

*Plac zabaw
i otwarta siłownia zewnętrzna
w miejscowości Bieliki*

INWESTOR:

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

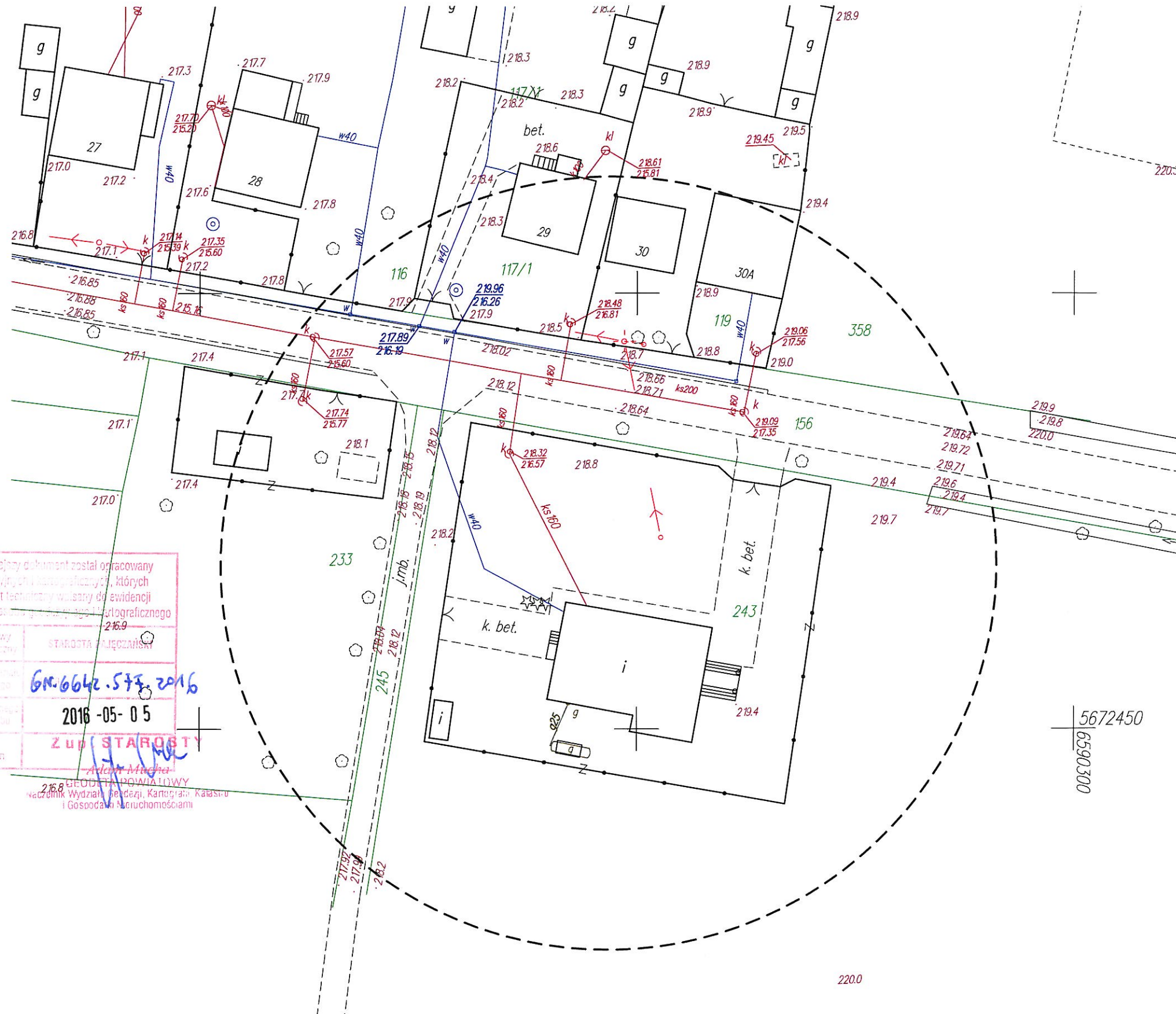
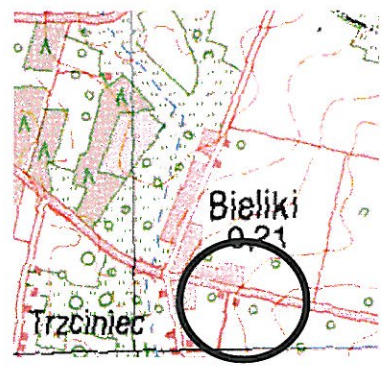
ADRES INWESTYCJI:

*Bieliki
98-338 Sulmierzyce
dz. nr ew. 243*

<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.6642.577.2016	
Nr działki	243	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100908_2
	nazwa	Sulmierzyce
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Bieliki
Skala Mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	
<p>05.05.2016 PUH GEO-INWEST Henryk Wurszt <small>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data</small> <small>105-46-325.Rudnik</small> <small>MIP 876 446 1111 N 150369</small> <small>i podpis geodety który opracował mapę</small></p>		
<p>GEODETA UPRAWNIONY Krzysztof Kozieł <small>nr up. 13566</small></p>		



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 MIĘDZYSZYSKI
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego - operatu technicznego	GN.6642.577.2016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-05-05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ZUP STAROSTY <i>Adam Macha</i>

Adam Macha
 GEODETA POWIATOWY
 Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

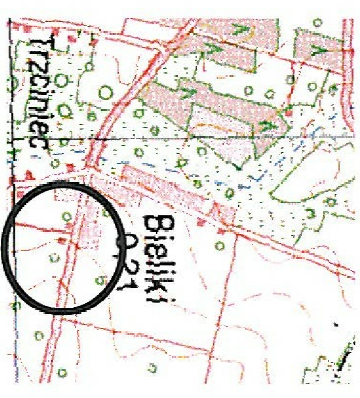
5672450
6590300

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		GN.6642.577.2016
Nr działki	243	
Jednostka ewidencyjna	100908_2	Sulmierzyce
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Bieliki
Skala Mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	

05.05.2016 GEO-INWEST
 Henryk Wurszt
 KRS 14613366
 NIP 143366

GEODETA UPRAWNIENI
 Krzysztof Kozier
 NIP 143366
 I podpis Geodety Który opracował mapę



Posiadacz s.p. za niniejszy projekt został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera projekt. Wskazano na planie sytuacyjnym materiały geodezyjne, które zostały wykorzystane do wykonania projektu. Wskazano na planie sytuacyjnym materiały geodezyjne, które zostały wykorzystane do wykonania projektu. Wskazano na planie sytuacyjnym materiały geodezyjne, które zostały wykorzystane do wykonania projektu.

2016-05-05
 ZUP STAROSTY
 66.6642.577.2016



5672450
 6590300

2200

1



4



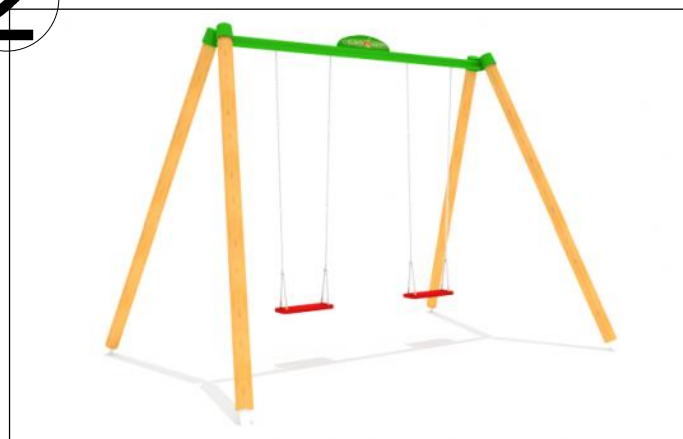
7



9



2



5



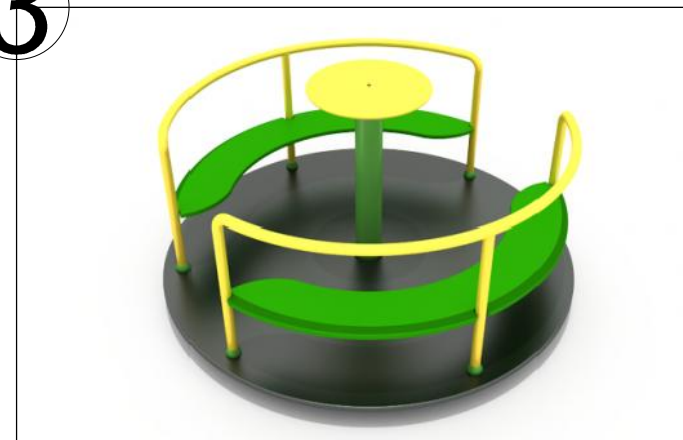
8



10



3



6



OBIEKT	PLAC ZABAW I OTWARTA SIŁOWNIA W MIEJSCOWOŚCI BIELIKI			
ADRES	BIELIKI, dz. ewid. 243, 98-338 Sulmierzyce			
TREŚĆ	Zagospodarowanie terenu			
PROJEKTANT				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anna Szczęśna			
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 Bielki, gmina Sulmierzyce, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury na istniejącej nawierzchni trawiastej, która zapewnia bezpieczny upadek z wysokości 150 cm. Działka nr ewid. 243 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. 243, obręb Bielki. Jest to teren ogólnodostępny. Działka o numerze ewid. 243 jest zabudowana przez budynek świetlicy wiejskiej. Teren przeznaczony pod inwestycję pokryty jest nawierzchnią trawiastą, jest płaski. Na obszarze inwestycji zalkalizowana jest podziemna zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienką rewizyjną oraz przyłącze wodociągowe do budynku. Również nad terenem inwestycji przebiega napowietrzne przyłącze energetyczne do budynku. W południowej części działki 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 1538,77 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, działka położona w terenie górniczym "Pole Szczerców",

"Pole Bełchatów", terenie górniczym kategorii 0, pomiędzy izoliniami przyspieszeń drgań powierzchni gruntu o wartościach 120mm/s² I 250mm/s². 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 zieleń, utwardzenia i zabudowania: 1307,34 m²

Powierzchnia zakresu opracowania: 1538,77 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.

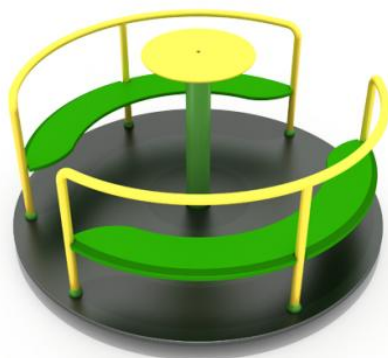
Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.

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 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.

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 Bieliki, gm. Sulmierzyce, dz. nr ewid. 243 został sporządzony zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sulmierzyce, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

maj 2016r.