



**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DO ZGŁOSZENIA
WŁAŚCIWEMU ORGANOWI ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**OPRACOWANIE PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO
W KOTOWICACH**

Zakres:	Opracowanie projektu zagospodarowania terenu rekreacyjnego w miejscowości Kotowice
Adres:	Kotowice dz. nr 81/2,81/3 obręb ewidencyjny 0010 Kotowice
Inwestor:	Gmina Nowogród Bobrzański Ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański
Jednostka projektowa:	NB Projekt Nadiia Bukovska Ul. Dworcowa 39 65-019 Zielona Góra
Opracował:	Hieronim Pawłowski Nr uprawnień 100/74/Zg mgr inż. HIERONIM PAWŁOWSKI Upr. bud. wykonawcza 100/74/ZG Upr. bud. projektowa 103/33/Zg/99
Data opracowania:	Grudzień 2016



Spis treści

1. Część opisowa	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot inwestycji	3
1.3. Stan istniejący zagospodarowania działki	3
1.3.1. Uzbrojenie terenu	3
1.3.2. Ukształtowanie terenu	3
1.3.3. Układ komunikacyjny	3
1.3.4. Zieleń istniejąca	4
1.4. Projektowane zagospodarowanie działki	4
1.4.1. Uzbrojenie terenu	4
1.4.2. Ukształtowanie terenu	4
1.4.3. Układ komunikacyjny	4
1.4.4. Wyposażenie	5
1.4.5. Zieleń projektowana	5
1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	6
1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków	6
1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	6
1.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obszaru projektowanego	6
1.9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obszaru projektowanego	6
2. Część rysunkowa	7
2.1. Mapa do celów projektowych	7
2.2. Projekt zagospodarowania – rysunek 1	7
2.3. Roślinność do usunięcia- rysunek 2	7
3. Załączniki	8
3.1. Protokół ze spotkania z mieszkańcami miejscowości Kotowice	8
3.2. Kopia uprawnień budowlanych	8
3.3. Kopia potwierdzająca przynależność do odpowiedniej izby	8
3.4. Upoważnienie od właściciela nieruchomości	8
3.5. Karty Katalogowe produktów i szkice rysunkowe	8



1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- pisemna umowa na wykonanie zagospodarowania terenu rekreacyjnego między firmą NB Projekt Nadiia Bukovska a inwestorem Gminą Nowogród Bobrzański,
- uzgodnienia wypracowane w toku konsultacji z mieszkańcami Kotowic z dnia 27.10.2016 (załącznik 3.1.)
- mapa do celów projektowych,
- wizja lokalna i inwentaryzacja fotograficzna,
- aktualne normy i normatywy techniczne do projektowania,
- normy i przepisy budowlane.

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu rekreacyjnego działki nr 81/2 w miejscowości Kotowice.

1.3. Stan istniejący zagospodarowania działki

Teren pod inwestycję znajduje się w miejscowości Kotowice przy ulicy Kościelnej obok świetlicy wiejskiej. Jest to teren zielony ze starym sadem, zadrzewieniami przydrożnymi oraz samosiewami i pojedynczymi drzewami. Znajdują się na nim pozostałości po dawnym placu zabaw w postaci urządzeń: 2 x drabinki sprawnościowe, karuzela, 2 x huśtawka ważka. Wszystkie te elementy należy usunąć ponieważ nie nadają się już do użytku. Od północnej strony dawny plac zabaw został ogrodzony siatką na betonowych słupkach. Ogrodzenie należy zdemontować.

1.3.1. Uzbrojenie terenu

Istniejące sieci infrastruktury technicznej na opracowywanym terenie: energetyczna nie kolidująca z założeniami projektowymi. Nie przewiduje się wykonania nowych sieci.

1.3.2. Ukształtowanie terenu

Teren płaski delikatnie wznoszący się w kierunku północno-wschodnim w całości o powierzchni nieutwardzonej. Różnica wysokości między przeciwległymi krawędziami działki wynosi około 1,00 m.

1.3.3. Układ komunikacyjny

Do terenu można dostać się z ulicy Kościelnej przez parking przy świetlicy wiejskiej. Nie posiada on wyznaczonego układu komunikacji ani elementów utwardzonych.



1.3.4. Zieleń istniejąca

Istniejąca zieleń wysoka to: drzewa owocowe (jabłonie i grusze), klony pospolite i robinie akacjowe. Wśród zieleni niskiej występuje głóg, robinia akacjowa, trzmielina europejska, śnieguliczka biała.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie terenu zakłada utworzenie na działce miejsca spotkań osób w różnym wieku. W związku z tym we wschodniej części wydzielono obszar utwardzony z betonową kostką brukową, na którym można rozłożyć stoły i ławy lub zorganizować miejsce wystawowe. Na wniosek inwestora plac został wydłużony aż do granicy parkingu znajdującego się na działce 81/3 gdyż granice między działkami nie są ściśle sprecyzowane co przedstawia mapa do celów projektowych. Mieszkańcy zasugerowali także wyznaczenie miejsca pod grill/ognisko. Dodatkowo teren zostanie wyposażony w urządzenia fitness, które stworzą niewielką siłownię zewnętrzną. W środkowej części zaprojektowano plac zabaw z zachowaniem stref bezpieczeństwa dla urządzeń i odpowiedniej nawierzchni. Plac będzie ogrodzony płotem panelowym z furtką od strony południowej. Zgodnie z wolą mieszkańców zachodnia część zostanie przeznaczona pod teren gier i zabaw w wolnej przestrzeni odgródzonej piłkochwyty. Działka zostanie częściowo ogrodzona (według rysunku 1).

