

USŁUGI PROJEKTOWE s.c.

drogi, ulice, organizacja ruchu

inż. Franciszek Rytwiński tel. 266-87-64, 0601 86-87-78
ul. Gen. Władysława Andersa 42, 09-410 Płock
NIP 774-27-49-470

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA BUDOWA PLACU ZABAW w miejsc. Luszyn, gm. Pacyna

działka nr 13/23 obr. Luszyn

**Inwestor: Gmina Pacyna ul. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna**

Projektant: inż. F. Rytwiński upr. proj. drogowe 148/88

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		strona	nr rys.
1.	Projekt zagospodarowania terenu	2-5	
2.	Dobór urządzeń placu z strefami bezp.	6-12	
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
RYSUNKI			
11	Projekt zagospodarowania terenu	13	1
12	Przekroje normalne - parking	14	2
13			
14			
15			

Egz. nr 1,

Płock 05. 2013

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Kopia mapy zasadniczej z zasobów geodezyjnych, sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym w skali 1:1000
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej nr 430 z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 14.05.1999r.)
- 1.3. Katalogi placów zabaw wraz z wytycznymi producentów

2. Stan istniejący.

Teren przeznaczony na plac zabaw graniczy z boiskiem do piłki nożnej, położony jest przy drodze powiatowej Pacyna – Luszyn, w miejsc. Luszyn, bezpośrednio przy blokach mieszkalnych. Teren płaski, bez zabudowy i zadrzewienia.

Uzbrojenie nadziemne i podziemne nie istnieje.

3. Stan projektowany.

3.1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje wykonanie placu zabaw oraz ustawienie zaprojektowanych urządzeń do rekreacji z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa. Teren zostanie wygrodzony, wejście od strony chodnika.

3.2. Dane wyjściowe.

Rodzaj urządzeń boiska do rekreacji został dobrany i uzgodniony z gminą Pacyna. Plac przeznaczony jest dla dzieci młodszych. Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności spełniający wymagania bezpieczeństwa zawarte między innymi w PN-EN 1176:2001 oraz PN-EN 1177. Dotyczy to także podzespołów takich jak śruby, łańcuchy, farby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające. Urządzenia montowane muszą być na fundamentach (kotwach, innych mocowaniach) wg wytycznych producenta urządzenia.

3.2.1. Wykonanie

Projektowany plac zabaw został usytuowany na fragmencie działki 13/23, bezpośrednio przy boisku do piłki nożnej, nie zachodzi potrzeba pozyskania gruntów. Zaprojektowane elementy dostarczane są przez wykonawcę w komplecie montażowym wraz z elementami kotwiącymi.

Możliwy jest też montaż przez dostawcę elementów wyposażenia. Nawierzchnia placu zabaw, piaszczysta, poza obszarem bezpiecznej nawierzchni (11) o wymiarach 10,0x10,0 która zaprojektowana została z płyt poliuretanowych 50x50cm.

Plac zabaw wymaga wygrozdzenia trwałego, oddzielenia od boiska piłkarskiego. Dla zabezpieczenia dzieci od uderzenia piłką zaprojektowano piłko chwyt o wymiarach 36,0 x 5,0m, siatka polietylenowa 100 x 100mm, słupki stalowe. Ogródzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych, siatka h=1,0m, bramka z gotowych elementów szerokości 1,0m.

Na placu zabaw zlokalizowano:

- 1/Huśtawkę potrójną dla dzieci,
- 2/ Huśtawkę podwójną dla dzieci,
- 3/ Elementy ścieżki zdrowia, przepłotnia z drabinką,
- 4/ Huśtawkę wagową,
- 5/ Linarium, typ korona, wysokość 2,0m,
- 6/ Sprężynowce, wzory w załączniku,
- 7/ Ławki metalowe z poszyciem drewnianym, wzory w załączniku,
- 8 i 9/ Karuzele,
- 10/ Zestaw zabawowy z wieżą, zjeżdżalnią i pomostami, załącznik,
- 11/ Nawierzchnia elastyczna o wymiarach 10 x10m, z szachownicą,
na bokach ustawione poz. 6, 8 ,9
- 12/ Stojak na rowery, kosze na śmieci, stół z siedliskami, przy chodniku

Na linii ogrodzenia , od strony boiska, piłko chwyt; pomiędzy piłko chwytem a boiskiem nasadzono klony kuliste i ustawiono ławki.

4. Bilans robót:

Powierzchnia placu zabaw	602,0m ² ,
Chodnik (dojście)	28,0m ² ,
ogrodzenie	78,0m
piłkochwyt	36,0m

5. Kolizje

Brak uzbrojenia podziemnego

3.2.2. Konstrukcja nawierzchni dojścia.

- kostka betonowa grub. 6 cm w kolorze szarym,
- podsypka cem.-piask. grub. 3 cm

- podsypka piaskowa grub. 10 cm

Nawierzchnia w obrzeżach 20 x 6 cm w poziomie kostki.

Charakterystyka, urządzenia, parametry/opis

1. Zestawy wielofunkcyjne ·

Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią. · Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. · Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm. · Nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego.

· Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

· **Podesty** o wymiarach 1.00 x 1.00 m wykonane ze sklejki antypoślizgowej uszczelnione silikonem, wmontowane w podfrezowane zagłębienia poziomych belek stanowiących elementy konstrukcyjne.

· **Barierki** oraz daszki wykonane z płyt HDL, HDPE lub ABS, dodatkowo wzmocnione metalowymi rurkami malowanymi proszkowo.

· **Zjeżdżalnia** o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni usytuowany na wysokości 1.10 m lub 0.85 m.

· **Wejście** wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanej wodoodpornymi farbami akrylowymi. Dodatkowo wyposażone w uchwyty (kamienie) wspinaczkowe. W górnej części posiadające znormalizowane otwory wejściowe. Schody wejściowe, zabiegowe wykonane ze stalowej konstrukcji malowanej proszkowo. Stopnice trójkątne wykonane z sklejki antypoślizgowej. Podparte belkami z drewna klejonego o średnicy 100 mm, połączonych z nogą wieży prostopadle poprzez siodłowe zakończenie.

Przeplotnie:

· Przeplotnia drewniana wykonana z drewna klejonego, zabezpieczonego wielowarstwowo preparatami impregnującymi. Belki o profilu okrągłym i średnicy 100 mm. Szczelble okrągłe o średnicy 60 mm, połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie. · Przeplotnia linowa wykonana z lin polipropylenowych

wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym. Liny połączone łącznikami wykonanymi z wysoko udurowanego tworzywa. Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium. · Przeplotnia łukowa wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym. Liny połączone łącznikami wykonanymi z wysoko udurowanego tworzywa. Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium. Liny zamontowane na stalowej ramie o łukowatym kształcie malowanej proszkowo.

Pomosty:

· Pomost linowy wykonany z lin polipropylenowych wzmocnionych splotem stalowym, łączniki wykonane z tworzywa sztucznego. Dodatkowo konstrukcja wzmocniona belkami okrągłymi wykonanymi z drewna klejonego o średnicy 100 mm.

W wersji wolnostojącej: Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy zakończone zaokrągleniem dodatkowo wyposażone w kształtne poręcze. Pomost posadowiony w gruncie przy użyciu

kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

· Pomost z belką wykonany z belek okrągłych o średnicy 100 mm. Ruchoma belka wykonana z drewna klejonego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej.

W wersji wolnostojącej: Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy zakończone zaokrągleniem dodatkowo wyposażone w kształtne poręcze. Pomost posadowiony w gruncie przy użyciu

kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

· Pomost wiszący z gumy wykonany z pasa gumowego o szerokości 300 lub 600 mm wzmocnionego kordem ze splotu syntetycznego uniemożliwiającym rozerwanie.

W wersji wolnostojącej: Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy zakończone zaokrągleniem dodatkowo wyposażone w kształtne poręcze. Pomost posadowiony w gruncie przy użyciu

kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

· Pomost wiszący z drewna konstrukcja wykonana z belek okrągłych wzmocnionych po bokach dwoma pasami wzmocnionymi kordem ze splotu syntetycznego o szerokości 100 mm, które łączą ze sobą poszczególne deski.

W wersji wolnostojącej: Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy zakończone zaokrągleniem dodatkowo wyposażone w kształtne poręcze. Pomost posadowiony w gruncie przy użyciu

kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

· Pomost prosty wykonany z belek poziomych okrągłych o średnicy 100 mm z podfryzowanymi zagłębieniami pod podest wykonane ze sklejki antypoślizgowej uszczelnione silikonem.

W wersji wolnostojącej: Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy zakończone zaokrągleniem dodatkowo wyposażone w kształtne poręcze. Pomost posadowiony w gruncie przy użyciu

kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

2. Huśtawki wagowe · Ramię huśtawki wykonane kształtowników malowanych proszkowo, połączone z osią obrotu za pomocą dwustronnych, stalowych kształtowników malowanych proszkowo. Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych. Uchwyty na dłonie wykonane z wysoko uderowego plastiku z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Stalowa noga zabetonowana bezpośrednio w gruncie. Elementy nawiązujące kształtem do głowy zwierzęcia wykonane ze sklejki wodoodpornej, malowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi.

3. Huśtawka wahadłowa · Wykonana z kształtowników malowanych proszkowo o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Belki połączone ze sobą poprzez siodłowe zakończenie zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach. Łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Siedziska – kształtki aluminiowe – zalane w miękkiej gumie z bezpieczną krawędzią. Posadowiony w gruncie przy użyciu kotew stalowych zabezpieczonych przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

4. Sprężynowce · Korpus wykonany ze sklejki wodoodpornej malowanej wodoodpornymi farbami akrylowymi. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysoko uderzeniowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem, natomiast siedziska ze sklejki antypoślizgowej. Sprężyna stalowa malowana proszkowo. Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

5. Karuzele · Ramiona wykonane ze stali pomalowanej proszkowo. Talerz, w zależności od rodzaju, wykonane ze sklejki antypoślizgowej, ryflowanego aluminium lub granulatu gumowanego zespolonego klejem (bezpieczna nawierzchnia). Siedziska w karuzelach tarczowych wykonane z wodoodpornej sklejki, natomiast w karuzelach krzyżowych/czteroramiennych z kształtki aluminiowej zatopionej w miękkiej gumie.

6. Linaria · Wykonane z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym, łączniki wykonane z wysoko uderzeniowego tworzywa. Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium. Słup nośny wykonany ze stalowej rury o średnicy 100 mm malowanej proszkowo zabetonowany na głębokości 900 mm w gruncie. Rama odciągowa stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, zakopana w gruncie.

7. Domki zabawowe · Belki poziome i słupy nośne wykonane z drewna klejonego o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, uniemożliwiające obrót wokół własnej osi i rozchwianie. · Podłoga wykonana z desek impregnowanych. · Poręczę oraz barierki wykonane z drewna klejonego o średnicy 100 lub 60 mm. · Dwuspadowy (A-kształtny) dach wykonany z desek impregnowanych, pomalowanych lazurem.