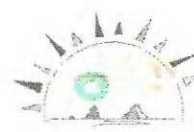


Projektowanie ogrodów

Architekt krajobrazu
Iwona Nowocińska
14-100 Ostróda, ul. Parkowa 8
www.ogrodyin.pl Tel.0-505-254-510



projektowanie terenów zieleni
inż. arch. krajobrazu Izabela Piotrowska

Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjno – sportowego w miejscowości Janowo - Szałwinek

Inwestor:
Gmina Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn

Adres obiektu / numer ewidencyjny działki:

Janowo – Szałwinek gm. Kwidzyn działki ewidencyjne nr 324/14, 324/10

Wykonały:

inż. arch. krajobrazu Izabela Piotrowska
inż. arch. krajobrazu Iwona Nowocińska

Kwidzyn 2008r.

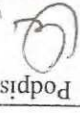
Izabela Piotrowska

PROJEKTOWANIE OGRODÓW
Iwona Nowocińska

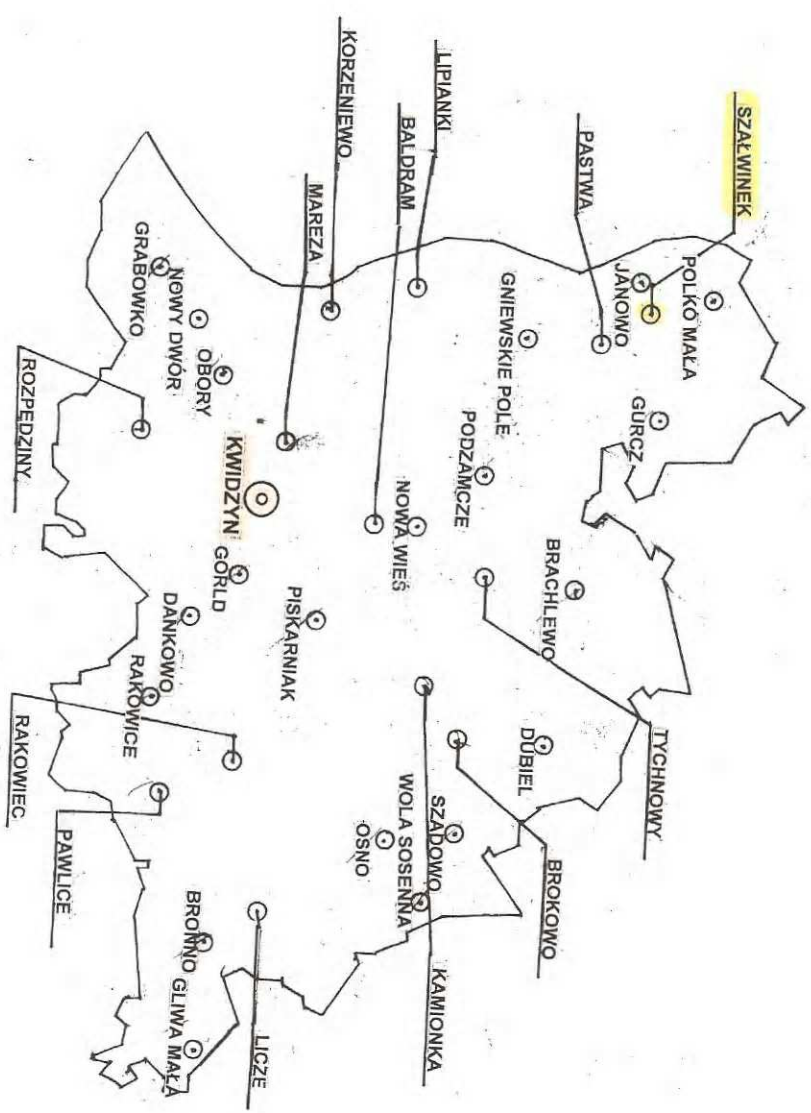
ul. Parkowa 8, 14-100 Ostróda
NIP 7411981598, Regon 280095408

Iwona Nowocińska

Projekt zagospodarowania sportowo-rekreacyjnego na terenie gminy Kwidzyn

Tytuł	ORIENTACYJNA LOKALIZACJA TERENÓW	Ark.nr.	Podpis
Nazwa inwestora	Gmina Kwidzyn	 Izabela Piotrowska	
Autor opracowania	Inz. arch.kraj. Izabela Piotrowska		
Data	27.10.2008		
Skala			

PROJEKTOWANIE OGRODÓW
 Iwona Nowocieńska
 ul. Parkowa 8, 14-100 Ostroda
 NIP 7411981598, Regon 280095408





PROJEKTOWANIE OGRODÓW
Iwona Nowocińska
ul. Parkowa 8, 14-100 Ostroda
NIP 7411981598, Regon 280095408

Projekt zagospodarowania sportowo-rekreacyjnego na terenie gminy Kwidzyn

Tytuł	Fragment mapy ewidencyjnej wsi Szalwinek	Ark.nr.
Podtytuł	Lokalizacja działki nr.324/14	
Nazwa inwestora	Gmina Kwidzyn	Podpis
Autor opracowania	Inż. arch.kraj. Izabella Piotrowska Inż. arch.kraj. Iwona Nowocińska	
Data	27.10.2008	
Skala	1:50000	

Projekt zagospodarowania terenu rekreacyjno – sportowego w miejscowości Janowo - Szalwinek gm. Kwidzyn

1.2 Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1.2.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa zasadnicza w skali 1:500 oraz 1:250 dostarczona przez Inwestora,
- wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych,
- aktualne przepisy i normy projektowania,
- Ustawa Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

1.2.2 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu rekreacyjnego położonego w miejscowości Szalwinek na działkach geodezyjnych nr 324/14, 324/10 w zakresie wyposażenia istniejącego terenu w plac zabaw, miejsce na ognisko, stoły do ping-ponga oraz miejsce posiedzeń przy ognisku, i ławek

1.2.3 Zakres opracowania

- prace ziemne związane z wybraniem gruntu pod miejsce na ognisko, miejsce posiedzeń oraz plac zabaw, nawiezienie ziemi,
- wysypanie 15 cm warstwy piasku pod plac zabaw,
- doposażenie terenu w ławki, drewniane ogrodzenie tablicę z regulaminem, kosze na śmieci, , a także 3 zestawy stołów i ław do posiedzenia,
- montaż drewnianego ogrodzenia,
- zaplanowano również nowe nasadzenia w postaci drzew i krzewów.

1.2.4 Istniejący stan zagospodarowania

- Granice i położenie terenu

Badany teren położony jest w miejscowości Szalwinek. Graniczy z zabudową mieszkaniową wielorodzinną (blokami) a także budynkami gospodarczymi i ogrodami działkowymi. Wizji w terenie wynika, iż jest on zagospodarowany zielenią przez mieszkańców w postaci nasadzeń drzew iglastych – głównie świerków i sosen. Drzewa te jednak nie przekraczają wieku 5 lat. W związku z czym ich ewentualne przesadzenie lub usunięcie nie będzie wymagało zgody urzędu.

Opracowaniem objęte są dwie działki a kompozycja placu zabaw została zaprojektowana równolegle do już istniejących budynków.

- Warunki terenowo prawne

Teren inwestycji zajmuje działki geodezyjne nr 324/10, 324/14 położone w miejscowości Szalwinek stanowiącą własność Agencji Nieruchomości Rolnej.

- Istniejące uzbrojenie

Po terenie działki przebiegają następujące urządzenia uzbrojenia:

- napowietrzna sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna,

- Istniejące obiekty kubaturowe

Na terenie działek występują budynki gospodarcze wykorzystywane jako garaże.

- Drogi i chodniki

Na terenie nie występują.

- Istniejąca zielen

Na przedmiotowych działkach występuje zielen w postaci młodych nasadzeń drzew głównie z gatunków iglastych (świerk, jodła, sosna) młode nasadzenia należy przesadzić w inne miejsce w taki sposób, aby nie kolidowały z projektowanym placem zabaw.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym terenie projektuje plac zabaw z miejscem posiedzeń i miejscem na ognisko, jak również lanuje się ustawić stoły do gry w ping - ponga. Projektuje się zielen będącą wyznacznikiem kompozycji i uzupełnieniem placu zabaw a także ograniczającą teren.

Elementy planu zagospodarowania

MIEJSCA REKREACYJNE

a) Miejsce na ognisko: projektuje się miejsce na ognisko z nawierzchni żwirowej z paleniskiem z nawierzchni z gruntu rodzimego ograniczonego kamieniami. Wokół miejsca na ognisko projektuje się ułożenie bali drewnianych służących za siedziska.

b) miejsce posiedzeń: projektuje się miejsca posiedzeń z nawierzchni polbruku ze stołami i ławkami kotwionymi w wylewnych stopach fundamentowych pod polbrukiem (produkt gotowy).

c) stół do ping – ponga

Projektuje się ustawienie betonowych stołów pingpongowy
Wymagania techniczne

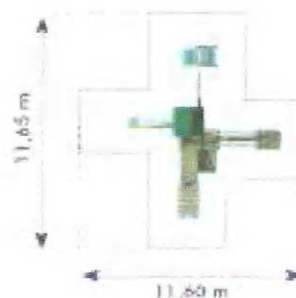
- Materiał : powierzchnia stołu wytworzona jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych,
- Dwuczęściowy blat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki powinien okalać aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami.
- Siatka stalowa - ocynkowana ogniowo zamocowana w sposób uniemożliwiający kradzież. Konstrukcja wsporna stalowo-betonowej z betonu klasy B 25.
- Stół powinien odznaczać się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

PLACE ZABAW

Projektuje się na przedmiotowych terenach place zabaw o nawierzchni z 15 cm warstwą piasku. Elementy zabawowo – rekreacyjne zostaną posadowione na postumentach betonowych i przymocowane za pomocą kotew ze stali nierdzewnej.

a) zestaw zabawowy

Projektuje się zestaw składający się z wieży z daszkiem dwuspadowym, drabinki poziomej, drabinki krzyżowej, przepłotni drewnianej, belki balansującej, pomostu ruchomego, podestu, podestu pośredniego, trapu wejściowego podestu ruchomego, trapu wejściowego belki balansującej, trapu wejściowego podestu i zjeżdżalni. Strefa bezpieczeństwa 11,60 m x 11,65 m



b) Huśtawka

Huśtawka wahadłowa podwójna w tym jeden kosz.
Wymiary 3,00 m x 2,10 m x 2,20 m. Strefa bezpieczeństwa 4,00 m x 5,00 m \

