych użytkowanych wewnątrz pomieszczeń. Posiada atest PZH HK/B/1511/01/2005 spełnia wymagania normy PN-C-81914:2002 Rodzaj II farba odporna na mycie.

2.3.2. SUPERDOM impregnat wzmacniająco - gruntujący

SUPERDOM impregnat wzmacniająco - gruntujący jest wodną dyspersją specjalnej, drobno cząsteczkowej akrylowej żywicy z dodatkiem środków pomocniczych. Głęboko penetruje mocno porowate słabe i kruche podłoża, wzmacnia je, zabezpiecza przed niszczącym działaniem wilgoci, wiąże kurz zgromadzony na podłożu, poprawia przyczepność farb, glazury itp. Zapobiega tworzeniu się pęcherzy gazów i zbyt szybkiemu oddawaniu wody do podłoża oraz wyrównuje chłonność podłoża. Zapewnia w ten sposób prawidłowe warunki wysychania wyrobów nawierzchniowych: farb, klejów, szpachlówek itp. Daje powłoki przepuszczalne dla par i gazów zabezpieczając je przed powstawaniem przebarwień. Stosowany jest do gruntowania i wzmacniania podłoża gipsowych, gipsowo - kartonowych, cementowych, betonowych, tynków wapiennych, cementowo-wapiennych itp. pod farby, powłoki wyrównujące na ściany i posadzki użytkowane wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Posiada atest PZH HK/B/1151/11/2005 i aprobatę ITB AT-15-5877/2003.

2.3.3. Emalia ftalowa ogólnego stosowania

Emalia ftalowa ogólnego stosowania, przeznaczona jest do ochronno-dekoracyjnego malowania drewna i materiałów drewnopochodnych (okna, drzwi, meble itp.), podłoży mineralnych (wszelkiego rodzaju tynki, beton itp.) oraz metali zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Jest produkowana w zestawie kolorów: biały, kremowy, brzoskwinowy, kość słoniowa, żółty słoneczny, czerwony, orzech jasny, orzech średni, brązowy, wrzosowy, niebieski lazurkowy, popielaty, stalowo szary, morska głębia, błękitny, pistacjowy, zielony soczysty, czarny. Właściwości - doskonała przyczepność do podłoża, trwałość kolorów, wysoki połysk, odporność na działanie czynników atmosferycznych i mechanicznych

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 3.

3.2. Sprzęt i narzędzia do wykonywania robót malarskich

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,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- agregaty malarskie ze sprężarkami,
- drabiny i rusztowania,

4. TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.
- 4.2. 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. Do przewozu farb w innych opakowaniach można wykorzystywać samochody pokryte plandekami lub zamknięte. 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 PN-89/C-81400 „Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport”.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Zakres robót malarskich do wykonania:
- gruntowania środkiem gruntującym stropów z płyt żelbetowych korytkowych,
 - malowanie farbą emulsyjną stropów z płyt żelbetowych korytkowych,
 - skrobanie starej farby ze ścian,
 - gruntowania środkiem gruntującym ścian,
 - malowanie ścian farbą emulsyjną,
 - malowanie ścian farbą olejną
- 5.2. Ogólne wymagania
- Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 5.
- 5.3. 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.
- a) Wewnątrz budynku pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po:
- Całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych, tj. wodociagowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, gazowych, elektrycznych, z wyjątkiem założenia urządzeń sanitarnych ceramicznych i metalowych lub z tworzyw sztucznych (biały montaż) oraz armatury oświetleniowej (gniazdka, wyłączniki itp.),
 - wykonaniu podłoża pod wykładziny podłogowe,
 - ułożeniu podłóg drewnianych, tzw. białych,
 - całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki, lecz przed oszkleniem okien itp., jeśli stolarka nie została wykończona fabrycznie.
- b) Drugie malowanie można wykonywać po:
- wykonaniu tzw. białego montażu,
 - ułożeniu posadzek (z wyjątkiem wykładzin dywanowych i wykładzin z tworzyw sztucznych) z przybiciem listew przyściennych i cokołów,
 - oszkleniu okien, jeśli nie było to wykonane fabrycznie.
- 5.4. Wymagania dotyczące podłoża pod malowanie
- 5.4.1. Beton
- Powierzchnia powinna być oczyszczona z odstających grudek związanego betonu. Wystające lub widoczne elementy metalowe powinny być usunięte lub zabezpieczone farbą antykorozyjną. Uszkodzenia lub rękawate miejsca betonu powinny być naprawione zaprawą cementową lub specjalnymi mieszankami, na które wydano aprobaty techniczne. Wilgotność podłoża betonowego, w zależności od rodzaju farby, którą wykonywana będzie powłoka malarska, nie może przekraczać wartości podanych w tablicy 1. Powierzchnia betonu powinna być odkurzona i odtłuszczona.
- 5.4.2. Tynki zwykłe
- a) Nowe niemalowane tynki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-70/B-10100. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (np. kurzu, rdzy, tłuszczu, wykwitów solnych).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- b) Tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą.
- c) Wilgotność powierzchni tynków (malowanych jak i niemalowanych) nie powinna przekraczać wartości podanych w tabelicy 1.
- d) Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

5.4.3. Tynki pocienione powinny spełniać takie same wymagania jak tynki zwykłe.

Tabela 1. Największa dopuszczalna wilgotność podłoża mineralnych przeznaczonych do malowania

Lp.	Rodzaj farby	Największa wilgotność podłoża, w %
1	Farby dyspersyjne, na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą	4
2	Farby na spoiwach żywicznych rozpuszczalnikowych	3
3	Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wodą lub w postaci ciekłej	6
4	Farby na spoiwach mineralno-organicznych	4

5.5. Warunki ogólne prowadzenia robót malarskich

5.5.1. Roboty malarskie powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie niższej niż +5°C, z dodatkowym zastrzeżeniem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C,
- w temperaturze nie wyższej niż 25°C, z dodatkowym zastrzeżeniem, by temperatura podłoża nie przewyższyła 20°C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych).

5.5.2. W przypadku wystąpienia opadów w trakcie prowadzenia robót malarskich powierzchnie świeżo pomalowane (nie wyschnięte) należy osłonić.

5.5.3. Roboty malarskie można rozpocząć, jeżeli wilgotność podłoża przewidzianych pod malowanie nie przekracza odpowiednich wartości podanych w pkt. 5.4.3.

5.5.4. Prace malarskie na elementach metalowych można prowadzić przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%.

5.5.5. Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

5.5.6. 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.

5.5.7. Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

5.5.8. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby, która powinna zawierać:

- informacje o ewentualnym środku gruntującym i o przypadkach, kiedy należy go stosować,
- sposób przygotowania farby do malowania,
- sposób nakładania farby, w tym informacje o narzędziach (np. pędzle, wałki, agregaty malarskie),
- krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1 m²,
- czas między nakładaniem kolejnych warstw,
- zalecenia odnośnie mycia narzędzi,
- zalecenia w zakresie bhp.

5.6. Wykonanie robót malarskich wewnętrznych

Wewnętrzne roboty malarskie można rozpocząć, kiedy podłoża spełniają wymagania podane w pkt. 5.4., a warunki prowadzenia robót wymagania określone w pkt. 5.4.1.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb, zawierającą informacje wymienione w pkt. 5.5.

5.7. Wymagania dotyczące powłok malarskich

5.7.1. Wymagania w stosunku do powłok z farb dyspersyjnych

Powłoki z farb dyspersyjnych powinny być:

- niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie oraz na reemulgację,
- aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,
- jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta i dokumentacją projektową,
- bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek,
 - bez grudek pigmentów i wypełniaczy ulegających rozcieraniu.
- Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża.
- 5.7.2. Wymagania w stosunku do powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych oraz farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą
- a) Powłoki te powinny być:
 - odporne na zmywanie wodą ze środkiem myjącym, tarcie na sucho i na szorowanie,
 - bez uszkodzeń, smug, plam, prześwitów i śladów pędzla,
 - zgodne ze wzorcem producenta i dokumentacją projektową w zakresie barwy i połysku.
 - b) Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża.
 - c) Przy jednowarstwowej powłoce malarskiej dopuszczalne są nieznaczne miejscowe prześwity podłoża.
 - d) Nie dopuszcza się w tego rodzaju powłokach,
 - spękań,
 - łuszczenia się powłok,
 - odstawania powłok od podłoża.
- 5.7.3. Wymagania w stosunku do powłok wykonanych z farb mineralnych z dodatkami modyfikującymi lub bez, w postaci suchych mieszanek oraz farb na spoiwach mineralno-organicznych
- a) Powłoki z farb mineralnych powinny:
 - równomiernie pokrywać podłoża, bez prześwitów, plam i odprysków,
 - nie ścierać się i nie obsypywać przy potarciu miękką tkaniną bawełnianą,
 - nie mieć śladów pędzla,
 - w zakresie barwy i połysku być zgodne z wzorcem producenta oraz dokumentacją projektową
 - być odporne na zmywanie wodą (za wyjątkiem farb wapiennych i cementowych bez dodatków modyfikujących),
 - nie mieć przykrego zapachu.
 - b) Dopuszcza się w tego rodzaju powłokach:
 - na powłokach wykonanych na elewacjach niejednolity odcień barwy powłoki w miejscach napraw tynku po hakach rusztowań, o powierzchni każdego z nich nie przekraczającej 20 cm²,
 - chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża,
 - odchylenia do 2 mm na 1 m oraz do 3 mm na całej długości na liniach styku odmiennych barw,
 - ślady pędzla na powłokach jednowarstwowych.
- 5.7.4. Wymagania w stosunku do powłok z lakierów na spoiwach żywicznych wodorozcieńczalnych i rozpuszczalnikowych
- Powłoka z lakierów powinna:
- mieć jednolity w odcieniu i połysku wygląd zgodny z wzorcem producenta i dokumentacją projektową,
 - nie mieć śladów pędzla, smug, plam, zacieków, uszkodzeń, pęcherzy i zmarszczeń,
 - dobrze przylegać do podłoża,
 - mieć odporność na zarysowania i wycieranie,
 - mieć odporność na zmywanie wodą ze środkiem myjącym,

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.
- 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót malarskich

Przed przystąpieniem do robót malarskich należy przeprowadzić badanie podłoża oraz materiałów, które będą wykorzystywane do wykonywania robót.
- 6.2.1. Badania podłoża pod malowanie
 - c) Badanie podłoża pod malowanie, w zależności od jego rodzaju, należy wykonywać w następujących terminach:
 - dla podłoża betonowego nie wcześniej niż po 4 tygodniach od daty jego wykonania,
 - dla pozostałych podłoży, po otrzymaniu protokołu z ich przyjęcia.
 - d) Badanie podłoża powinno być przeprowadzane po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania.
 - e) Kontrolą powinny być objęte w przypadku:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

- podłogi betonowych - zgodność wykonania z projektem budowlanym, czystość powierzchni, wykonanie napraw i uzupełnień, wilgotność podłoża, zabezpieczenie elementów metalowych,
 - tynków zwykłych i pocienionych - zgodność z projektem, równość i wygląd powierzchni z uwzględnieniem wymagań normy PN-70/B-10100, czystość powierzchni, wykonanie napraw i uzupełnień, zabezpieczenie elementów metalowych, wilgotność tynku, równość powierzchni tynków należy sprawdzać metodami podanymi w normie PN-70/B-10100.
- f) Wygląd powierzchni podłogi należy oceniać wizualnie, z odległości około 1 m, w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.
- g) Zapylenie powierzchni należy oceniać przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką.
- h) Wilgotność podłogi należy oceniać przy użyciu odpowiednich przyrządów. W przypadku wątpliwości należy pobrać próbkę podłoża i określić wilgotność metodą suszarkowo - wagową.
- i) Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5.4.3., odnotowane w formie protokołu kontroli, wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.
- 6.6.2. Badania materiałów
- a) Farby i środki gruntujące użyte do malowania powinny odpowiadać normom wymienionym w pkt. 2.2.1. Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić:
- czy dostawca dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów używanych w robotach malarskich,
 - terminy przydatności do użycia podane na opakowaniach,
 - wygląd zewnętrzny farby w każdym opakowaniu.
- b) Ocenę wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzać wizualnie. Farba powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę.
- c) Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać - w przypadku farb ciekłych:
- skoagulowane spoiwo,
 - nieroztarte pigmenty,
 - grudki wypełniaczy (z wyjątkiem niektórych farb strukturalnych),
 - kozuch,
 - ślady pleśni,
 - trwałe, nie dające się wymieszać osady,
 - nadmierne, utrzymujące się spienienie,
 - obce wtrącenia,
 - zapach gnilny,
- d) Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać - w przypadku farb w postaci suchych mieszanek:
- ślady pleśni,
 - zbrylenie,
 - obce wtrącenia,
 - zapach gnilny.
- 6.7. Badania w czasie robót
- Badania w czasie robót polegają na sprawdzaniu zgodności wykonywanych robót malarskich z dokumentacją projektową, ST i instrukcjami producentów farb. Badania te w szczególności powinny dotyczyć sprawdzenia technologii wykonywanych robót w zakresie gruntowania podłoża i nakładania powłok malarskich.
- 6.8. Badania w czasie odbioru robót
- a) Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót malarskich, w szczególności w zakresie:
- zgodności z dokumentacją projektową, ST i wprowadzonymi zmianami, które naniesiono w dokumentacji powykonawczej,
 - jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
 - prawidłowości przygotowania podłoża,
 - jakości powłok malarskich,
- b) Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania.
- c) Badania powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 14 dniach od zakończenia ich wykonywania.
- d) Badania techniczne należy przeprowadzać w temperaturze powietrza co najmniej +5° C i przy wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 65 %.
- e) Ocena jakości powłok malarskich obejmuje:
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- sprawdzenie zgodności barwy i połysku,
 - sprawdzenie odporności na wycieranie,
 - sprawdzenie przyczepności powłoki,
 - sprawdzenie odporności na zmywanie.
- f) Metoda przeprowadzania badań powłok malarskich w czasie odbioru robót:
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego - wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5 m,
 - sprawdzenie zgodności barwy i połysku - przez porównanie w świetle rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta,
 - 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,
 - sprawdzenie przyczepności powłoki - na podłożach mineralnych i mineralno-włóknistych - przez 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,
 - sprawdzenie odporności na zmywanie - przez pięciokrotne silne potarcie powłoki mokrą namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne splukanie 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.
- g) Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5.7 i opisane w dzienniku budowy i protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.
- 7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót malarskich
- 7.2.1. Powierzchnię malowania oblicza się w metrach kwadratowych w rozwinięciu, według rzeczywistych wymiarów. Z obliczonej powierzchni nie potrąca się otworów i miejsc nie malowanych o powierzchni każdego z nich do 0,5 m.
- 7.2.2. W SST można ustalić inne szczegółowe zasady obmiaru robót malarskich, w szczególności można przyjąć zasady obmiaru podane w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót malarskich np. zasady wymienione w założeniach szczegółowych do rozdz. 15 KNR 2-02 lub do rozdz. 14 KNNR 2

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, oraz z ogólnymi wymaganiami dotyczącymi odbioru robót podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 8.
- 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
Przy robotach związanych z wykonywaniem powłok malarskich elementem ulegającym zakryciu są podłoża. Odbiór podłoży musi być dokonany przed rozpoczęciem robót malarskich. W trakcie odbioru należy przeprowadzić badania wymienione w pkt. 6.2.1. niniejszej specyfikacji. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami dotyczącymi podłoży pod malowanie, określonymi w pkt. 5.4. Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny można uznać podłoża za wykonane prawidłowo, tj. zgodnie z dokumentacją projektową oraz ST i zezwolić na przystąpienie do robót malarskich. Jeżeli chociaż jeden wynik badania jest negatywny podłoża nie powinno być odebrane. W takim przypadku należy ustalić zakres prac i rodzaje materiałów koniecznych do usunięcia nieprawidłowości podłoża. Po wykonaniu ustalonego zakresu prac należy ponownie przeprowadzić badanie podłoży. Wszystkie ustalenia związane z dokonaniem odbioru robót ulegających zakryciu (podłoży) oraz materiałów należy zapisać w dzienniku budowy lub protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (inspektor nadzoru) i wykonawcy (kierownik budowy).
- 8.3. Odbiór częściowy
Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formę przewiduje.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

- a) Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową.
- b) Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.
- c) Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa.
- d) Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:
 - dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
 - szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
 - dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót,
 - dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
 - protokoły odbioru podłoży,
 - protokoły odbiorów częściowych,
 - instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
 - wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.
- e) W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6.8. niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w pkt. 5.7. oraz dokonać oceny wizualnej.
- f) Roboty malarskie powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym.
- g) Jeżeli chociażby jeden wynik badań był negatywny powłoka malarska nie powinna być przyjęta. W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:
 - jeżeli to możliwe należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności powłoki z wymaganiami określonymi w pkt. 5.5 i przedstawić ją ponownie do odbioru,
 - jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika i trwałości powłoki malarskiej zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru końcowego z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych,
 - w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanych robót malarskich, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.
- h) W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu.
- i) Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:
 - ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
 - ocenę wyników badań,
 - wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
 - stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót malarskich z zamówieniem.
- j) Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

8.5. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Celem odbioru po okresie rękojmi i gwarancji jest ocena stanu powłok malarskich po użytkowaniu w tym okresie oraz ocena wykonywanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych, związanych z usuwaniem zgłoszonych wad. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej powłok malarskich, z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4. „Odbiór ostateczny (końcowy)”. Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót. Przed upływem okresu gwarancyjnego zamawiający powinien zgłosić wykonawcy wszystkie zauważone wady w wykonanych robotach malarskich.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 9.1. Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9
- 9.2. Zasady rozliczenia i płatności
 - a) Rozliczenie robót malarskich może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.
 - b) Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- c) Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót malarskich stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:
 - określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez zamawiającego lub
 - ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót.
- d) Ceny jednostkowe wykonania robót malarskich lub kwoty ryczałtowe obejmujące roboty malarskie uwzględniają:
 - przygotowanie stanowiska roboczego,
 - dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
 - obsługę sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi,
 - ustawienie i przestawienie drabin oraz lekkich rusztowań przestawnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 5 m, od poziomu podłogi lub terenu,
 - zabezpieczenie podłóg i elementów nie przeznaczonych do malowania,
 - przygotowanie farb, szpachlówek, gruntów i innych materiałów,
 - przygotowanie podłoży,
 - próby kolorów,
 - demontaż przed robotami malarskimi i montaż po wykonaniu robót elementów, które wymagają zdemontowania w celu wykonania prac malarskich np. skrzydeł okiennych i drzwiowych,
 - wykonanie prac malarskich,
 - usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
 - oczyszczenie miejsca pracy z materiałów zabezpieczających oraz oczyszczenie niepotrzebnie zamalowanych elementów nie przeznaczonych do malowania,
 - likwidację stanowiska roboczego.
- e) W kwotach ryczałtowych ujęte są również koszty montażu, demontażu i pracy rusztowań niezbędnych do wykonania robót malarskich na wysokości ponad 5 m od poziomu podłogi lub terenu.
- f) Przy rozliczaniu robót malarskich według uzgodnionych cen jednostkowych koszty rusztowań mogą być uwzględnione w tych cenach lub stanowić podstawę oddzielnej płatności. Sposób rozliczenia kosztów montażu, demontażu i pracy rusztowań koniecznych do wykonywania robót na wysokości powyżej 5 m, należy ustalić w postanowieniach pkt. 9 SST.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- 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-91/B-10102 Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania.
- PN-89/B-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki naciąć.
- PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.
- PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- PN-C-81800:1998 Lakiery olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- PN-C-81801:1997 Lakiery nitrocelulozowe.
- PN-C-81802:2002 Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz.
- PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.
- PN-C-81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków.
- PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Warszawa 2003 r.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne B.00.00.01.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ROBOTY REMONTOWE

