

13072 zgr.

w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-53-

Egz. nr 1

Niniejszy załącznik Nr 1 stanowi integralną część postanowienia / decyzji  
Nr 2660SP/ENIE Starosty  
Olsztyńskiego z dnia 04.01.2017  
nr B.H. 6743.12.35.2016.A2;

# PROJEKT BUDOWLANY

## BUDOWA PLACU ZABAW

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Grzegorz Wieczorek  
Dyrektor Wydziału  
Budownictwa i Inwestycji

**OBIEKT:** PLAC ZABAW

**LOKALIZACJA:** dz. nr 68  
obręb Kabiny  
gm. Kolno

**KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:** Kategoria V  
- obiekty sportu i rekreacji

**INWESTOR:** GMINA KOLNO  
Kolno 33  
11-311 Kolno

**AUTOR PROJEKTU:** mgr inż. Andrzej Krajewski

**ARCHITEKTURA I  
KONSTRUKCJA:**

**OPRACOWAŁA:** mgr inż. Katarzyna Kula

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 830 657

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 830 657

Biskupiec,  
listopad 2016r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### DO PROJEKTU BUDOWY PLACU ZABAW DZ. NR 68 OBREB KABINY GM. KOLNO

1.	Oświadczenie z art.20 ust.4 Ustawy z 07.07.1994r.....	str.	3
2.	Kopie zaświadczeń i uprawnień.....	str.	4
3.	Informacja BIOZ.....	str.	5-7
4.	Mapa sytuacyjno – wysokościowa.....	str.	8
5.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki.....	str.	9-11
6.	Projekt zagospodarowania działki rys. A1.....	str.	12
7.	Opis techniczny .....	str.	13-17
8.	Karty techniczne projektowanych urządzeń.....	str.	18-35

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

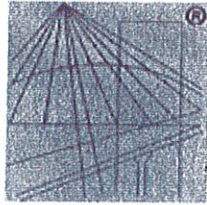
Oświadczam,

że projekt budowlany placu zabaw projektowany w miejscowości Kabiny na dz. nr 68 obręb Kabiny gm. Kolno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej jest kompletny i nadaje się do realizacji.

Autor:

mgr inż. Andrzej Krajewski

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3, § 7. § 19 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupia Strykowo 70  
tel. 601 830 657



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PS7-XWQ-EGJ \*

Pan Andrzej Krajewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1270/01

adres zamieszkania Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ PLACU ZABAW

Adres obiektu i numer ewidencyjny działki:  
**dz. nr 68 obręb Bęsia gm. Kolno**

Dane Inwestora :  
**GMINA KOLNO**

Adres Inwestora:  
**Kolno 33  
11-311 Kolno**

Dane projektanta sporządzającego niniejszą informację  
**Andrzej Krajewski**

Adres projektanta  
**Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec tel. 601 830 657**

Data sporządzenia – **listopad 2016r.**

### 1. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

#### Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

W tym zakresie: oświetlenie oznakowanie placu budowy, zorganizowanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych oraz socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, p. ppoż. i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, preparatów oraz substancji niebezpiecznych, zorganizowanie miejsca pracy sprzętu zmechanizowanego pomocniczego.

#### Roboty ziemne:

- Wykop pod urządzenia związane z placem zabaw (wykopy pod posadowienie urządzeń wyposażenia placu zabaw);

#### Roboty budowlane:

- Wykonanie fundamentów pod urządzenia sportowo-rekreacyjne.
- Montaż urządzeń związanych z placem zabaw.

#### Kolejność realizacji inwestycji:

- Roboty wstępne (ogrodzenie terenu budowy)
- Roboty ziemne związane z budową placu zabaw (wykopy pod posadowienie urządzeń wyposażenia placu zabaw).

- Roboty związane z budową placu zabaw (montaż urządzeń)
- Uporządkowanie terenu
- Zgłoszenie do użytkowania
- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie
- Przystąpienie do użytkowania

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

## 2. Wykaz istniejących obiektów

Na działce nr 68, obręb Kabiny nie znajdują się obiekty kubaturowe. Teren wykorzystywany jest rekreacyjnie.

## 3. Przewidziane zagrożenie występujące podczas robót budowlanych, rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- roboty ziemne - wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw zagrożenie maszynami roboczymi, zagrożenie środkami transportowymi, możliwość osunięcia się warstw gruntu.
- roboty budowlane – możliwość upadku z wysokości, niebezpieczeństwo zrzucenia narzędzi, materiałów i sprzętu, zabezpieczenia dróg komunikacyjnych.