Projektowane urządzenia i elementy komunalne:

- bujak/kiwak 2 szt.
- huśtawka podwójna wahadłowa (siedzenie typu deseczka i „maluch”) 1 szt.
- zjeżdżalnia 1 szt.
- karuzela 1 szt.
- domek 1 szt.
- zjazd linowy 1 szt.
- regulamin 2 szt.
- ławki bez oparcia 8 szt.
- grill/miejsce na ognisko murowane 1 szt.
- kosz na śmieci 2 szt.
- stojak na rowery 1 szt.
- piłkochwyty 2 szt.
- ogrodzenie z furtką

1.4.1. Uzbrojenie terenu

Nowe części infrastruktury technicznej – nie dotyczy.

1.4.2. Ukształtowanie terenu

Zmiana ukształtowania terenu według projektu zagospodarowania (rys. 1).

1.4.3. Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny zostanie wzbogacony o utwardzony plac z miejscem na



rozkładane stoły i stojakiem na rowery.

1.4.4. Wyposażenie

Wszystkie projektowane urządzenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty zapewniające bezpieczeństwo użytkowania.

1.4.5. Zieleń projektowana

Na terenie działki nie planuje się nowych nasadzeń. Ze względu na przeznaczenie terenu pod rekreację niezbędne będzie wycięcie niektórych drzew i krzewów według rys. 2 i spisu poniżej. Ponadto owoce śnieguliczki i trzmieliny są trujące dlatego nie mogą pozostać na terenie przeznaczonym pod zabawę dla dzieci.

Spis roślin do usunięcia

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pierśnica (cm)
1.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	81
2.	Drzewo owocowe	-	64
3.	Drzewo owocowe	-	(48+49)*
4.	Drzewo owocowe	-	49
5.	Drzewo owocowe	-	93
6.	Drzewo owocowe	-	78
7.	Drzewo owocowe	-	61
8.	Drzewo owocowe	-	63
9.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	(39+40)*
10.	Klon pospolity+ drzewo owocowe	<i>Acer pseudoplatanus</i>	(33+29)* (39+44)*
11.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118
12.	Drzewo owocowe	-	(53+48)*
13.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	101
14.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	88
15.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	81
16.	Robinia akacjowa+ Drzewo owocowe	<i>Robinia pseudoacacia</i> -	44 (41+31)*
17.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	(94+65)*
18.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	81
19.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	(39+21)*
20.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	(43+83)*
21.	Klon pospolity Robinia akacjowa	<i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Robinia pseudoacacia</i>	37 92
22.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	124
23.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52
24.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	92
25.	Drzewo owocowe	-	(55+61)
26.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	96
27.	Drzewo owocowe		60
28.	Drzewo owocowe		48+49



I.	Zakrzewienia I (śnieguliczka, głóg, trzmielina pospolita, samosiwy robinii akacyjowej i klonu pospolitego)	-	Powierzchnia 74,5 m ²
II	Zakrzewienia II (samosiwy klonu pospolitego i robinii akacyjowej)	-	Powierzchnia 70,3 m ²

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia utwardzona (plac+ piaskowa strefa bezpieczeństwa)	313,7,5 m ²
Powierzchnia zieleni	1549,8 m ²

1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków

Teren pod planowaną inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków prowadzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren pod planowaną inwestycję nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

1.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obszaru projektowanego

Z uwagi na zakres i charakter planowanej inwestycji nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Dla części rekreacyjno-sportowej spełniono wymagania stawiane placom zabaw wg rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny opowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obszaru projektowanego

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. Wszystkie wątpliwości należy zgłaszać i uzgadniać z Inwestorem. Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty oraz nie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producenta. Prace budowlane należy wykonać z odpowiednią starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną według odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Tablica informacyjna

o wymiarach 1,2 m (wysokość) x 1,6 m (szerokość),

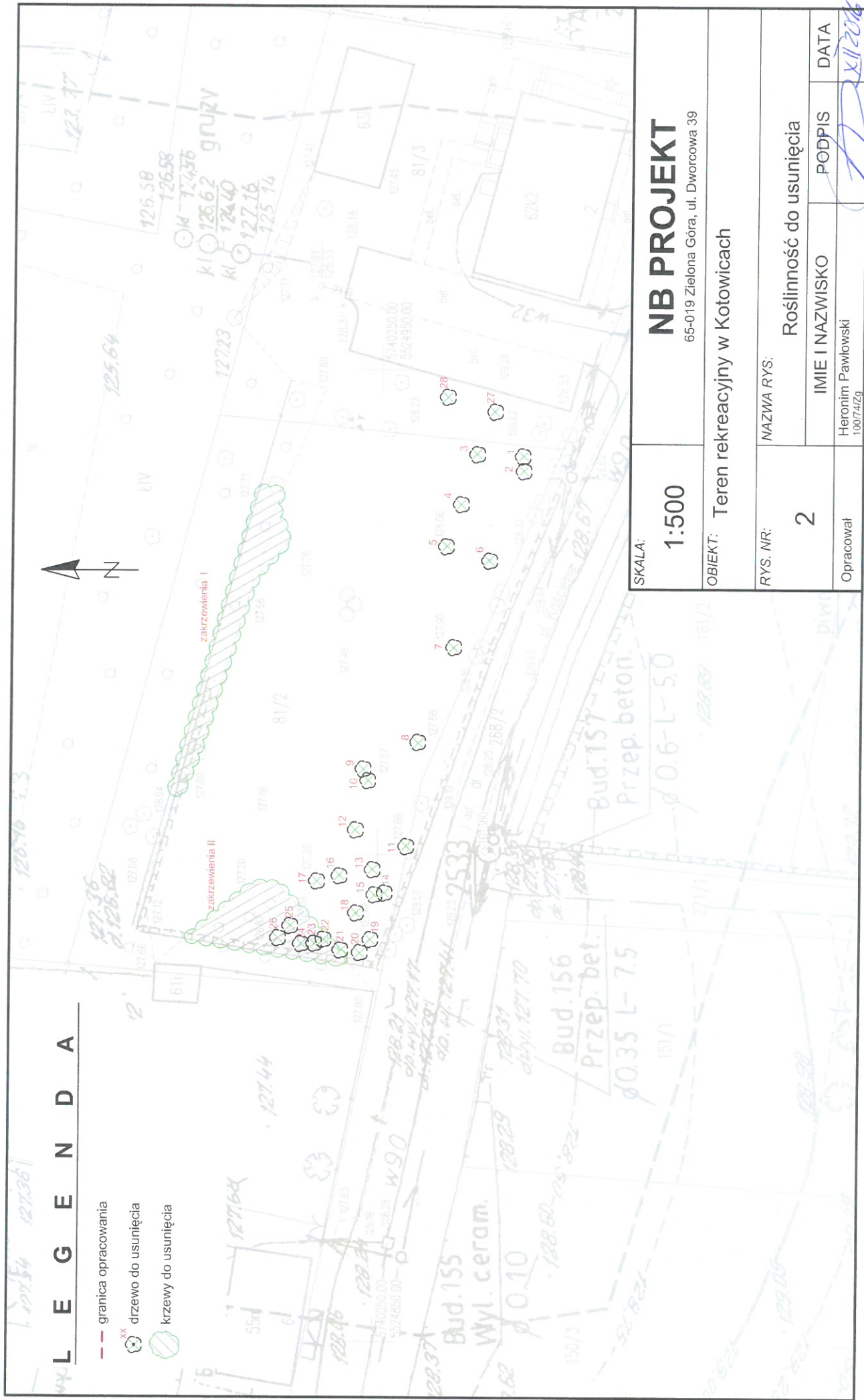
całkowita wysokość do 2,5 m





2. Część rysunkowa

- 2.1. Mapa do celów projektowych
- 2.2. Projekt zagospodarowania – rysunek 1
- 2.3. Roślinność do usunięcia- rysunek 2





3. Załączniki

- 3.1. Protokół ze spotkania z mieszkańcami miejscowości Kotowice
- 3.2. Kopia uprawnień budowlanych
- 3.3. Kopia potwierdzająca przynależność do odpowiedniej izby
- 3.4. Upoważnienie od właściciela nieruchomości
- 3.5. Karty Katalogowe produktów i szkice rysunkowe

Karty Katalogowe produktów i szkice rysunkowe

11003 KIWAK RYBA

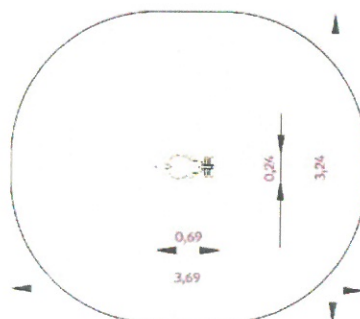
HUSTAWKI



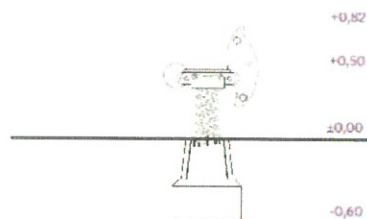
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,30 m
Długość:	1,09 m
Wysokość:	~0,82 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	10,50 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,52 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,09 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,30 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sygnalizacyjnych 200mm)

MATERIAŁY

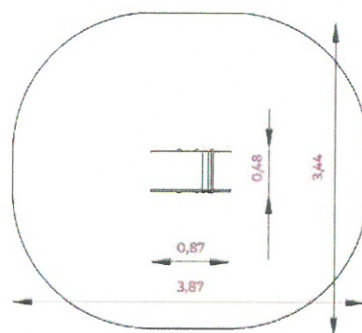
Całość urządzenia:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprymem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania:	ażurowa konstrukcja stalowa
Sprężyna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Zasłepki:	tworzywo sztuczne



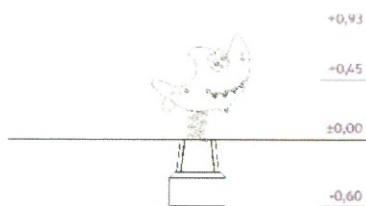
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,43 m
Długość:	0,80 m
Wysokość:	~0,93 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	12,50 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	>0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,80 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,43 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY

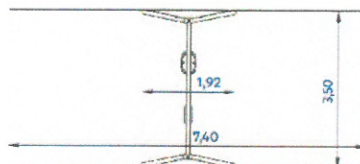
Całość urządzenia:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Podstawa fundamentowania:	ażurowa konstrukcja stalowa
Sprężyna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo
Uchwyty, podpory na nogi:	stal nierdzewna
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



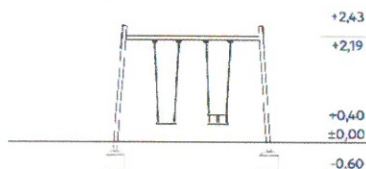
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	3,50 m
Długość:	1,92 m
Wysokość:	~2,43 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	25,90 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,25 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	7,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia
syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni
sypkich 200mm)

MATERIAŁY

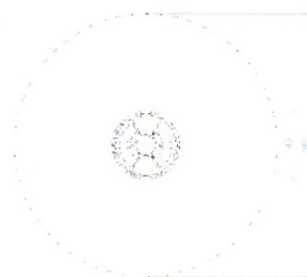
Aplikacje:	plyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko
Siedziska:	wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

Wysokość:	~0,73 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	22,90 m ²
Srednica:	1,40 m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,73 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	5,40 m
Głębokość fundamentowania:	-0,85 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY

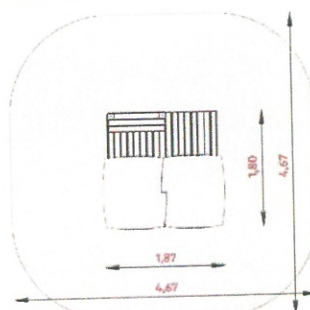
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Konstrukcja nośna:	stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym
Konstrukcja siedzisk:	stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony
Podest:	stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej
Siedziska:	płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



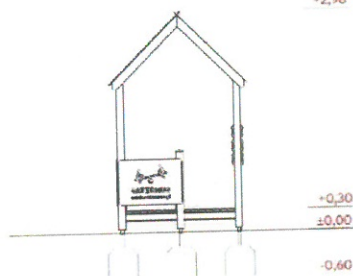
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	1,80 m
Długość:	1,87 m
Wysokość:	-2,98 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	19,88 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,30 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,67 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,67 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

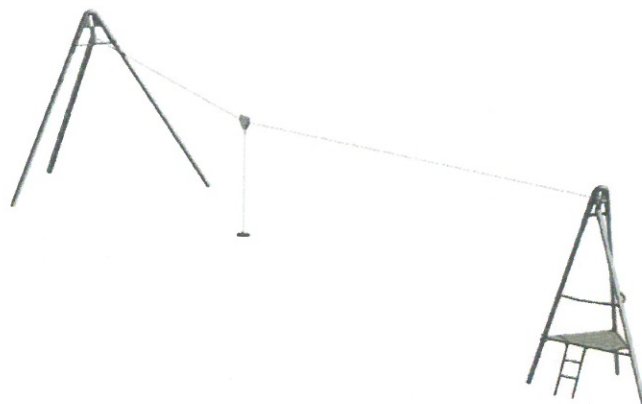


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY

Elementy połaciowe:	plyty HDPE
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Kółko i krzyżyk:	walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm
Podesty:	wykonane z drewna impregnowanego, frezowanego w celu zabezpieczenia przed poślizgiem, o grubości min. 30 mm
Zasłepki:	tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	4,01 m
Długość:	23,62 m
Wysokość:	3,85 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	106,8 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,30 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	24,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,45 m

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

Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia
 syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni
 sypkich 200mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



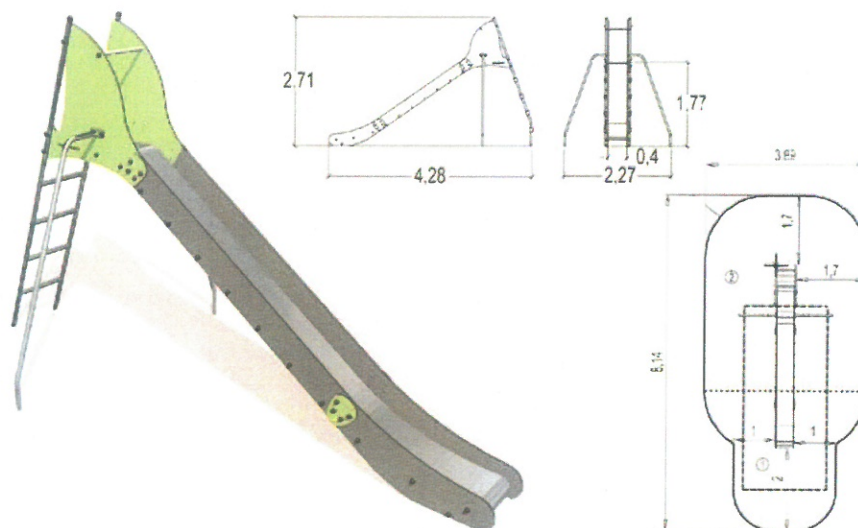
Widok urządzenia



MATERIAŁY

Konstrukcja:	rury stalowe o profilu zamkniętym
Lina:	Stal $\phi 10$ mm
Obijak:	Stal nierdzewna
Podest:	stal ocynkowana, malowana proszkowo, wypełnienie z blachy ryflowanej
Siedzisko:	guma EPDM z wkładem aluminiowym, łańcuch galwanizowany
Wózek:	stal nierdzewna

J1056 Duża zjeżdżalnia



5 użytkowników



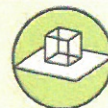
HIC= 1,77m



3+ lat



1=4,28m 2=2,27m 3=2,71m



3,89 x 8,14m

Funkcje zabawowe

zjeżdżanie



wspinanie



Integracyjność



niepełnosprawność
motoryczna



niepełnosprawność
sensoryczna



Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.