Roboty remontowe i renowacyjne
Kod CPV 45453000-7

Instalowanie drzwi z tworzyw sztucznych
Kod CPV 45421124-9

B. 00.00.07

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTĘP</u>	strona - 52
1.1. Przedmiot ST	strona - 52
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 52
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 52
1.4. Określenia podstawowe	strona - 52
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 52
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 53
3. <u>SPRZĘT</u>	strona - 53
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 53
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 53
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 54
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 55
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 55
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 56
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 56

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
WTWO	- Warunki Techniczne Wykonania Odbioru robót budowlano - montażowych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna B.00.00.07 - odnosi się do wymagań dotyczących wykonania robót remontowych w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Wykonanie robót remontowych w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Ząbkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Ząbkowice Śląskie”

Ustalenia zawarte w mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczą wykonania:

- 1.3.1. uszczelnienia styków między elementami prefabrykowanymi nadziemia (bloki żuzłobetonowe),
- 1.3.2. wymiana 1 szt drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi i europejskimi normami technicznymi oraz wytycznymi i wytycznymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 2.

2.3. Wymagania szczegółowe

2.3.1. Siatka Rabitza

Siatka Rabitza o oczkach 10x20 mm pleciona z drutu czarnego powinna odpowiadać Polskim Normom dla tego rodzaju materiałom.

2.3.2. Zaprawa cementowa m. 80 - 1:3.

Składniki zaprawy cementowej

c) Cement

Do stosowania dopuszczone są tylko cementy podane poniżej. Nie wolno stosować żadnych materiałów zamiennych.

– Cement hutniczy - zgodnie z normą PN-88/B-30005.

– Cement portlandzki - zgodnie z normą PN-88/B-30000.

d) Woda

Czysta woda nie zawierająca oleju, kwasu, zasad, związków organicznych i innych substancji zabronionych w normie PN-88/B-32250.

e) Piasek

Piasek płukany – naturalny wolny od zanieczyszczeń zgodnie z WTWO rozdział 6.

f) Domieszki do zaprawy

W miarę potrzeby, w uzasadnionych przypadkach, dopuszcza się stosowanie domieszek, środków i dodatków do zaprawy: uplastyczniających, opóźniających lub przyspieszających twardnienie zaprawy, uszczelniających i przeciwmrozowych. Wszystkie domieszki do zaprawy należy stosować zgodnie z zaleceniami laboratorium. Domieszki powinny spełniać wymagania sprecyzowane w WTWO rozdział 6 punkt 6.4.1.4. Od producenta należy uzyskać gwarancje zgodności z powyższymi wymaganiami. Domieszki powinny być zatwierdzane przez inspektora nadzoru. Warunkiem dopuszczenia do stosowania domieszki jest przedstawienie zarówno przez dostawcę jak i laboratorium dokumentacji potwierdzającej zachowanie wymaganych parametrów oraz pozostałych wymagań przez zaprawę w których zastosowano domieszkę.

2.3.3. Wkładki z tworzyw sztucznych

Wkładki z tworzyw sztucznych elastycznych posiadających atest dopuszczający do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 3.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować niezbędnymi środkami transportowymi do przewozu materiałów potrzebnych na wykonanie zakresu prac określonego w SST - B.00.007 w pkt. 1.3. oraz sprzętem technicznym i narzędziami potrzebnymi do wykonania robót remontowych. Do wykonania zakresu prac może być użyty dowolny sprzęt zarówno ręczny jak i mechaniczny posiadający atest dopuszczający go do użytkowania dla danego rodzaju prac oraz spełniający wymogi określone w przepisach bhp dotyczących warunków jego bezpiecznego użytkowania.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.

4.2. Wymagania szczegółowe

Materiały niezbędne do wykonania zakresu prac określonego w SST - B.00.007 w pkt. 1.3. można przewozić dowolnymi środkami transportu dopuszczonymi do użytkowania gwarantującymi ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zakres robót remontowych do wykonania:

- a) uszczelnienia styków między elementami prefabrykowanymi nadziemia (bloki żużlobetonowe),

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- zbitcie tynku na pęknięciach, szerokości 20 cm (po 10 cm z każdej strony pęknięcia),
 - oczyszczenie styków na głębokość do 5 cm,
 - wypełnienie pustych spoin zaprawą cementową lub wkładkami z tworzyw elastycznych,
 - zamocowanie pasków siatki Rabitza,
 - narzut z zaprawy cementowej na siatkę Rabitza,
 - uzupełnienie tynków wewnętrznych,
- b) wymiana 1 szt drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych,
- wykucie starych ościeżnic drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych,
 - montaż nowych ościeżnic wraz z montażem nowych skrzydeł drzwiowych,
 - uszczelnienie styków pianką,
 - obrobienie ościeży,

5.2. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5 i 5.

