

*Plac zabaw
i otwarta siłownia zewnętrzna
w miejscowości Bogumiłowice*

INWESTOR:

*Gmina Sulmierzyce
ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce*

ADRES INWESTYCJI:

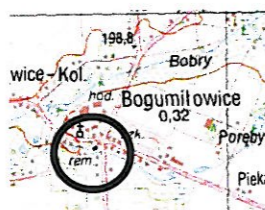
*Bogumiłowice
98-338 Sulmierzyce
dz. nr ew. 166/2*

<i>BRANŻA</i>	<i>PROJEKTANT /NUMER UPRAWNIENIŃ/</i>	<i>PODPIS</i>
<i>Architektura</i>		
OPRACOWAŁ:	<i>mgr inż. Anna Szczęsna</i>	

DATA OPRACOWANIA: *maj 2016r.*

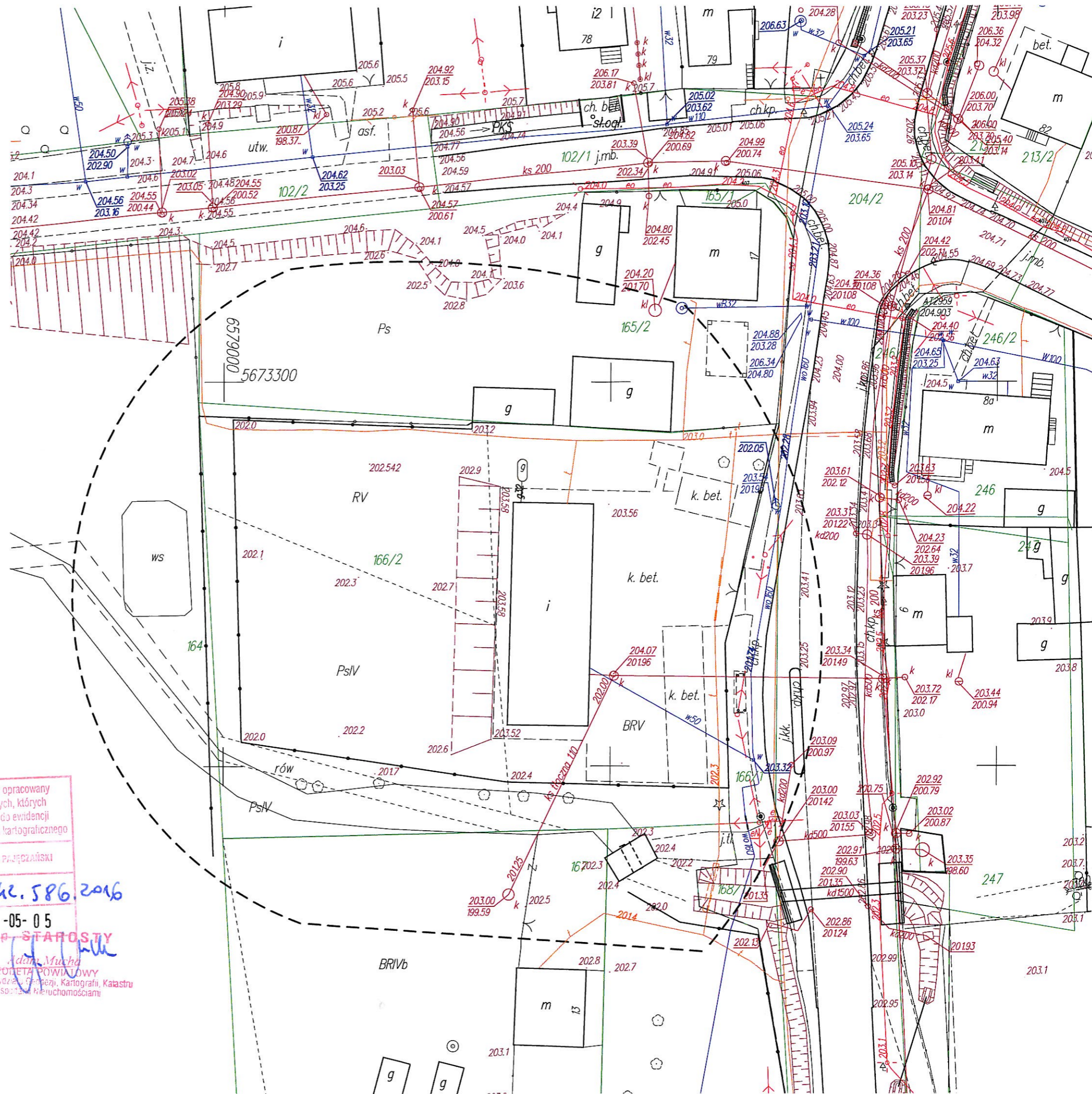
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GN.6642.586.2016	
Nr działki	166/2	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100908_2
	nazwa	Sumierzycy
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	Bogumiłowice
Skala Mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	
<p>05. 05. 2016 PUH "GEO-INWES" Henryk Wurszt Ciecuiów 105 48-325 Rudn WP. 576.415.23.06.BECON.15036 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety który opracował mapę</p>		
<p>GEODETA UPRAWNIONY Krzysztof Koziet nr/up. 13566</p>		

