

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-21 PLAC ZABAW

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia

OBIEKT: SAMORZĄDOWE PRZEDSZKOLE INTEGRACYJNE

INWESTOR: GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5; 37-500 JAROSŁAW

ADRES BUDOWY: SOBIECIN; 37-500 JAROSŁAW; DZ. NR 195/1; 197/5 ARK.3; 290/1 ARK. 5

JEDN. EWID. 180404_2 JAROSŁAW, OBRĘB: 0008 SOBIECIN

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń placu zabaw.

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

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe przedstawione w STWiORB.

1.4. Informacje o terenie budowy;

Informację przedstawiono w STWiORB.

1.5. Nazwy i kody;

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw.

1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicję pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych ;

Podstawowe określenia przedstawiono w STWiORB.

2. MATERIAŁY.

Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej. dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że spełniają wymagania odpowiednich norm (PN, BN) lub posiadają aprobaty techniczne.

Elementy małej architektury – urządzenia zabawowe

Sprężynowiec to jednoosobowy lub wieloosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Jego konstrukcja opiera się na głównej sprężynie utwierdzonej w fundamencie oraz atrakcyjnym wizualnie siedzisku wykonanym z płyt laminowanych. Dobór kształtu urządzenia wykonać w porozumieniu z zamawiającym. Huśtawki sprężynowe to jedne z najpopularniejszych i najchętniej używanych przez dzieci zabawek na placach zabaw. Konstrukcje ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE, elementy łączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

Huśtawka Podwójna jest jednym z najpopularniejszych urządzeń na placach zabaw. Dzięki modułowemu systemowi, poprzez odpowiedni dobór siedzisk, można dostosować podwójną huśtawkę do różnych grup wiekowych.

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej, łożyskowane gwarantując bezgłośną pracę urządzenia. Łańcuchy nierdzewne, atestowane. Siedziska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM. Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Liczba użytkowników: 2. Przedział wiekowy: 3 do 12 lat. Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009.

Kompleks sprawnościowy- Wielofunkcyjne urządzenie sprawnościowe składające się z drabinki krzyżakowej, przepłotni drewnianej, drabinki poziomej oraz kompletu dwóch drążków do przewrotów zamontowanych na różnych wysokościach. Umożliwia nie tylko zabawę, ale również prowadzenie szkolnych zajęć ruchowych. Konstrukcja - drewno klejone, HDPE, nogi na metalowych kotwach, elementy stalowe dodatkowo zabezpieczane warstwą ocynku

Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią dedykowany jest dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Dwie wieże zadaszone, połączono pomostem linowym z barierkami. Dostęp na zestaw zapewniają antypoślizgowe schodki z barierkami. Zjeżdżalnia wykonana z blachy stalowej. Szczegóły zestawu uzgodnić z Zamawiającym. Konstrukcje ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych, dachy z polietylenu formowanego rotacyjnie, ślizgi ze stali nierdzewnej, płyty osłonek z kolorowego tworzywa HPL i/lub HDPE, podesty antypoślizgowe z płyty HPL, elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

3. SPRZĘT.

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB.

4. TRANSPORT.

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu w STWiORB. Transport materiałów do wykonania placu zabaw może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Wymagania dotyczące wykonania trawników.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiORB.

Wykonanie w/w robót powinno być zgodne z kartami technicznymi stosowanych materiałów, normami i warunkami technicznymi. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inspektora nadzoru. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu oraz są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy, potwierdzonym przez nadzór techniczny, lub innym równorzędnym dowodem.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem elementów małej architektury i urządzeń placu zabaw należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia.

Urządzenia placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej). Jak najszybciej po montażu zdjąć folię ochronną, gdyż po dłuższym czasie usunięcie jej może być utrudnione i zostawić przebarwienia.

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenia dotyczące bhp (oznakowanie i ogrodzenie terenu robót) oraz zaopatrzyć w znaki lub napisy ostrzegawcze, zaopatrzyć teren budowy w narzędzia i inny niezbędny sprzęt.

Elementy małej architektury kotwione w gruncie przy użyciu betonu B25, mocowane do prefabrykowanych bloków betonowych lub wbetonowane na miejscu. Mocowanie urządzeń do podłoża za pomocą kotew zgodnych z zaleceniami producenta sprzętu. Podczas rozmieszczania urządzeń koniecznie przestrzegać zachowania minimalnych odstępów pomiędzy urządzeniami.

Urządzenia zabawowe istniejące – demontaż i montaż w miejscu wskazanym w projekcie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca. Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- **certyfi k a t na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;**
- deklarację zgodności lub certyfi k a t zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

Jakiegokolwiek materiały nie spełniające tych wymagań będą odrzucone.

Zasady ogólne.

Kontrola winna przebiegać zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w STWiORB, a sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonywane zgodnie z normami i wskazaniem oraz instrukcjami użycia producenta wybranych materiałów.

Warunki szczegółowe.

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, w Dokumentacji Projektowej, normach i instrukcjach producentów materiałów.

Wymagania techniczne przy odbiorze robót.

Elementy placu zabaw powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną. Odchylenia w tym zakresie nie powinny być większe niż:

- dla elementów osadzonych w płaszczyźnie utwardzeń ± 5 mm. Po zamontowaniu elementów placu zabaw należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

Ocena wyników badań.

Jeżeli wszystkie przewidziane badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać zgodnie z wymaganiami. W przypadku, gdy chociaż jedno z badań da wynik ujemny, bądź tylko ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami. W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

- a) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu przedstawić do ponownych badań, albo
- b) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB.

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) – elementy wyposażenia, obiekty małej architektury

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST „Wymagania ogólne”. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN). Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi nadzoru do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie badania kontrolne dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB.

10. Normy i dokumenty związane.

- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- PN-B-06250 Beton zwykły
- PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw
- PN-B-10021 Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Przepisy BHP przy robotach budowlanych i transportowych.
- Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.