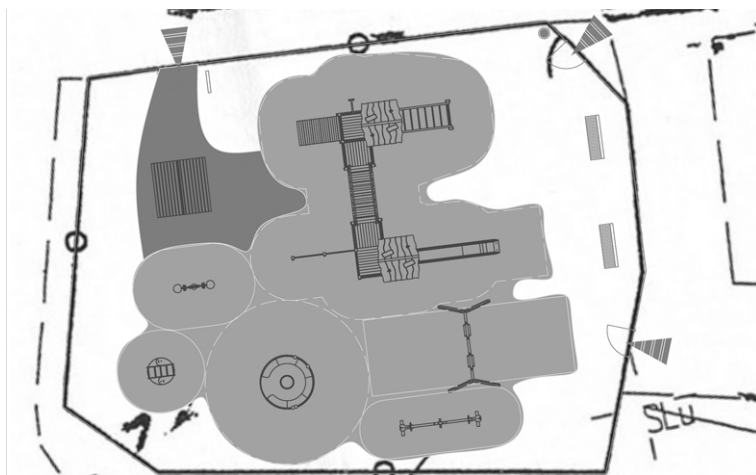


ZGŁOSZENIE BUDOWY

PLACU ZABAW

WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŁUBNICACH
W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU 'RADOSNA SZKOŁA'

DZIAŁKA NR EW. 198/39, OBRĘB ŁUBNICE



INWESTOR:

Gmina ŁUBNICE

28 – 232 Łubnice

PROJEKT:

Artur Cebula Architekt

ul. Działkowców 29

28 – 230 Połaniec

AUTORZY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

arch. **Artur Cebula**

nr upr.: 131/SWOKK/2011

arch. **Anna Kunkel**

BRANŻA:

Budowlana

KODY CPV:

45112723-9

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

POŁANIEC, sierpień 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY: ARCHITEKTURA

- OPIS TECHNICZNY
- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. A-01	SZKIC SYTUACYJNY	skala 1:500
Rys. A-02	RZUT PLACU ZABAW	skala 1:100
Rys. A-03	PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE	skala 1:20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: *Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2006r. Dz. U. Nr 156, poz 118, z późn. zm.)*, oświadczam, że sporządziłem projekt placu zabaw przy Publicznej Szkole Podstawowej im. Wojciecha Skuzy w Łubnicach, na działce o nr ew. 198/39, w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła", 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. **Artur Cebula**
nr upr. 131/SWOKK/2011

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel inwestycji
3. Stan istniejący
4. Przeznaczenie i program użytkowy – dane liczbowe
5. Rozwiązania architektoniczne
6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
7. Wyposażenie w sprzęt stały i mała architektura
8. Wyposażenie instalacyjne
9. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych
10. Ochrona konserwatorska
11. Charakterystyka energetyczna
12. Wpływ na środowisko
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej
14. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Umowa z zamawiającym
- Uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły
- Mapa geodezyjna do celów projektowych
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Obowiązujące normy i przepisy
- Zalecenia programu „Radosna Szkoła”

2. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw na działce Inwestora wraz z elementami małej architektury, nawierzchni utwardzonych, dojść.

Planowane prace będą obejmowały:

- Budowę nawierzchni utwardzonych

- Instalację sprzętu do zabawy
- Instalację elementów małej architektury – ławki i kosze na śmieci

3. Stan istniejący

Teren, będący przedmiotem opracowania znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie Publicznej Szkoły Podstawowej oraz zespołu boisk szkolnych. Teren przeznaczony na utworzenie szkolnego placu zabaw jest aktualnie ogrodzony, porośnięty trawą. W ogrodzeniu znajdują się 3 furtki wejściowe, dojścia utwardzone kostką betonową.

4. Przeznaczenie i program użytkowy – dane liczbowe

Istniejące przeznaczenie, sportowo – wypoczynkowe terenu nie ulega zmianie. Projekt zakłada poprawę warunków rekreacji i zabawy dla uczniów. Program obejmuje budowę placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej oraz instalację certyfikowanych zabawek stałych i innych elementów małej architektury.

Podstawowe parametry terenu:

- | | |
|--|-----------------------------|
| • Powierzchnia terenu objętego opracowaniem | 310.50 m² |
| • Powierzchnia zabudowy | 00.00 m² |
| • Projektowana powierzchnia utwardzona łącznie | 188.80 m² |
| w tym nawierzchnia bezpieczna placu zabaw | 165.00 m ² |
| w tym nawierzchnia ścieżki | 23.80 m ² |
| • Powierzchnia biologicznie czynna (trawniki) | 121.70 m² |

5. Rozwiązania architektoniczne

Planowane prace będą obejmowały budowę:

- Budowę placu zabaw o nawierzchni utwardzonej poliuretanowej
- Budowę dojść

Przy realizacji inwestycji konieczne będą również

- prace ziemne – korytowanie pod warstwy utwardzenia

6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

6.1. PRACE ROZBIÓRKOWE

6.1.1. USUNIĘCIE HUMUSU Z TERENU PLACU ZABAW I ŚCIEŻKI.

Powierzchnia całkowita: 188.80 m²

6.1.2. USUNIĘCIE DARNI Z TERENU TRAWNIKA.

Powierzchnia całkowita: 121.70 m²

6.2. PRACE ZIEMNE

Na działce brak różnicy poziomów terenu, konieczne jest wykonanie prac związanych z korytowaniem pod warstwy utwardzenia

6.2.1. PRACE ZIEMNE PRZY KSZTAŁTOWANIU TERENU

Ziemię pozostałą po korytowaniu należy wykorzystać do niwelacji terenu, a nadwyżki wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych naruszoną nawierzchnię należy splantować oraz pokryć ok. 5 cm warstwą humusu mieszanego z ziemią o pH 5.5 zabezpieczyć przed zadeptywaniem geowłókniną oraz obsiać dobrze korzeniącą się trawą – np. życicą trwałą (*lolium perenne*).

6.3. PLAC ZABAW

Plac zabaw o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej miękkiej.

Powierzchnia całkowita: 165.00 m²

6.3.1. 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 31,5 – 63mm
- warstwy wyrównawczej z miazgi kamiennego 4.0 cm, należy ją wyprofilować i zagęścić.

6.3.2. 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.

Obrzeża betonowe – łączna długość: 56.95 mb

6.3.3. 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,

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.

- 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.

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

6.3.4. KOLORYSTYKA

Kolor nawierzchni pomarańczowy RAL 2011 Tieforange.

6.3.5. 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.

6.4. ŚCIEŻKA

Ścieżka o poliuretanowej nawierzchni w kształcie nieregularnym.

Powierzchnia całkowita: 23.80 m²

6.4.1. 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 31,5 – 63mm
- warstwy wyrównawczej z mialu kamiennego, grubości 4.0 cm; należy ją wyprofilować i zagęścić.

6.4.2. 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.

Obrzeża betonowe – łączna długość: 12.12 mb

6.4.3. 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, grubość warstwy spodniej SBR to 2,5 cm
- 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.

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

6.4.4. KOLORYSTYKA

Kolor nawierzchni niebieski RAL 5003 Saphirblau.

6.4.5. ODWODNIENIE

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

6.5. ZIELEŃ

W projekcie przewidziano obsianie pozostałych nawierzchni nie utwardzonych trawą w granicach projektowanego placu zabaw.

6.5.1. NAWIERZCHNIA Z TRAWY NATURALNEJ

- 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

- TRAWA

Nawierzchnia nie posiada spadku. 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% |

- SIEW

Teren wyrównać i zagrabić. 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 podlewać do czasu wzrostu trawy. Prace wykonywać w okresie wiosny lub jesieni umożliwiając prawidłowy rozwój roślin.