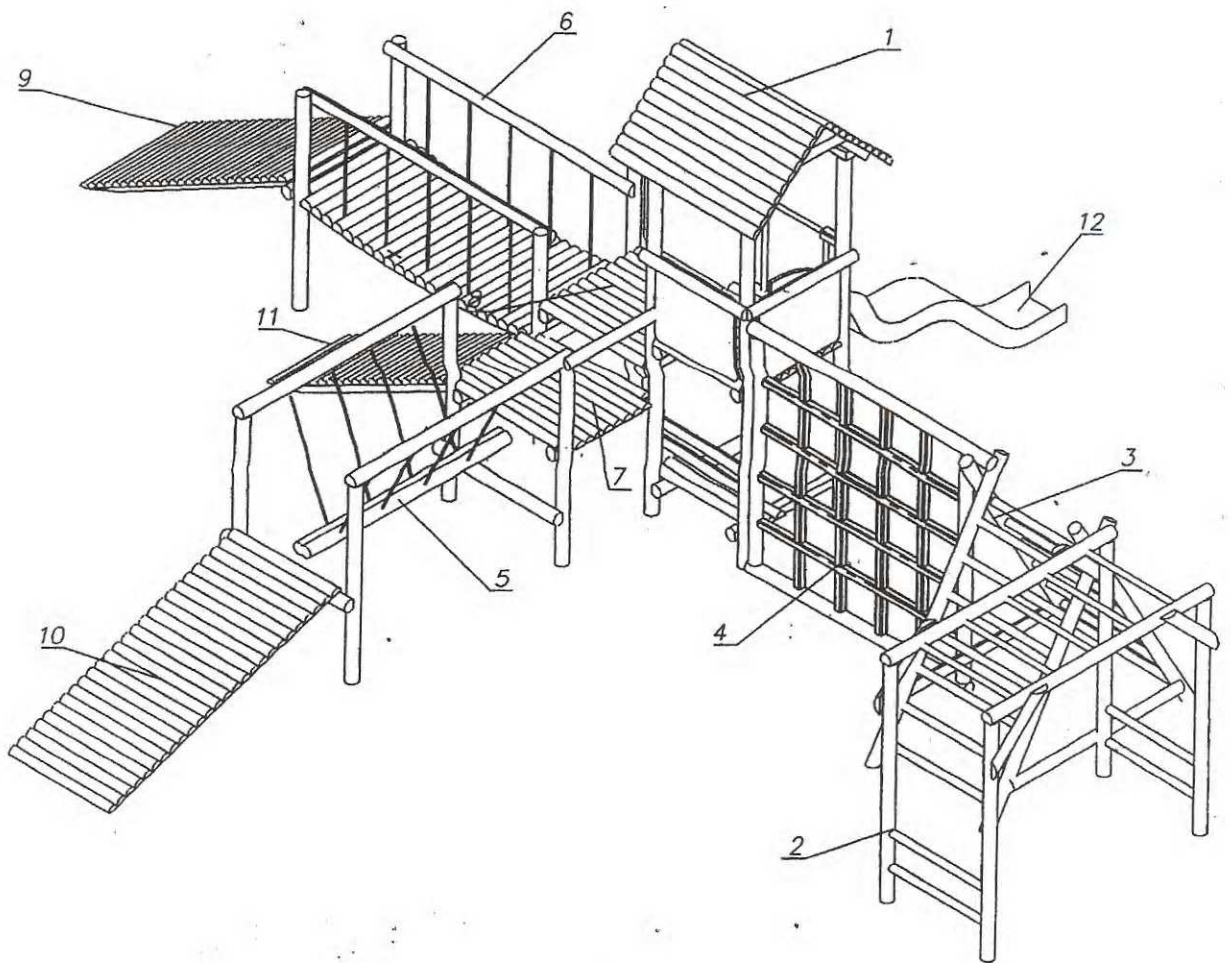


c) Huśtawka osiowa ważka

- pojedyncza z siedziskami z desek bądź tworzywa sztucznego

- Wymiary : 2,50 m x 0,53 m x 0,76 m
- Strefa bezpieczeństwa 4,00 m x 2,50 m





Rys. 1. Zestaw zabawowy

1- wieża, 2- drabinka pozioma, 3- drabinka krzyżowa, 4- przeplotnia drewniana, 5- belka balansująca, 6- pomost ruchomy, 7- podest I, 8- podest pośredni, 9- trap wejściowy podestu ruchomego, 10- trap wej. belki balansującej, 11- trap wej. podestu I, 12- zjeżdżalnia.

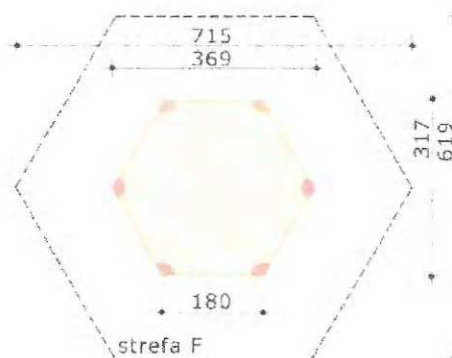
Rys 1. Podstawowe elementy składowe zestawu zabawowego.

- podwójna z siedziskami z desek bądź tworzywa sztucznego

- Wymiary: 3,00 m x 0,90 m x 0,85 m,
- Strefa bezpieczeństwa: 4,5 m x 3,4 m;

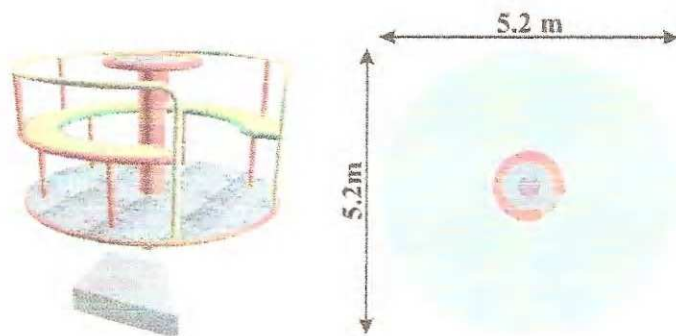
d) piaskownica drewniana sześciokątna

- Szerokość 3,17 m
- Długość 1,80 m
- Wysokość 0,40 m
- Waga 210 kg
- Strefa funkcjonowania urządzenia F31,90 m²
- Wykonana z półwałków z drewna iglastego zabezpieczonego przeciwgrzybicznie i przeciwwilgoci, pomalowanego w kolorze zielonym
- zakotwiona w ziemi za pomocą desek kotwiących



