

PROJEKT BUDOWLANY

KREATYWNE GRY PODWÓRKOWE W CZWÓRCIE

FAZA:	P.B. Projekt budowlany.
BRANŻA:	Architektura i konstrukcja.
OBIEKT:	Kreatywne gry podwórkowe w czwórce: Utwardzenie terenu Wiata rekreacyjna Mała architektura
ADRES BUDOWY:	Ul. Grota Roweckiego 10, 63-100 Śrem dz. nr ewid. 2205/155 Obręb: 0007 Śrem
INWESTOR:	Gmina Śrem Pl. 20 Października 1 63-100 Śrem

Opracowanie inż. Mirosław Stachowiak	
--	--

ZAWATROŚĆ TECZKI

OPIS TECHNICZNY:

1. Opis techniczny

RYSUNKI:

ZAGOSPODAROWANIE:

1. Plan zagospodarowania terenu.....

GRY KREATYWNE:

2. Plansza do gier kreatywnych
3. Schemat odwodnienia planszy do gier.....
4. Przekrój nawierzchni planszy do gier

WIATA:

5. Rzut fundamentu.....
- 5.1 Rzut przyziemia.....
- 5.2 Rzut konstrukcji dachu.....
- 5.3 Rzut dachu.....
- 5.4 Przekrój P1.....
- 5.5 Elewacje.....

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa urządzeń pn. „Kreatywne gry podwórkowe w Czwórcie” zlokalizowana na terenie Szkoły Podstawowej nr 4, przy ul. Grota Roweckiego 10 w Śremie, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 2205/15.

1.2. Podstawa opracowania

Mapa zasadnicza
Wizja lokalna, pomiary w terenie
Uzgodnienie z inwestorem

1.3 Opis stanu istniejącego

Teren przeznaczony pod „Kreatywne gry podwórkowe w Czwórcie” jest obecnie terenem nie zabudowanym, stanowiącym część istniejącego boiska szkolnego, który utwardzony jest nawierzchnią asfaltową.

W obrębie placu do gier kreatywnych zlokalizowane są dwa wpusty istniejącej kanalizacji deszczowej.

1.4 Opis zamierzeń do projektu placu rekreacyjnego

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu do kreatywnych gier podwórkowych oraz zagospodarowanie przyległego do niego terenu zielenią urządzoną w formie nasadzeń drzew i krzewów wraz małą architekturą, w postaci wiaty rekreacyjnej, ławek, itp.

Planuje się odgródzenie części rekreacyjnej od drogi wewnętrznej oraz boiska szkolnego ogrodzeniem częściowym typu niskiego.

Planuje się wyposażenie części rekreacyjnej w niezbędne urządzenia typu śmietniki, tablice informacyjne oraz instrukcje gier planszowych.

1.5 Zestawienie powierzchni

Utwardzenie placu	
do gier kreatywnych	1175,00 m ²
Zieleń urządzona	550,00 m ²
Wiaty rekreacyjna	24,00 m ²
Istniejące zagospodarowanie terenu	
(utwardzenie, budynki)	10616 m ²
Powierzchnia działki nr 2205/15	12635 m ²

1.6 Warunki gruntowo wodne.

Dla projektowanej lokalizacji i posadowienia urządzeń ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Ustalono, że w obrębie planowanego placu występują proste warunki posadowienia – grunty jednorodne.

Budowa gruntu składa się z piasków drobnych i średnich w stanie średnio zagęszczonym.

Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia warstw konstrukcyjnych płyty boiska.

Głębokość przemarzania gruntu w strefie posadowienia budynku $h_z = 0,80\text{m}$.

Projektowane posadowienie fundamentów urządzeń max. = 1,00 m p.p.t.

1.7 Elementy zagospodarowania terenu pn. Kreatywne gry podwórkowe w Czwórcie

Plac do gier kreatywnych

Planuje się wykonanie placu do gier kreatywnych o wymiarach 47,0x25,0m.

