

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Inwestor : **GMINA POŁANIEC**

Adres budowy: ŁĘG gmina Połaniec
działka nr. ewidencyjny 176

Autorzy projektu:

Architektura: A. Podyma Nr upr. 120/Tbg/94	
Konstrukcje, : mgr inż. A Bracha Nr upr. KL/261/87	
Instalacje wod –kan. mgr inż. S Kowalczewski Nr upr.96/Tbg/812	
Instalacje elektryczne G Kutyla Nr upr. 1/Tbg/98	

styczeń 2009

Staszów dnia 15.01.2009

OŚWIADCZENIE

Oświadczam ,że PROJEKTU BUDOWLANY :

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Część architektoniczna

w miejscowości : ŁĘG gmina Połaniec

Działka nr. Ewidencyjny 176

Inwestor : **GMINA POŁANIEC**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Staszów dnia 15.01.2009

OŚWIADCZENIE

Oświadczam ,że PROJEKTU BUDOWLANY :

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Część architektoniczna

w miejscowości : ŁĘG gmina Połaniec

Działka nr. Ewidencyjny 176

Inwestor : **GMINA POŁANIEC**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT ZAWIERA:

- 1.1 Stronę tytułową**
- 1.2 Projekt zagospodarowania działki**
- 1.3 Plan Bioz**
- 1.3 Opis techniczny**
- 1.4 Rysunki**

I. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA budynek

- 1. **Rys 1. Rzut ław fundamentowych**
- 2. **Rys 2. Rzut parteru**
- 3. **Rys 3. Rzut wieżby dachowej**
- 4. **Rys 4 Rzut dachu**
- 5. **Rys 5. Przekrój pionowy A-A**
- 6. **Rys 6. Elewacje**
- 7. **Rys 7. Elewacje**
- 8. **Rys 8. Elewacje**
- 9. **Rys 9. Elewacje**
- 10. **Rys 10. Zestawienie stolarki**

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

- 1. **Rys 1. Utwardzenie terenu**
- 2. **Rys 2. Altana drewniana – grill**
- 3. **Rys 3. Plac zabaw**

III. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

- 1. Obliczenia statyczne**
- 2. Szczegóły konstrukcyjne**

IV. CZĘŚĆ INSTALACYJNA – W/g odrębnego zestawienia

V. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - W/g odrębnego zestawienia

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Inwestor : **GMINA POŁANIEC**

Adres budowy: **ŁĘG gmina Połaniec**
działka nr. ewidencyjny 176

1. Przedmiotem opracowania jest:

I. Budowa budynku Świetlicy wiejskiej

Usytuowanie budynku świetlicy :

- 13,5 m od krawędzi drogi asfaltowej nr 258/2 od strony południowej
- 20,0 m od krawędzi drogi asfaltowej nr 861 od strony zachodniej
- 12,0 m od krawędzi drogi asfaltowej nr 861 od strony południowej
- 23,0 m od krawędzi chodnika wewnętrznego od strony wschodniej

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy	104,5 m²
- kubatura	365,7 m³
- powierzchnia użytkowa	85,6 m²

Lokalizacja budowy budynku mieszkalnego jest zgodna z:

- warunkami technicznymi
- Uchwałą Nr XXVIII/193/05 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 30.03.2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszarów wsi Brzozowa Luszyca Łęg Tursko Małe Tursko Małe Kolonia i Zawada w gminie Połaniec i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 135 poz 1702 z dnia 23.06.2005
- Nieruchomość Inwestora o nr ewid nr 176 położona w miejscowości Łęg gmina Połaniec znajduje się na terenie oznaczonym w planie symbolem U2 – tereny zabudowy usługowej – projektowane usługi w Łęgu . Przedmiotowa nieruchomość posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej oznaczonej symbolem KD i KDD
- Lokalizacja nie utrudni lokalizacji budynków na działkach sąsiednich jak również nie spowoduje zmniejszenia dopływu światła
- Lokalizacja i obiekt budowlany spełniają wymogi w zakresie ochrony p.poż oraz nie narusza interesów osób trzecich

Wskaźnik intensywności zabudowy 13,1 %

Powierzchnia biologicznie czynna 68,0 %

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka Inwestora zabudowana , Teren działki przeznaczony pod zabudowę usługową

KLASA GRUNTU POD BUDYNKIEM IV a

GRUNT Z WYKOPU POD BUDYNEK PRZEZNACZONY DO ROZPLANTOWANIA NA TERENIE WŁASNEJ DZIAŁKI

LP	OBIEKT		ŚCIANY	POKRYCIE	AMORTYZACJA
I.	BUDYNEK ŚWIETLICY PROJEKTOWANY		MUROWANE	Projektowana – blacha	
II.	ALTANA DREWNIANA		drewniane	Projektowana – blacha	
III.	PLAC ZABAW				
	1.	ZESTAW ZABAWOWY			
	2.	HUŚTAWKA PODWÓJNA			
	3.	KARUZELA			
	4.	HUŚTAWKA WAŻKA			
	5.	SPRĘŻYNOWCE			
	6.	PRZEPLOTNIA			
	7.	ŁAWKI			
a.	ISTNIEJĄCA ALTANA – ZADASZENIE				
b.	BUDYNEK POMPOWNI C.O.				

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Budynek ŚWIETLICY będzie posiadał przyłącza:

- ☐ przyłącze wody z sieci gminnej
- ☐ Odprowadzenie ścieków do kanalizacji tłocznej sieci gminnej
- ☐ Odprowadzenie wody deszczowej na teren własnej działki
- ☐ Doprowadzenie energii elektrycznej zgodnie z warunkami RE Staszów

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowanej

Powierzchnia zabudowy budynku świetlicy wiejskiej 104,5 m²

Utwardzenia terenu , parkingi , chodniki projektowane 1 067,5 m²

Utwardzenia terenu , parkingi , chodniki istniejące 204,0m²

Altana grill 20m²

Obiekty istniejące 42 m²

Zieleń pozostały teren

5. Działka i obiekt budowlany nie znajdują się w strefie ochronnej Wojewódzkiego Oddziału Ochrony Zabytków

6. Działka: nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych ani też w granicach terenu górniczego.

7. Budowa budynku świetlicy budowana systemem tradycyjnym, nieskomplikowana

Budowa posadowiona na gruncie o następujących właściwościach;

Odkopy wykonano w jednym narożniku w miejscu posadowienia budowy budynku od strony północnej. Odkopy na gł 2 m stwierdza się:

1. Podłoże budowlane stanowią grunty o prostych warunkach gruntowych
2. Podłoże do głębokości 20 cm stanowi gleba torfiasta
3. Poniżej do głębokości 1,20m stanowią piaski drobnoziarniste średnio zagęszczone
4. Zwierciadło wody gruntowej do głębokości 2,0 m nie występuje
5. Nośność gruntu 150 kPa
6. Strefa przemarzania 1,2 mb

Grunty opisane poniżej nadają się bez żadnych zastrzeżeń do posadowienia projektowanej budowy budynku .

Projektowana budowa budynku świetlicy jest obiektem, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i posadowiona w prostych warunkach gruntowych zaliczanych do pierwszej kategorii geotechnicznej.

8. budowa budynku świetlicy

- a. z zaopatrzeniem w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego
- b. odprowadzeniem ścieków do projektowanej kanalizacji gminnej
- c. składowaniem śmieci do śmietnika kontenerowego

nie stanowi zagrożenia dla środowiska , nie stwarza zagrożenia pożarowego ani też nie narusza interesów osób trzecich.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

/ Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku/

INFORMACJE OGÓLNE:

Obiekt projektowany : BUDOWA BUDYNKU świetlicy wiejskiej
Budynek parterowy nie podpiwniczony

Adres Inwestycji: ŁĘG działka 176

Inwestor: GMINA POŁANIEC

Projektant : A. PODYMA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe
- Wykonanie ścian zewnętrznych
- Wykonanie stropów
- Wykonanie konstrukcji dachowej z pokryciem
- Osadzenie stolarki okiennej
- Wykonanie podłóg i tynków
- Wykonanie izolacji stropu
- Wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej wod-kan gaz.
- Zagospodarowanie terenu

2. Istniejące obiekty na działce :

- Działka inwestora nie zabudowana

3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5,0 m a w szczególności

- wykonywanie więźby dachowej , łączenie dachu , krycie blachą , wykonywanie obróbek blacharskich : *niebezpieczeństwo upadku z wysokości*
- wznoszenie ścian : *niebezpieczeństwo upadku z wysokości / Rusztowań/*
- wykonywanie elewacji budynku: *niebezpieczeństwo upadku z wysokości? Rusztowań/*

*Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości
Powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian pionowych o
głębokości ponad 3,0 m --- nie dotyczy*

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

Przy wykonywaniu robót fundamentowych :

wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych

Dz. U. Nr 47 poz 401 rozdz. 10 Roboty ziemne i rozdz. 14 Roboty betoniarskie i zbrojarskie.

Przy wykonywaniu ścian : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz 401 rozdział 8 Rusztowania i ruchome podesty robocze , rozdz 9 Roboty na wysokościach , rozdz12 Roboty murarskie i tynkarskie.

Przy wykonywaniu stropu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz 401 rozdział 8 Rusztowania i ruchome podesty robocze , rozdz 9 Roboty na wysokościach , rozdz14 Roboty betoniarskie i zbrojarskie.

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz 401 rozdz 9 Roboty na wysokościach , rozdz13 Roboty ciesielskie , rozdz. 17 Roboty dekarские i izolacyjne.

7.0 Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

7.1 Na pomieszczeniu socjalnym przeznaczonym dla pracowników oznaczonym na planie terenu budowy/ sporządzonym przez kierownika budowy/ umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku policji

-
- 7.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
 - 7.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
 - 7.4 Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
 - 7.5 Szelki bezpieczeństwa i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym w planie j.w.
 - 7.6 Ogrodzenie placu budowy do wysokości min 1,5 m oznakować w planie j.w.
 - 7.7 Wyznaczyć strefy niebezpieczne na placu budowy i oznaczyć je na planie j.w. i oznakować tablicami ostrzegawczymi
 - 7.8 Bariery pomostów rusztowań wykonać z desek krawężnikowych szerokości 1`5 cm , poręcze zabezpieczające pomosty na wysokości 1,1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą i deską krawężnikową.
 - 7.9 Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
 - 7.10 Wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów i oznaczyć w planie j.w.
 - 7.11 Teren budowy wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów
 - 7.12 Na terenie budowy wyznaczyć za pomocą tablic drogę ewakuacyjną i oznaczyć w planie j.w.

Działka posiada bezpośredni dojazd do drogi gminnej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Dane ogólne:

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy **104,5 m²**
- kubatura **365,7 m³**
- powierzchnia użytkowa **85,6 m²**

Zestawienie powierzchni pomieszczeń:

PARTER			
1.	ŚWIETLICA	DESKI	54,4 m ²
2.	ANEKS KUCHENNY	terakota	19,5 m ²
3.	KORYTARZ	terakota	3,4 m ²
4.	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	terakota	5,3 m ²
5.	WIATROŁAP	terakota	3,0 m ²
RAZEM			85,6 m ²

OPIS TECHNICZNY

1. **Fundamenty:**

ławy fundamentowe : wylwane na mokro z betonu

klasy B-20, zbrojone stalą żebrowaną 4 x $\phi 14$. Posadowienie ław na podsypce piaskowej na głębokości – 1,2

Strefa przemarzania gruntów – 1,0 m. Poziom wód gruntowych poniżej strefy przemarzania .

Obciążenie jednostkowe gruntu = 0,3 Mpa a średni ciężar objętościowy gruntu i ławy $2,0 \cdot 10^4 \text{ N/m}^3$ Nośność gruntu 150 kPa

Dostosowano szerokości ław do obciążeń i warunków gruntowych.

2. **Ściany fundamentowe** : z bloczków betonowych na zaprawie cementowej grubości 38 cm.

3. **Ściany nadziemne**

- zewnętrzne z materiałów ceramicznych /lub bloczka gazobetonowego/ docieplone styropianem grubość łączna 40 cm
- wewnętrzne nośne z cegły pełnej gr 25 cm
- wewnętrzne działowe z cegły pełnej gr 12 cm
- kominy z cegły pełnej ceramicznej klasy 150 na zaprawie cem wapiennej

4. **Strop:**

➤ nad parterem strop wylewany żelbetowy zbrojony
zgodnie z częścią konstrukcyjną

5. **Nadproża , wieńce, belki, podciąg :**

➤ Wieńce 25 x 25 cm na ścianach zewnętrznych zbroić stalą
żebrowaną 4 x ϕ 12 , podciąg ,
zgodnie z obliczeniami konstrukcyjnymi

6. **Więźba dachowa :** z drewna sosnowego kat II i III klasy 27 . Złącza
ciesielskie na jaskółczy ogon , wpusty oraz gwoździe. Drewno zabezpieczone
środkami impregnacjami ogniochronnymi i grzybobójczymi.

7. **Pokrycie :** blacha dachówko - podobna powlekana na łątach drewnianych koloru
ciemnego / brąz/

8. **Izolacje :**

- przeciwwilgociowa pozioma na gruncie 2 x folia
- cieplna na gruncie styropian 5 cm
- cieplna w stropie poddasza - wełna mineralna gr. 15cm
- cieplna ścian fundamentowych – styropian gr 5 cm
- Izolacje ścian fundamentowych 2 x abizol R + P

9. **Posadzki :**

- deski, i terakota z cokolikiem o wysokości 10 cm.

10. **Tynki zewnętrzne :**

- tynk cienkowarstwowy
Kolor tynku jasny z możliwością zastosowania ciemniejszych detali wokół okien

11. **Tynki wewnętrzne:** kat III , W sanitariatach płytki glazura do wysokości 2,2 m.

12 . **Malowanie:** Wewnętrzne wykonać farbą emulsyjną zmywalną

13. **Cokół zewnętrzny:** obłożony płytkami klinkierowymi lub tynk żywiczny

14. **Stolarka okienna :** PCV .

15. **Stolarka drzwiowa :** drewniana , ZEWNĘTRZNA ALUMINIOWA

16. **Obróbki blacharskie** : z blachy ocynkowanej ,rynny , rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej.

17. **Ochrona przeciwpożarowa**

- Projektowany budynek , klasyfikuje budynek do kategorii ZL III zagrożenia ludzi
- Klasa odporności pożarowej budynku „ D”

Elementy budowlane projektowanej rozbudowy spełniają wymagania dla tej klasy.
Elementy drewniane dachu uodpornić środkiem ogniochronnym do granicy nie zapalności / np. Fobos M4/

- Budynek wyposażony w 1 gaśnice proszkowe GR-4x/4 kg proszku/
- Zachowane są wymogowe odległości projektowanej rozbudowy od sąsiednich budynków
- Drogę pożarową stanowi droga od strony zachodniej ,prowadząca do drogi gminnej , oraz plac przed budynkiem

18. Podjazd dla niepełnosprawnych

Dane techniczne podjazdu;

- Długość łączna 2,5 m
- Szerokość podjazdu 1,20 m

Opis konstrukcji podjazdu :

Konstrukcja betonowa

- Posadzka podjazdu z kostki brukowej / 15 cm do pokonania /

Uwagi końcowe: materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty.
Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działki nr ewidencyjny 176 znajduje się przy na „Małym Rynku” w Łegu

ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI OBEJMUJE WYKONANIE:

- I. WYKONANIE PLACU ZABAW DLA DZIECI
- II. WYKONANIE ALTANY ZADASZONEJ Z GRILLEM
- III. WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH WOKÓŁ DZIAŁKI
- IV. WYKONANIE CHODNIKÓW I PARKINGU WEWNĄTRZ DZIAŁKI
- V. WYKONANIE OŚWIECZENIA PARKOWEGO WEWNĄTRZ DZIAŁKI
/ odrębne opracowanie/

I. PLAC ZABAW DLA DZIECI

Na działce projektuje się elementy placu zabaw dla dzieci. Projektowany plac zabaw znajduje się na terenie istniejącego placu zabaw. Urządzenia istniejące przeznaczone do wymiany.

