

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT REMONTU ISTNIEJĄCEJ SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 41

ST – 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W ZAKRESIE REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ

Adres:

ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śląski
Kategoria obiektu: IX - szkoła
Jednostka ewidencyjna: Wodzisław Śląski
Obręb: Wodzisław 0001
Działki: nr 2495/138

Zamawiający:

Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śląski

Wykonawca:

.....
.....
.....

Opracował:

„ARCHITEKT” studio projektowe
Paweł Kuczyński
Rybnik, ul. Rymera 4
Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381

Wykonał:

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI

SPIS KODÓW CPV:

<i>Dział</i>	CPV 45000000-7
<i>Grupa</i>	CPV 45100000-8, CPV 45400000-1
<i>Klasa</i>	CPV 45110000-1, CPV 45410000-4, CPV 45420000-7, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6
<i>Kategoria</i>	CPV 45111300-1, CPV 45421100-5, CPV 45432114-6, CPV 45432210-9, CPV 45442100-8, CPV 45453000-7

Rybnik, luty 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości	str. 2

ST- 1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	
SST – 1.01	Roboty rozbiórkowe	str. 3 – 7
SST – 1.02	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	str. 8 – 12
SST – 1.03	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	str. 13 – 21
SST – 1.04	Wypośażenie	str. 22 – 27

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST – 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W ZAKRESIE REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ

SST- 1.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

<i>Grupa:</i>	CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
<i>Klasa:</i>	CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
<i>Kategoria:</i>	CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
<i>Zamawiający:</i>	Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41 44-300 Wodzisław Śląski
<i>Wykonawca:</i>
<i>Opracował:</i>	„ARCHiTEKT” studio projektowe 44-270 Rybnik, ul. Rymera 4 Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381
<i>Wykonał:</i>	mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI

Rybnik, luty 2018 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST – 1.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia

Remont istniejącej Sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1. Przedmiot robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z remontem istniejącej sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41. Niniejsza specyfikacja stosowana będzie jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.2.2. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji zawierają wszelkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót.

1.2.2. Zakres robót

Roboty rozbiórkowe wewnętrzne

- Skucie tynków wewnętrznych słabo związanych ze ścian, sufitu między belkami,
- Skucie tynków z belek żelbetowych w 100%,
- Demontaż stolarki drzwiowej sali gimnastycznej wraz z ościeżnicami do utylizacji,
- Demontaż siatki zabezpieczającej otwory okienne do utylizacji,
- Demontaż listew przypodłogowych do utylizacji,
- Demontaż drabinek gimnastycznych z odłożeniem do ponownego montażu i renowacji,
- Demontaż starego systemu otwierania okien do utylizacji,
- Demontaż zabezpieczeń przewodów wentylacyjnych i ponowny montaż wraz z szyną na belce,
- Demontaż tablic do koszykówki do utylizacji,
- Demontaż słupków do siatkówki z odłożeniem do ponownego montażu,
- Wywóz i utylizacja materiałów odpadowych.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace towarzyszące:

- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób trzecich;
- organizacja terenu budowy;
- oświetlenie tymczasowe terenu budowy;
- wykonanie dróg technicznych na czas budowy;
- wewnętrzny transport materiałów;
- przygotowanie materiałów;
- wykonanie pomocniczych konstrukcji montażowych;
- utrzymanie w czystości i porządku stanowisk roboczych;
- czynności związane z likwidacją stanowisk roboczych;
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń bhp na stanowiskach roboczych;
- wywieszenie znaków informacyjno-ostrzegawczych wokół strefy zagrożenia;

1.4. Informacja o terenie budowy

Zgodnie ze specyfikacją techniczną ST – 0 punkt 1.4

1.5. Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji zawarte są w następujących klasach, kategoriach i podkategoriach robót (kody CPV):

<i>Grupa</i>	CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
<i>Klasa</i>	CPV 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
<i>Kategoria</i>	CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe

1.6. Określenia podstawowe

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.1

2.2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, dostaw, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.2.

2.3. Otrzymany materiały

Gruz należy usunąć z terenu budowy, wywieźć na wysypisko odpadów, elementy stalowe zełomować. Istniejące wyposażenie oraz elementy przeznaczone do ponownego montażu należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 3

3.2. Sprzęt do robót rozbiórkowych

Wykonawca przystępujący do wykonania robót rozbiórkowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- taczki, łomy, kilofy, łopaty,
- młoty pneumatyczne,
- wiertarka,
- frezarka,
- samochód dostawczy,
- inny sprzęt konieczny do wykonania robót rozbiórkowych.

Wszelki sprzęt i narzędzia nie gwarantujące zachowania jakości wykonywanych robót, mające niekorzystny wpływ na środowisko, zostaną przez zarządzającego realizacją umowy niedopuszczone do stosowania. Sprzęt do wykonania robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 4

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętu i materiałów jest samochód dostawczy, względnie inny, gwarantujący bezpieczny transport, chroniący sprzęt przed uszkodzeniem. Gruz i złom należy wywieźć samochodami skrzyniowymi. Gruz nie przedstawia wartości jako materiał budowlany.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 5

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

5.2.1. Warunki wykonania robót rozbiórkowych

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) rozbiórki, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych. Niedopuszczalne jest palenie jakichkolwiek rzeczy pochodzących z rozbiórek. W trakcie prowadzonych robót uzyskane materiały sukcesywnie usuwać z terenu robót.

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektora Nadzoru miejsce wywozu gruzu. Elementy stalowe należy wywieźć na złomowisko.

6. KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie ze specyfikacją techniczną ST – 0 punkt 6

7. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z punktem 7 specyfikacji technicznej ST- 0.

Roboty powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, przy współudziale komisji wyznaczonej przez Zamawiającego. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

8. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z punktem 8 specyfikacji technicznej ST- 0.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. 2002 nr 108 poz. 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401 z 2003r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U nr 180 poz.1860 z 2004 r.).

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (DZ. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016) - wraz z późniejszymi zmianami.
- 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.2003 nr 120 poz. 1126)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.1996 nr 132 poz. 622) - wraz z późniejszymi zmianami.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST – 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SST- 1.02 ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

Grupa:

CPV 45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa:

CPV 45420000-7

Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Kategoria:

CPV 45421100-5

Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

Zamawiający:

**Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śląski**

Wykonawca:

.....
.....
.....

Opracował:

„ARCHiTEKT” studio projektowe
44-270 Rybnik, ul. Rymera 4
Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381

Wykonał:

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI

Rybnik, luty 2018 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST – 1.02 ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia

Remont istniejącej Sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1. Przedmiot robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie stolarki budowlanej związanych z projektem remontu istniejącej sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41. Niniejsza specyfikacja stosowana będzie jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.2.2. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji zawierają wszelkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót.

1.2.2. Zakres robót

Roboty związane ze stolarką budowlaną w zakresie remontu sali gimnastycznej:

- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej D1,
- Montaż okuć okiennych ze zdejmowaną korbą,

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z punktem 1.3. specyfikacji SST – 1.01

1.4. Informacja o terenie budowy

Zgodnie ze specyfikacją techniczną ST – 0 punkt 1.4

1.5. Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji zawarte są w następujących klasach, kategoriach i podkategoriach robót (kody CPV):

Grupa CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Kategoria CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

1.6. Określenia podstawowe

Zgodnie z ST- 0

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.1

2.2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, dostaw, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.2

2.3. Stosowane materiały

- D1 - Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne. Konstrukcja skrzydła z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm wypełnionej plastrem miodu. Drzwi laminowane pcv o orzechowym wykończeniu (kolor dopasować do istniejącej stolarki drzwiowej). Ościeżnica stalowa wyposażona w zawiasy oraz uszczelkę gumową, mocowaną na obwodzie ościeżnicy. Ościeżnica pokryta drewnopodobnym materiałem pcv w kolorze skrzydeł lub malowana na kolor brązowy. Drzwi wyposażone w zamek z wkładką patentową oraz klamkę ze stali nierdzewnej z rozetą. Światło przejścia po otwarciu drzwi o $\angle 90+50\text{cm}$ - drzwi 140mm x 2000mm.
- Montażowa pianka poliuretanowa,
- Kotwy stalowe,
- Silikon uniwersalny biały,
- Gips budowlany szpachlowy,
- Śruby kotwiące,
- Woda,
- Okucia okienne ze zdejmowaną wspólną korbą - kolor biały, elementy wykonane z lekkiego metalu, okucia przy oknach na ścianie z drabinkami montowane są na jednej z trzech kwater okiennych każdej grupy okien, system ten składa się z nożyc ze wspornikiem skrzydła, pręta, profilu osłaniającego, przekładni kątowej, rurki, łożyska przegubowego; system okuć znajdujący się na ścianie z grzejnikami montowany jest na jednej z dziewięciu kwater okiennych każdej grupy okien, składa się z nożyc ze wspornikiem skrzydła, narożnika, pręta, profilu osłaniającego, prowadnicy pręta, przekładni pionowej; wspólne mechanizmy korbowe to korbka zdejmowana oraz uchwyty drążka korbki,
- Inny materiał konieczny do wykonania robót murowych wg projektu budowlano-wykonawczego.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 3

3.2. Sprzęt do robót

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- kielnia,
- czerpaki do zapraw,
- młotek murarski,
- kombinerki,
- pion,
- pace tynkarskie,
- kliny,
- poziomica,
- łata,
- wiertarka udarowa,
- wkrętarka,
- samochód dostawczy,

- inny sprzęt konieczny do wykonania robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 4

4.2. Transport

Środkiem transportu sprzętu i materiałów jest samochód dostawczy, względnie inny, gwarantujący bezpieczny transport.

Używane pojazdy, poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów i ruchu drogowego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 5

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

5.2.1. Montaż stolarki drzwiowej

Montaż stolarki prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót i wytycznymi dostawcy rozwiązań systemowych, zwracając szczególną uwagę na:

- montaż ościeżnicy należy wykonywać po pracach wykończeniowych podłóg i ścian,
- przed zamontowaniem drzwi należy prawidłowo przygotować otwór do ich wprawienia, powierzchnie ościeży należy wyrównać oraz starannie oczyścić z wszelkich drobin,
- w przypadku montażu ościeżnic w ścianach z cegły silikatowej należy zabezpieczyć fragmenty ścian przed zabrudzeniem i uszkodzeniem folią malarską,
- ościeżnicę drzwiową należy ustawić tak, by skrzydło otwierało się na właściwą stronę; przed wstawieniem ościeży,
- trzeba okleić jej brzeg samoprzylepną taśmą papierową, aby zapobiec zabrudzeniu nadmiarem pianki montażowej używanej podczas uszczelniania,
- słupy ościeży należy rozeprzeć u podstawy tak, by podczas prac montażowych zachowały pozycję równoległą,
- za pomocą poziomicy należy sprawdzić, czy belka ościeżnicy ustawiona jest idealnie poziomo; wszystkie kąty wewnętrzne ościeżnicy muszą mieć po 90 stopni,
- ościeżnicę należy ustabilizować klinując ją drewnianymi kołkami: z góry, z dołu oraz po bokach; następnie należy ponownie sprawdzić, przy pomocy poziomicy ustawienie ościeżnicy;
- ościeżnicę mocuje się do muru kotwami; na każdym kształtowniku muszą być co najmniej dwa, jeden u podstawy (max 200 mm od krawędzi) i jeden w takiej samej odległości od góry konstrukcji; maksymalny rozstaw kotew – poziomych 950 mm, pionowych – 750 mm; głębokość wierconego otworu powinna być większa o 1,0-1,5cm od długości kołka rozporowego,
- wkrętów nie należy dokręcać zbyt mocno, aby nie dopuścić do ewentualnego wygięcia ościeżnicy,

- ościeżnicę uszczelnić pianką montażową; przed wykonaniem tej czynności można dobrze zwilżyć wodą powierzchnię ościeżnicy, aby pianka lepiej przylegała, po stwardnieniu pianki (ok.12h) jej nadmiar odciąć ostrym nożem,
- w przypadku konstrukcji ppoż. ościeżnicę uszczelnić zgodnie z wytycznymi producenta stolarki.
- Ościeżnice powinny być osadzone zgodnie z instrukcją wbudowania. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeży i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica. W przypadku występowania wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzeniu powierzchni ościeży, należy je oczyścić i naprawić. W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Ustawienie elementu należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Po wstawieniu drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

5.2.2. Montaż okuć okiennych ze zdejmowaną korbą

Zgodnie z zaleceniami producenta. Okucia po stronie drabinek gimnastycznych należy przeprowadzić pod zabezpieczeniem przewodów wentylacyjnych, tak aby zabezpieczyć je przed uszkodzeniami mechanicznymi.

6. KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 6.

7. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 7.

8. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 8.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Instrukcje techniczne producentów zastosowanych materiałów.
- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST – 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SST- 1.03 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

CPV 45400000-1

Grupa:

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV 45410000-4 Tynkowanie

CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty

Klasa:

ciesielskie

CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

CPV 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

CPV 45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych

CPV 45432210-9 Wykładanie ścian

Kategoria:

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Zamawiający:

Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śląski

Wykonawca:

„ARCHiTEKT” studio projektowe

Opracował:

44-270 Rybnik, ul. Rymera 4

Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381

Wykonał:

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI

Rybnik, luty 2018 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST – 1.03 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia

Remont istniejącej Sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1. Przedmiot robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych wewnętrznych związanych z projektem remontu istniejącej sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41. Niniejsza specyfikacja stosowana będzie jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.2.2. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji zawierają wszelkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót.

1.2.2. Zakres robót

Roboty wykończeniowe wewnętrzne w zakresie remontu sali gimnastycznej:

- **ROBOTY POSADZKARSKIE**
 - Cyklinowanie parkietu,
 - Uzupełnienie ubytków,
 - Oczyszczenie powierzchni po pracach szlifierskich,
 - Wykonanie podkładu pod lakierowanie,
 - Lakierowanie- pierwsza warstwa,
 - Matowienie,
 - Malowanie linii boisk,
 - Nakładanie dwóch warstw lakieru nawierzchniowego w odstępie jednej doby,
 - Wymiana listew przypodłogowych.
- **ROBOTY TYNKARSKIE**
 - gruntowanie powierzchni ścian, sufitu między belkami żelbetowymi,
 - uzupełnienie na gładko tynków cementowo-wapiennych na ścianach, suficie między belkami żelbetowymi,
- **ROBOTY W ZAKRESIE SUFITÓW**
 - Jednokrotne gruntowanie sufitu przed przygotowaniem nawierzchni,
 - Przygotowanie, wyrównanie powierzchni starych tynków – szpachlowanie nierówności,
 - Jednokrotne gruntowanie po przygotowaniu nawierzchni,
 - Wykonanie piaskowania i impregnacji belek żelbetowych.
- **ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE W ZAKRESIE ŚCIAN**
 - Jednokrotne gruntowanie ścian przed przygotowaniem nawierzchni,
 - Przygotowanie powierzchni starych tynków pod malowanie – szpachlowanie nierówności,

- Jednokrotne gruntowanie po przygotowaniu nawierzchni,
- Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi ścian w kolorze szarym NCS 1600-Y28R,
- Montaż płyt g-k we wnękach,
- Montaż ściennych płyt akustycznych.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z punktem 1.3. specyfikacji SST – 1B.01

1.4. Informacja o terenie budowy

Zgodnie ze specyfikacją techniczną ST – 0 punkt 1.4

1.5. Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji zawarte są w następujących klasach, kategoriach i podkategoriach robót (kody CPV):

<i>Grupa</i>	CPV 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
<i>Klasa</i>	CPV 45410000-4	Tynkowanie
	CPV 45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
	CPV 45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
	CPV 45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
	CPV 45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
<i>Kategoria</i>	CPV 45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
	CPV 45432210-9	Wykładanie ścian
	CPV 45442100-8	Roboty malarskie
	CPV 45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

1.6. Określenia podstawowe

Zgodnie z ST- 0

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.1

2.2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, dostaw, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.2

2.3. Stosowane materiały

- Folia ochronna do zabezpieczenia okien i drzwi,
- Papier ścierny o różnych gramaturach,
- Lakier podkładowy do drewna,
- Lakier nawierzchniowy do drewna,
- Emalia akrylowa do linii boisk,
- Samoprzylepna taśma papierowa,
- Preparat gruntujący do ścian, sufitu,
- Zaprawa cementowo-wapienna M-7, M15,
- Farba lateksowa w kolorze białym do sufitu,

- Farba lateksowa w kolorze szarym NCS 1600-Y28R do ścian,
- Taśma uszczelniająca,
- Listwy przypodłogowe drewniane wys.60mm i gr.14mm, pokryte folią PCV w kolorze czarnym,
- Akustyczne płyty ściennie o wymiarach 2700x1200 mm, grubości 40 mm, z systemową konstrukcją nośną, płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 4,0 kg/m², w kolorze szarym NCS: S 3502-G, wykorzystują min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu, klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0,
- Hydrofobowy impregnat do betonu - do ochrony materiałów betonowych i prefabrykatów przed zabrudzeniami, wodą i wilgocią, nie zmienia naturalnego koloru i wyglądu; gęstość: 1,04g/cm³, lepkość: dynamiczna 1,2mPa s, barwa: transparentna, Ph: 9,0-12,0, baza: wodny – wielokomponentowy,
- Inny materiał konieczny do wykonania robót wykończeniowych wewnętrznych.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 3