Nawierzchnie placu wykonać z kostki betonowej (szarej).

Konstrukcja nawierzchni placu:

- kostka betonowa - prostokątna (szara) gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm
- grunt stabilizowanym cementem o wytrzymałości miarodajne $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- podłoże dogęszczone do G1

Na obwodzie wykonać opornik betonowy (szary) o wym. 8x30cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm.

Odwodnienie placu do gier wykonać przez wykonanie spadków nawierzchni o nachyleniu 0,5% w kierunku dwóch istniejących wpustów kanalizacji deszczowej.

Na kostce wykonać malowanie plansz do gier kreatywnych zgodnie z projektem wykonawczym oraz technologią dostarczoną przez firmę wykonawczą, np. „9dots.pl”.

Uwaga.

Przy placu (na terenie zieleni urządzonej) należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z tego miejsca oraz tablice z instrukcjami gier.

Zieleń urządzona i komunikacja

W obrębie placu do gier kreatywnych planuje się wykonanie zieleni urządzonej w formie powierzchni biologicznie czynnej w postaci trawników wykonanych siewem z nasion traw sportowych w obrzeżu betonowym (szarym) o wym. 86x300cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm.

W obrębie zieleni urządzonej przewidziano wykonanie nasadzeń drzew i krzewów.

Przewidziano nasadzenia 4 drzew i 20 krzewów żywopłotowych (tuje).

Planuje się również wykonanie małej architektury:

- ławki – w ilości 6 szt.
- koszy na śmieci w ilości 3 szt.
- stojaka na rowery (6 stanowiskowego) w ilości 1 szt.
- tablica informacyjna w ilości 1 szt.
- instrukcja do gier w ilości 3 szt.
- wiatra rekreacyjna drewniana o pow. 24,0m² w ilości 1 szt.

Wiatra rekreacyjna drewniana

Dane geometryczne altany.

pow. zabudowy	24,51 m ²
pow. użytkowa	24,51 m ²
pow. całkowita	24,51 m ²
kubatura	100,0 m ³

Rozwiązania materiałowe:

Fundament

Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20 o wym. 60x60x80cm.

Posadzka

Posadzka bezpośrednio na gruncie:

- kostka betonowa - prostokątna (szara) gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm
- grunt stabilizowanym cementem o wytrzymałości miarodajne $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- podłoże dogęszczone do G1

Konstrukcja nośna

Słupy drewniane 18x18 połączone ze stopami fundamentowymi za pomocą uchwytów stalowych zakotwionych w stopach fundamentowych.

Na słupach wykonać belki pośrednie o wym. 18x22cm

Dach

Konstrukcja dachu krokwiowa, dach jednospadowy o nachyleniu połaci = 2%.

Układ warstw połaci dachowych:

- papa termozgrzewalna 1x
- warstwa spadkowa – styropian klinowy max 8cm,
- papa podkładowa 1x,
- płyta OSB 22mm,
- krokwie 8x18cm

Uwaga!

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonać z drewna klasy C24 za pomocą typowych połączeń ciesielskich.

Drewo zabezpieczyć środkiem przeciwogniowym i chroniącym przed korozją biologiczną np. FOBOS M4.

Konstrukcję pomalować bejcą w kolorze drewna naturalnego (jasny dąb).

Preparaty te winny posiadać wszystkie obowiązujące prawem świadectwa i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Ogrodzenie

Ogrodzenie terenu zieleni urządzonej wykonać z elementów ogrodzeniowych panelowych ocynkowanych o wys. 1,50 m na słupkach stalowych ocynkowanych osadzanych w stopach betonowych z betonu kl. C16/20.

Łączna długość ogrodzenia placu rekreacyjnego 55,0mb.

Uwaga.

Ogrodzenie panelowe nie może posiadać ostro zakończonych elementów.

Uwaga.

Pozostałe detale wykonać w oparciu o normy i normatywy techniczne.

Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

W trakcie prowadzenia prac przestrzegać przepisy BHP.

OPRACOWANIE: