

Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła”.

Gmina Pisz
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz
tel. (0 87) 424-12-00; fax. (0 87) 424-12-38

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
przetarg nieograniczony pn.:

Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła”.

CPV 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
CPV 45.23.32.00-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
CPV 45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
CPV 37.53.52.00-9 Wyposażenie placów zabaw

Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CZEŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach budowy i wyposażenia placu zabaw.

Przedmiot zamówienia określa przedmiar robót.

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: oczyszczenie, przygotowanie terenu, wykonanie nawierzchni placu zabaw, dostawa i montaż urządzeń zabawowych (sprężynowce, huśtawki, równoważni, ściany wspinaczkowej, zestawy zabawowe) oraz urządzeń małej architektury (ławki, kosze, tablice informacyjne).

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu, które obejmuje:

„Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła” wg zamieszczonego w SIWZ zakresu rzeczowego.

2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót zabezpieczających

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

1.1. Prace towarzyszące:

- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę,
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy podwykonawstwie,

1.2. Roboty zabezpieczające:

- zabezpieczenie instalacji występujących na powierzchni ziemi oraz urządzeń podziemnych takie jak rurociągi, kable itp.
- zabezpieczenie terenu prac budowlanych od dostępu osób postronnych,
- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych.

3. Materiały

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne ze Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora. Materiały użyte do wykonania robót powinny być nowe i pełnowartościowe. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

4. 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.

5. 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.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. Wymagania dotyczące jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając 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 ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

jednostki obmiaru:

- korytowanie – m^2 i m^3
- nawierzchnie – m^2
- urządzenia zabawowe i wyposażenie – szt.

8. Odbiór robót

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

Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła”.

komisji stanowi podstawę do rozliczenia robót. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

9. Coroczna kontrola podstawowa

Wykonawca w okresie gwarancji dokona corocznej kontroli podstawowej polegającej na ocenie stanu fundamentów, nawierzchni, ujawnienie skutków korozji, poprzez odkopanie lub wymontowanie różnych części. Kontrola powinna być przeprowadzona po okresie zimowym. Kontrolę coroczną należy zlecić osobom posiadającym uprawnienia do pełnienia czynności kontrolnych urządzeń technicznych i sporządzi z kontroli protokół, który przekaze Użytkownikowi.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZEŚĆ SZCZEGÓŁOWA

CPV 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 45.23.32.00-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

CPV 45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

CPV 37.53.52.00-9 Wyposażenie placów zabaw

1. Charakterystyka inwestycji

Teren będący przedmiotem opracowania stanowi część szkolnego placu położonego przy Szkole Podstawowej w Liskach. Plac zabaw zlokalizowano w południowej części terenu, wykorzystując istniejące ogrodzenie jako wydzielenie placu zabaw.

Celem inwestycji jest stworzenie placu zabaw dla dzieci z bezpiecznymi i estetycznymi urządzeniami zręcznościowo- zabawowymi i bezpieczną nawierzchnią.

2. Przedmiot i zakres ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z urządzeniem szkolnego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „ Radosna szkoła”. Plac zabaw powinien spełniać wymogi dotyczące szkolnych placów zabaw, które zostały określone w załączniku Nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia (Dz. U. Nr 110, poz. 915) oraz spełniać wymogi Polskich Norm PN- EN 1176 i PN- EN 1177.

Specyfikacja obejmuje roboty związane z:

- przygotowaniem terenu i robotami ziemnymi,
- wykonaniem podbudowy i nawierzchni syntetycznych,
- montażem urządzeń zabawowo- zręcznościowych,
- montażem elementów wyposażenia,
- wymianą bramki metalowej.

3. Określenia podstawowe

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

Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła”.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

5. Sprzęt

Roboty związane z urządzeniem placu zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

6. Wykonanie robót

6.1. Przygotowanie terenu i roboty ziemne.

1. Wykoszenie terenu w miejscu występowania darni.
2. Usunięcie kamieni i innych zbędnych materiałów .
3. Zniwelowanie i wyrównanie nierówności w podłożu
4. Wykorytowanie powierzchni pod nawierzchnie bezpieczne

6.2 Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne.

Podbudowa mineralna:

1. Warstwa piasku kopalnego - grubość po zagęszczeniu 10cm.
2. Warstwa kruszywa łamanego frakcji 5-32mm – grubość po zagęszczeniu 15cm.
3. Warstwa miazgi kamiennego frakcji 0-5mm – grubość po zagęszczeniu 5cm.

Wykonanie:

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinna być przygotowana zgodnie ze sztuką budowlaną. Równość warstwy górnej podbudowy: tolerancja na 4m łacie 2mm.

Wykonując wszystkie warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych – do 2% w kierunku projektowanych terenów zielonych i zagęszczenie mechaniczne poszczególnych warstw.

6.3 Wykonanie nawierzchni syntetyczne

Nawierzchnie syntetyczne muszą posiadać certyfikat potwierdzający spełnienie PN-EN 1177.

Nawierzchnia bezpieczna powinna spełniać wymagania programu „Radosna szkoła” a w szczególności powinna być wykonana jako przepuszczalna, bezpieczna dla upadków z wysokości min. 1,5 m (piankowa, gumowa), do stosowania na zewnątrz, z możliwością umieszczania na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, pozwalająca na ukształtowanie zgodnie z przedstawioną koncepcją zagospodarowania terenu stanowiącą podstawę wykonania zamówienia, w kolorze RAL 2011 (pomarańczowa).

Nawierzchnia komunikacyjna powinna spełniać wymagania programu „Radosna szkoła”, a w szczególności powinna pozwalać stosowanie na zewnątrz, pozwalać na swobodne kształtowanie w nieregularne, wijące się układy o szerokości 150 cm, w kolorze RAL 5003 (niebieski).

6.4. Montaż urządzeń zabawowo- zręcznościowych.

Urządzenia zabawowo – zręcznościowe muszą posiadać certyfikaty potwierdzające spełnianie normy PN-EN 1176.

Urządzenia zabawowo- zręcznościowe - wyroby gotowe, fabrycznie wykonane, muszą spełniać następujące wymogi:

- elementy konstrukcyjne urządzeń zabawowo- zręcznościowych powinny być wykonane z drewna klejonego wzdłużnie, osadzone w podłożu na metalowych kotwach.. Elementy stalowe wykonane powinny być ze stali węglowej konstrukcyjnej. Dachy, zabezpieczenia, ścianki wykonane z płyt HDPE. Wszystkie elementy odporne na działanie warunków atmosferycznych.

- 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 zatrzaszczającymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,

• części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur.

Wszystkie zastosowane przez Wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi w wykazie pod względem:

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

• 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).

Lokalizacja urządzeń zabawowo- zręcznościowych – zgodnie z akceptowaną przez Zamawiającego koncepcją zagospodarowania placu zabaw.

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

6.5. Montaż elementów wyposażenia

Wyposażenie typu ławki, kosze musi posiadać deklaracje zgodności z normą PN-EN

Ławki – wyrób gotowy, fabrycznie wykonany .

Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykonany.

Tablice informacyjne - wyrób gotowy, fabrycznie wykonany.

Lokalizacja elementów wyposażenia – zgodnie z akceptowaną przez Zamawiającego koncepcją zagospodarowania placu zabaw.

6.6. Wymiana bramki metalowej

Przed przystąpieniem do wymiany bramki metalowej sprawdzić wymiary w naturze.

Urządzenie placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Liskach, realizowanego na podstawie rządowego programu „Radosna szkoła”.

7. Kontrola jakości robót

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

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

8. Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru są:

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

9. Odbiór robót

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

10. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .