



PROGRAM **FUNKCJONALNO UŻYTKOWY**

BUDOWA MAŁEGO PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU **RZĄDOWEGO „RADOSNA SZKOŁA” W ZABOROWIE**

OBIEKT: Plac zabaw w Zaborowie
INWESTOR: Gmina Naruszewo
ADRES INWESTYCJI: Zaborowo dz. Nr Ew. 160, gm. Naruszewo
OPRACOWAŁ: Falencki Łukasz
PROJEKTOWAŁ:

Płońsk, 2010r.

**BUDOWA MAŁEGO PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO
„RADOSNA SZKOŁA” W ZABOROWIE**



Lokalizacja obiektu.

Przedmiotowy mały plac zabaw zlokalizowany będzie na terenie Szkoły Podstawowej w miejscowości Zaborowo na terenie gminnym, gm. Naruszewo w obrębie działki nr Ew. 160. Teren przeznaczony pod inwestycje jest trawiasty i płaski.

Cel inwestycji.

Głównym celem inwestycji jest budowa ogólnodostępnego placu zabaw na terenie gminnym będącym w użytkowaniu Szkoły Podstawowej w Zaborowie w ramach programu Rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.

Zakres inwestycji.

Zakresem inwestycji objęto boisko trawiaste na terenie Szkoły Podstawowej w Zaborowie, które to za zgodą władz szkoły ma zostać przekształcone na mały plac zabaw zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 07 lipca 2009 roku (Dz.U. z 2009 roku nr 110, poz. 915 z póź. Zm.). Zakresem inwestycji jest projekt wykonawczy i budowa małego placu zabaw o powierzchni min 240 m² + pozostałą powierzchnia wynikająca z wygradzenia terenu (różnicę powierzchni wynikającą z terenu przeznaczonego pod plac zabaw powierzchnią placu zabaw projektuje się jako zagospodarowaną zielenią) .

Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja i wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z inwestorem
- normy i wytyczne branżowe

DANE OGÓLNE.

Istniejące zagospodarowanie działki.

Działka nr Ew. 160 w Zaborowie gm. Naruszewo jest zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej z przyległą salą gimnastyczną. Na przedmiotowym terenie znajduje się boisko szkolne, parking dla samochodów oraz droga wewnętrzna oraz inne obiekty architektury nie mające związku z inwestycją. Teren przeznaczony pod budowę małego placu zabaw zostanie wydzielony z części boiska trawiastego.

Zestawienie powierzchni.

- Powierzchnia zabudowy przeznaczona pod plac zabaw – 240,00 m² w tym:
- Nawierzchnia bezpieczna koloru pomarańczowego – 143,00m²
- Nawierzchnia bezpieczna koloru niebieskiego – 20,00 m²
- Pozostała zieleń – 77,00 m²



PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca winien:

- dokonać wizji lokalnej w terenie
- sprawdzić rzędne powierzchni terenu
- dokonać badań gruntowo-wodnych terenu pod lokalizację inwestycji dla potrzeb posadowienia urządzeń rekreacyjnych placu zabaw i projektowanej nawierzchni
- w przypadku kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną uzyskać zgodę od odpowiednich służb na jej przesunięcie lub przerobienie
- uzyskać wymagane przepisami pozwolenia i uzgodnienia
- przy tworzeniu projektu wykonawczego placu zabaw wykonawca winien nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu
- tereny zielone w ramach inwestycji mogą posiadać urozmaiconą konfigurację z możliwością dowolnego kształtowania
- szczegółowa lokalizacja we wskazanym miejscu spełnia wymogi określone Dz. U nr 75 poz 690 z późniejszymi zmianami

PODBUDOWA

Zdjąć warstwę humusu do głębokości 30 cm. Urobek można wykorzystać do uformowania kłębów lub skalników w części nawierzchni zielonej. Zagęścić grunt rodzimy powierzchniowo do 95% gęstości Proctora. Ułożyć warstwę geowłókniny na dnie wykopu w celu oddzielenia gruntu od podbudowy dla długoterminowej stabilności podłoża. Nałożyć dolną warstwę kruszywa o ziarnistości 0-32 mm i zagęścić do 98% skali gęstości Proctora. Ułożyć kolejne warstwy kolejno z kruszywa 0-7 mm i 0-3 mm każdorazowo zagęszczając do 98% w/w skali (grubość kolejnych warstw ok. 10 cm). Każdorazowo kontrolować odchyłki mierzone na łacie niwelety. Nawierzchnie utwardzone podbudowy muszą być bezwzględnie równe celem zapobiegania zbierania się wody pod i muszą posiadać nachylenie w kierunku krawędzi zewnętrznych obrzeży min 2% w celu odprowadzenia wody opadowej z powierzchni nawierzchni wierzchniej – bezpiecznej. Nie przewiduje się wykonania instalacji odwadniającej plac zabaw.

NAWIERZCHNIA

Wydzielenie stref nawierzchni:

- strefa do zabaw i ćwiczeń ruchowych – nawierzchnia bezpieczna na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzująca swobodny upadek dziecka z wysokości :
 - do 1,50 m – w przypadku zastosowania nawierzchni z granulatu EPDM wymagana grubość granulatu minimalna 45 mm – kolor pomarańczowy Tieforange RAL 2011
 - do 2,50 m – w przypadku zastosowania nawierzchni z granulatu EPDM wymagana grubość granulatu minimalna 80 mm – kolor pomarańczowy Tieforange RAL 2011

Nawierzchnie winny być przepuszczalne, gdyż nie przewiduje się wykonania instalacji odwadniających podłoża.

Kolorystyka nawierzchni bezpiecznych musi być zgodna z wytycznymi znaku identyfikacji wizualnej programu Rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.

BUDOWA MAŁEGO PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „RADOSNA SZKOŁA” W ZABOROWIE



Nawierzchnia winna być układana w sposób „na cegielkę”.

Nawierzchnie wykonać zgodnie z Polskimi Normami wytycznymi producenta np. EUROFLEX. Nawierzchnie winny charakteryzować się dużą odpornością kolorów oraz odpornością na ścieranie oraz odpornością na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Nawierzchnia musi posiadać atest PZH.

CIĄGI KOMUNIKACYJNE I POZOSTAŁA ZIELEŃ

Strefa komunikacyjna placu zabaw – nawierzchnia bezpieczna która pokryje teren pod ciągi komunikacyjne placu zabaw, teren pod ławkami. Nawierzchnia w kolorze niebieskim z granulatu EPDM Sophierblau RAL 5003.

Szerokość ścieżek dla strefy komunikacyjnej placu zabaw ma wynosić min. 1,5 m – sposób prowadzenia ścieżek – dowolny.

Nawierzchnie winny być przepuszczalne, gdyż nie przewiduje się wykonania instalacji odwadniających podłoże.

Kolorystyka nawierzchni bezpiecznych musi być zgodna z wytycznymi znaku identyfikacji wizualnej programu Rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.

Nawierzchnia trawiasta – stanowi uzupełnienie nawierzchni bezpiecznej i ciągów komunikacyjnych. Należy przewidzieć nowe nasadzenia w postaci traw, krzewów, kwiatów lub drzew. Należy bezwzględnie przewidzieć gatunki roślin nie trujące, nie ostre – tzw. Bezpieczne.

Przed założeniem trawnika – pod nawierzchnię trawiastą należy uprzednio odpowiednio przygotować teren. Przekopać istniejącą warstwę ziemi na głębokość 30 cm i zastosować uzupełnienie o głębokości 10 cm warstwy kompostu, uprzednio usunąć występujące kamienie i inne materiały. Kompost wymieszać z ziemią a następnie teren wyrównać, odchwaścić i obsiać trawą.

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Wyposażenie placu zabaw powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Plac zabaw jest przeznaczony jako integracyjny dla dzieci w młodszym wieku szkolnym.

Elementy wyposażenia pod względem formy, użytych materiałów, sposobu wykończenia oraz kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz przede wszystkim posiadać niezbędne atesty i certyfikaty oraz być dopuszczone w programie Rządowym „RADOSNA SZKOŁA”.

Elementy wyposażenia placu zabaw – wszystkie muszą być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe zgodnie z technologią i wytycznymi producenta w/w urządzeń. Elementy drewniane wyposażenia nie mogą mieć bezpośredniego styku z gruntem.

BUDOWA MAŁEGO PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „RADOSNA SZKOŁA” W ZABOROWIE



Urządzenia zabawowe należy posadawić na fundamentach za pośrednictwem specjalnych kotew w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Wyposażenie placu zabaw musi posiadać min 3 lata gwarancji.

Przy projektowaniu elementów wyposażenia placu zabaw wykonawca musi bezwzględnie przestrzegać wymogów stawianych dla stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta. Tworząc projekt należy zwrócić uwagę aby strefy były oznaczone w sposób czytelny i nie nakładały się na siebie.

Urządzenia projektowanego placu zabaw powinny być bezpieczne i odporne na warunki atmosferyczne oraz korozję, a w szczególności korozję biologiczną.

Poniżej zestawienie przyjętego rozwiązania do opracowania niniejszego programu:

1. Zestaw GNOM 10 z łańcuchami ze stali nierdzewnej
2. Huśtawka FELA – dwa siedziska z tworzywa sztucznego z łańcuchami ze stali nierdzewnej
3. Huśtawka HIPKI
4. PAJĄK FIX
5. Przejście rurowe
6. Ścianka wspinaczkowa dwuścienna
7. Równoważnia
8. Ławka z oparciem – 3 szt.
9. Kosz na śmieci – 1 szt.
10. Tablica informacyjna z regulaminem i informacją o programie „RADOSNA SZKOŁA”

TREŚĆ INFORMACJI: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu Rządowego „RADOSNA SZKOŁA””.

Każde urządzenie na placu zabaw wyposażyć w tabliczkę z kartą informacyjną o urządzeniu i sposobie jego użytkowania.

W załączeniu karty katalogowe przykładowych urządzeń.

OGRODZENIE

Teren placu zabaw zabezpieczyć w szczególności przed dostępem psów.

Wejście na plac zabaw zlokalizować dwustronnie:

1. od strony drogi gminnej – jezdnia asfaltowa
2. od strony wejścia do szkoły

Konstrukcja ogrodzenia – dowolna dla wykonawcy. Konstrukcję trwale posadawić z gruntem. Konstrukcja ogrodzenia powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami. Konstrukcja ta powinna przenosić obciążenia na nią działające oraz zapewniać niezbędną trwałość. Ogrodzenie musi charakteryzować się odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz warunki atmosferyczne.



Na teren placu zabaw należy zapewnić swobodny dostęp nawierzchniami utwardzonymi osobom z dysfunkcjami ruchu, a szczególnie osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

Zabrania się stosowania ostrych zakończeń ogrodzenia oraz stosowania elementów niebezpiecznych.

Z uwagi na lokalizację placu zabaw na terenie szkoły i wygradzenie placu zabaw w wewnętrznym wygradzeniu szkoły ogrodzenie powinno zachować sztywność konstrukcji.

Elementy łączące konstrukcyjne ogrodzenia wykonać z części nierdzewnych.

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Projekt koncepcji placu zabaw przed wykonaniem wykonawca przedłoży do akceptacji u zamawiającego. Projekt powinien zawierać:

- mapę z usytuowaniem urządzeń
- karty informacyjne urządzeń
- kolorystykę placu zabaw
- projekt zagospodarowania terenu
- certyfikaty i atesty

Po uzgodnieniu w/w z Zamawiającym przystąpić do realizacji zamówienia.

W trakcie wykonywania zamówienia wykonawca ponosi odpowiedzialność za organizację robót, zapewnienie bezpieczeństwa osobom trzecim, ochronę środowiska, odpowiednie warunki bhp, zabezpieczenie terenu robót oraz przyległych ciągów komunikacyjnych, utrzymanie porządku na placu budowy.

W trakcie realizacji zamówienia zamawiający będzie przeprowadzał bieżące kontrole w zakresie:

- stosowanych wyrobów
- jakości wykonywanych prac
- prawidłowości funkcjonowania zainstalowanych urządzeń
- zgodności wykonania zamówienia z przedłożonym przez wykonawcę projektem koncepcyjnym.

W trakcie realizacji zamówienia wywóz gruzu, urobku i odpadów powstałych w trakcie realizacji zadania wykonawca dokonywał będzie na bieżąco na własny koszt.

Wymagania odnośnie elementów drewnianych:

Stosować wyłącznie drewno klejone ciśnieniowo, zabezpieczone min dwukrotnie środkiem konserwującym i min dwukrotnie lakierowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne udowodnione stosownym atestem.

Wymagania odnośnie elementów stalowych:

W przypadku występowania elementów wykonanych ze stali czarnej stosować wyłącznie stal cynkowaną ogniowo. Elementy metalowe muszą mieć zaślepione końcówki. Wszystkie elementy metalowe uprzednio cynkowane muszą być malowane lakierem akrylowym.

**BUDOWA MAŁEGO PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO
„RADOSNA SZKOŁA” W ZABOROWIE**



Łańcuchy – chromowane o śr oczka min 6 mm.

Wszystkie elementy stalowe, metalowe muszą posiadać gładkie krawędzie.

Kotwy do posadowienia urządzeń wyposażenia placu zabaw na fundamentach w wykonaniu ze stali szlachetnej nierdzewnej.

Wszystkie elementy łączące – zabezpieczone nakładkami.

Liny – stalowe lub propylenowe ze stalowym wzmocnieniem w oplocie z tworzywa.

Wymagania odnośnie elementów z tworzywa sztucznego:

Elementy z tworzywa sztucznego muszą być wykonane jako jednorodne.

W ramach gwarancji (w okresie jej trwania) zamawiający wymaga uwzględnienia co rocznego przeglądu nawierzchni oraz wyposażenia i nieodpłatną konserwację urządzeń i nawierzchni.

Po zakończeniu prac wykonawca uprządkuje teren po pracach instalacyjno budowlanych.

Po zakończeniu prac wykonawca przekazuje zamawiającemu dokumentację powykonawczą z niezbędnymi atestami, certyfikatami i instrukcjami użytkowania.

Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest przedłożyć u zamawiającego pozytywną opinię rzeczoznawcy Bi HP oraz pozytywną opinię CKPZ oraz komplet dokumentów zezwalających na użytkowanie przedmiotowego placu zabaw.

Wymagany minimalny okres gwarancji na całość zamówienia wynosi 36 miesięcy, w tym okresie wykonawca dokonywał będzie usuwania wad i usterek w terminie nie dłuższym niż 10 dni od dnia zgłoszenia przez zamawiającego.

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUD. - MONT.

Wszystkie roboty bud. - montażowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.

Do budowy należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, które posiadają certyfikaty na znak „B” lub deklarację zgodności z PN/B oraz Aprobatek Techniczną ITB.

Polecenia Inspektora Nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora Nadzoru.

WYTYCZNE BHP

Prace związane z remontem należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (DZ. U. nr 191 poz. 1596),
- Kodeksem Pracy Dz. U. z 1998 r nr 21 poz.94 z późniejszymi zmianami
- Prawo Budowlane Dz. U. z 2003r. nr 207 poz.2016.



UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem montażu należy zgłosić się do Urzędu Gminy Naruszewo w celu uzyskania decyzji dotyczących szczegółów podanych w przedłożonym przez wykonawcę projekcie.

Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu. Obowiązkiem kierownika budowy jest sporządzenie planu BIOZ i przedłożenie go u Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003r. ze zmianami) oświadczam, że powyższa dokumentacja techniczna została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne powstałe szkody na skutek błędów wykonawczych.

Projektant: