

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

454-8
WYPOSAŻENIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot SST	3
1.2. Zakres stosowania SST	3
1.3. Określenia podstawowe	3
1.4. Zakres robót objętych SST.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2. MATERIAŁY	3
2.1. Wymagania ogólne	3
2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót.....	3
3. SPRZĘT.....	5
4. TRANSPORT.....	5
4.1. Wymagania ogólne	5
4.2. Transport materiałów	5
5. WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1. Wymagania ogólne	5
5.2. Roboty przygotowawcze.....	5
5.3. Montaż elementów wyposażenia	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	5
6.1. Wymagania ogólne	5
6.2. Kontrola jakości wyrobów	5
7. OBMIAR ROBÓT	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1. Wymagania ogólne	6
8.2. Odbiór przejściowy elementów przed wbudowaniem	6
8.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6

454. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**454-8 WYPOSAŻENIE****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na montażu wyposażenia w związku z przebudową i rozbudową szkoły podstawowej w Ratyniu.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
93000000-8			Różne usługi
	93900000-7		Różne usługi niesklasyfikowane.
		93950000-2	Usługi ślusarskie.
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
	45420000-7		Roboty w zakresie stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt 1.1

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy niniejsza SST obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż elementów stałych i ruchomych wyposażenia przy zastosowaniu wyrobów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY**2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 2. Wszystkie użyte materiały powinny mieć aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tzn. posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną lub inne stosowne dokumenty objęte prawem. Elementy wyposażenia dostarczone na budowę jako wyrób wykonane wg wymiarów pobranych z natury wykończone zgodnie z dokumentacją projektową i podlegają akceptacji Projektanta i muszą posiadać odpowiednie znaki jakości.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

Piłkochwyty – materiał: polipropylen, siatka o oczkach 8/8cm, wymiary (wysokość x szerokość): 600 x 600cm;

Szyna jezdna – szyna jezdna służąca do zawieszania lin, drążków, kółek i drabinek gimnastycznych, wykonana z profili stalowych, długość szyny: 6m, rozkładanie polega na pociągnięciu pierwszej liny gimnastycznej w kierunku

środku hali, po dojechaniu do końca szyny układ samoistnie się blokuje, zapewniając bezpieczne użytkowanie, składanie polega na ściągnięciu zawieszonych przyrządów gimnastycznych na szynie sznurkiem i zablokowaniu o zaczep sznurka całego układu. Szyna zamocowana do dźwigara dachowego;

Lina – długość 6m, wykonana z lin kręconych konopnych, zawiesie: stalowa kausza z obejmami zaciśniętymi na linie za pośrednictwem śrub z nakrętkami, dolny koniec liny zabezpieczony przed rozkręcaniem opłotem ze szpagatu i nakładką ze skóry lub tworzywa;

Kółka gimnastyczne – drewniane kółka wraz z pasami, mocowane do konstrukcji podwieszanej;

Drabina gimnastyczna – drabina do wspinania wykonana z włókna jutowego, długość 4m;

Zestaw do gry w koszykówkę – tablica do koszykówki z koszem, z płyty laminowanej z ramą metalową, biała, wymiary: 105x180cm, mocowana do ściany na stelażu metalowym;

Drabinki gimnastyczne przyściennne - materiał: drewno (boki drabinek - drewno iglaste, szczebelki – sklejka równoległo-warstwowa), wymiar: 2,2x1,8m- drabinka podwójna i 2,2x0,9m – drabinka pojedyncza, wymiary szczebli: 30x40;

Zestaw do gry w siatkówkę – słupki: wolnostojące, materiał: stop aluminium wzmocniony wewnątrz, wymiary: 100x120mm, wysokość 290cm, regulacja wysokości siatki: 107-243cm; siatka: materiał: polipropylen bezwęzłowy, naciąg dolny – linka polipropylenowa, wymiary: szerokość 100cm, długość 9,5m, grubość sznurka 3mm, krawędź oczka 10x10cm; element montażowy do słupków: tuleja aluminiowa l=350mm, dekiel podłogowy maskujący ze sklejki równoległo-warstwowej, rama stalowa cynkowana galwanicznie;

Bramki do piłki ręcznej – przyściennne, wymiary: 3x2m, profil ramy 80x80mm, materiał: aluminium, siatka bramkarska z polipropylenu bezwęzłowego, krawędzie oczek 10x10cm, głębokość 50cm (dołem i górą), bramka mocowana do podłoża przez przykręcenie w dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwyty zamocowanych na stałe w posadzce (cztery punkty mocowania na jedną bramkę);

Lustra - przyklejane do ściany, wymiary zgodnie z dokumentacją projektową;

Stolik szkolny - wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) 760 x 800 x 700mm, stelaż w kształcie litery „Z” wykonany z profili zamkniętych połączonych blendą z płyty laminowanej, lakierowany strukturalną farbą proszkową, biurko wyposażone w stoki regulujące wysokość w zakresie ok 50mm;

Krzesło szkolne – wymiary: (wysokość siedziska x wysokość blatu) 43 x 71cm i 46 x 76cm, krzesło z regulacją wysokości, siedzisko i oparcie ze sklejki bukowej lakierowanej grubości 8mm, ukształtowane ergonomicznie, stelaż z rurki stalowej owalnej 38x28 malowanej proszkowo, wyposażone w zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem, krzesło powinno posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych;

Biurko nauczyciela – biurko narożne z nogami płytowymi, grubość blatu i nóg: 25mm, wymiary: wysokość 75cm, długość 160cm, szerokość dłuższego boku 105cm, krótszego boku 70cm, klasa higieny E1, w blacie biurka wykonany przepust na kable oraz mediaport;

Krzesło nauczycielskie – stelaż chromowany, siedzisko i oparcie ze sklejki;

Szafy garderoby - robione na wymiar, złożona z 5 modułów po 104cm każdy, bez tylnej ścianki, materiał: płyty HPL gr. 1,8cm system bezramkowy, kolorystyka: białe i w kolorze drewna elementy drzwiowe, wewnątrz wieszaki przytwierdzone do ściany (50szt), okucia i uchwyty: srebrne, satyna, wyposażone w mechanizm blokujący drzwi w pożądanej pozycji i zapobiegający trzaskaniu podczas zamykania;

Szafy szkolne - robione na wymiar, materiał: płyty HPL gr. 1,8cm system bezramkowy, kolorystyka: białe w kolorze drewna elementy drzwiowe, wewnątrz 5 półek (każda szafa), część górna jednoprzestrzenna, drzwi podnoszone do góry, okucia i uchwyty: srebrne, satyna, wyposażone w zamki oraz mechanizm blokujący drzwi w pożądanej pozycji i zapobiegający trzaskaniu podczas zamykania;

Szafa na sprzęt sportowy – metalowa, malowana proszkowo, wymiary: (wysokość x szerokość x głębokość): 1990x1200x500mm, drzwi perforowane z pełnym otwarciem, zamykane zamkiem kluczowym ryglowanym w 2 punktach, szafa powinna posiadać możliwość swobodnego konfigurowania wyposażenia: haki (skakanki, hoola-hoop), półki (plastrony), szuflada ramowa wraz z podzielnikami (pałaki, oszczepty), możliwość zamontowania na szufladzie zamykanego schowka na stopery, gwizdki oraz inne drobne przedmioty;

3. SPRZET

Do wykonania i montażu elementów wyposażenia może być użyty dowolny sprzęt. Sprzęt musi być dostosowany do wytycznych instrukcji montażu producenta.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB, PW i ST.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem. Pakowanie, przechowywanie i transport powinien być zgodny z wytycznymi określonymi w instrukcji Producenta dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą.

Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania Ogólne” pkt.5.

5.2. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze oraz kompletowanie materiału i sprzętu musi odbywać się zgodnie ze specyfikacją podaną w projekcie technicznym oraz instrukcjami producenta.

Prace mają być tak przygotowane, aby zapewnione było harmonijne i bezpieczne wykonywanie montażu i osadzanie elementów wyposażenia.

5.3. Montaż elementów wyposażenia

Montaż wszystkich elementów wyposażenia zgodnie z technologią wybranego producenta oraz ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.

Montaż niektórych elementów wyposażenia dokonać musi firma polecona przez producenta lub posiadająca odpowiednią autoryzację dostawcy elementu wyposażenia. Montaż i instalację sprzętu należy realizować zgodnie z prawidłami rzemiosła technicznego, przestrzegając jednocześnie ewentualnych wymagań szczególnych odnoszących się do tego sprzętu, dotyczących w szczególności zagrożeń mechanicznych, zapylenia i korozji. Wszystkie elementy metalowe dostarczone w ramach niniejszej pozycji robót będą zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z wytycznymi producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące kontroli jakości podano w pkt 6 „Wymagania ogólne” ogólnej specyfikacji technicznej.

6.2. Kontrola jakości wyrobów

W celu oceny jakości elementów wyposażenia należy sprawdzić:

- zgodność wymiarów
- stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,

- sprawność działania,
- wymagania estetyczne, stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z dokumentacją techniczną.

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostkami obmiarowymi dla elementów są:

- [szt] – montowanego wyposażenia,

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z montażem elementów stolarki, ślusarki i innych elementów podano w ogólnej specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” pkt 8

Sprawdzeniu podlegają:

- jakość dostarczonych elementów
- poprawność wykonania montażu

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PW.

8.2. Odbiór przejściowy elementów przed wbudowaniem

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub), średnice otworów,
- dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

8.3. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Przy odbiorze elementów powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu,
- zgodność wbudowanego elementu z projektem.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami SST i PB

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt 9 OST „Wymagania ogólne”

Wszystkie szczegóły rozliczenia i podstawy płatności Wykonawcy z Inwestorem będą uregulowane i zgodne z zapisami umowy pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN ISO 1101:2017-05

Specyfikacja geometrii wyrobów (GPS) – Tolerancje geometryczne – Tolerancje kształtu, kierunku, położenia i bicia

PN-ISO 4211-4:1999

Meble – Badanie powierzchni-Ocena odporności na uderzenia

PN-EN 15186:2012

Meble – Ocena odporności powierzchni na zarysowania

PN-EN 15185:2011	Meble – Ocena odporności powierzchni na scieranie
PN-EN 1728:2012	Meble – Meble do siedzenia – Metody badań wytrzymałości i trwałości
PN-EN 13501	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków

Instrukcje i wytyczne producentów elementów wyposażenia.