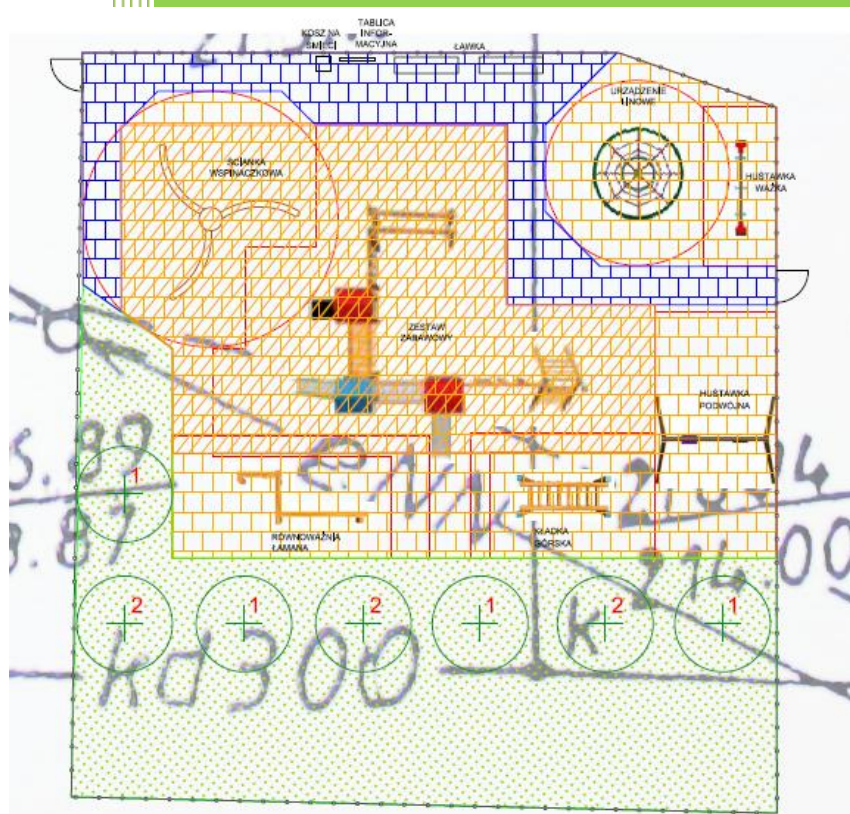


PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SZCZEBRZESZYNIE W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”



Inwestor:

Gmina Szczepieszyn

pl. T. Kościuszki 1, 22-460 Szczepieszyn

Adres Inwestycji:

Szkoła Podstawowa nr 1 im. H. Sienkiewicza w Szczepieszynie

ul. Ogrodowa 16, 22-460 Szczepieszyn

Dz. nr ew. 1800/9

Opracowanie:

EURO-DIRECT SZKOLENIA

ul. Poligonowa 2B/37, 20-819 Lublin

Autor:

mgr inż. arch. Ewa Lebiezka – Nowakowska

Nr uprawnień: 924/76

Lublin, czerwiec 2011

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1 STRONA TYTUŁOWA
- 2 SPIS ZAWARTOŚCI
- 3 DOKUMENTY FORMALNE:
 - Mapa do celów projektowych
 - Oświadczenie projektanta
 - Uprawnienia projektowe projektanta
 - Przynależność projektanta do izby bud.
- 4 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - Opis zagospodarowania terenu
- 5 PROJEKT PLACU ZABAW
 - Nawierzchnia
 - Elementy zagospodarowania terenu i małej architektury
 - Urządzenia placu zabaw
 - Mała architektura
 - Projektowana zieleń
 - Zakładanie trawników
 - Nasadzenia drzew

ARKUSZE:

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Rozmieszczenie nawierzchni

Lublin, dn. 20.06.2011 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 pkt.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo budowlane”- tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm. Oświadczam, że przedłożony projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko

EURO - DIRECT SZKOLENIA

ul. Poligonowa 2B/37

20-819 Lublin

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
W SZCZEBRZESZYNIE
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

INWESTOR:

Gmina Szczepieszyn

pl. Kościuszki 1

22-460 Szczepieszyn

ADRES INWESTYCJI

Szkoła Podstawowa nr 1 im. H. Sienkiewicza

w Szczepieszynie

ul. Ogrodowa 16 22-460 Szczepieszyn

Dz. nr ew. 1800/9

AUTOR:

mgr inż. arch. Ewa Lebiezka – Nowakowska

Nr uprawnień: 924/76

Lublin, czerwiec 2011r.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wytyczne inwestorskie dotyczące zagospodarowania placu zabaw;
- Mapa w skali 1:1000 dla działki nr ew. 1800/9, gmina Szczepieszyn, powiat zamojski, z dnia 24.05.2011r;
- Wniosek dyrektora Szkoły Podstawowej nr 1 w Szczepieszynie o udzielenie wsparcia finansowego w roku 2011 na utworzenie szkolnego placu zabaw, składany w ramach Rządowego programu „Radosna Szkoła”;
- Wizja lokalna – inwentaryzacja własna;
- Katalogi wyposażenia placów zabaw;
- Stosowne przepisy i normatywy:
- Załącznik Nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009r. (Dz. U. Nr 110 poz.915),
- Normy dotyczące placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009,
- PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009,
- PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177-1:2009.

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw na terenie gminy Szczepieszyn, przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Szczepieszynie. Inwestycja w tym etapie obejmuje:

- zamontowanie urządzeń zabawowych,
- zamontowanie małej architektury
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni pod urządzenia,
- wykonanie trawników
- montaż ogrodzenia.

3. Stan istniejący projektowanej inwestycji

3.1 Lokalizacja

Projektowany teren zlokalizowany jest przy Szkole Podstawowej w Szczepieszynie, na działce o nr ew. 1800/9. Plac zabaw znajduje się pomiędzy istniejącym już boiskiem „Orlik” a budynkiem szkoły. Sąsiaduje również z placem zabaw dla przedszkola, znajdującego się w tym samym budynku. Działka, na której powstanie plac od strony północno - wschodniej graniczy z ulicą, od południowo - wschodniej z obszarem zadrzewionym i prywatnymi działkami, od strony południowo - zachodniej z obszarem, na który znajduje się zabudowa mieszkaniowa, od zachodu zaś działka graniczy z drogą i zabudową jednorodziną.

Ryc. 1. Lokalizacja działki



Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

Plac zabaw zlokalizowany jest przy wyjściu z budynku, przylegając do jednego ze skrzydeł szkoły. Wykorzystana zostaje część istniejącej powierzchni zieleni, w pozostałej części, plac zabaw powstanie w miejscu nawierzchni, którą obecnie stanowią płyty betonowe.

Ryc 2. Lokalizacja placu zabaw na działce



Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

Stan istniejący obszaru, na którym powstanie plac zabaw, został zobrazowany na kolejnych fotografiach:

Ryc 3. Widok od strony wejścia do budynku szkoły na boisko „Orlik”



Źródło: Zasoby własne

Ryc 4. Widok od strony wejścia na sąsiadujący z placem zabaw ogrodzony obszar zadrzewiony



Źródło: Zasoby własne

Ryc 5. Widok na skrzydło szkoły o które oparty będzie plac zabaw



Źródło: Zasoby własne

3.2 Rzeźba terenu

Teren projektowanego placu zabaw jest płaski, nie ma zauważalnych różnic w poziomie wysokości oraz nie występują spadki, które wymagałyby przeprowadzenia niwelacji.

3.3 Zieleń istniejąca

Na bezpośrednim terenie planowanego placu zabaw nie ma roślinności istniejącej. Wykorzystana zostanie część nawierzchni trawiastej przyległa do budynku szkoły. W sąsiedztwie znajduje się ogrodzony teren zadrzewiony, który nie ma jednak wpływu na projektowany plac zabaw.

4. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji

4.1 Opis koncepcji

Plac zabaw jest realizowany z programu Rządowego „Radosna Szkoła” - musi spełniać określone parametry. Jest to duży plac zabaw – powierzchnia całkowita to ok. 500m², z czego 264m² to nawierzchnia syntetyczna pod urządzenia – pomarańczowa, 54m² to nawierzchnia syntetyczna niebieska i 192m² to zieleń. Dopuszczalne różnice powierzchni – do 10%.

W celu zabezpieczenia placu zabaw, zostanie on ogrodzony. Przewidziano również dwie furtki szerokości 1,0m dla zapewnienia płynności komunikacji na obszarze placu zabaw. Oprócz urządzeń zabawowych znajdzie się tu także mała architektura jak ławki, kosz na śmieci, czy niezbędna tablica informacyjna.

4.2 Bilans powierzchni

Bilans powierzchni	Ilość	J.m.
trawnik	192	m ²
nawierzchnia kolor pomarańczowy	264	m ²
nawierzchnia kolor niebieski	54	m ²

EURO - DIRECT SZKOLENIA

ul. Poligonowa 2B/37

20-819 Lublin

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT PLACU ZABAW

**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1
W SZCZEBRZESZYNI
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

INWESTOR:

Gmina Szczepieszyn

pl. Kościuszki 1

22-460 Szczepieszyn

ADRES INWESTYCJI

Szkoła Podstawowa nr 1 im. H. Sienkiewicza

w Szczepieszynie

ul. Ogrodowa 16 22-460 Szczepieszyn

Dz. nr ew. 1800/9

AUTOR:

mgr inż. arch. Ewa Lebiezka – Nowakowska

Nr uprawnień: 924/76

Lublin, czerwiec 2011r.

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Projekt dotyczy budowy placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Szczepieszynie, na działce o nr ew. 1800/9, w ramach programu Rządowego „Radosna Szkoła”.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- prace przygotowawcze
 - usunięcie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych i fragmentu trawnika
 - wytyczenie terenu pod plac zabaw
- wykonanie nawierzchni syntetycznej
 - pomarańczowej
 - niebieskiej
- montaż urządzeń zabawowych:
 - Zestaw zabawowy
 - Huśtawka podwójna
 - Huśtawka ważka
 - Urządzenie linowe drzewko
 - Równoważnia łamana
 - Ścianka wspinaczkowa
 - Kładka górską
- montaż małej architektury:
 - Ogrodzenie
 - Furtki
 - Ławki
 - Kosz na śmieci
 - Tablica informacyjna
- zieleni:
 - założenie trawników
 - nasadzenia drzew

2. Przygotowanie terenu

Przygotowanie terenu polega na usunięciu z terenu, na którym ma powstać plac zabaw istniejących płyt betonowych, wywiezieniu ich z placu budowy oraz wytyczeniu na tym obszarze terenu placu zabaw. Teren placu zabaw obejmuje również częściowo nawierzchnię trawiastą, którą należy usunąć w celu założenia nowego trawnika.

3. Nawierzchnie

Nawierzchnia na placu zabaw wykonana z płyt amortyzujących upadki. Grubość płyt jest uzależniona od wysokości upadku poszczególnych urządzeń. Kolory nawierzchni określone przez program „Radosnej Szkoły” to pomarańczowy i niebieski.

Charakterystyka płyt:

- płyty 300x300mm, z granulatów gumowych
- nawierzchnia pomarańczowa o grubości 42mm – wysokość bezpiecznego upadku 1,5m
- nawierzchnia pomarańczowa o grubości 72mm – wysokość bezpiecznego upadku 2,2 m
- nawierzchnia niebieska o grubości 42mm

Wykonanie nawierzchni:

- Wylewka betonowa zbrojona, zatarta na ostro
- Nawierzchnię amortyzującą z płyt układać w cegielkę
- Montaż nawierzchni można prowadzić wyłącznie w warunkach bezopadowych w temperaturze +5oC.

Płyta betonowa oraz nawierzchnia syntetyczna muszą posiadać niezbędne, aktualnie ważne aprobaty techniczne ITB, atesty higieniczne PZH, certyfikaty.

Obrzeża:

Obrzeża betonowe 100x20x6cm ze specjalną nakładką z granulatów gumowych o standardowych wymiarach 100x6x4,5cm.

4. Elementy zagospodarowania terenu i małej architektury

W ramach budowy placu zabaw przewidziano takie elementy zagospodarowania terenu jak urządzenia zabawowe dla dzieci i towarzysząca im mała architektura. Rozmieszczenie urządzeń zabawowych uwzględnia powierzchnię i lokalizację stref bezpieczeństwa istniejących oraz projektowanych.

4.1 Urządzenia placu zabaw

Poniżej przedstawiono zdjęcia poszczególnych urządzeń. Szczegółowy opis zamieszczono w Specyfikacji Technicznej (zdjęcia i nazwy są jedynie poglądowe, mogą być zastąpione przez inne o takich samych parametrach).

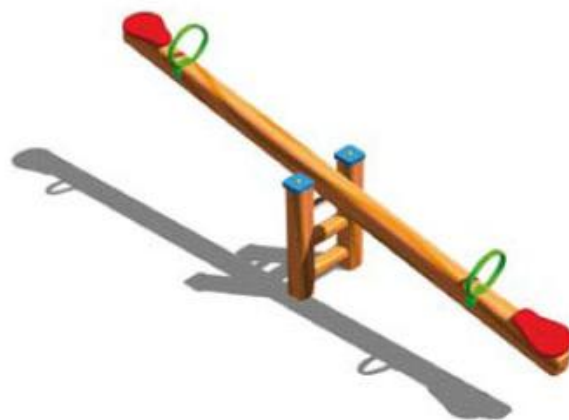
Zestaw zabawowy duży z
trzema wieżami,
zjeżdżalniami, drabinką,
elementem
wspinaczkowym,
elementami linowymi



Huśtawka podwójna
drewniana



Huśtawka ważka
pojedyncza



Urządzenie linowe
Drzewko



Równoważnia łamana



Ścianka wspinaczkowa
trójskrzydłowa



Kładka górską



Administrator terenu zobowiązany jest do przeprowadzania corocznych i sezonowych kontroli i przeglądów urządzeń zabawowych.

4.2 Mała architektura

4.2.1. Ogrodzenie i furka

Wokół całego placu zabaw zaprojektowane zostało ogrodzenie panelowe. Wysokość ogrodzenia 1,8 m. Panel prosty o wymiarach 1,8x 2,5m, druty \varnothing 4mm. Wymiary słupka: 60x40 mm, długość 2,3m. Montaż za pomocą obejm. Wszystkie elementy ocynkowane. Przewidziane są dwie furki stalowe o wymiarach 1x 1,8m. Wzdłuż ogrodzenia cokół z obrzeży betonowych o wymiarach 20x 6 cm

4.2.2. Ławki

Ławki bez oparcia, konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych, siedzisko z desek drewnianych, zaimpregnowane, na stałe mocowane do gruntu.



Ławka



Tablica regulamin

4.2.3. Kosz na śmieci

Jeden kosz na śmieci zlokalizowany blisko wejścia, w okolicy ławek, drewniany, z wymiennym stalowym wiadrem.

4.2.4. Tablica informacyjna

Tablica regulamin, z kantówki klejonej impregnowanej, na stałe mocowana do gruntu.

5. Projektowana zieleń

Na obszarze placu zabaw wyznaczony pod zieleń obszar trawnika obejmuje powierzchniowo 192m²

5.1 Zakładanie trawników

Trawnik dywanowy z siewu zaprojektowany został na terenie graniczącym z jednym ze skrzydeł budynku, wzdłuż planowanego ogrodzenia. Aby odpowiednio przygotować teren pod trawnik, należy uprzednio usunąć darń istniejącą, następnie przekopać teren i nawieźć go warstwą ziemi urodzajnej, następnie całość rozplantować. Kolejnym etapem jest wyrównanie terenu, nawiezenie go nawozami naturalnymi i zagrabienie obszaru dla lepszego rozprowadzenia substratu. Następnie należy wysiać nasiona i przykryć je dwucentymetrową warstwą ziemi urodzajnej.

5.2 Nasadzenia drzew

Na terenie placu zabaw zaprojektowano nasadzenia drzew liściastych: 4 klony kuliste (*Acer platanoides* 'Globosum') oraz trzy sztuki jarzębu pospolitego (*Sorbus aucuparia*). Pod nasadzenia należy wykopać doły głębokości 70cm. Prace mają także obejmować wykonanie nasadzeń wraz z dowozem, zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową, a także późniejsze rozplantowanie lub złożenie na poboczu.