e) karuzela

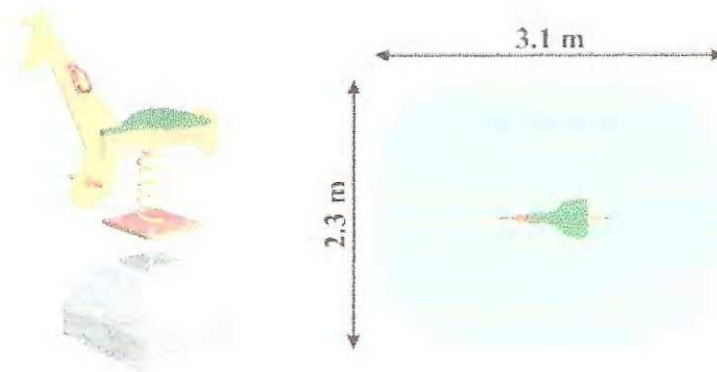
- Warunki techniczne karuzeli
- Długość - 1,5m,
- Szerokość - 1,5m,
- Wysokość - 0,66m,
- słup ze stali konstrukcyjnej z rury \varnothing 114 mm,
- łożyskowany tocznie,
- oparcie z rury \varnothing 33 mm,
- platforma z blachy aluminiowej 3 mm ryflowanej,
- siedziska ze sklejki wodoodpornej 10 mm,



f) kiwak - konik

warunki techniczne

- długość - 0,9 m
- szerokość - 0,5 m
- wysokość - 0,9
- sprężyna z pręta \varnothing 20 mm
- korpus z profilu 50x20 mm
- całość wykonana ze sklejki wodoodpornej 20 mm, połączona z metalowym stelażem
- siedzisko ze sklejki wodoodpornej 20 mm albo gumowane
- uchwyty ze stali nierdzewnej



MAŁA ARCHITEKTURA I WYPOSAŻENIE

a) Ławki

- betonowe z oparciem

Wymagania techniczne:

- długość całkowita powinna wynosić 200 - 220 cm,
- wysokość siedziska od ziemi powinna wynosić 40 cm,
- waga ławki powinna mieścić się w granicach 180 - 200 kg,
- ławki nie mogą posiadać bocznych podłokietników,
- konstrukcja podstawy ławki żelbetowa, wzmocniona, z betonu klasy minimum, B- 25, zbrojona stalą,
- części betonowe (żelbetowe) ławki powinny posiadać wzmocnienia stalowe oraz być zabezpieczone powierzchniowo, farbą w kolorze szarym lub być pokryta grysem,
- część betonowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym (kostka brukowa, płyty betonowe),
- siedzisko powinno posiadać max. 3 deski, o grubości od 48 do 50 mm,
- oparcie powinno posiadać max. 2 deski o grubości od 48 do 50 mm,
- listwy i deski powinny być wykonane z drewna impregnowanego, zabezpieczone przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, dwukrotnie lakierowanego w kolorze brązowym (półmat),
- łączenia elementów betonowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż,

- betonowe bez oparcia

Wymagania techniczne:

- długość całkowita powinna wynosić 200 - 220 cm,
- wysokość siedziska od ziemi powinna wynosić 40 cm,
- waga ławki powinna mieścić się w granicach 180 - 200 kg,
- ławki nie mogą posiadać bocznych podłokietników,
- konstrukcja podstawy ławki żelbetowa, wzmocniona, z betonu klasy minimum B-25, zbrojona stalą,
- części betonowe (żelbetowe) ławki powinny posiadać wzmocnienia stalowe oraz być zabezpieczone powierzchniowo, farbą w kolorze szarym lub być pokryta grysem,
- część betonowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym (kostka brukowa, płyty betonowe),
- siedzisko powinno posiadać max. 3 deski, o grubości od 48 do 50 mm,
- listwy i deski powinny być wykonane z drewna impregnowanego, zabezpieczone przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, dwukrotnie lakierowanego w kolorze brązowym (półmat),
- łączenia elementów betonowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.

b) stoły z ławkami - wyposażenie miejsc posiedzeń

- wymiar ławostołu 160 cm.x 180 cm,
- wymiar stołu 160 cm. x 70 cm,
- wysokość 72 cm,
- wysokość siedziska 42 cm,
- głębokość siedziska 44 cm,
- waga 75 kg,
- drewno sosnowe klasa 1-2 o grubości 46 mm,
- stal profil zamknięty 50 x 30 x 3 mm przystosowany do montażu na stałe,

c) śmietniki

Wymagania techniczne

- Bryła kosza powinna być ukształtowana w formie ostrosłupa ściętego o podstawie ośmiokąta foremego,
- Wysokość kosza 70-85 cm,
- Przekątna podstawy kosza 55-65 cm,
- Przekątna górnej części kosza 55-65 cm,
- Pożądane jest fazowanie przy podstawie kosza,
- Sposób wykończenia powierzchni zewnętrznych – faktura z naturalnego żwiru o frakcji 2-8 mm, w kolorze brązowym, ze spoiwem zabarwionym na kolor kruszywa,
- Materiał konstrukcyjny: beton klasy min. B-30 zbrojony stalą zbrojeniową,
- Pojemność użytkowa kosza: min. 70 l
- Masa własna kosza: 300-400 kg
- Wyposażenie kosza: wkład z blachy ocynkowanej, z popielnicą, pokrywa stalowa na zamocowana w górnej części kosza,

d) tablica informacyjne (z regulaminem)