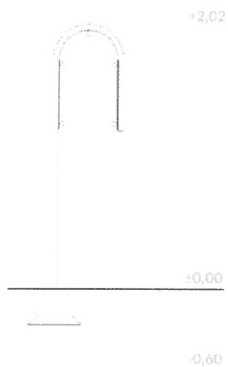
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,04 m
Długość:	0,59 m
Wysokość:	~2,18 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



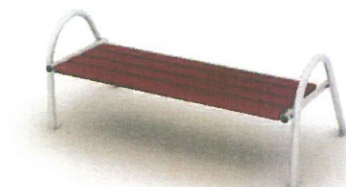
Widok urządzenia



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

MATERIAŁY

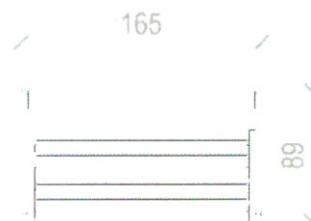
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Noga konstrukcyjna:	rura stalowa ocynkowana
Tablica:	spieniona płyta PCV
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,89 m
Długość:	1,65 m
Wysokość:	0,44 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

MATERIAŁY

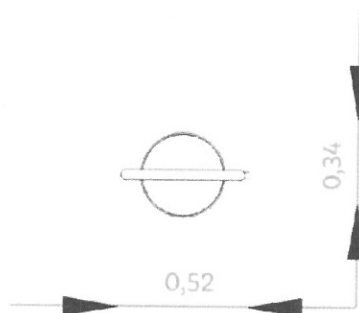
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Noga konstrukcyjna:	rura stalowa ocynkowana
Siedziska:	drewno klejone impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



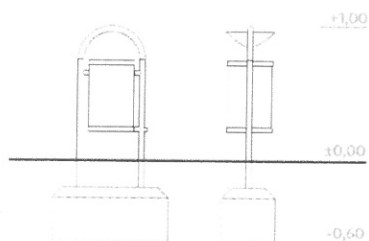
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,34 m
Długość:	0,52 m
Wysokość:	~1,00 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

MATERIAŁY

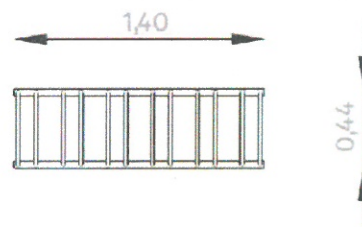
Daszek:	stal ocynkowana
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi:	rury stalowe ocynkowane
Obudowa:	dziurkowana blacha stalowa ocynkowana



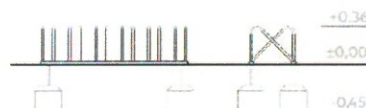
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,44 m
Długość:	1,40 m
Wysokość:	~0,36 m
Głębokość fundamentowania:	-0,45 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

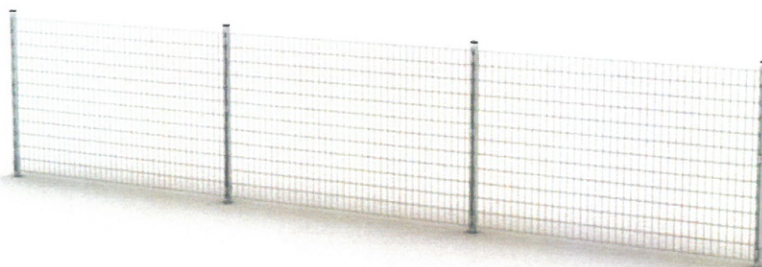


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

Konstrukcja:	rury stalowe ocynkowane cynkoprimem
Zasłepki:	tworzywo sztuczne

Ogrodzenie panelowe Sparta 50 o wymiarach 1,53x2,50 m



Ogrodzenie panelowe Sparta 50 o wymiarach 1,53x2,50 z dedykowana do tego systemu furtką o wymiarach 1,53 x 0,96 o średnicy drutu w panelach fi 5 mm w wersji

cynkowanej i pomalowanej farbą proszkową w kolorze zielonym RAL 6005. Przy montażu należy zwrócić uwagę by elementy wystające z krawędzi ogrodzenia montowane były w stronę do podłoża.

Murowany grill /miejsce na ognisko



Miejsce na ognisko lub grilla wykonane w formie okręgu murowanego z kamienia naturalnego na zaprawie o średnicy koła wewnętrznego nie mniejszej niż 1,40 m oraz wysokości maksymalnej 1,00 m.