Powierzchnia całkowita: 121.70 m²

7. Wyposażenie w sprzęt stały i mała architektura

7.1. ZABAWKI – ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW

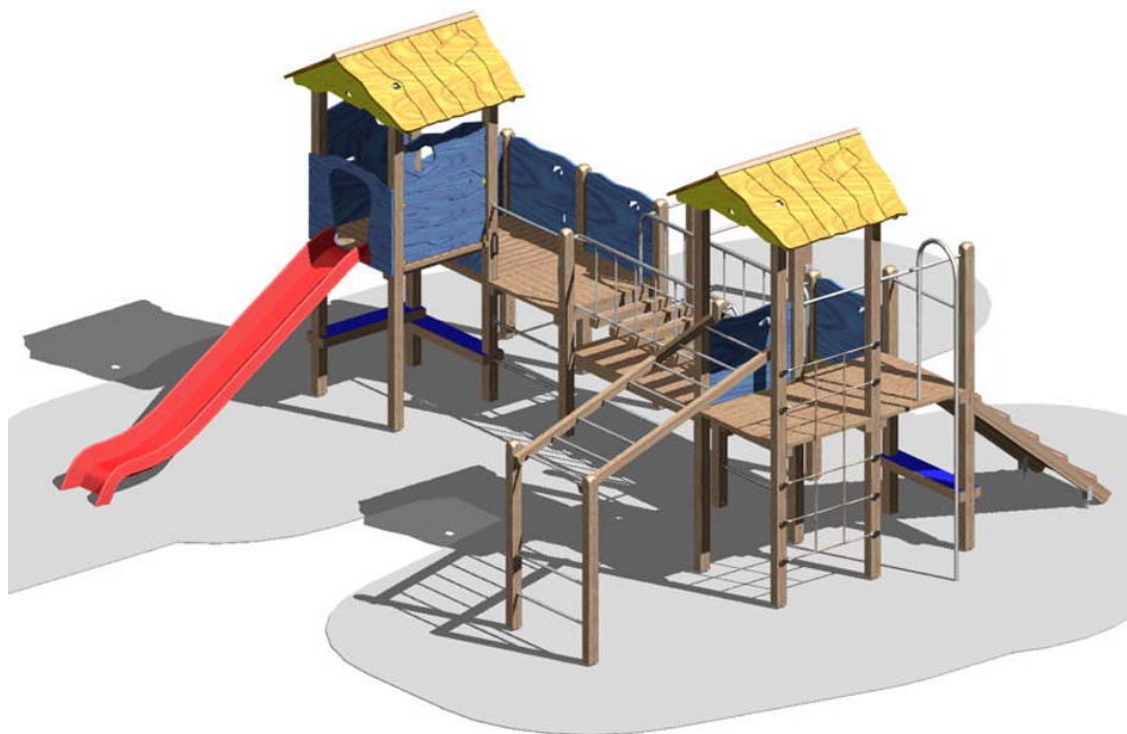
Wszystkie zabawki powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania.

Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa.

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

Elementy wyposażenia placów zabaw dla dzieci młodszych na terenach przyszkolnych powinny być wykonane z materiałów naturalnych – drewniane belki konstrukcyjne i podesty, oraz liny sizalowe, łańcuchy i drążki metalowe; wszystkie zabawki z dominantami w kolorze niebieskim RAL 5003.

7.1.1. ZESTAW ZABAWOWO-WSPINACZKOWY ZE ZJEŻDŻALNIĄ:



Ryc. 1: przykładowy zestaw

Zestaw rekomendowany dla dzieci w wieku 3+; obligatoryjne części zestawu: dwie wieże z dachem dwuspadowym, most wiszący, drabinka wejściowa, zjeżdżalnia, podesty oparte na palach, zestaw drążków do ćwiczeń, liny i ścianki wspinaczkowe.

- Wymiary zestawu: 7.60 x 6.79, wysokość 3.79 m;
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa – 74.50 m².
- Maksymalna wysokość upadku: 2.25 m.

- Materiały: słupy konstrukcyjne z litego drewna impregnowanego ciśnieniowo, zjeżdżalnia z tworzywa sztucznego, bariery i drabinki ze stali galwanizowanej, pokrytej płaszczem poliestrowym, podesty drewniane
- Montaż: elementy mocowane w podłożu za pomocą prefabrykowanych fundamentów systemowych; głębokość posadowienia: 0.70 i 0.40 m

Liczba sztuk: 1

7.1.2. HUŚTAWKA PODWÓJNA (DWA RÓŻNE SIEDZISKA):



Ryc. 2: przykładowa huśtawka



Ryc. 3: przykładowe siedzisko zabezpieczone dla małych dzieci; zawieszone za pomocą stalowych linek w oplocie z tworzywa sztucznego

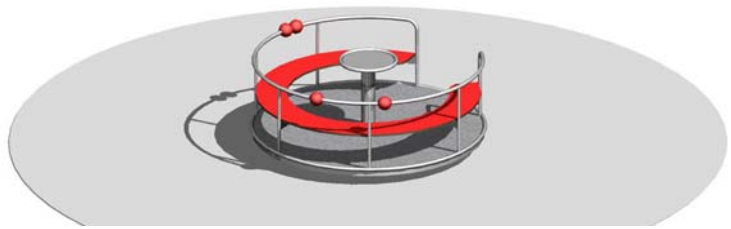
Huśtawka dwuosobowa wyposażona w dwa różne siedziska – proste, dla dzieci starszych i drugie z ramą zabezpieczającą dla dzieci młodszych. Rama stanowi jednocześnie oparcie i zabezpieczenie przed wypadnięciem z przodu. Huśtawki zawieszone na linkach stalowych w oplocie z tworzywa sztucznego lub stalowych łańcuchach w osłonie. Siedzisko dla małych dzieci zawieszone na wysokości 40 cm nad powierzchnią terenu, siedzisko dla starszych dzieci na wysokości 60 cm.

- Wymiary urządzenia: 1.95 x 3.20 m

- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 21.00 m²;
- maksymalna wysokość upadku: 1.30 m.
- materiały: drewno klejone warstwowo, ryflowane, dwukrotnie impregnowane, konstrukcja montowana na kotwach stalowych cynkowanych, kolorowe zaślepki i kapturki z tworzywa sztucznego, elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo, ścianki z płyty wodoodpornej, antypoślizgowej
- montaż: montaż: konstrukcja montowana na prefabrykowanych fundamentach systemowych

Liczba sztuk: 1

7.1.3. KARUZELA TARCZOWA:

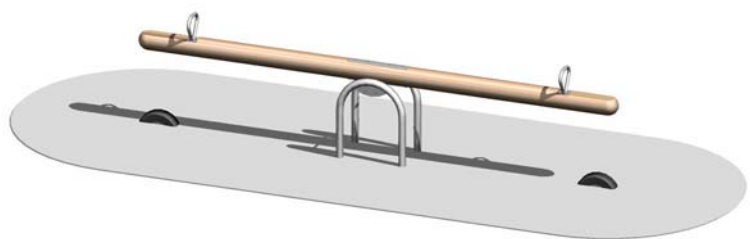


Ryc. 4: przykładowa karuzela

- Wymiary urządzenia: Ø1.98 m, wysokość 0.79 m.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 28.50 m²
- maksymalna wysokość upadku: 0.45 m
- materiały: elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo, drewno klejone warstwowo, dwukrotnie impregnowane, konstrukcja montowana na kotwach stalowych cynkowanych, kolorowe zaślepki i kapturki z tworzywa sztucznego,
- montaż: konstrukcja montowana na kotwach systemowych

Liczba sztuk: 1

7.1.4. HUŚTAWKA WAGOWA:



Ryc. 5: przykładowa huśtawka

- Wymiary urządzenia: 3.02 x 0.50 m, wysokość 0.92 m.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 21.00 m²;
- maksymalna wysokość upadku: 1.20 m.
- materiały: elementy drewniane, impregnowane; elementy stalowe cynkowane, malowane proszkowo, siedziska z drewna klejonego warstwowo, kolorowe zaślepki i kapturki z tworzywa sztucznego
- montaż: konstrukcja montowana na kotwach systemowych mocowanych w podłożu

Liczba sztuk: 1

7.1.5. DOMEK DREWNIANY:

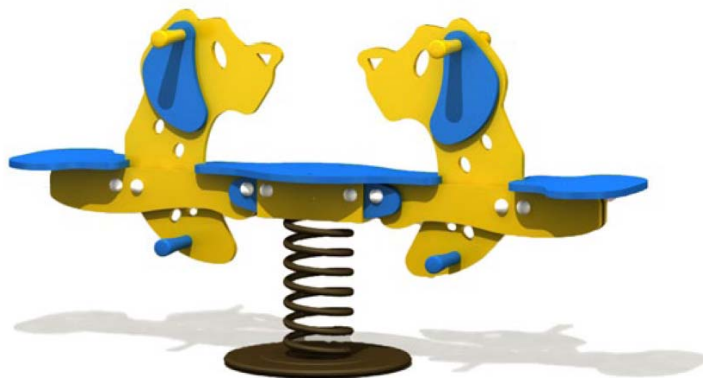


Ryc. 6: przykładowy domek drewniany

- Wymiary urządzenia: 1.98 x 2.00 m, wysokość 1.82 m
- maksymalna wysokość upadku: 0.38 m.
- materiały: elementy z litego drewna impregnowane ciśnieniowo, drewno klejone warstwowo, ryflowane, dwukrotnie impregnowane, ścianki z płyty wodoodpornej, antypoślizgowej
- montaż: konstrukcja montowana w podłożu za pomocą prefabrykowanych fundamentów systemowych

Liczba sztuk: 1

7.1.6. BUJAK SPRĘŻYNOWY PODWÓJNY:

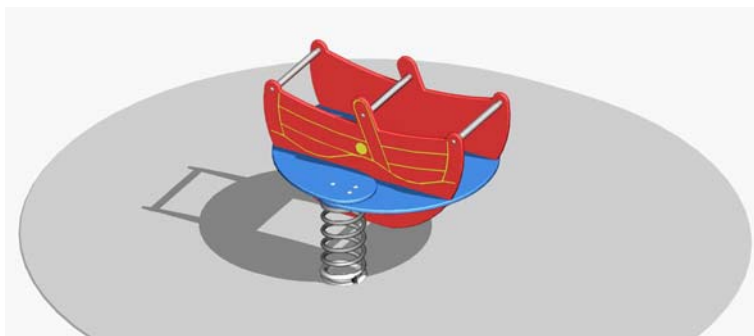


Ryc. 7: przykładowe urządzenie

- Wymiary urządzenia: 1.14 x 0.31 m, wysokość: 0.60 m.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 11.00 m².
- maksymalna wysokość upadku: 0.60 m.
- materiały: elementy drewniane, impregnowane; elementy stalowe cynkowane, malowane proszkowo, siedziska z drewna klejonego warstwowo, kolorowe zaślepki i kapturki z tworzywa sztucznego
- montaż: konstrukcja montowana na kotwach systemowych mocowanych w podłożu

Liczba sztuk: 1

7.1.7. BUJAK SPRĘŻYNOWY – ŁÓDKA



Ryc. 8: przykładowy bujak jednoosobowy

- Wymiary urządzenia: średnica 1.24 m.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 14.36 m²;
- maksymalna wysokość upadku: 0.60 m.
- materiały: montaż: konstrukcja montowana na kotwach systemowych
- montaż: na prefabrykowanych fundamentach systemowych dołączonych do urządzenia

Liczba sztuk: 1

7.2. MAŁA ARCHITEKTURA

7.2.1. ŁAWKA:



Ryc. 9: przykładowa ławka

Projekt przewiduje zastosowanie drewnianych ławek systemowych na stelarzu stalowym. Rozmieszczenie ławek – według rysunku na planie zagospodarowania terenu;

- wymiary: długość całkowita 182 cm / wysokość 70 cm / szerokość siedzenia 60 cm
- materiały: podstawa stalowa / drewno sosnowe
- kolorystyka: deski ławki (świerkowe): trzykrotnie szlifowane, fazowane z każdej strony, impregnowane ciśnieniowo, dwukrotnie malowane lakierobejcami w kolorze jasny dąb. Stopy stalowe malowane proszkowo w kolorze antracytowym RAL 6007.
- montaż: przez przykręcenie do kotew systemowych stabilizowanych w podłożu.

Liczba sztuk: 2

7.2.2. KOSZ NA ŚMIECI:



Ryc. 10: przykładowy kosz na śmieci

Stalowy kosz o pojemności 35 litrów, mocowany do stalowego słupka kotwionego w podłożu przez przykręcenie do kotew systemowych stabilizowanych w podłożu. Pojemnik wykonany z blachy stalowej dziurkowanej, malowany proszkowo na kolor pomarańczowy RAL 2011. Wysokość pojemnika – 67 cm, średnica $\varnothing=40$ cm, wysokość zawieszenia pojemnika nad powierzchnią ziemi – 110 cm. Daszek chroniący przed opadami atmosferycznymi wykonany z blachy stalowej, cynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze antracytowym RAL 6007. Słupek montażowy wysokości 1250 mm, cynkowany, malowany proszkowo w kolorze antracytowym RAL 6007.

Liczba sztuk: 1

7.2.3. TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM PLACU ZABAW

Drewno rdzeniowe, impregnowane, dodatkowo malowane, ze stali ocynkowanej ogniowo lub aluminiowe, płyta wykonana ze sklejki wodoodpornej lub płyty MDF; tablica wyposażona w nagłówek programu „Radosna Szkoła”.

Liczba sztuk: 1



Ryc. 11: przykładowa tablica

*Szkolny plac zabaw wyposażony
w ramach programu rządowego*



RADOSNA SZKOŁA

Miejsce na regulamin

Ryc. 12: wzór tablicy
z regulaminem

A7

8. Wyposażenie instalacyjne

Projekt nie przewiduje wyposażenia zespołu będącego przedmiotem opracowania w żadne instalacje.

9. Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych

Plac zabaw znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Nie przewiduje się stosowania zabawek dostosowanych dla osób niepełnosprawnych.

10. Ochrona konserwatorska

Teren działki nie jest objęty ochroną konserwatorską.

11. Charakterystyka energetyczna

Charakter obiektu nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej.

12. Wpływ na środowisko

Projektowany plac zabaw nie wpływa na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu i wibracji oraz promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Nie przewiduje się wycinki drzew.

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

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Place zabaw - nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte.

**BUDOWA PLACU ZABAW
PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŁUBNICACH
W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU 'RADOSNA SZKOŁA'**
DZIAŁKA NR EW. 198/39, OBRĘB ŁUBNICE

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Gmina Łubnice

Przedmiotem robót budowlanych jest budowa placu zabaw w miejscowości Łubnice działka numer ewidencyjny 198/39 obręb Łubnice.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:

W ramach prac przewidziano:

- Prace ziemne – wyrównanie terenu, korytowanie
- Budowę nawierzchni utwardzonych
- Instalację elementów małej architektury, zabawek

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie inwestycji nie istnieją obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie przewiduje się elementów stwarzających szczególne zagrożenie.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace będą prowadzone na zewnątrz budynku i teren prac będzie narażony na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Prace będą częściowo wykonywane przy pomocy sprzętu ciężkiego.

Mogą stwarzać zagrożenie dlatego teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować miejsce prowadzenia prac.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Nie przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.