5.3. Wymagania szczegółowe wykonywania robót

5.3.1. Uszczelnienia styków między elementami prefabrykowanymi nadziemna (bloki żuzłobetonowe)

W celu uszczelnienia styków między elementami prefabrykowanymi nadziemna wykonanymi z bloków żuzłobetonowych należy zbitć tynk na pęknięciach w płaszczyźnie ścian, szerokości 20 cm po 10 cm z każdej strony pęknięcia następnie oczyścić styki na głębokość do 5 cm oraz wypełnić puste spoiny zaprawą cementową 1:3 m 80, lub wkładkami z elastycznych tworzyw sztucznych. Po wypełnieniu wszystkich spoin należy w bruzdach zamocować paski siatki Rabitza szerokości 20 cm które należy pokryć zaprawą cementową 1:3 m 80. Bruzdę należy uzupełnić do powierzchni ściany tynkiem cementowo – wapiennym kl. III a następnie pomalować wg zasad określonych w SST B.00.00.6

5.3.2. Wymiana 1 szt drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych

W celu wymiany drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych należy zdemontować skrzydła drzwiowe i wykucić z muru starą ościeżnicę. Wyrównać ościeża drzwiowe z resztek uszczelnień i zapraw, obsadzić nową ościeżnicę przy pomocy dybli wg zaleceń i instrukcji montażu zalecanych przez producenta, następnie uszczelnić styki zamontowanej ościeżnicy ze ściana przy pomocy pianki montażowej. Po wyschnięciu pianki montażowej (po czasie zalecanym przez producenta pianki montażowej) usunąć nadwagi pianki, wykonać nowe tynki na ościeżach drzwiowych ościeży wg zasad określonych w SST B.00.00.6 oraz zamontować nowe skrzydła drzwiowe.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.

6.2. Wymagania szczegółowe

6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót remontowych muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w SST. Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzająca zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

6.2.2. Wykonywanie uszczelnienia styków między elementami prefabrykowanymi nadziemna (bloki żuzłobetonowe) będzie podlegało kontroli:

- sprawdzeniu wizualnemu zbitcia tynku na pęknięciach,
- sprawdzeniu oczyszczenia styków,
- sprawdzeniu prawidłowości wykonania uzupełnienia pustych spoin,
- sprawdzeniu zamocowania siatki Rabitza z narzutem zaprawą cementową,
- sprawdzeniu wykonania tynku na bruzdach,

6.2.3. Wykonywanie wymiany drzwi dwuskrzydłowych będzie podlegało kontroli:

- sprawdzeniu wizualnemu obsadzenia ościeżnicy drzwiowej,
- sprawdzeniu prawidłowości wykonania mocowania ościeżnicy,
- sprawdzeniu wykonania tynku na ościeżach,

6.3. Badania w czasie robót

Badania w czasie robót będą polegać na sprawdzeniu zgodności wykonywania robót remontowych z SST w zakresie określonego fragmentu prac. Badania te szczególnie będą dotyczyć sprawdzenie technologii wykonywanych robót, prawidłowości wypełnienia spoin, zamocowania siatki Rabitza i uzupełnienia jej zaprawą cementową, prawidłowości montażu ościeżnicy drzwiowej itp..

6.4. Badania w czasie odbioru robót

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiec Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiec Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowiec Śląskie, woj. dolnośląskie

W czasie odbioru robót przeprowadza zostanie ocena spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonania robót remontowych a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości montażu drzwi,
- jakości (wyglądu) wykonanych elementów,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.

7.2. Wymagania szczegółowe

7.2.1. Powierzchnię uszczelnienia styków między elementami prefabrykowanymi nadziemia (bloki żużłobetonowe) liczona będzie w mb w zależności od szerokości bruzdy.

7.2.2. Wymian drzwi będzie liczona w szt.

7.2.2. W SST można ustalić inne szczegółowe zasady obmiaru robót remontowych, w szczególności można przyjąć zasady obmiaru podane w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót Remontowych wymienione w założeniach szczegółowych i ogólnych KNR 4-01.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne wymagania

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, oraz z ogólnymi wymaganiami dotyczącymi odbioru robót podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 8.

8.2. Wymagania szczegółowe

8.2.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Przy robotach remontowych elementem ulegającym zakryciu są uzupełnienia pustych spoin wraz z zamocowaniem siatki Rabitza i narzut z zaprawy cementowej. Odbiór ten musi być dokonany przed rozpoczęciem robót tynkarskich. W trakcie odbioru przeprowadzone będą badania wymienione w pkt. 6.2.2. niniejszego opracowania. Jeżeli wszystkie badania dały wynik pozytywny wzmocnienia pęknięć uznane zostaną za wykonane prawidłowo tj. zgodnie z SST i będzie można przystąpić do dalszych robót tynkarskich. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny wzmocnienia pęknięć nie zostanie odebrane. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania naprawy wzmocnienia pęknięć i ponowne zgłoszenie do odbioru.

8.2.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót jeżeli umowa taką formę przewiduje.

8.2.3. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonanie robót w odniesieniu do zakresu (ilości), jakości i zgodności z SST. Odbiór ostateczny dokonuje komisja powołana przez zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz dokonanej ocenie wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności określa umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- projekty wykonawcze
- dokumentację powykonawczą,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- dziennik budowy z zapisami dotyczącymi toku prowadzonych robót,
- aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i wyrobów,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

W toku odbioru komisja zapozna się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzi badania zgodnie wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej SST, oraz dokona oceny wizualnej. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół zawiera:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

- wykaz wad i usterek ze wskaźnikiem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania podkładów z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Wymagania ogólne

Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9

9.2. Wymagania szczegółowe

9.2.1. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym a wykonawcą za wykonane roboty związane z wzmocnieniem pęknięć i wymiany drzwi będzie dokonane zgodnie z ustaleniami w kosztorysie ofertowym i umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- 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-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu,
- PN-69//B-10285 Roboty malarskie budowlane, farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.
- BN-84/6117-05 Farby emulsyjne do malowań wewnętrznych.
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-EN 26927 Budownictwo. Wyroby do uszczelniania. Kity. Terminologia.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Warszawa 2003 r.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne B.00.00.01.
- Przepisy bhp przy robotach remontowych.
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Ząbkowicach Śląskich

INWESTOR: Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO

Instalowanie wyrobów metalowych

Kod CPV 421160-3

B. 00.00.08

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

SPIS TREŚCI

1. <u>WSTEP</u>	strona - 58
1.1. Przedmiot ST	strona - 58
1.2. Zakres stosowania ST	strona - 58
1.3. Zakres robót objętych ST	strona - 58
1.4. Określenia podstawowe	strona - 58
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	strona - 58
2. <u>MATERIAŁY</u>	strona - 59
3. <u>SPRZET</u>	strona - 59
4. <u>TRANSPORT</u>	strona - 60
5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>	strona - 60
6. <u>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</u>	strona - 60
7. <u>OBMIAR ROBÓT</u>	strona - 60
8. <u>ODBIÓR ROBÓT</u>	strona - 60
9. <u>PODSTAWA PŁATNOŚCI</u>	strona - 61
10. <u>PRZEPISY ZWIĄZANE</u>	strona - 61

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	- Specyfikacja Techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	- Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	- Program Zabezpieczenia Jakości
WTWO	- Warunki Techniczne Wykonania Odbioru robót budowlano - montażowych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna B.00.00.08 - odnosi się do wymagań dotyczących dostawy i montażu sprzętu sportowego w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Zabkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Zabkowice Śląskie”

1.2. **Zakres stosowania ST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. **Zakres robót objętych ST**

Dostawa i montaż sprzętu sportowego w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Zabkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Zabkowice Śląskie”

Ustalenia zawarte w mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczą dostawy i montażu sprzętu sportowego.

1.4. **Określenia podstawowe**

1.4.1. **Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi i europejskimi normami technicznymi oraz wytycznymi i wytycznymi podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.4.

1.4.2. **Określenia szczegółowe**

Sprzęt sportowy do dostawy i zamontowania w ramach zadania: „Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Zabkowicach Śl. ulica Orkana nr 32, 57-200 Zabkowice Śląskie” tj. komplet do koszykówki, bramki do piłki ręcznej z siatkami oraz słupki do siatkówki z siatką powinny spełniać wymogi określone w Polskich Normach.

1.5. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Żąbkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Żąbkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15. 57-200 Żąbkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

2. MATERIAŁY

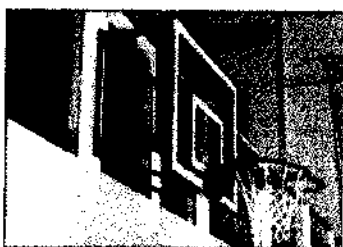
2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące zastosowanych materiałów zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 2.

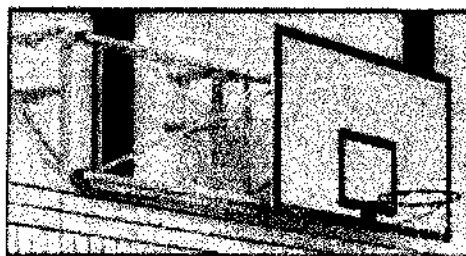
2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1. Komplet do koszykówki

Komplet do koszykówki, tablica wykonana z plexi o wymiarach 120 x 90 cm, obręcz uchylna, wysięgnik 1 m, regulacja tablicy w pionie od 260 do 305 cm, konstrukcja składana na ścianę. Sprzęt powinien spełniać wymogi określone w PN-EN 1270.



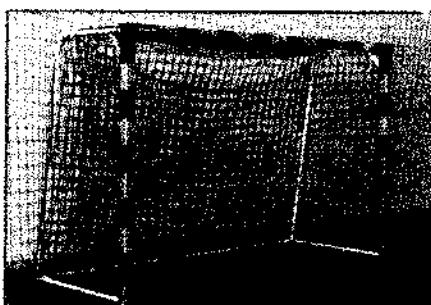
Fot. 1 Komplet do koszykówki z regulacją tablicy w pionie



Fot. 2 Komplet do koszykówki z tablicą składaną na ścianę w pionie

2.2.2. Bramki do piłki ręcznej z siatkami.

Bramki do piłki ręcznej wykonane z aluminium wraz z siatkami. Sprzęt powinien spełniać wymogi określone w PN-EN 0749.



Fot. 3 Bramki do piłki ręcznej wraz z siatką.

2.2.3. Słupki do siatkówki.

Słupki do siatkówki wraz z siatką, bez odciągowe słupki wykonane z aluminium, słupki do siatkówki posiadają płynną regulację wysokości siatki, siatka z antenkami, słupki posiadają osłony oraz siedzisko (stanowisko) dla sędziego z regulacją wysokości. Sprzęt powinien spełniać wymogi określone w PN-EN 1271.



Fot. 4 Słupki do siatkówki wraz z siatką.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące niezbędnego sprzętu zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 3.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowicach Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowicach Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowice Śląskie, woj. dolnośląskie

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować niezbędnymi środkami transportowymi do przewozu sprzętu i materiałów potrzebnych na wykonanie zakresu prac określonego w SST - B.00.008 w pkt. 1.3. oraz sprzętem technicznym i narzędziami niezbędnymi do wykonania montażu sprzętu sportowego. Do wykonania zakresu prac może być użyty dowolny sprzęt zarówno ręczny jak i mechaniczny posiadający atest dopuszczający go do użytkowania dla danego rodzaju prac oraz spełniający wymogi określone w przepisach bhp dotyczących warunków jego bezpiecznego użytkowania.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące środków transportowych zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 4.

4.2. Wymagania szczegółowe

Materiały niezbędne do wykonania zakresu prac określonego w SST - B.00.008 w pkt. 1.3. można przewozić dowolnymi środkami transportu dopuszczonymi do użytkowania gwarantującymi ich ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 1.5 i 5.

5.2. Wymagania szczegółowe wykonywania robót

Wykonanie montażu sprzętu sportowego ściśle z wytycznymi i zaleceniami producenta sprzętu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 6.

6.2. Wymagania szczegółowe

6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Cały sprzęt sportowy do montażu musi spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w SST. Każda partia sprzętu dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatach.

6.2.2. Montaż sprzętu sportowego będzie podlegał kontroli:

- sprawdzeniu wizualnemu wyglądu zamontowanego sprzętu,
- sprawdzeniu prawidłowości zamocowania do ścian lub podłogi,

6.3. Badania w czasie odbioru robót

W czasie odbioru robót przeprowadza zostanie ocena spełnienia wszystkich wymagań dotyczących Montażu sprzętu sportowego a w szczególności:

- jakości (wyglądu) zamontowanego sprzętu,
- prawidłowości wykonania połączeń ze ścianą i podłogą.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót zostały podane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 7.

7.2. Wymagania szczegółowe

Zamontowany sprzęt sportowy oblicza się kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podkładowych pod wykonanie podłogi sportowej podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.001 – pkt. 8.

8.2. Wymagania szczegółowe

Odbiór ostateczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości), jakości i zgodności z SST. Odbiór ostateczny dokonuje komisja powołana przez zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz dokonanej ocenie wizualnej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Remont Sali gimnastycznej SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 ul. Orkana nr 32 w Zabkowiech Śląskich
INWESTOR: Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności określa umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- projekty wykonawcze
- dokumentację powykonawczą,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- dziennik budowy z zapisami dotyczącymi toku prowadzonych robót,
- aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla zamontowanego sprzętu sportowego,
- instrukcje producentów dotyczące montażu i użytkowania zamontowanego sprzętu sportowego.

W toku odbioru komisja zapozna się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzi badania zgodnie wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej SST, oraz dokona oceny wizualnej. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół zawiera:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- wykaz wad i usterek ze wskaźnikiem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności zamontowanego sprzętu sportowego z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Wymagania ogólne

Podstawa płatności zgodnie z ustaleniami dotyczącymi podstaw płatności zawartymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej B.00.01 – pkt. 9

9.2. Wymagania szczegółowe

9.2.1. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym a wykonawcą za wykonane roboty podkładowe będzie dokonane zgodnie z ustaleniami w umowie.

9.2.2. Zasady ustalenia ceny jednostkowej przy zamontowanego sprzętu sportowego obejmują:

- dostawę kompletnego sprzętu sportowego,
- montaż sprzętu sportowego,


10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- PN-EN 1270 Warunki wykonania i odbioru sprzętu do koszykówki
- PN-EN 0749 Bramki do piłki ręcznej
- PN-EN 1271 Warunki wykonania i odbioru sprzętu do siatkówki

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Wymagania ogólne B.00.001
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów;
- Dokumentacje techniczne oraz instrukcje i wytyczne montażu sprzętu sportowego określone przez producenta;


Urząd Miejski w Zabkowiech Śląskich
ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie, woj. dolnośląskie
57-200 ZABKOWICE ŚLĄSKIE
ul. 1-go Maja nr 15, 57-200 Zabkowie Śląskie