



Pracownia Projektowa RR Robert Rachuta

72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 37, tel. +48 607085601

Egzemplarz **6/6**

PROJEKT BUDOWLANY Architektura

Temat:	Punkt przystankowy turystyki rowerowej, pieszej i wodnej z dodatkową funkcją placu integracyjno – festynowego – 1 etap
Inwestor:	GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE ul. Wojska Polskiego 1/5 72-610 Świnoujście
Adres inwestycji:	Świnoujście ul. Mostowa działka nr 27/2, 26/6 i 34/6 obr. geodezyjny nr 0013
Stadium:	projekt budowlany
ARCHITEKTURA Autor opracowania:	arch. Robert Rachuta upr. bud. nr 3/Sz/99
KONSTRUKCJA Autor opracowania:	mgr inż. Zdzisław Jankiewicz upr. bud. nr ZAP/0001/POOK/15

Świnoujście Czerwiec 2015r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Architektura i konstrukcja

Strona tytułowa.....	1 strona
Opis budowlany.....	18 stron

Z-01 Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu.....	1:200
--	-------

R-01 Rzut przekrój wiaty.....	1:50
-------------------------------	------

K-01 Rzut i przekrój wiaty szczegóły.....	1:50
---	------

WIZUALIZACJA 3 rysunki

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany budowa: Punkt przystankowy turystyki rowerowej, pieszej i wodnej z dodatkową funkcją placu integracyjno – festynowego – 1 etap

działka nr 27/2, 26/6 i 34/6 obr. geodezyjny nr 0013 w Świnoujściu, sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA

Autor opracowania: arch. Robert Rachuta
upr. bud. nr 3/Sz/99

KONSTRUKCJA

Autor opracowania: mgr inż. Zdzisław Jankiewicz
upr. bud. nr ZAP/0001/POOK/15

OPIS BUDOWLANY

1 Dane ogólne

Temat: Punkt przystankowy turystyki rowerowej , pieszej i wodnej z dodatkową funkcją placu integracyjno - festynowego – 1 etap
Adres: Świnoujście ul. Mostowa, działka nr 27/2, 26/6, i 34/6 obr. geodezyjny nr 0013
Stadium: Projekt budowlany
Branża: Architektura
Inwestor: GMINA MIASTO ŚWINOUJSCIE , ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście

2. Podstawa opracowania

1. Umowa z investorem
2. Przepisy prawa budowlanego i pokrewne mające zastosowanie w projekcie.
3. Wypis i wyrys z planu miejscowego
4. Wizja terenowa.
5. Opinia geotechniczna o warunkach posadowienia wykonana przez Przedsiębiorstwo Geotechniczne GeoGt Szczecin.
6. Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy wykonany przez geodetę Jerzego Sokolika
7. Zatwierdzony projekt zagospodarowania działki decyzja nr 80/PB/2015 z dnia 28.04.2015r. Znak WUA.6740.50.2015.KD

3. Usytuowanie i opis terenu

Na obszarze objętym opracowaniem obecnie znajduje się trawnik służący jako obszar rekreacji pobliskiej zabudowy mieszkalnej, z dostępem do wody oraz drogą gruntową, dojazd do istniejących posesji oraz dojazd do prowizorycznego slipu. Slip wykonany z płyt drogowych betonowych. Na działce rosną drzewa, dęby i jesion. Od strony zachodniej dziko rosnące rubinie (akacja). Na obszarze projektowanego placu nie znajduje się żaden obiekt budowlany ani element małej architektury. Powierzchnia działki nieznacznie opada w kierunku zachodnim i waha się w granicach 1,50-1,20 m n.p.m. Podłoże geologiczne stanowią pod warstwą nasypów niekontrolowanych (mineralno – gruzowych) oraz gleby piasków drobnych humusowych o łącznej miąższości 0,6-0,8m. Woda gruntowa występuje średnio na rzędnej 0,96-1,118 m n.p.t. Nieruchomość posiada dogodny dojazd do drogi publicznej od strony zachodniej - ulicy Mostowej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakłada się przeniesienie urządzeń placu zabaw z istniejącego placu przy ulicy Mostowej. Teren opracowania charakteryzuje się minimalnymi spadkami w kierunku zachodnim. Zatem minimalnie należy zmienić ukształtowanie terenu dostosowując rzędne do poszczególnych stref placu i drogi wewnętrznej.

W obrębie placu zabaw projekt zakłada montaż następujących urządzeń :

- Zestaw zabawowy **5301** – 6mx8m
- Huśtawka wahadłowa pojedyncza **4156** – 3,5x
- Huśtawka wahadłowa podwójna **4142** – 4m x 7,5m
- Huśtawka wagowa Ważka **4102** – 5,5m x 3,5m
- Huśtawka na sprężynie **Kiwak Koń** – 4m x 3,5m
- Piaskownica kwadratowa 2M **4243** – 4m x4m

Droga wewnętrzna dojazdowa wykonać z kostki betonowej gr.8 cm na podłożu z kruszywa łamanego gr. 10cm oraz podłoża cementowo piaskowego gr. 5 cm. $R_m=2,5$ MPa. Dojazd utwardzony wykonać na podłożu z tłucznią dostosowanym do ruchu pojazdów o ciężarze powyżej 3,5 t.

Miejsca postojowe wykonać z płyty ażurowej drogowej grubości 8cm na podłożu z podsypki cementowo piaskowej grubości 5cm i podbudowie z kruszywa łamanego frakcji 0/32mm stabilizowanego mechanicznie.

Dojście dla pieszych w rejonie miejsc postojowych i miejsc na rowery wykonać z kostki betonowej gr.6 cm na zagęszczonej podsypce piaskowo-cementowej gr. 10 cm na podłożu z kruszywa łamanego gr. 10cm oraz podłoża cementowo piaskowego gr. 5 cm. W rejonie miejsc postojowych na rowery nawierzchnia podłoże: darń gleba.

W rejonie placu zabaw nawierzchnia amortyzująca. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzeń palcu zabaw opisane są w Polskiej Normie PN-EN 1176-1:2009 pkt. 4.2.8.2. W powyższej normie w pkt. 4.2.8.2.5 przyjęta jest zasada ogólna : jeżeli nie ustalono inaczej, przestrzeń upadu powinna rozciągać się co najmniej 1,5m wokół podwyższonych części urządzenia mierzona poziomo i rozciągająca się do płaszczyzny występu pionowego poniżej urządzenia. Projektuje się nawierzchnie amortyzującą z piasku płukanego o grubości ziarna od 0,2 mm do 2mm. Głębokość warstwy piasku minimum 30cm , przyjmując średnio warstwę 50cm uwzględniając istniejące różnice terenu. Plac zabaw otoczony krawężnikiem betonowym chodnikowym szerokości 10cm. Na granicy strefy placu zabaw zainstalować tablice - regulamin użytkowania placu zabaw (tablica zdemontowana)

W rejonie placu rekreacyjnego - wiaty, podłoże : darń gleba

Na pozostałej części działki planuje się nasadzenia zieleni. Na działce przewiduje się nasadzenia drzew i krzewów.

Drzewa - proponuje się nasadzić 9 szt śliwowiśni (*Prunus carasifera* Pissardii). Krzewy na długości około 25,75mb - trzmielnica oskrzydłona (*Euonymus Alatus*).

Na granicy z sąsiednią działką 26/26 , . Podłoże wykonać z kostki betonowej grubości 8cm na podłożu z tłucznią gr. 10cm oraz podłoża cementowo piaskowego gr. 5cm

Na działce zainstalować tablice informacyjną z mapą

5. Bilans terenu

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem 1205, 10 m²

W tym :

trawnik – 662,80m²

nawierzchnia z piasku płukanego – 225,60m²,

droga wewnętrzna : 212,70 m² (nie uwzględniono zjazdu z sąsiedniej działki 26/27)

miejsca postojowe : 68,00 m²

chodnik – 35,75 m²

Ilość miejsc postojowych – 5 w tym jedno miejsce dla niepełnosprawnych

6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego placu i otoczenia.

Uciążliwość projektowanej inwestycji zamknie się w granicach terenu opracowania, a inwestycja nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny sąsiednie. Teren opracowania nie zawiera się w granicach obszaru Natura 2000.

Realizacja pierwszego etapu inwestycji nie wywoła znaczących zmian w środowisku przyrodniczym, nie wpłynie negatywnie na naruszenie powiązań przyrodniczych, nie zakłóci naturalnych obiegów, nie spowoduje naruszenia terenów zieleni i nie wpłynie negatywnie na kształtowanie warunków mikroklimatu.

7. Opis rozwiązań projektowych.

7.1. Wyposażenie placu zabaw.

Wyposażenie pochodzące z demontażu.

Projektuje się montaż wyposażenia placu zabaw zdemontowanego z istniejącego placu zabaw przy ul. Mostowej w Swinoujściu :

- Zestaw zabawowy **5301** – 6mx8m
- Huśtawka wahadłowa pojedyncza **4156** – 3,5x
- Huśtawka wahadłowa podwójna **4142** – 4m x 7,5m
- Huśtawka wagowa Ważka **4102** – 5,5m x 3,5m
- Huśtawka na sprężynie **Kiwak Koń** – 4m x 3,5m
- Piaskownica kwadratowa 2M **4243** – 4m x4m
- ławka sztuk 2
- śmietnik
- tablica regulamin

Wszystkie urządzenia w stanie technicznym dobrym

5301

ZESTAW ZABAWOWY

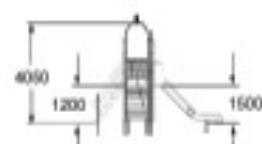
Opis techniczny wchodzących w skład elementów

1. Wieża z kopułą stalową i podestem na wysokości 150 cm.
2. Wieża z podestem na wysokości 120 cm.
3. Schody wejściowe na wysokości 150 cm, wykonane z konstrukcji drewnianej na belkach policyzkowych z drewna, podwójna poręcz przy schodach z drewna.
4. Zjeżdżalnia na wysokości 150 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcji nośnej wykonanej ze stali, boki wypełnione klejką wodoodporną.
5. Balkoniki ozdobne wykonane z rurek stalowych malowanych proszkowo.
6. Trap wejściowy łukowy do wspinania się na wysokości 120 cm, wykonany z konstrukcji nośnej z rurek stalowych malowanych proszkowo, wypełniony deskami malowanymi akrylami.
7. Drabinka pionowa z poręczami z rurek stalowych malowanych proszkowo.

5301

ZESTAW ZABAWOWY

Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	4430 mm
Szerokość	3170 mm
Wysokość	4050 mm
Wys. swobodnego upadku	1550 mm



Uwagi ogólne do zestawu

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
6. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
7. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
8. Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg - stal nierdzewna, boki - sklejka wodoodporna grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi.

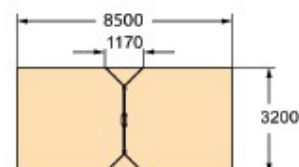
SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

4156

HUŚTAWKA WAHADŁOWA - POJEDYNCZA

Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	3200 mm
Szerokość	1170 mm
Wysokość	2100 mm
Wys. swobodnego upadku	1500 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Konstrukcja huśtawki jest wykonana z metalu i malowana proszkowo.
2. Urządzenie zabetonowane w gruncie.
3. Belka górna poprzeczna stalowa ocynkowana.
4. Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej.
5. Koszyk metalowy powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 1-5 lat.
6. Deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat.

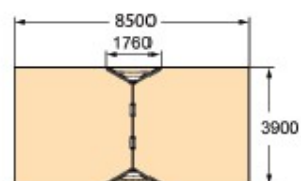
SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

4142

HUŚTAWKA WAHADŁOWA - PODWÓJNA

Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	3900 mm
Szerokość	1760 mm
Wysokość	2390 mm
Wys. swobodnego upadku	1500 mm



SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

4142

HUŚTAWKA WAHADŁOWA - PODWÓJNA

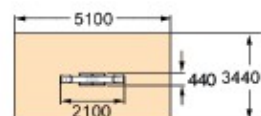
Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
6. Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
7. Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej.
8. Po obu zewnętrznych stronach huśtawki, umieszczona została płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
9. Koszyk metalowy powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 1-5 lat.
10. Deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat.

4102

HUŚTAWKA WAŻKA

Długość	2100 mm
Szerokość	440 mm
Wysokość	800 mm
Wys. swobodnego upadku	780 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Konstrukcja nośna - podwójny profil stalowy w kształcie łuku, malowany proszkowo.
5. Belka poprzeczna o długości minimum 3 m z drewna klejonego z zamocowanymi na krawędziach od spodu obojnakami pochłaniającymi energię.
6. Uchwyty wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo.
7. Urządzenie posiada siedziska z oparciami. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo oraz sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.

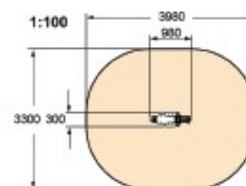
SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

KKŃ

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE - KOŃ

Długość	980 mm
Szerokość	300 mm
Wysokość	900 mm
Wys. swobodnego upadku	600 mm



Charakterystyka urządzenia

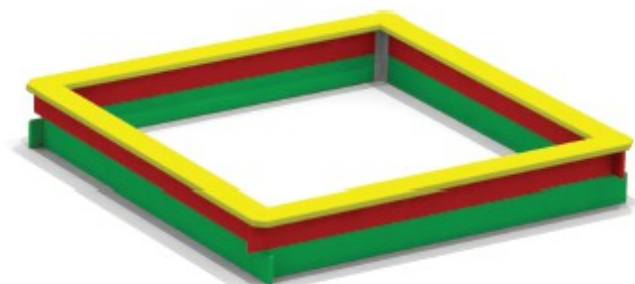
1. Całość wykonana z płyty HDPE grubości 19 mm.
2. Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym.
3. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
4. Sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
5. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie.
6. Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo.

SUN+ PLACE ZABAW

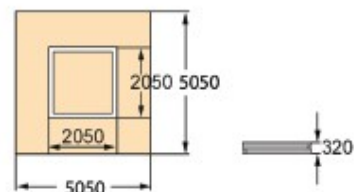
ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

4243

PIASKOWNICA



Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	2050 mm
Szerokość	2050 mm
Wysokość	320 mm
Wys. swobodnego upadku	320 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Boki o długości 205 cm wykonane z drewna.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką UV.
4. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.

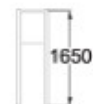
SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyń 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

R

REGULAMIN

Długość	1550 mm
Szerokość	625 mm
Wysokość	935 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych zakończonych kapturkami z tworzywa.
 2. Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
 3. Tablica zabetonowana w gruncie.
 4. Zawiera między innymi następujące informacje:
 - Plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3.
 - Dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych.
 - Na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów.
 - Na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci.
- oraz inne informacje, istotne dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.

SUN+ PLACE ZABAW

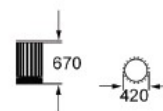
ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

1312

KOSZ NA ŚMIECI BETONOWO - DREWNIANY

Średnica
Wysokość

Ø 420 mm
670 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Podstawa wykonana jest z betonu.
2. Konstrukcja stalowa.
3. Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
4. Wsad - stalowy, ocynkowany.
5. Wykończenie z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoń).
6. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
7. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

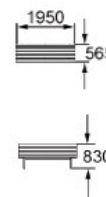
SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyń 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

2201

ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM

Długość	1950 mm
Szerokość	565 mm
Wysokość	830 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z metalu.
2. Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
3. Siedzisko i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoń).
4. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyń 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

7.2. Wyposażenie placu rekreacyjnego.

7.2.1. Elementy budowlane wiaty :

1. słupki fundamentowe budowanej wiaty 60 x 60cm zagłębione na 80cm
2. Izolacja słupków fundamentowych: masa bitumiczna IZOCHAN WL
3. konstrukcja więźby dachowej wiaty: elementy drewniane według rysunku nr K-1 , PB
KONSTRUKACJA
4. pokrycie dachu - dachówka cementowa np. Brass zakładkowa w kolorze czerwonym
5. nawierzchnia w obrysie wiaty z kostki betonowej grubości 6cm na podłożu z kruszywa łamanego gr. 10cm oraz podłoża cementowo piaskowego gr. 5 cm. $R_m=2,5$ MPa.
6. opierzenia i obróbki blacharskie rynny i rury spustowe system Brass
7. Izolacja przeciw korozji biologicznej i chemicznej elementów drewnianych

7.2.2. Bilans powierzchni wiaty :

powierzchnia zabudowy	25,40 m ²
powierzchnia użytkowa	28,30 m ²
kubatura	96,50 m ³

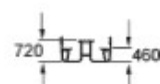
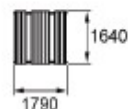
7.2.3. Elementy wyposażenia placu rekreacyjnego, projekt zakłada montaż następujących urządzeń :

- Zestawy ławo - stół , sztuk 2 pod wiatą oraz 6 sztuk w obrębie wiaty
- Grill , sztuk 1

2605

STÓŁ PIKNIKOWY

Długość	1640 mm
Szerokość	1790 mm
Wysokość	720 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych o średnicy 35 mm malowanych proszkowo w kolorze.
2. Blat stołu, siedziska i oparcia wykonane są z drewna klejonego.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyn 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

GP1

GRILL PARKOWY

Długość	? mm
Szerokość	? mm
Wysokość	? mm



Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone na rurze stalowej grubościennej malowanej proszkowo w kolorze.
2. Urządzenie wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze.
3. Kratka do grillowania wykonana ze stali nierdzewnej.
4. Urządzenie zabetonowane w gruncie.

SUN+ PLACE ZABAW

ul. Katarzyńska 63 box 013 Gruszczyń 62-006 Kobylnica
tel: +48 61 897 36 42 biuro@sun-plus.pl www.sun-plus.pl

7.3. Wyposażenie miejsca parkingowego na rowery

Elementy wyposażenia placu miejsca parkingowego na rowery, projekt zakłada montaż następujących urządzeń :

- Zestaw stojak na rowery sztuk 5

40019 STOJAK NA ROWERY 6 STANOWISK

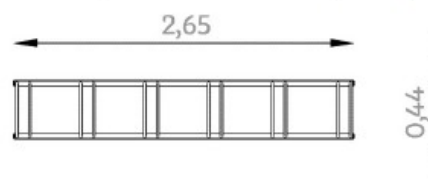
STOJAKI NA ROWERY



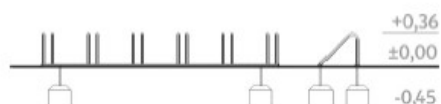
DANE TECHNICZNE

Szerokość: 0,44 m
Długość: 2,65 m
Wysokość: ~0,36 m
Głębokość fundamentowania: -0,45 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

8. Uwagi końcowe

Roboty należy wykonać wg warunków technicznych Wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz zgodnie z Polską Normą PN-En 1176-1:2009

arch. Robert Rachuta
upr. Bud. Nr 3/Sz/99