OFC12-OFC13 ZESTAW WCIĄG GÓRNY I WYCISKANIE SIEDZĄC

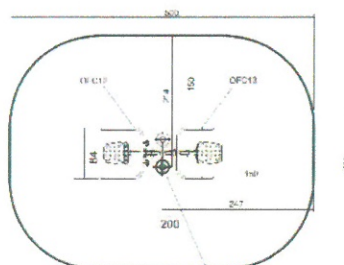
FITNESS



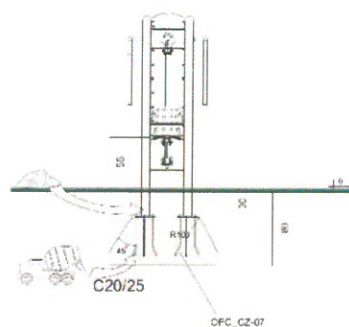
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,84 m
Długość:	2,00 m
Wysokość:	2,18 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	19,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,65 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,84 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni synek 200mm)

OFC09-OFC10 ZESTAW TWISTER I WAHADŁO

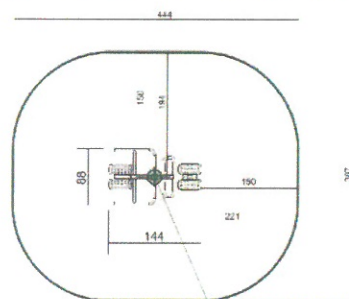
FITNESS



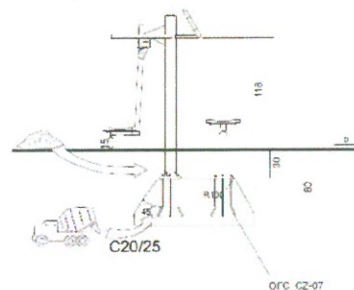
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,44 m
Wysokość:	1,78 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	17,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,64 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,44 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,87 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



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

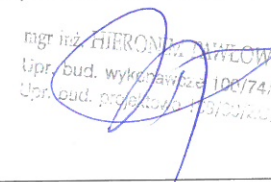
Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DO ZGŁOSZENIA
WŁAŚCIWEMU ORGANOWI ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

Zakres:	Opracowanie dokumentacji projektowej zagospodarowania terenu rekreacyjnego w Kotowicach- zgłoszenie rozpoczęcia robót siłownia zewnętrzna, utwardzony plac
Adres:	Kotowice dz. nr 81/2, 81/3 obręb ewidencyjny 0010 Kotowice
Inwestor:	Gmina Nowogród Bobrzański Ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański
Jednostka projektowa:	NB Projekt Nadiia Bukovska Ul. Dworcowa 39 65-019 Zielona Góra
Opracował:	Hieronim Pawłowski Nr uprawnień 100/74/Zg  mgr inż. HIERONIM PAWŁOWSKI Upn. bud. wyk. zaw. 100/74/ZG Upn. bud. projekt. 100/74/ZG
Data opracowania:	Grudzień 2016



Spis treści

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	3
1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	3
1.2. Zakres prac	3
1.3. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia	3
1.4. Dane techniczne obiektu mające wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	6
1.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach	6



1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Teren pod siłownię zewnętrzną został wydzielony na działce nr 81/2 obręb 0010 Kotowice. Działka posiada funkcję sportowo- rekreacyjną, ma za zadanie integrować osoby w różnym wieku. Siłownia będzie składać się z czterech urządzeń sportowych połączonych w pary na wspólnych pylonach montażowych. Dodatkowo należy zamontować regulamin siłowni.

Przyrządy podwójne z pylonem

- wyciskanie siedząc+ wyciąg górny (wymiary:200x84x218)
- wahadło+ twister (wymiary: 144x88x178)

Regulamin z tablicą i zasadami korzystania z siłowni

Teren pod siłownię zewnętrzną zostanie odgrodzony ogrodzeniem panelowym według projektu zagospodarowania.

Teren utwardzony będący placem , na którym będą mogli spotykać się mieszkańcy został wyznaczony na działce 81/2 oraz 81/3 zgodnie z wolą inwestora. Utwardzenie będzie wykonane z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, odpowiadającej kolorystycznie tej, która znajduje się na placu parkingowym obok (kostka w kolorze czerwonym, obrzeża w kolorze szarym). Plac utwardzony zajmuje powierzchnię 191,3 m² wraz z obrzeżami. W trakcie układania nawierzchni należy pamiętać o zachowaniu 2% spadku w stronę obrzeży.

1.2. Zakres prac

Roboty przygotowawcze:

- organizacja i ogrodzenie placu budowy
- przygotowanie i analiza podłoża pod kątem montażu urządzeń
- przygotowanie miejsca pod plac utwardzony
- roboty pomiarowe przy powierzchni ziemi do wykonania nawierzchni utwardzonej
- wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni z kostki betonowej o głębokości 20 cm z profilowaniem i zagęszczeniem poboczy i dna oraz niwelacją
- ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm
- rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem o grubości 10 cm
- ułożenie kostki brukowej wraz z przycięciem elementów

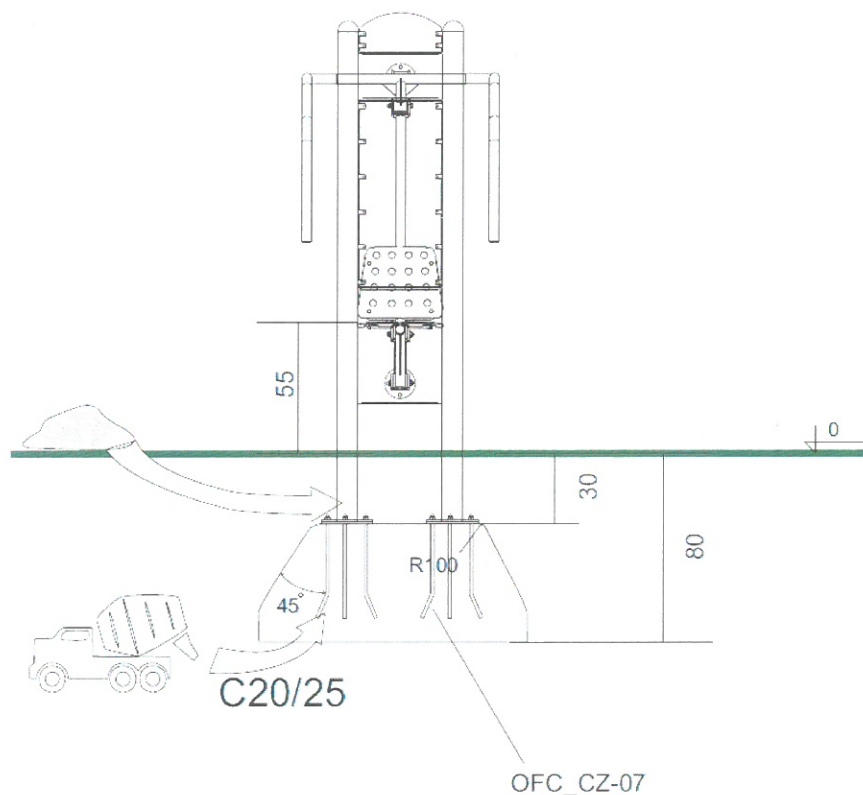
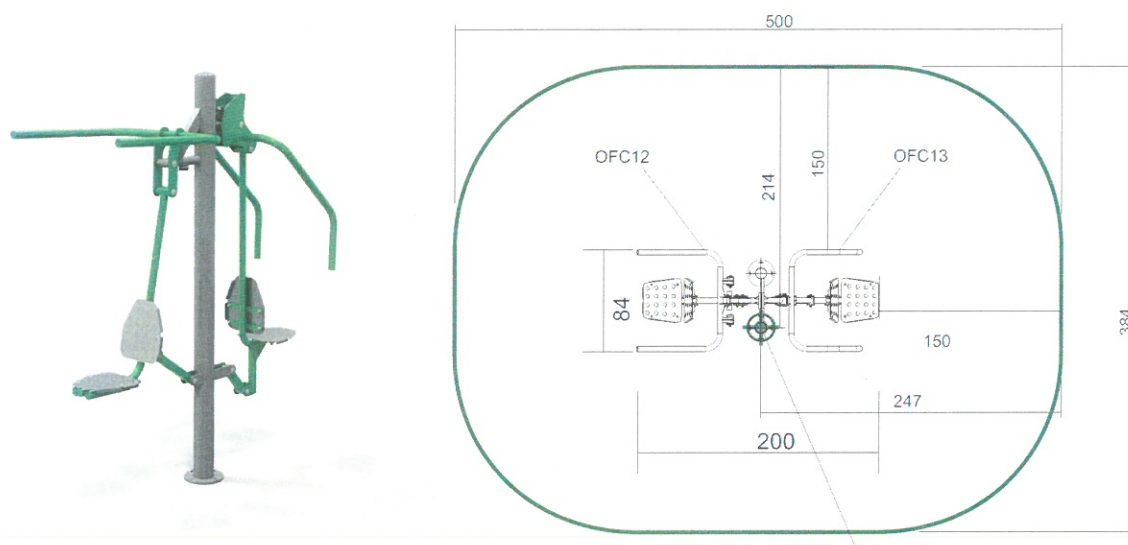
1.3. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia

Szkice i rysunki elementów prefabrykowanych do wstawienia według zaleceń



producenta i dystrybutora grupy Saternus. W projekcie przewiduje się możliwość zastosowania urządzeń innych producentów o parametrach nie gorszych niż te proponowane w projekcie.

Wyciskanie siedząc wyciąg górny:

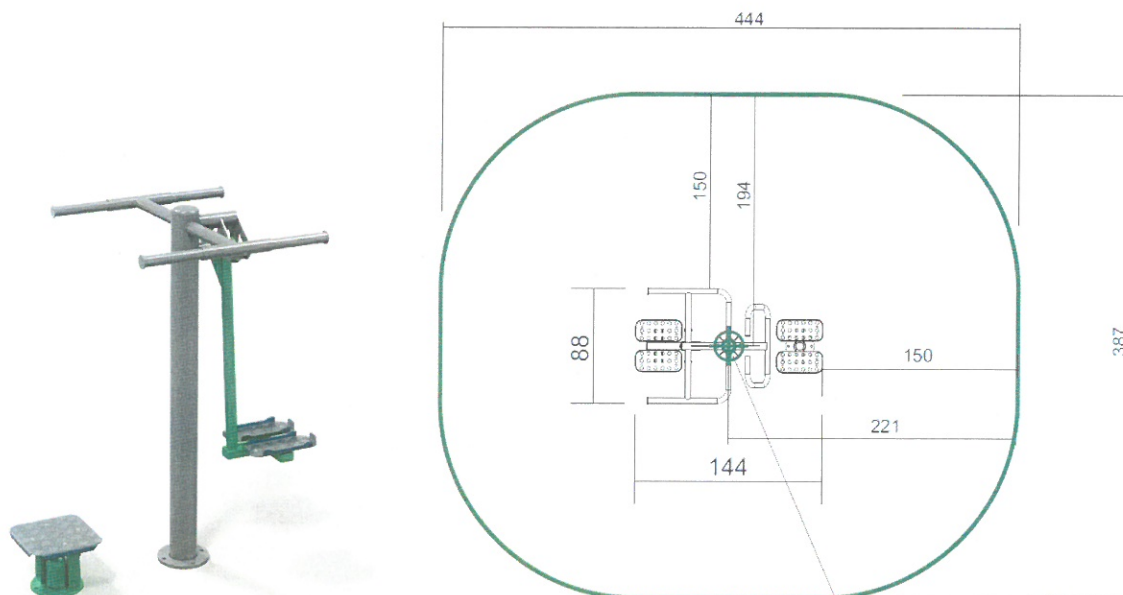


Wyciąg górny- kategoria urządzenia: budowa mięśni. Efekt treningu: wzmocnienie górnych partii mięśniowych w szczególności przedramię oraz mięsień najszerszy grzbietu. Wpływa na rozwój masy mięśniowej.



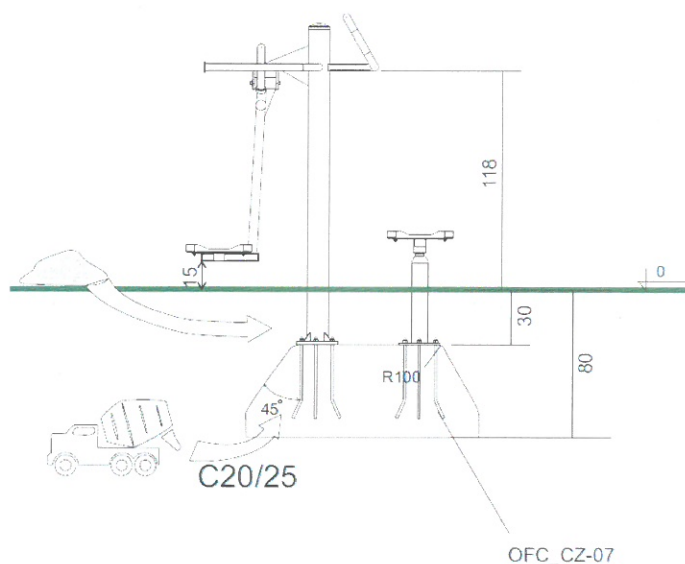
Wyciskanie siedząc- kategoria urządzenia: budowa mięśni. Efekt treningu: ćwiczy przede wszystkim górne partie mięśniowe. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne ćwiczenie wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpływać na przyrost masy mięśniowej.

Twister+ wahadło:



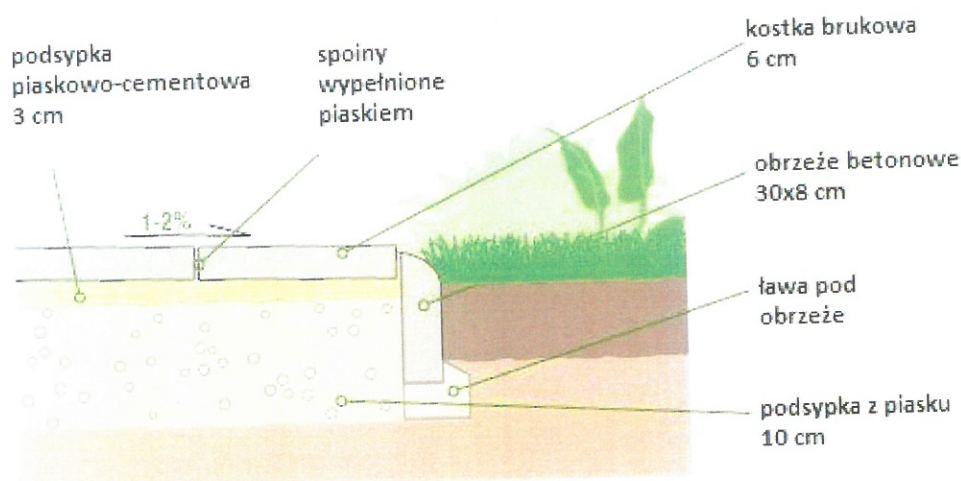
Twister- kategoria urządzenia: koordynacja. Efekt treningu: wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha, doskonale rozluźnia.

Wahadło- kategoria urządzenia: koordynacja, budowa mięśni. Efekt treningu aktywizuje dolne partie ciała. Dodatkowo pomagają usprawnić dolne partie ciała.





Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej 6 cm (kolor czerwony) wraz z obrzeżami chodnikowymi 8x30 cm (kolor szary) jest przeznaczona wyłącznie do ruchu pieszego. Przewidywanie natężenia ruchu jest niewielkie. Należy pamiętać o wyprofilowaniu podłoża w ten sposób aby zagwarantować co najmniej 2% spadek umożliwiający odpływ wody w kierunku terenów zielonych. Umieszczenie kostki zgodnie z projektem zagospodarowania.



1.4. Dane techniczne obiektu mające wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Nie stwierdzono negatywnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie nie istnieje wpływ eksploatacji górniczej.

1.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Nie dotyczy.