

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	1/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30,		
Inwestor	Gmina Ojrzeń ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń		
Temat	Rozbudowa istniejącego budynku szkoły polegająca na dobudowie wiatrołapu wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na pomieszczenia dla żłobka, w istniejącym budynku szkoły Roboty w zakresie wykonania nawierzchni placu zabaw – CPV 45.23.30.00-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw – CPV 45.11.27.23-9 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji – CPV 45.22.38.00-4		
Lokalizacja	Kraszewo, Gmina Ojrzeń działka nr 212/13 i 212/15		
Rodzaj robót	Ogólnobudowlane		
Nr arch. opracowania	M-16/580/18		

Opracował	mgr inż. Marcin Paluszyński		
	Płońsk – marzec 2018r	Egz. nr	

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	2/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

SPIS TREŚCI:

1	SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZESC OGÓLNA	3
1.1	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	3
1.2	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
1.3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	3
1.4	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	3
1.5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	4
1.6	ODBIÓR KOŃCOWY	4
1.7	ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I SST	4
2	SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZESC SZCZEGÓŁOWA ROBOTY W ZAKRESIE WYKONANIA NAWIERZCHNI PLACU ZABAW – CPV 45.23.30.00-9.....	5
2.1	PRZEDMIOT ST	5
2.2	ZAKRES STOSOWANIA ST.....	5
2.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.....	5
2.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	5
2.5	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	5
2.6	SPRZĘT.....	5
2.7	WYKONANIE ROBÓT	5
3	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW - CPV 45.11.27.23-9 MONTAŻ I WZNOSZENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI - CPV 45.22.38.00-4.....	7
3.1	PRZEDMIOT ST	7
3.2	ZAKRES STOSOWANIA ST.....	7
3.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.....	7
3.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	7
3.5	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	7
3.6	MATERIAŁY	7
3.7	SPRZĘT.....	8
3.8	TRANSPORT	8
3.9	WYKONANIE ROBÓT	8
3.10	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
3.11	OBMIAR ROBÓT.	8
3.12	ODBIÓR ROBÓT	8
3.13	PODSTAWA PŁATNOŚCI	8

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	3/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZESC OGÓLNA

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane przy realizacji zadania pn. "Rozbudowa istniejącego budynku szkoły polegająca na dobudowie wiatrołapu wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na pomieszczenia dla żłobka, w istniejącym budynku szkoły" w Kraszewie gm. Ojrzeń działka 212/13 i 212/15

1.2 Przedmiot zamówienia

określają:

- Przedmiar robót
- Projekt placu zabaw

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: oczyszczenie, przygotowanie terenu, wykonanie nawierzchni placu zabaw i utwardzenia, dostawa i montaż urządzeń zabawowych oraz urządzeń małej architektury (ławki, kosze, tablica informacyjna).

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu, które obejmuje "Rozbudowa istniejącego budynku szkoły polegająca na dobudowie wiatrołapu wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na pomieszczenia dla żłobka, w istniejącym budynku szkoły"

Oprócz samego wykonania robót składających się na budowę placu zabaw, na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

1.2.1 Prace towarzyszące:

- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę (Gospodarka odpadami związana z budowa i funkcjonowaniem zaplecza powinna spełniać wymagania zawarte w ustawach z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach(Dz. U. Nr 132 z 1996 r. poz. 622 z późniejszymi zmianami),
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie,
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

1.2.2 Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przed woda opadowa (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych,
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu,
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót,
- wygrodzenie terenu prac budowlanych od dostępu osób postronnych.

1.3 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Do wykonania robót budowlanych można użyć dowolnego sprzętu i maszyn. W przypadku zabawek montaż będzie wykonywany przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela i on będzie odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniego sprzętu.

1.4 Wymagania dotyczące środków transportu

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	4/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

1.5 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

jednostki obmiaru:

- korytowanie - m2 i m3
- nawierzchnie - m2
- urządzenia zabawowe i wyposażenie - szt.
- ogrodzenie - mb

1.6 Odbiór końcowy

Całość robót odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenie Wykonawcy robót. Odbiór dokonywany jest w oparciu o wymagania zapisane w dokumentacji projektowej i przepisach związanych. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia m.in.:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia,
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania,
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

W trakcie odbioru końcowego sporządzany jest protokół odbioru, który zawiera wszystkie ustalenia komisji w trakcie odbioru. Pozytywny protokół odbioru, podpisany przez członków komisji stanowi podstawę do rozliczenia robót. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

1.7 Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora

Nadzoru/Kierownika projektu stanowią część umowy, a wymagania określone 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 „Kontraktowych warunkach ogólnych” („Ogólnych warunkach umowy”).