Projektowane elementy placu zabaw przewidziane do montażu:

1. Zestaw zabawowy - drewniany lub inny o porównywalnej wielkości i parametrach

Usytuowanie zestawu:

- 10,0m od projektowanej altany grilla od strony południowej
- 10,0 m od istniejącego chodnika wewnętrznego na działce od strony zachodniej
- 7,0m od projektowanej huśtawki podwójnej od strony południowej

W skład zestawu wchodzi:

- Wieża kwadratowa z daszkiem 2-spadowym
 - Wieża kwadratowa bez daszku z rurką strażacką
 - Ślizg stalowy / przed ślizgiem poletko z piasku na poziomie trawy placu zabaw/ ślizg metalowy z blachy nierdzewnej min 2 mm grubość blachy .
- 1 - Pomost wiszący pomiędzy wieżami
 - 2 - Schodki wejściowe
 - 3 - Wysokość wieży 3,30 m
 - Wysokość pomostu 1,0- 1,5 m

Strefa bezpieczeństwa 8,0m x 7,40m Zestaw zakotwiony w betonowych stopach Zestaw z tarcicy z okrągłaków i półokrągłaków impregnowany metodą ciśnieniowo-próżniową. Zestaw w kolorze impregnatu . Elementy drewniane pod ziemią podwójnie impregnowane

2. Huśtawka podwójna

Usytuowanie huśtawki:

- 7,0 m od istniejącego chodnika wewnętrznego na działce od strony zachodniej
 - 7,0m od projektowanej karuzeli od strony zachodniej
- Główny element nośny poziomy wykonany z palisady o śr. 120mm
 - Skośne słupy drewniane z palisady o śr. 100 mm
 - Wysokość huśtawki 2,25 m
 - Siedziska kubelkowe
 - Zawiesia stalowe łańcuchowe z wkładką teflonową

Strefa bezpieczeństwa 7,20m x 5,0m Zestaw zakotwiony w betonowych stopach Zestaw z tarcicy z okraglaków impregnowany metodą ciśnieniowo-próżniową. Zestaw w kolorze impregnatu . Elementy drewniane pod ziemią podwójnie impregnowane

3.. Karuzela tarczowa lub inna o porównywalnej wielkości i parametrach

Usytuowanie karuzeli:

- 4,0m od projektowanej przeplotni od strony południowej
- 7,0m od projektowanej huśtawki podwójnej od strony zachodniej

Karuzela tarczowa z 4 siedziskami

Elementy drewniane impregnowane i malowane proszkowo Konstrukcja stalowa zakotwiona w betonie. Strefa bezpieczeństwa 5,50mx5,50m.

4. Huśtawka wargowa lub inna o porównywalnych parametrach

Usytuowanie huśtawki wagowej:

- 2,5m od projektowanej przeplotni od strony północnej
 - 7,0 m od sprężynowca od strony wschodniej
 - 7,0m od projektowanego zestawu zabawowego od strony zachodniej
- Głównym elementem jest wahająca się, na stalowym, malowanym proszkowo łożysku, drewniana belka o śr. 120 mm
 - Siedziska z laminowanej, wodoodpornej sklejki o gr. 18 mm
 - Podparcie 2 słupki z okraglaków o śr. 120 mm

Strefa bezpieczeństwa 3,3m x 6,0m Zestaw zakotwiony w betonowych stopach Zestaw z tarcicy z okraglaków impregnowany metodą ciśnieniowo-próżniową. Zestaw w kolorze impregnatu . Elementy drewniane pod ziemią podwójnie impregnowane

5. Sprężynowce 2 szt._

Usytuowanie sprężynowców:

- 7,0 m od huśtawki wagowej od strony zachodniej
- 14,0 m od krawędzi drogi asfaltowej od strony wschodniej

- Główny element konstrukcyjny sprężyna o śr. 200mm, wysokości 400mm i gr. 20mm konstrukcja. Zwierzątka wykonane z laminowanej, wodoodpornej sklejki o gr. 18mm. Zakotwienie w stopach betonowych.

6. Przeplotnia

Usytuowanie przeplotni:

- 2,5m od projektowanej huśtawki wagowej od strony południowej
- 4,0 m od karuzeli od strony północnej
- 14,0 m od krawędzi drogi asfaltowej od strony wschodniej

Konstrukcja główna z rury stalowej 60 mm i 48 mm

Szczęble z rury 33 mm

Konstrukcja stalowa zakotwiona w betonie. Strefa bezpieczeństwa 2,50mx6,0m.

Pozostałe elementy placu zabaw

- Ławki z oparciami szt 2 Stalowy stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych Siedzisko i oparcie wykonane z desek o gr. 34 mm Wysokość górnego oparcia od poziomu terenu ok. 0,85 m
- Kosz na śmieci szt 1

Drewniana impregnowana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej kosz przytwierdzony do płyty betonowej Wymiary zewnętrzne 0,4 x 0,4 m wysokość 0,5 m

Teren placu zabaw uzupełniony humusem uwalowany i posiany trawa , elementy rabat kwiatowych Wokół placu zabaw posadzone drzewa małe – iglaki i drzewa o rozłożystej koronie – iglaki Przy ogrodzeniu od strony ciągu pieszego rośliny skalne i kwiaty

Uwagi końcowe:

1. Wszystkie urządzenia muszą posiadać atesty bezpieczeństwa
2. Inwestor zakłada, że poszczególne elementy drewniane mogą być zastąpione metalowymi. Urządzenia te też muszą posiadać atesty.
3. Materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.

II. ALTANA ZADASZONA Z GRILLEM

Usytuowanie altany zadaszonej – grilla

Usytuowanie altany:

- 10,0m od istniejącej altany od strony zachodniej
- 10,0 m od projektowanego zestawu zabawowego od strony północnej
- 12,0 m od krawędzi drogi asfaltowej od strony południowej

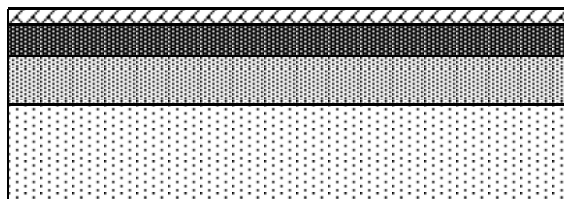
Wymiary zewnętrzne 4,0m x 5,0 m

- Konstrukcja drewniana na słupach i płatwiach drewnianych przykryta blachą trapezową.
- W konstrukcji obsadzona rura stalowa 300 mm z okapem metalowym
- Przy ścianie bocznej grill metalowy
- Część ścian obudowanych przepierzeniem ażurowym drewnianym.
- Całość konstrukcji drewniana, posadzka drewniana
- Posadowienie bezpośrednio na gruncie

III. WYKONANIE CIĄGÓW PIESZYCH WOKÓŁ DZIAŁKI

- CIĄGI PIESZE WEWNĄTRZ I WOKÓŁ DZIAŁKI - powierzchnia 540,3m²

Warstwy nawierzchniowe



Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Kostka betonowa	6cm
2.	Kruszywo 4-12 mm	10cm
3.	Podbudowa z piasku	10 cm

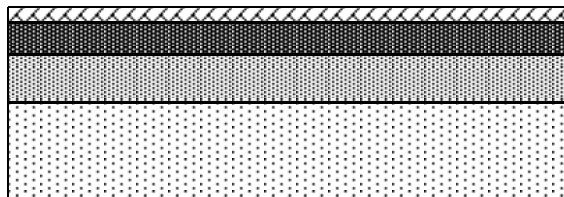
Droga parkingi okrawężnikowane – OBRZEŻEM 8 x 30 cm
I KRAWĘŻNIKIEM 15x30 na ławie betonowej i posypce piaskowej

IV. UTWARDZENIE TERENU DZIAŁEK

- DROGA DOJAZDOWA I PARKING - powierzchnia 327,2 m²

Wjazd na działkę istniejący

Warstwy nawierzchniowe drogi I PARKINGU

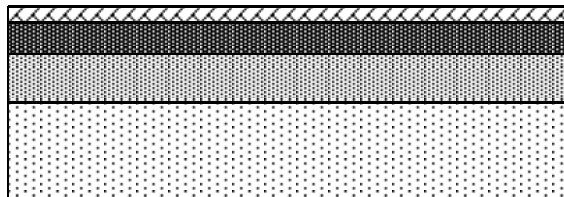


Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Kostka betonowa	8cm
2.	Kruszywo 4-12 mm	10cm
3.	Podbudowa z piasku	10 cm

Droga parkingi okrawężnikowane – krawężnikiem 15x30 na ławie betonowej i posypce piaskowej

- CHODNIKI WEWNĘTRZNE - powierzchnia 201,0m²

Warstwy nawierzchniowe CHODNIKÓW



Lp.	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1.	Kostka betonowa	6cm
2.	Kruszywo 4-12 mm	10cm
3.	Podbudowa z piasku	10 cm

Droga parkingi okrawężnikowane – obrzeżem 8x30 na ławie betonowej i posypce piaskowej