3.2. Sprzęt do robót

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- kielnia ze stali nierdzewnej,
- paca ze stali nierdzewnej,
- kastro budowlana,
- nożyk z ostrzem trapezowym,
- szpachla ze stali nierdzewnej,
- wkrętarka,
- wiertarka udarowa,
- młotek,
- poziomica wodna,
- łąta murarska,
- wiadro,
- kombinerki,
- zgrzewarka do wykładzin zmywalnych,
- wkrętarka,
- siatki do szlifowania gładzi,
- wałki malarskie i kuwety,

- szlifierka kątowna,
- poziomica,
- pędzel,
- samochód dostawczy,
- inny sprzęt konieczny do wykonania robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 4

4.2. Transport

Środkiem transportu sprzętu i materiałów jest samochód dostawczy, względnie inny, gwarantujący bezpieczny transport.

Używane pojazdy, poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów i ruchu drogowego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 5

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

5.2.1. Wykonanie tynków cementowo-wapiennych

Masę przed nałożeniem należy starannie wymieszać w opakowaniu handlowym lub innym pojemniku, pod warunkiem, że jest wykonany ze stali nierdzewnej. Po wymieszaniu masa tynkarska powinna mieć postać jednorodnej, plastycznej mieszaniny pod względem konsystencji i zabarwienia, bez grudek, osadu, zbryleń i zanieczyszczeń. Produkt zachowuje swe właściwości robocze przez około 10-12 godzin. Bezpośrednio przed tynkowaniem należy podłoże oczyścić z kurzu, sadzy, z rdzy i substancji tłustych oraz zmyć wodą i zagruntować akrylową emulsją gruntującą.

Wyznaczenie powierzchni tynku – do tego celu używa się pionu, sznura i gwoździ, które wbija się co 1,5m wzdłuż długości i wysokości ściany. Dokoła wbitych gwoździ wykonuje się placki z zaprawy i wygładza je równo z główką gwoździa. Następnie między plackami narzuca się pasy z zaprawy i ściąga je równo z powierzchnią placków.

Wykonanie obrzutki – wykonuje się z zaprawy bardzo rzadkiej, grubości nieprzekraczającej 3-4mm na ścianach i 4mm na suficie.

Wykonanie narzutu – wykonuje się ją po lekkim stwardnieniu obrzutki i skropieniu wodą. Grubość narzutu powinna wynosić 8-15mm. Po naniesieniu narzutu następuje równanie go za pomocą łaty. Narzut w narożach wykonuje się za pomocą pac w kształcie kątownika.

Wykonanie gładzi czyli ostatniej warstwy tynku – wykonuje się ją z rzadkiej zaprawy z drobnym piaskiem odsianym przez sito o prześwicie oczek 0,25 – 0,50mm. Zaprawa powinna być bardziej tłusta niż do narzutu, grubość gładzi 1-3mm. Zaprawę narzuca się ręcznie i rozprowadza pacą. Po stężeniu gładzi zaciera się je packą drewnianą, stalową lub drewnianą obłożoną filcem. W czasie zacierania należy zwilżyć tynk, skrapiając go wodą za pomocą pędzla.

Tynkowanie ościeży – przed tynkowaniem ościeży trzeba sprawdzić, czy szczeliny między murem a ościeżnicą zostały dokładnie utkane pakułami. Tynkowanie wykonuje się za pomocą wzorników. Po wyrównaniu wykrojem tynk należy zacierać ruchami od góry i na dół.

Powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby stanowiły płaszczyzny pionowe lub poziome albo też tworzyły powierzchnie krzywe - zgodnie z zaprojektowanym obrysem.

Krawędzie przecięcia się płaszczyzn otynkowanych powinny być prostoliniowe. Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny powinny być kątami prostymi lub powinny być zgodne z kątami przewidzianymi w dokumentacji.

Odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie większe niż 3mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej długości 2m.

Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji nie większe niż 3mm na 1m.

5.2.2. Zasady montażu naściennych paneli akustycznych

Akustyczne płyty ściennie o wymiarach 2700x1200 mm, grubości 40 mm, z systemową konstrukcją nośną, płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 4,0 kg/m², w kolorze szarym NCS: S 3502-G. Klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0. Odporność na uderzenia - spełnia wymagania odpowiadające klasie 1A, zgodnie z EN 13964 aneks D i DIN 18032-3. Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964. Wykonanie systemu zgodnie z zaleceniami producenta.

5.2.3. Wykonanie renowacji parkietu

Stary, zabrudzony oraz zniszczony parkiet należy poddać procesowi renowacji, na który składają się następujące elementy:

- Cyklinowanie: Wstępne przygotowanie parkietu w celu usunięcia wszelkich nieczystości oraz starych powłok polegało na przeprowadzeniu prac cykliniarskich przy użyciu papierów ściernych o właściwej granulacji,
- Przygotowanie pomieszczenia do lakierowania: Dokładne oczyszczenie powierzchni po pracach szlifierskich, cel - usunięcie wszelkich zabrudzeń w postaci zalegającego kurzu oraz pyłu,
- Nakładanie lakieru podkładowego,
- Matowienie,
- Malowanie linii boisk,
- Nakładanie dwóch warstw lakieru nawierzchniowego w odstępie jednej doby.

5.2.4. Zasady wykonania robót malarskich

Przed przystąpieniem do malowania wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie, szlifowanie i gruntowanie. Do robót malarskich przystąpić dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawionych.

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż $+8^{\circ}\text{C}$. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać. W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej $+8^{\circ}\text{C}$. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej $+1^{\circ}\text{C}$. W czasie malowania niedopuszczalne jest ogrzewanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych. Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych
- całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,
- całkowitym ukończeniu posadzek,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinno być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

Przy malowaniu farbami lateksowymi do gruntowania stosować odpowiednie emulsje gruntujące. Powłoki z farb lateksowych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla. Powłoki z farb powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

5.2.5. Wykonanie piaskowania i impregnacji belek

PIASKOWANIE

Po usunięciu starych tynków z belek żelbetowych należy poddać je procesowi piaskowania. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić wytrzymałość powierzchni na ścieranie. Należy dobrać odpowiednie ścierniwo oraz ciśnienie pod jakim ma być wykonywane piaskowanie w zależności od rodzaju czyszczonej powierzchni. Niedopuszczalne jest stosowanie suchego piasku kwarcowego jako ścierniwa w metodzie piaskowania „na sucho”.

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zrobić próbę na małym fragmencie.

Przy wyborze piaskowania niskociśnieniowego (2,5 - 4 bar) jest bardzo małe prawdopodobieństwo uszkodzenia podłoża. Zanieczyszczenia usuwa się stopniowo w dłuższym przedziale czasowym, pozwala to lepiej kontrolować stopień oczyszczenia i wpływ piaskowania na powierzchnię.

Wykonawca w trakcie wykonywania prac jest zobowiązany do ciągłej kontroli piaskowanych powierzchni.

IMPREGNACJA

Przygotowanie podłoża: Powierzchnia ta powinna być równomiernie porowata, czysta i niezatłuszczona. Impregnowane powierzchnie nie powinny posiadać żadnych wilgotnych plam. Podczas stosowania preparatu należy zwrócić szczególną uwagę na bardzo dokładne uszczelnienie okien i innych niechłonnych powierzchni - po zaschnięciu usunięcie preparatu jest bardzo problematyczne z tego typu powierzchni.

Aplikacja: Przed przystąpieniem do impregnacji należy przeprowadzić próbę na niewielkiej powierzchni. Impregnat należy nanosić metodą natryskową lub przy pomocy miękkiego pędzla. Preparat należy nanosić od dołu do góry, aby uniknąć zaimpregnowania powierzchni przez spływający impregnat

oraz zminimalizować ryzyko zacieków. Impregnat należy nanosić w sposób ciągły i bez przerw, aby uniknąć nakładania się warstw. Działanie hydrofobowe powstaje przeważnie po kilku minutach. Wydajność ok. 7m² /L w zależności od chłonności podłoża. Czas schnięcia około 5 godzin.

Płynnych pozostałości nie wylewać do kanalizacji. Należy je przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie, w celu utylizacji. Puste opakowania należy oddać do odzysku.

Wskazówki istotne dla bezpieczeństwa: Wszystkie prace ze środkiem impregnującym należy wykonywać stosując odpowiednią odzież ochronną (okulary, rękawice gumowe, itp.). Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Przy stosowaniu metody natryskowej należy stosować odpowiednie maski zabezpieczające drogi oddechowe.

5.2.6. Montaż płyt g-k we wnękach

Wnęki przed montażem luster należy odpowiednio przygotować. Powierzchnię wyrównać płytami g-k. Płyty przykleić bezpośrednio do ściany, wyrównać łączenia, a następnie zagruntować. Na tak przygotowane podłoże kleić lustra.

6. KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 6

7. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 7.

8. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 8.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Instrukcje techniczne producentów zastosowanych materiałów,
- PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badan.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST – 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SST- 1.04 WYPOSAŻENIE

CPV 45400000-1

Grupa: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV 45420000-7

Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Klasa:

CPV 45450000-6

Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Kategoria:

CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Zamawiający:

**Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śląski**

Wykonawca:

.....
.....
.....

Opracował:

„ARCHiTEKT” studio projektowe

44-270 Rybnik, ul. Rymera 4

Tel. (fax) 32 7398-108, tel. kom. 0 606-803-381

Wykonał:

mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI

Rybnik, luty 2018 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST – 1B.13 WYPOSAŻENIE

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia

Remont istniejącej Sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1. Przedmiot robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem w projekcie remontu istniejącej sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41. Niniejsza specyfikacja stosowana będzie jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.2.2. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji zawierają wszelkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót.

1.2.2. Zakres robót

Roboty związane z wyposażeniem sali gimnastycznej:

- Zakup, dostarczenie, montaż tablic do koszykówki z podkonstrukcją,
- Zakup, dostarczenie i montaż luster,
- Zakup, dostarczenie i montaż tablicy wyników,
- Zakup, dostarczenie i montaż obudów do grzejników,
- Renowacja, montaż drabinek gimnastycznych,
- Montaż stalowych szyn ściennych do mocowania siatki,
- Zakup, dostarczenie, montaż wykładziny ochronnej,
- Zakup, dostarczenie, montaż siatki ochronnej na okna.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z punktem 1.3. specyfikacji SST – 1.01

1.4. Informacja o terenie budowy

Zgodnie ze specyfikacją techniczną ST – 0 punkt 1.4

1.5. Nazwy i kody robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji zawarte są w następujących klasach, kategoriach i podkategoriach robót (kody CPV):

Grupa	CPV 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasa	CPV 45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
	CPV 45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Kategoria	CPV 45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
	CPV 45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

1.6. Określenia podstawowe

Zgodnie z ST- 0

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów


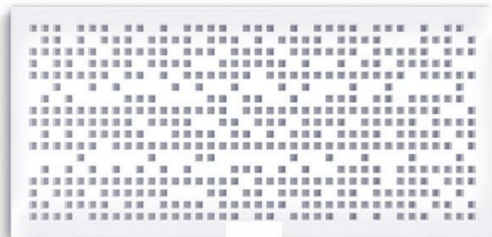
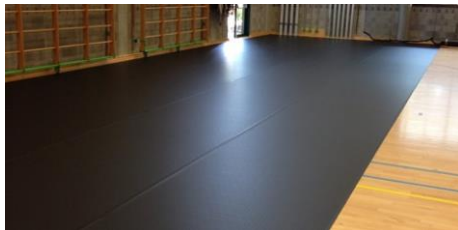

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.1

2.2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, dostaw, składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 2.2

2.3. Stosowane materiały

Nazwa:	Rysunek poglądowy:
<ul style="list-style-type: none"> - <u>Tablica do koszykówki z konstrukcją stałą</u> - Wymiary tablicy: 105 x 180 cm, - Tablica - szkło akrylowe o grubości 10 mm, - Konstrukcja stała wykonana z profili stalowych zamkniętych (60x40x2 mm , 40x40x2 mm, 40x27x2 mm oraz 30x30x1,5 mm, gat. S235), mocowana bezpośrednio do konstrukcji nośnej; malowana proszkowo na kolor czarny, - Osłona dolnej krawędzi tablicy, - Obręcz do koszykówki stała wzmocniona, wykonana z rurki stalowej malowanej lakierem proszkowym, - Siatka do obręczy na 12 uszu, - Mechanizm regulacji wysokości tablicy, zakres regulacji 305 - 260 cm. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Lustra</u> - Szkło float gr. 4mm, podklejone folią - Szlifowane maszynowo, - Mocowane do przygotowanego podłoża. 	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Tablica wyników</u> – Wymiary: 90 x 50 x 10 cm; – Sterowanie bezprzewodowe – Widoczność tablicy do 30 metrów (przy wielkości znaków od 100 mm) – Zasilanie: 230 V / 50 Hz – Tablica główna (zegar- czas, wynik, syrena) – Montowana na ścianie za pomocą kołków i wkrętów. 	 <p>A digital scoreboard with a black frame and yellow LED displays. It shows 'KLUB SPORTOWY' at the top, followed by scores '199' for 'GOŚCIE' and '199' for 'GOSPODARZE'. The central display shows '2349'. Below, it shows 'CZAS "24 SEK" 24' and 'STAN SETÓW 3 4'.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Obudowa grzejnika</u> – Płyty HPL w kolorze białym, szarym NCS S3502-G, żółtym NCS 0824-Y09R, – Obudowa posiada liczne otwory wentylacyjne o wym. 3x3cm, – Płyty HPL montowane do stalowych ocynkowanych płaskowników gr.5mm i szer. 40mm, montowanych do ściany za pomocą kołków rozporowych, malowanych proszkowo na kolor dostosowany do obudowy 	 <p>A close-up view of a white radiator cover featuring a grid of small, square ventilation holes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Wykładzina ochronna na posadzkę sportową</u> - Homogeniczna wykładzina syntetyczna PVC o grubości całkowitej 1,5 mm i ciężarze własnym 2,0 kg/m², zbudowana w 100% z winylu, pokryta środkiem ochronnym i antybakteryjnym, - Składowana w rolkach o szerokości 1,5 m. 	 <p>A large, black, rectangular protective mat laid out on a light-colored wooden sports floor.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Lakier bezbarwny</u> - Przeznaczony do zabezpieczenia drewna (dotyczy renowacji drabinek) 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Siatka ochronna na okna</u> – Siatka z polipropylenu o grubości 3mm, – Oczka o wymiarach 10cm x 10cm, – Kolor biały. 	 <p>A close-up view of a white plastic mesh screen with a square grid pattern.</p>

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 3

3.2. Sprzęt do robót

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- Poziomica,
- Taśma miernicza,
- Wkrętarka,
- Śrubokręt,
- Wiertarka,
- Młotek,
- Szlifierka,
- Papier ścierny,
- inny sprzęt konieczny do wykonania robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST-0 pt. 4

4.2. Transport

Środkiem transportu sprzętu i materiałów jest samochód dostawczy, względnie inny, gwarantujący bezpieczny transport.

Używane pojazdy, poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów i ruchu drogowego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 5

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

5.2.1. Montaż lustra

Do mocowania luster należy użyć kleju specjalnie do tego przeznaczonego. Klej nakładać na spodnią stronę lustra, najlepiej niewielkimi plackami. Podłoże musi charakteryzować się nośnością, musi być czyste, suche, wolne od pyłu i środków antyadhezyjnych. Powłokę lustra należy sprawdzić przed klejeniem pod kątem ewentualnych uszkodzeń (np. zadrapania). Klej do luster nanosi się na odwrotnej stronie lustra pionowymi pasmami o maksymalnej długości 20cm (maksymalna szerokość po dociśnięciu około 10mm) w odstępie około 20cm. Grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 2mm po dociśnięciu. Za wszelką cenę należy unikać punktowego lub powierzchniowego nanoszenia kleju. Do chwili całkowitego stwardnienia kleju lustro musi być zabezpieczone. Zabezpieczenia te nie mogą jednak przeszkadzać cyrkulacji powietrza pomiędzy naniesionym klejem, która konieczna jest do jego stwardnienia. Środki pomocnicze służące do podtrzymania lustra podczas reakcji wiązania kleju można zdjąć dopiero po zakończeniu reakcji. Świeży klej, który nie zdążył jeszcze związać można usunąć środkiem czyszczącym.

5.2.2. Renowacja drabinek gimnastycznych

Drabinki gimnastyczne należy poddać procesowi renowacji, na który składają się następujące zasady:

- Z powierzchni uprzednio malowanych należy usunąć złuszczenia, przeszlifować powierzchnie i odpylić.
- Powierzchnia powinna być czysta i sucha.
- Lakier bezbarwny przed użyciem należy dokładnie wymieszać.
- Po nałożeniu pierwszej warstwy, po czasie co najmniej 6h powierzchnię polakierowaną przeszlifować papierem ściernym o granulacji nr 180-240, dokładnie odpylić, przetrzeć szmatką, a następnie nałożyć drugą warstwę lakieru.

5.2.3. Montaż siatki ochronnej na okna

Siatka montowana jest przy pomocy karabińczyków. Siatkę należy dostosować do otworów okiennych.

6. KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST- 0 punkt 6

7. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST-0 pt. 7.

8. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z specyfikacją techniczną ST-0 pt. 8.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Instrukcje techniczne producentów zastosowanych materiałów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 poz.952 i 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401 z 2003r.).