

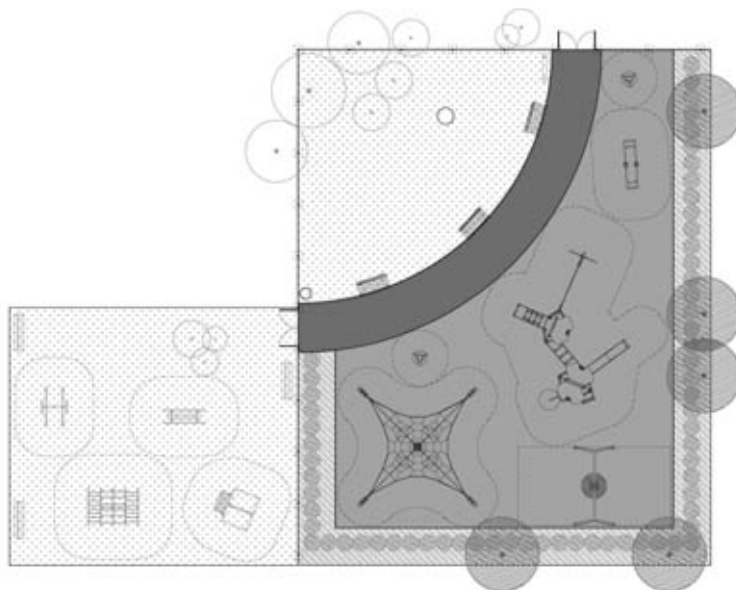


Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

PROJEKT

szkolnego placu zabaw

w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła"
przy Szkole Podstawowej nr 185 im. UNICEF
ul. Gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 31, 03-982 Warszawa
dz. nr 25 obręb 30603



INWESTOR:

Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe
ul. Grochowska 274,
03-841 Warszawa

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci
Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

AUTORZY:
ARCHITEKTURA:

arch. Bartosz Zdanowicz
nr upr.: MA/089/04

arch. Bartłomiej Woźnicki
nr upr. MA/010/06

Branża: **Budowlana**

Kody CPV: 45112723-9

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

WARSZAWA
Wrzesień 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.
- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Oświadczenie o kompletności dokumentacji.

Projekt

- Część opisowa
- Część rysunkowa:

Rys. nr **A-01** Plan sytuacyjny

skala 1:500

Rys. nr **A-02** Rzut placu zabaw

skala 1:100

Rys. nr **A-03** Przekroje nawierzchni

skala 1:20

Oświadczenia projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2006r. Dz. U. Nr 156, poz 1118, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem niniejszy projekt szkolnego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej nr 185 im. UNICEF, ul. Gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 31, 03-982 Warszawa, dz. nr 25 obręb 30603 zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

Projektant architektury:

arch. **Bartłomiej Woźnicki**
nr upr.: MA/010/06

PROJEKT

szkolnego placu zabaw

w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła"
przy Szkole Podstawowej nr 185 im. UNICEF
ul. Gen. Tadeusza Bora-Komorowskiego 31, 03-982 Warszawa
dz. nr 25 obręb 30603

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Stan istniejący
3. Przeznaczenie i program użytkowy
4. Rozwiązania architektoniczne
5. Zestawienie powierzchni
6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
7. Wyposażenie w sprzęt stały
8. Wyposażenie instalacyjne
9. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych
10. Wpływ na środowisko
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej
12. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem i użytkownikiem
- Zalecenia programu „Radosna Szkoła”
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Stan istniejący

Projektowany plac zabaw znajduje się na ogrodzonym terenie przy szkole Podstawowej nr 185 w Warszawie. Teren przeznaczony pod plac zabaw znajduje się w południowo-wschodnim narożniku działki. teren płaski lecz niezbyt równy. W miejscu projektowanego placu zabaw i w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się drzewa liściaste i iglaste. Nie przewiduje się ich wycinki. Niemniej, drzewa te nie zapewniają odpowiedniego zacielenia terenu.

3. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie, sportowo – wypoczynkowe, terenu nie ulega zmianie. Projekt zakłada poprawę warunków rekreacji i zabawy dla uczniów.

Plac zabaw będzie składał się z dwóch części. Części odpowiadającej wymogom programu „Radosna Szkoła” i dodatkowego placu zabaw zorganizowanego z wyposażenia znajdującego się na terenie szkoły.

Plac zabaw „Radosna Szkoła” będzie przeznaczony dla dzieci młodszych, będzie ogrodzony, wyposażony w nawierzchnię bezpieczną i zestaw certyfikowanych zabawek stałych. Plac zabaw „dodatkowy” będzie posiadał nawierzchnię trawiastą i nie będzie dodatkowo wygrodzony.

W celu zapewnienia odpowiedniego zacienienia i izolacji od terenu zewnętrznego przewidziano dodatkowe nasadzenia drzew i krzewów.

4. Rozwiązania architektoniczne

Plac zabaw „Radosna Szkoła” będzie posiadał kształt prostokąta o wymiarach 25 x 20 m i przylegał bezpośrednio do dwóch boków istniejącego ogrodzenia. Dwa pozostałe boki będą wygrodzone ogrodzeniem o wysokości 1,1 m z dwiema furtkami dwuskrzydłowymi.

Plac zabaw powinien spełniać warunki programu „Radosna Szkoła”.

Plac zabaw „dodatkowy” będzie posiadał kształt prostokąta o wymiarach 14 x 12,5 m i przylegał bezpośrednio do placu zabaw, boku istniejącego ogrodzenia i istniejącego wygrodzenia zespołu boisk.

Ponadto przewidziano zagospodarowanie dwóch, nieużytkowanych piaskownic jako kwietników.

Planowane prace będą obejmowały:

- Prace rozbiórkowe
- Budowę nawierzchni bezpiecznej
- Budowę ścieżki
- Założenie trawników
- Nasadzenia drzew
- Nasadzenia krzewów
- Założenie kwietników
- Instalację zabawek
- Przeniesienie Istniejących zabawek
- Ogrodzenie terenu

5. Zestawienie powierzchni

• Powierzchnia placu zabaw „Radosna Szkoła”	500,0 m ²
• Powierzchnia placu zabaw „Dodatkowego”	175,0 m ²
• Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej	237,2 m ²
• Powierzchnia ścieżki	43,7 m ²
• Powierzchnia trawników	386,4 m ²
• Powierzchnia okorowana	93,1 m ²

6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

6.1. Prace rozbiórkowe

Należy rozebrać i wywieźć z placu budowy następujące elementy wyposażenia:

- Karuzela tarczowa wraz z fundamentem
- Tablica informacyjna placu zabaw

Miejsca po fundamentach należy zasypać ziemią, wyrównać i obsiać trawą.

6.2. Budowa nawierzchni bezpiecznej

6.2.1. Wymiary

Plac zabaw o miękkiej nawierzchni o kształcie nieregularnym.
Powierzchnia 237,2 m².

6.2.2. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową bezpieczną wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Musi posiadać atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego.

Grubość wierzchniej warstwy EPDM to 15 mm, grubość warstwy spodniej SBR jest dobrana do parametru wysokości swobodnego upadku podanego dla urządzenia wokół którego nawierzchnia ma się znajdować i mieści się w zakresie 2,5-8,5 cm (średnia wartość 6 cm).

Zamawiający nie dopuszcza użycie nawierzchni wykonanej z elastycznych płyt prefabrykowanych. Nawierzchnia musi być bezspoinowa.

Dokumenty które powinna posiadać nawierzchnia:

- autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem
- atest PZH

6.2.3. Kolorystyka

Kolor nawierzchni pomarańczowy RAL 2011.

6.2.4. Podbudowa

Teren placu o nawierzchni sztucznej będzie posiadał spadek 0,5% w kierunku trawników.

Dla w/w placu przewidziano:

- warstwy nośnej, grubości 15-20 cm z łamanego kruszywa frakcji 1 - 31,5 mm
- warstwy wyrównawczej, grubości 4 cm z łamanego kruszywa frakcji 0 – 4,0 mm.

Należy ją wyprofilować i zagęścić. Podane grubości odnoszą się do wartości po zagęszczeniu.

6.2.5. Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni pokrytej nową nawierzchnią za wyjątkiem styku ze ścieżką.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6x20x75 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylanego klasy nie niższej niż C 12/15. grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża.

ilość – 51,4 m. b.

6.2.6. Odwodnienie

Teren placu odwadniany powierzchniowo bezpośrednio na trawniki przylegające do niego. Projektowana nawierzchnia jest częściowo przepuszczalna dla wody. Spadek nawierzchni 0,5% w kierunku trawników.

6.3. Budowa ścieżki

6.3.1. Wymiary

Ścieżka o poliuretanowej nawierzchni o kształcie nieregularnym.
Powierzchnia 43,7 m².

6.3.2. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową bezpieczną wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Musi posiadać atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM.

Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego.

Grubość wierzchniej warstwy EPDM to 15 mm, grubość warstwy spodniej SBR to 2,5 cm.

Zamawiający nie dopuszcza użycie nawierzchni wykonanej z elastycznych płyt prefabrykowanych. Nawierzchnia musi być bezspoinowa.

Dokumenty które powinna posiadać nawierzchnia:

- autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem
- atest PZH

6.3.3. Kolorystyka

Kolor nawierzchni niebieski RAL 5003.

6.3.4. Podbudowa

- warstwy nośnej, grubości 15-20 cm z łamanego kruszywa frakcji 1 - 31,5mm
- warstwy wyrównawczej, grubości 4 cm z łamanego kruszywa frakcji 0 – 4,0 mm.

Należy ją wyprofilować i zagęścić. Podane grubości odnoszą się do wartości po zagęszczeniu.

6.3.5. Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni pokrytej nawierzchnią z wyjątkiem styku z nawierzchnią bezpieczną.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6x20x75 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża.

Ilość: 25,8 m. b.

6.3.6. Odwodnienie

Teren ścieżki odwadniany powierzchniowo na trawniki przylegające do niej. Projektowana nawierzchnia jest częściowo przepuszczalna dla wody. Spadek nawierzchni 0,5% w kierunku trawników.

6.4. Nawierzchnia trawiasta

6.4.1. Wymiary

Powierzchnia – 386,4 m².

Nawierzchnia nie posiada spadku.

6.4.2. Podłoże

Po osunięciu darni przekopać teren glebogryzarką i usunąć wszelkie chwasty kłaczowe.

Teren użyźnić nawozem mineralnym NPK w ilości 1,5 kg na 40 m²

Teren zwałować w dwu kierunkach.

W celu ustabilizowania podłoża odczekać 2 tygodnie przed przystąpieniem do następnych prac.

Przestrzeń po usuniętym humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego.

Wartość Ph – 5,5-6,5

6.4.3. Trawa

Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie:

- | | |
|--|-----|
| • Życica trwała (<i>lolium perenne</i>) | 40% |
| • Wiechlina łąkowa (<i>poa pratensis</i>) | 40% |
| • Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (<i>Festuca arundinacea</i>) | 20% |

6.4.4. Siew

Teren wyrównać i zagrabiać.

Trawę siać w ilości 1 kg na 30 m², siać dwukierunkowo.

Prace wykonywać za pomoc siewnika.

Wysiane ziarna przykryć warstwą torfu gr. 1 cm.

Teren zwałować w dwu kierunkach.

Bezpośrednio po zasianiu teren należy podlać.

6.4.5. Obrzeża betonowe

nawierzchnia nie będzie ograniczona krawężnikami.

6.5. Powierzchnia okorowana

Pod projektowanymi nasadzeniami przewidziano przykrycie ziemi korą.

6.5.1. Materiał

Obszar pokryć warstwą kory sosnowej odkwaszonej średniorozdrobnionej o grubości warstwy 5 cm.

6.6. Nasadzenia drzew

Ilość 6 szt.

6.6.1. Dobór gatunkowy

W projekcie przewidziano wykonanie nasadzeń drzewiastych wokół placu zabaw, dających dodatkowe zacienienie. W trakcie doboru kierowano się ciekawym, kolorowym ulistnieniem, odpornością na warunki miejskie (susza, zasolenie), niezbyt dużą koroną z uwagi na ograniczoną przestrzeń. Wyszczególnienie materiału roślinnego podano w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia lub min. wysokość	Forma szkółkarska
1	Acer platanoides 'Golden Globe'	Klon pospolity 'Golden Globe'	2	12-14 cm	Pa220
2	Prunus cerasifera 'Pissardii'	Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	4	200-250	C50

6.7. Nasadzenia krzewów

Ilość 64 szt.

Projekt zakłada wykonanie nasadzeń krzewów w formie żywopłotu nieformowanego z gatunku Pęcherznica kalinolistna odm. żółtolistna, w rozstawie co 80 cm wykonanego wzdłuż 3 boków nawierzchni bezpiecznej.

6.7.1. Dobór gatunkowy

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	wielkość
3	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	64	30-50

6.8. Założenie kwietników

Ilość 2 szt.

Projekt zakłada przekształcenie 2 istniejących i nieużywanych piaskownic w kwietniki obsadzone wieloletnimi bylinami i roślinami cebulowymi. Powierzchnia kwietników wynosi 2 x 6,75 m². Istniejące piaskownice należy wypełnić ziemią urodzajną, posadzić materiał roślinny i obsypać korą.

6.8.1. Materiał roślinny

Do obsadzenia kwietników należy użyć:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk
4	Bergenia cordifolia	Bergenia sercolistna	12
5	Echinacea purpurea	Jeżówka purpurowa	12
6	Hosta sp	Funkia w odm.	16
7	Nepeta x fassenii	kocimiętka Faasena	30
8	Pennisetum allopecuroides	Rozplenica japońska	16
9	Tulipa sp	Tulipany	30

6.9. Zabawki i elementy małej architektury

Wszystkie zabawki powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Wszystkie zabawki powinny być dostosowane do użytkowania przez dzieci w wieku od 6 do 9 lat.

Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176.

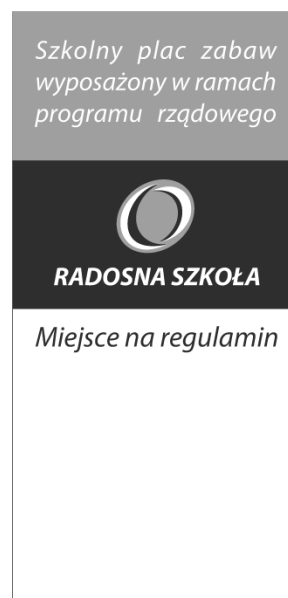
6.9.1. Tablica informacyjna z regulaminem.

Elementy nośne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo, lub wykonane z aluminium anodowanego lub z drewna klejonego, impregnowanego, dodatkowo malowanego.

Płyty wykonane ze sklejki wodoodpornej, tworzyw sztucznych lub płyty MDF.

Tablica wyposażona w nagłówek programu „Radosna Szkoła”.

Ilość 1 szt.



6.9.2. Ławka.

Ławka żeliwno drewniana z oparciem, z podłokietnikami. Długość ok. 150 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Elementy żeliwne malowane. Elementy drewniane z sosny, zabezpieczone bejcą i lakierowane.

Ilość 3 szt.



6.9.3. Kosz na śmieci.

Kosz metalowy. Wysokości ok. 60 cm. Mocowane do podłoża na stałe. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor grafitowy.
Ilość 2 szt.



6.9.4. Bujak „sprężysta gałąź”.

Elementy nośne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo, lub wykonane z aluminium anodowanego.
Sprężyny ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo.
uchwyty z tworzywa sztucznego.
Ilość 1 szt.



6.9.5. Zabawka dwie wieże ze zjeżdżalnią.

Moduły, z których składa się zestaw:

- Podest – 2 szt.
- Zjeżdżalnia
- Przejście po stopniach lub mostek wiszący
- Słupek strażaka
- Drabinka lub ruchome schody
- Siatka wspinaczkowa lub drabinki

Elementy nośne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo, lub wykonane z aluminium anodowanego.

Płyty wykonane ze sklejki wodoodpornej, tworzyw sztucznych lub płyty MDF.

Liny polipropylenowe.

Zjeżdżalnia z tworzywa sztucznego lub z aluminium.

Ilość 1 szt.



6.9.6. Pająk linowy.

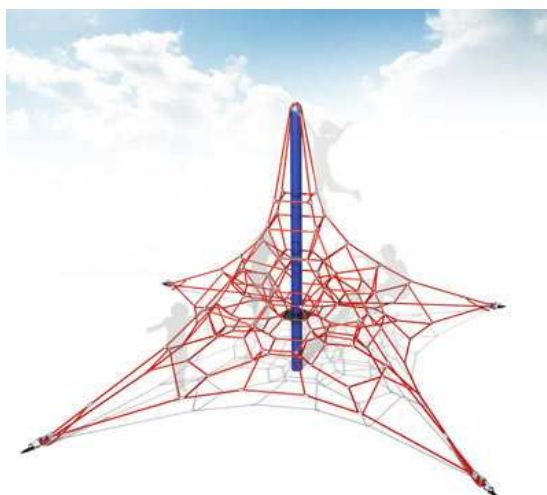
Elementy nośne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo, lub wykonane z aluminium anodowanego.

Łączniki z tworzyw sztucznych.

Liny polipropylenowe.

Wysokość min. 3 m.

Ilość 1 szt.



6.9.7. Huśtawka "bocianie gniazdo".

Huśtawka z dużym siedziskiem wykonanym z lin polipropylenowych. elementy nośne, ze stali ocynkowanej ogniowo, malowane proszkowo lub aluminiowe. Siedzisko umożliwiające huśtanie się kilkorga dzieci. Łańcuch techniczny ocynkowany. Ilość 1 szt.



6.9.8. Bujak stojący.

Bujak przeznaczony dla jednoczesnego użytkowania przez trójkę lub dwójkę dzieci. Użytkowanie w pozycji stojącej.

Płyty wykonane z polietylenu ze sklejki wodoodpornej lub płyty MDF.

Uchwyty wykonane są ze stali lakierowanej lub tworzywa sztucznego.

Sprężyny ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo.

Ilość 2 szt.



6.9.9. Domek.

Elementy nośne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo lub galwanizowanej, malowane proszkowo, lub wykonane z aluminium anodowanego lub z drewna klejonego, impregnowanego, dodatkowo malowanego.

Płyty wykonana ze sklejki wodoodpornej, tworzyw sztucznych lub płyty MDF.

Ilość 1 szt.



6.10. Zabawki i elementy małej architektury przenoszone

Zaplanowano przeniesienie na „dodatkowy” plac zabaw zainstalowanych na terenie szkoły zabawek i ławek. Oraz jednej znajdującej się w magazynie szkoły. Miejsca po fundamentach należy zasypać ziemią, wyrównać i obsiać trawą. Rozmieszczenie urządzeń musi spełniać wymogi normy PN-EN 1176.

6.10.1. Drabinka piramida.

drabinka stalowa mocowana do gruntu na stałe.
Ilość 1 szt.



6.10.2. Ławka bez oparcia.

Ławka drewniano betonowa mocowana do gruntu na stałe.
Ilość 3 szt.



6.10.3. Mostek wiszący.

Mostek stalowo drewniany mocowany do gruntu na stałe.
Ilość 1 szt.



6.10.4. huśtawka ważka, podwójna.

Huśtawka stalowa mocowana do gruntu na stałe.
Ilość 1 szt.



6.10.5. Ścianka wspinaczkowa łańcuchowa.

konstrukcja drewniana mocowana do gruntu na stałe.

Wymiary: L=1,95m, H=1,5m

Uwaga: Przedmiot znajduje się w magazynie szkoły i nie wymaga demontażu.
Ilość 1 szt.

6.11. Ogrodzenie.

Zaprojektowano ogrodzenie terenu placu zabaw „Radosna Szkoła” ogrodzeniem wysokości 110 cm.

Ogrodzenie systemowe, panelowe.

rozstaw słupów co ok. 2,5 m.

6.11.1. Ilość

Łączna długość ogrodzenia – 41 m.b. (bez furtek)

W ogrodzeniu zaprojektowano dwie furtki dwuskrzydłowe szerokości 200cm każda.

6.11.2. Fundamentowanie

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20. Stopy jako okrągłe, wykonane za pomocą wiertnicy, o średnicy min. 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się poniżej poziomu gruntu.

6.11.3. Słupy

Słupy wysokości ok. 1,4 m, zagłębione w fundamencie na min. 30 cm. Wykonany z profilu stalowego 60 x60 x 3 mm. Rozstaw słupów co ok. 2,5 m. Słupy zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

6.11.4. Panele

Przęsło wykonane z paneli wysokości 1,1 m. Panel z przetłoczeniami wzmacniającymi. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 5 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

6.11.5. Furtki

Zaprojektowano furtkę w ogrodzeniu o szerokości 2.00 m i wysokości 1.00 m. Rama wykonana z rur kwadratowych min. 60x60x2 mm z zamocowaną siatką identyczną jak na reszcie ogrodzenia. Pojedyncza furtka wyposażona w zamek z klamką i samozamykacz. Klamka aluminiowa malowana proszkowo. Skrzydło zaopatrzone w min. dwa zawiasy. Łączenie elementów metodą spawania, spawem ciągłym. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

Uwaga:

Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.

Ilość: 2 szt.

7. Wyposażenie instalacyjne

Nie przewiduje się wykonania żadnych nowych ani modernizacji istniejących instalacji.

8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Plac zabaw znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

9. Charakterystyka energetyczna

Brak charakterystyki ze względu na charakter obiektu.

10. Wpływ na środowisko

Plac zabaw nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu i wibracji, ani promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę.

Nawierzchnie zaprojektowano jako częściowo przepuszczające wodę. Odprowadzenie wód deszczowych, powierzchniowo, na teren działki własnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

11. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

12. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Ze względu na charakter prac budowlanych nie ma obowiązku wykonywania planu BiOZ.