Warunki techniczne

- wysokość tablicy – 2,15 m

- Szerokość -0,05 m
- długość – 0,7m,
- tablica wykonana z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600mm) lub ze sklejki wodoodpornej (900x500x10 mm) i profilu zamkniętego 30x30 mm
- Tablica powinna być zainstalowana na stopie fundamentowej (schemat jak pod słupki do siatki)

OGRODZENIA

drewniane

Projektuje się drewniane ogrodzenie przy placach zabaw oraz miejscach posiedzeń a także jako wykończenie elementów kompozycji przestrzennej.

Warunki techniczne ogrodzenia:

- Ogrodzenie powinno być wykonane ze słupków drewnianych wałków o \varnothing 100 mm wysokich na 1,50 z czego 50 cm należy wkopać w grunt,
- Wałki winny być wykonane z drewna sosnowego zaimpregnowane przeciwwilgoci i przeciwgrzybicznie,
- Przęsła winny być wykonane z półwałka o długości 1,20m po 2 półwałki na przęsło w rozstawie 30 cm między pół wałkami.

NAWIERZCHNIA

polbruk

Projektuje się nawierzchnię z polbruku pod miejscami posiedzeń stołami oraz na połówkach do gry w kosza. Nawierzchnia powinna być wykonana z polbruku niegazowego ze spadkiem 2%. Przed ułożeniem polbruku należy przygotować powierzchnię ściągając darninę należy obniżyć powierzchnię ręcznie na głębokość 20cm dla miejsc posiedzeń oraz 35 cm pod boiskami do koszykówki

Pod miejsca posiedzeń

- Kostka betonowa typu polbruk niefazowy gr. 6 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa warstwa gr. 5 cm
- Podsypka piaskowa gr. 10 cm
- Grunt rodzimy
- grunt rodzimy.

żwir

Projektuje się nawierzchnię żwirową wokół paleniska zawsze w kształcie okręgu dostosowane do projektów. Palenisko na gruncie rodzimym **ograniczone glazami**. Pod miejscem na ognisko a także pod nawierzchnią należy ściągnąć darninę a następnie wykopać ręcznie na głębokość 10 cm dół i ułożyć tkaninę ogrodniczą.

Schemat techniczny nawierzchni

- żwir płukany gr. 10 cm
- tkanina ogrodnicza
- grunt rodzimy

5. Zieleń

Zaprojektowano zieleni wysoką i niską stanowiącą uzupełnienie kompozycji zagospodarowania rekreacyjno – sportowego terenu. Poniższa tabela przedstawia zestawienie roślin oraz gatunków:

I.p.	Nazwa Polska	Nazwa Łacińska	Ilość sztuk
Drzewa			
1.	Płatan Klonolistny	<i>Platanus x acerifolia</i>	-
2.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	4
3.	Jarząb Szwedzki	<i>Sorbus Intermedia</i>	3
4.	Robinia Akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	-
Krzewy			
5.	Berberys Thunbergia odm.	<i>Berberys thunbergii</i> 'Atropurpurea'	8
6.	Tawuła Szara	<i>Spirea cinerea</i> 'Grefsheim'	-
7.	Tawuła japońska odm. 'goldflame'	<i>Spirea japonica</i> 'Goldflame'	27
8.	Forsycja pośrednia 'Goldzauber'	<i>Forsythia x intermedia</i> 'Goldzauber'	10
	Forsycja pośrednia 'Lynwood'	<i>Forsythia x intermedia</i> 'Lynwood'	
9.	Dereń biały 'Syberyjska'	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	-

UWAGI:

Krzewy Berberysu Thunberga należy sadzić 3 na metr w odległości 80 cm tak aby uzyskały luźny pokrój.

Tawułę japońską - przyjęto sadzenie w grupie po 3 w rozstawie 35 cm.

Tawułę szarą należy sadzić w grupie co 50 cm.

Szczegółowy rozstaw roślin przedstawia rysunek planu zagospodarowania w arkuszach projektu.

Forsycję w szpalerze żywopłotowym przyjęto sadzenie w rozstawie, co 80 cm.