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru/Kierownika projektu, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Dane 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 budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	5/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZESC SZCZEGÓŁOWA Roboty w zakresie wykonania nawierzchni placu zabaw – CPV 45.23.30.00-9

2.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw.

2.2 Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

2.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

2.3.1 Oczyszczenie terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

2.3.2 Niwelacja dla uzyskania terenu płaskiego.

2.3.3 Zdjęcie humusu i korytowanie pod nawierzchnie

2.3.4 Ułożenie warstw podbudowy zgodnie ze specyfikacją zastosowanej technologii

2.3.5 Wykonanie nawierzchni zgodnie z technologią wykonania.

2.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

2.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

2.6 Sprzęt

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

2.7 Wykonanie robót

2.7.1 Oczyszczenie terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

- Wykoszenie terenu, gdzie występuje darń.
- Usunięcie kamieni i innych zbędnych materiałów .
- Zniwelowanie i wyrównanie nierówności w podłożu
- Korytowanie powierzchni pod nawierzchnie syntetyczne

1.7.2 Wykonanie podbudowy pod nawierzchni syntetyczne.

Materiały:

Zgodne z przyjętą technologią. Technologia zapewniająca bezpieczny upadek z min 1,5m.

Sprzęt:

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

Transport:

Kruszywo można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem. Należy go umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

Obrzeza utrzymujące podbudowę i nawierzchnie ustawić na wysokości dopasowanej do grubości warstw podbudowy i nawierzchni w ten sposób, by nie wystawały ponad nawierzchnie więcej niż

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	6/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

5-10 mm.

1.8. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

1.9. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są: m3, m2, mb

1.10. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umowa.

1.11. Podstawa płatności

Roboty rozliczane wg umowy.

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	7/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

3 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - CPV

45.11.27.23-9 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji - CPV

45.22.38.00-4

Wszystkie elementy zabawowe muszą odpowiadać załącznikom, zachować taką samą funkcjonalność, minimum takie wymiary, minimum ta sama jakość materiałów jak w projekcie.

Urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikaty na spełnianie normy PN-EN 1176.

3.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji.

3.2 Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 3.3.

3.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji.

3.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

3.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

3.6 Materiały

1. Ławki - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony .
2. Urządzenia zabawowe - wyroby gotowe, fabrycznie wykończone.
3. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
4. Tablice informacyjne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
5. Ogrodzenie – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Urządzenia do zabawy muszą spełniać następujące wymogi:

- podstawowe surowce użyte do wykonywania zabawek: drewno, lakierowane, stal ocynkowana ogniowo malowana farbami akrylowymi, stal nierdzewna, płyta HDPE.
- złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)
- sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane,
- wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo zatrzaszkującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,
- siatki i linki wykonane z materiału uniemożliwiającego przecięcie z zewnątrz osłona,
- części stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo,
- części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi w projekcie budowlanym pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych),

ST	Budowa placu zabaw dla zadania „Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka”	str/z	8/8
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna budowa placu zabaw	nr arch. projektu	M-16/580/18

- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa),
- parametrów technicznych (np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (nieurazowość, nietoksyczność, zasięg strefy bezpieczeństwa, itp.),
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych).

Urządzenia i zestawy zabawowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji budowlanej. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w projekcie budowlanymi i będą miały zbliżony wygląd.

3.7 Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

3.8 Transport

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

3.9 Wykonanie robót

3.9.1 Zamontowanie elementów małej architektury

Lokalizacja urządzeń - zgodnie z projektem budowlanym.

Montaż - wykopanie dołków, wykonanie fundamentów, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

3.10 Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umowa pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

3.11 Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury - za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń.

3.12 Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umowa.

3.13 Podstawa płatności

Roboty rozliczane wg umowy.