szkic lokalizacji
skala 1:50000



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PAŃCZAŃSKI
Identyfikator ewidencyjny działki w zasobie - operat techniczny	GN.6642.586.2016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-05-05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Adam Mucha GEODETA POWIATOWY Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



1



4



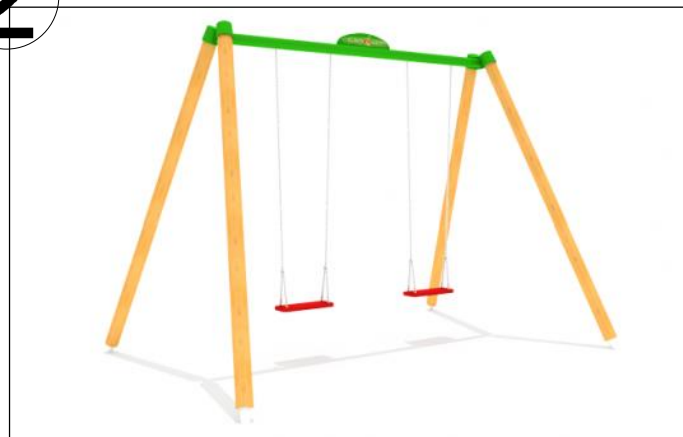
7



9



2



5



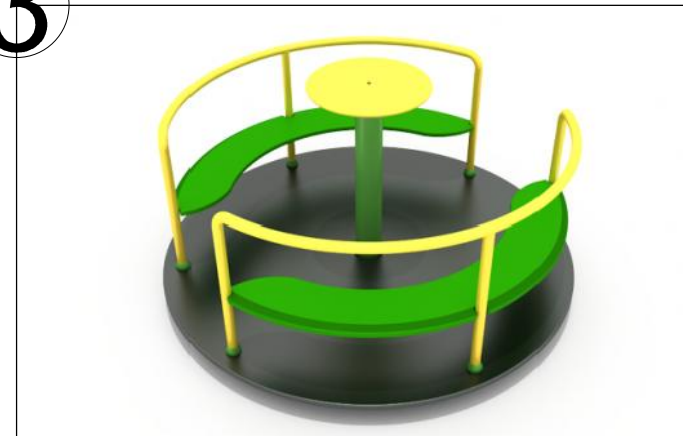
8



10



3



6



OBIEKT	PLAC ZABAW I OTWARTA SIŁOWNIA W MIEJSCOWOŚCI BOGUMIŁOWICE			
ADRES	BOGUMIŁOWICE, dz. ewid. 166/2, 98-338 Sulmierzyce			
TREŚĆ	Zagospodarowanie terenu			
PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anna Szczesna			
BRANŻA ARCH.	STUDIUM PB.	NR RYS. 1	SKALA 1:500	DATA 05.2016

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest realizacja placu zabaw i otwartej siłowni zewnętrznej w miejscowości Bogumiłowice, gmina Sulmierzyce, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury na istniejącej nawierzchni trawiastej, która zapewnia bezpieczny upadek z wysokości 150 cm. Działka nr ewid. 166/2 jest oznaczona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Sulmierzyce planie jako U - tereny usługowe.

2. Stan zagospodarowania terenu

Inwestycja polegająca na realizacji placu zabaw i siłowni zewnętrznej zlokalizowana zostanie na działce o numerze ewid. 166/2, obręb Bogumiłowice. Jest to teren ogólnodostępny. Działka o numerze ewid. 166/2 jest zabudowana przez budynek świetlicy wiejskiej. Teren przeznaczony pod inwestycję pokryty jest nawierzchnią trawiastą, jest płaski. Na obszarze przewidzianym pod inwestycję nie występują żadne podziemne instalacje. W północnej części działki na wysokości budynku świetlicy znajduje się podziemny zbiornik na gaz.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Z działki budowlanej, na której planuje się lokalizację placu zabaw i otwartej siłowni zewnętrznej, zamierza się zagospodarować powierzchnię 2943,10 m². Na terenie inwestycji planuje się montaż urządzeń małej architektury na istniejącej nawierzchni amortyzującej wykonanej z trawy, tj: urządzenia placu zabaw oraz podwójne urządzenia siłowni zewnętrznej na pylonie, zgodnie z pkt. 7. Dojazd do terenu inwestycji zjazdem publicznym istniejącym. Teren działki jest w całości ogrodzony.

Nawierzchnia amortyzująca:

Pod częścią urządzeń zabawowych i siłowych znajduje się istniejąca nawierzchnia z trawy przepuszczająca wodę, z podbudową z piasku stabilizowanego mechanicznie. Grubość podbudowy tj. ok. 30 cm dostosowana jest do maksymalnej wysokości upadku z urządzenia, pod którym się ta nawierzchnia znajduje. Pozostała powierzchnia placu zabaw i siłowni zagospodarowana jest również trawą, która amortyzuje upadek z urządzeń niższych.

Nie projektuje się zmiany istniejącego ukształtowania terenu.

Wszystkie urządzenia zabawowe i siłowe należy montować i fundamentować zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.

4. Ochrona zabytków i ochrona konserwatorska

Na przedmiotowym terenie znajduje się strefa ochrony konserwatorskiej obserwacji archeologicznej „OW” oraz B - strefa ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych. Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

5. Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia nawierzchni trawiastej pod urządzenia: 231,43 m²

Powierzchnia zajmowana przez pozostałą zielen, utwardzenia i zabudowania: 2711,67 m²

Powierzchnia zakresu opracowania: 2943,10 m²

7. Projektowane urządzenia zabawowe

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu projektuje się rozmieszczenie następujących obiektów małej architektury, tj. urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej (wizualizacje obiektów są przykładowe):

- **zestaw drewniany** o wymiarach 6,45 x 4,65 m
 - strefa bezpieczeństwa 8,95 x 7,70 m
 - wysokość upadku 1,10 m

Zestaw drewniany składający się ze zjeżdżalni, pomostu wysokiego i średniego, pomostu wiszącego, pomostu skośnego, zjazdu strażackiego oraz dwóch wież z czterospadowymi daszkami.

Słupy oraz belki o przekroju okrągłym wykonane z drewna bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem oraz pleśnią.

Podesty wykonane z desek lub ze sklejki, antypoślizgowe.

Barierki oraz daszki wykonane z płyt HPL lub HDPE.

Zjeżdżalnia wykonana z blachy nierdzewnej.

Pomost wiszący z drewna – konstrukcja wykonana z drewnianych belek okrągłych.

Pomost z belką wykonany z belek drewnianych okrągłych. Ruchoma belka wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej.

Montaż zestawu odbywa się bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.



- **huśtawka drewniana dwustanowiskowa** o wymiarach 3,30 x 2,25 m
- strefa bezpieczeństwa 8,00 x 3,00 m
 - wysokość upadku 1,35 m

Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego, o przekroju okrągłym.

Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach.

Łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej.

Siedziska – metalowy stelaż w oprawie z tworzywa lub gumy.

Górna belka metalowa, zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi.

Montaż huśtawki odbywa się bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.



- **karuzela metalowa antypoślizgowa** o średnicy 1,55 m
- strefa bezpieczeństwa średnica 5,55 m

Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonana z rur stalowych.

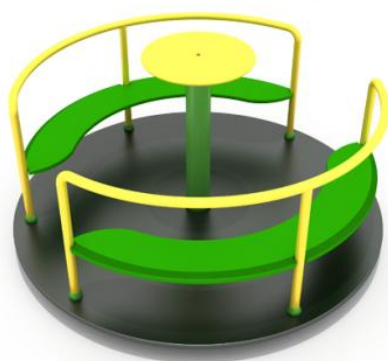
Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.

Całość odporna na warunki atmosferyczne.

Talerz z granulatu gumowanego (bezpieczna, antypoślizgowa nawierzchnia).

Siedziska karuzeli wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Montaż karuzeli odbywa się bezpośrednio na gruncie.



- **piaskownica 6 boczna** o wymiarach 3,15 x 2,70 m
 - strefa bezpieczeństwa średnica 6,30 m

Konstrukcja piaskownicy z drewna bezrdzeniowego, belki o przekroju okrągłym zakończone zaokrągleniem.

Siedziska wykonane z desek zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Piasek do piaskownicy musi posiadać atesty oraz spełniać wszelkie wymagania sanitarne.

Montaż piaskownicy odbywa się bezpośrednio na gruncie.



- **bujak sprężynowy** o wymiarach 0,95 x 0,60 m
 - strefa bezpieczeństwa średnica 3,50 m
 - wysokość upadku 0,50 m

Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa sztucznego z bezpiecznym zakończeniem.

Sprężyna stalowa zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi.

Montaż obiektu odbywa się bezpośrednio w gruncie pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.



- **bujak sprężynowy** o wymiarach 0,95 x 0,60 m
 - strefa bezpieczeństwa średnica 3,00 m
 - wysokość upadku 0,55 m

Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa sztucznego z bezpiecznym zakończeniem.

Sprężyna stalowa zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi.

Montaż obiektu odbywa się bezpośrednio w gruncie pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.



- **podwójne urządzenie motyl i stepper na pylonie**
 - strefa bezpieczeństwa 3,83 x 3,85 m
 - wysokość upadku 0,40 m

Motyl

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych, siedzisko oraz oparcie wykonane

z płyty z HDPE, ramię do ćwiczeń wykonane z rury z rączkami w osłonie z tworzywa sztucznego, płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe, konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.

Steper

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowych okrągłych, podnóżki wykonane rury ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi, uchwyt wykonany

z rury zapewniający stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń, płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.



– **podwójne urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej i rowerek na pylonie**

- strefa bezpieczeństwa 3,83 x 4,01 m
- wysokość upadku 0,90 m

Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej

Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej, ramię urządzenia wykonane z rury z rączkami z pręta w osłonie z tworzywa sztucznego, siedzisko wykonane z płyty HDPE, płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe, konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.

Rowerek

Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych, uchwyt wykonany z pręta w osłonie z tworzywa sztucznego, siedzisko wykonane z płyty HDPE, praca urządzenia oparta na łożyskach niewymagających konserwacji, w urządzeniu jest możliwe ustawienie siły oporu elementu obrotowego, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.



– podwójne urządzenie narciarz zjazdowy i biegacz na pylonie

- strefa bezpieczeństwa 4,52 x 4,19 m
- wysokość upadku 0,74 m

Narciarz zjazdowy

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej, podnóżki wykonane z rury $\varnothing 57$ x 2,9mm ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi, uchwyty wykonane z rury $\varnothing 38$ x 2,6mm zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń, praca urządzenia oparta na łożyskach niewymagających konserwacji, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.

Biegacz

Konstrukcja nośna wykonana z rur, ramię wychylne biegacza wykonane z rury ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgiwaniu się stopy, uchwyt wykonany z rury zapewni stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.



- podwójne urządzenie ławka do ćwiczeń mięśni ud i narciarz biegowy na pylonie

- strefa bezpieczeństwa 4,76 x 3,75 m
- wysokość upadku 0,87 m

Ławka do ćwiczeń mięśni ud

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych, ramię do ćwiczeń wykonane z rur, siedzisko wykonane z płyty HDPE, płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, konstrukcja przeznaczona do ćwiczeń mięśni ud w pozycji leżącej na brzuchu lub na plecach, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.

Narciarz biegowy

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej, podnóżki wykonane z rury ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi, uchwyty wykonane z rury zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń, praca urządzenia oparta na łożyskach niewymagających konserwacji, całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, urządzenie przeznaczone do montażu na pylonie.



Projektowane urządzenia są wykonane z trwałych i bezpiecznych materiałów oraz mają niezbędne certyfikaty.

Montaż urządzeń na placu zabaw i otwartej siłowni zewnętrznej powinien odbywać się w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji oraz powinien być zgodny z normą

PN-EN1176. Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw i siłowni zewnętrznej muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące oraz wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów.

PROJEKTANT:

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Anna Szczęsna

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 151)

oświadczam,

że projekt placu zabaw i otwartej siłowni zewnętrznej położony w miejscowości Bogumiłowice, gm. Sulmierzyce, dz. nr ewid. 166/2 został sporządzony zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sulmierzyce, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

maj 2016r.