## 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników, wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano – montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników zgodnie z R.M.I. z dnia 06.02.2003r. przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy, okresowe szkolenie pracowników raz na dwa, trzy miesiące, przeprowadzać szkolenie wstępne przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie.
- przed dopuszczeniem pracowników do robót należy ich zaopatrzyć w odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice), z uwzględnieniem mogących wystąpić niebezpieczeństw: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (n.p. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla zatrudnionych na budowie osób instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- należy zapewnić pracownikom stały dostępno telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki pierwszej pomocy oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.



- na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koce gaśnicze, hydranty).
- należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać do składowania materiałów. Muszą być w każdej chwili przejezdne.

**5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru.**

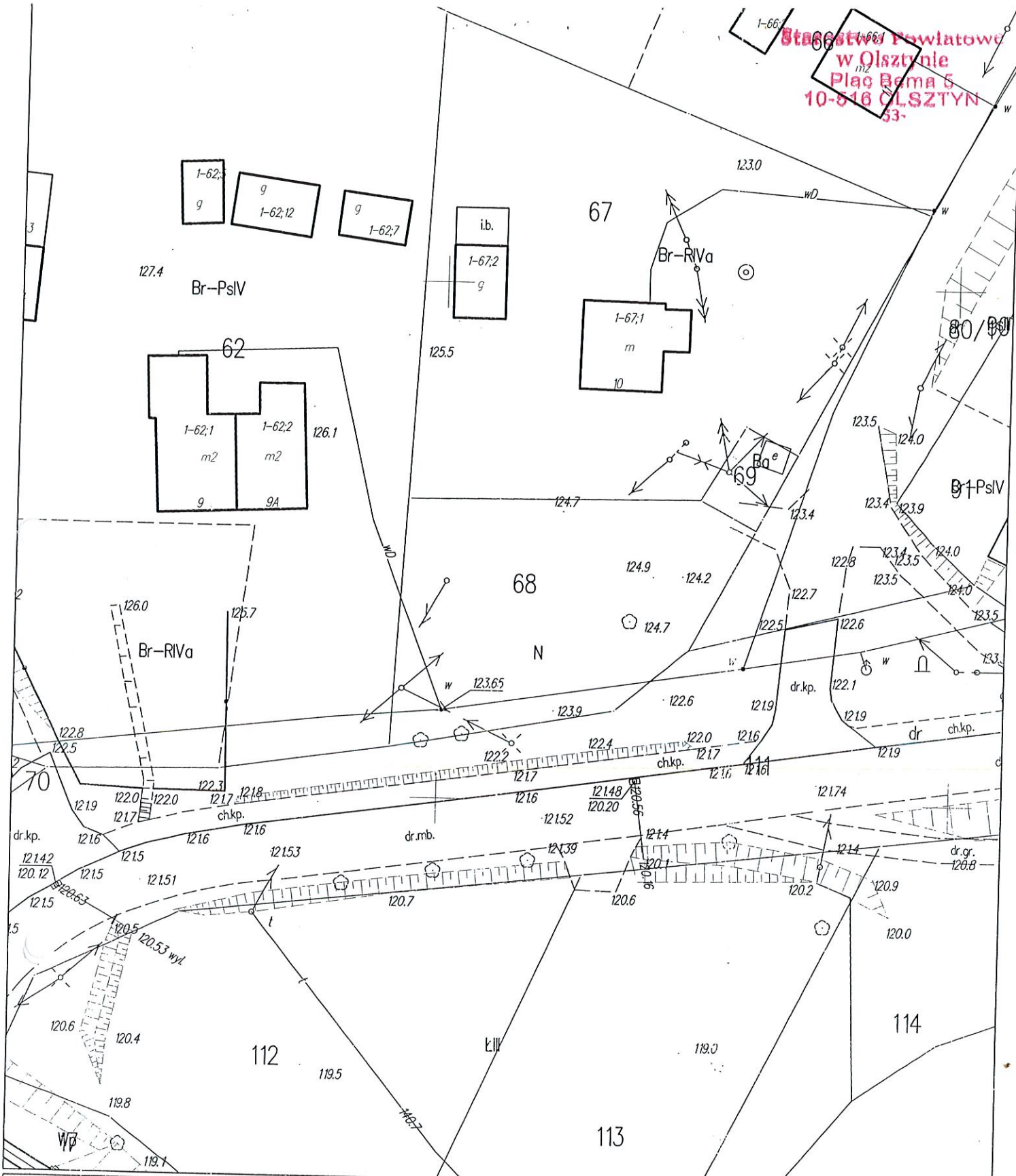
- Teren budowy odizolować taśmami lub poprzez wykonanie ogrodzenia, w taki sposób by na czas wykonywania prac budowlanych uniemożliwić odpowiednio dostęp osobom postronnym. Oznakować tablicami informującymi o grożącym niebezpieczeństwie wynikającym z procesu budowlanego,
- Stosować sprawne narzędzia, środki ochrony osobistej, sprzęt budowlany, materiały budowlane posiadające ważne dokumenty dopuszczające do stosowania: ocenę higieniczną PZH, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej, certyfikat lub deklarację zgodności z normą lub aprobatą techniczną ITB,
- Ochrona przeciwpożarowa: zapewniony będzie dojazd wozów straży pożarnej do budowanego obiektu wewnętrzną drogą gminną o nawierzchni asfaltowej.
- Warunki ewakuacji – umożliwić i oznakować drogę ewakuacyjną dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Drogi nie zastawiać i nie wykorzystywać na cele składowe.

Listopad 2016r.

Sporządził:

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 1787 OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec, Strzyewo 70  
tel. 601 230 657

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
53-



Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA skala 1:500
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2814.2015.201
Data wykonania kopii	9.06.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO <i>Bogumiła Winczura</i> podinspektor w Wydziale Geodezji

JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GD-ZB.6642.2. .... 2016

Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Jednostka ewid.: 281408\_2 KOLNO  
Obręb.: 0001 KABINY

Układ współrzędnych : PL 2000  
Układ wysokościowy : Kronsztadt 66

Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Sporządziła: B.Winczura



## OPIS TECHNICZNY

### do projektu zagospodarowania terenu działki nr 68 obręb Kabiny gm. Kolno

#### 1.0 Dane ogólne

##### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie placu zabaw na dz. nr 68 obręb Kabiny gm. Kolno. Inwestor planuje wyposażyć plac zabaw w urządzenia zabawowe oraz zestawy sportowo-rekreacyjne. Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając zbędne elementy obecnego zagospodarowania. W otoczeniu projektowana oraz istniejąca zieleń wykorzystywana będzie rekreacyjnie.

##### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowi:

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500;
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### 2.0 Lokalizacja

Teren, na którym projektuje się plac zabaw, znajduje się na działce nr 68 w Kabinach gm. Kolno.

#### 3.0 Opis terenu i istniejącej zabudowy

Teren, na którym zlokalizowana jest działka nr 68 stanowi własność Gminy Kolno. Obszar objęty opracowaniem jest obecnie użytkowany jako skansen. Teren ogrodzony płaski oskarpowany od strony południowej oraz wschodniej. Od strony wschodniej na teren działki prowadzą schody terenowe. Od strony północnej oraz zachodniej teren graniczy z działkami zabudowanymi, od strony południowej z drogą gminną oraz od strony wschodniej z drogą gminną o nawierzchni gruntowej.





*Zdjęcie 1: Widok istniejących schodów terenowych, po prawej stronie widoczna tablica informacyjna oraz ogrodzenie.*



*Zdjęcie 2. Aktualnie działka zagospodarowana jest pod skansen.*





Zdjęcie 3. Istniejące ogrodzenie od drogi gminnej Kabiny – Reszel.

#### Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Projektowane powierzchnie:

Powierzchnia placu zabaw: 490,00m<sup>2</sup>

#### 4.0 Uzbrojenie terenu

Do przedmiotowej działki nie są doprowadzone żadne sieci. Na działce objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone. Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje.

#### 5.0 Wpływ inwestycji na ochronę środowiska, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Teren planowanej inwestycji nie jest położony w obszarze chronionym. Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady gromadzone będą w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez zakład oczyszczania.

Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

#### 6.0 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie górniczym.

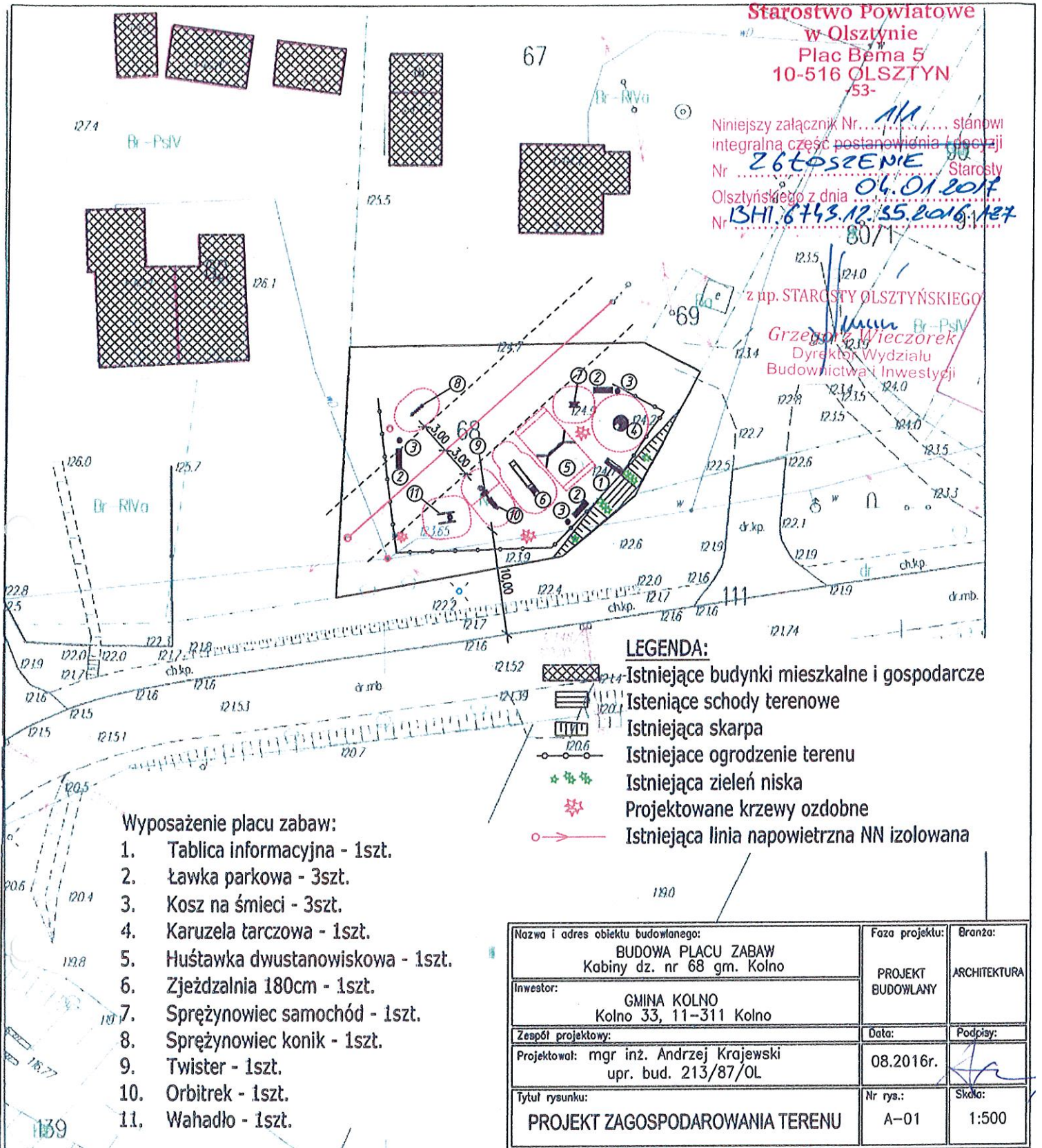
Listopad 2016r.

Projektował:  
mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 213/87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 13, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biakopiec, Stajewo 70  
tel. 601 830 657



Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
53-

Niniejszy załącznik Nr. 111 stanowi integralną część postanowienia Legalityzacji Nr 26 LOSZENIE Starosty Olsztyńskiego z dnia 04.01.2016 r. Nr 13HI.6743.12.55.2016.127



- Wyposażenie placu zabaw:**
1. Tablica informacyjna - 1szt.
  2. Ławka parkowa - 3szt.
  3. Kosz na śmieci - 3szt.
  4. Karuzela tarczowa - 1szt.
  5. Huśtawka dwustanowiskowa - 1szt.
  6. Zjeżdżalnia 180cm - 1szt.
  7. Sprężynowiec samochód - 1szt.
  8. Sprężynowiec konik - 1szt.
  9. Twister - 1szt.
  10. Orbitrek - 1szt.
  11. Wahadło - 1szt.

**LEGENDA:**

- Istniejące budynki mieszkalne i gospodarcze
- Istniejące schody terenowe
- Istniejąca skarpa
- Istniejące ogrodzenie terenu
- Istniejąca zieleń niska
- Projektowane krzewy ozdobne
- Istniejąca linia napowietrzna NN izolowana

Nazwa i adres obiektu budowlanego: BUDOWA PLACU ZABAW Kabiny dz. nr 68 gm. Kolno	Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: ARCHITEKTURA
Investor: GMINA KOLNO Kolno 33, 11-311 Kolno	Data: 08.2016r.	Podpisy:
Zespół projektowy: Projektował: mgr inż. Andrzej Krajewski upr. bud. 213/87/OL	Nr rys.:	Skala:
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	A-01	1:500

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA skala 1:500
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2814.2015.201
Data wykonania kopii	9.06.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GD-ZB.6642.2 ..... 2016

Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Jednostka ewid.: 281408\_2 KOLNO  
Obręb: 0001 KABINY

Układ współrzędnych: PL 2000  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86  
Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Sporządziła: B.Winczura



## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego placu zabaw w miejscowości Kabiny dz. nr 68 obręb Kabiny gm. Kolno

#### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500;
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy.

#### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

Zakres zamierzenia:

- budowa placu zabaw, wyposażenie placu w zestawy sportowo-rekreacyjne, urządzenia służące do rekreacji najmłodszym oraz osobom dorosłym, dodatkowo zlokalizowane będą ławki stałe oraz kosze na śmieci;
- remont istniejącego ogrodzenia, częściowa wymiana słupków ogrodzeniowych oraz zamocowanie dodatkowej poprzeczki dolnej;
- nasadzenie drzew ozdobnych – 3szt.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki o nr 68 obręb Kabiny gm. Kolno.

#### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw: 490,00m<sup>2</sup>

#### 4. Dane ogólne.

##### 4.1. Przeznaczenie i program użytkowy;

Plac zabaw zaprojektowano na terenie stanowiącym własność Gminy Kolno, na terenie rekreacyjnym. Aktualnie na terenie działki znajduje się skansen, znaczna część terenu nie jest wykorzystywana. Przedmioty związane ze skansenem zostaną usunięte, pozostała część terenu zostanie wykorzystana rekreacyjnie: do zabaw tematycznych i sprawnościowych.

##### 4.2. Rozwiązania architektoniczne;

Jako wyposażenie placu zabaw przyjęto urządzenia odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia, o dużej trwałości, zapewniające długie i bezpieczne użytkowanie. Przy lokalizacji urządzeń należy zachować zalecane przez producenta strefy bezpieczeństwa. Rozwiązania architektoniczne wyposażenia placu zabaw zawarte w opracowaniu zostały wybrane spośród przykładowej oferty urządzeń posiadających wymagane certyfikaty dostępnych na rynku. Zamontować można urządzenia o takich samych funkcjach innych producentów posiadające wymagane certyfikaty.

#### 4.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy;

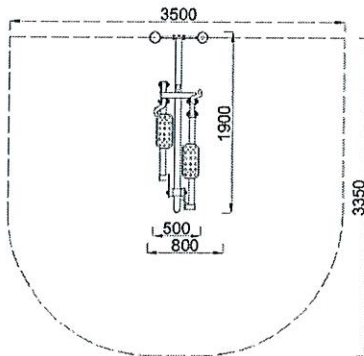
Wszystkie urządzenia i elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta, montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu mogą dokonywać osoby/firmy odpowiednio przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące:

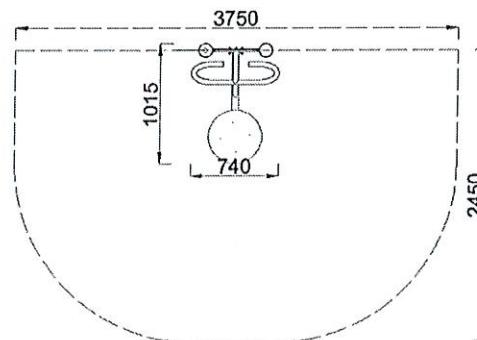
- elementy zestawów ćwiczeniowych:
  - Sprzęt fitness orbitrek – 1 szt.
  - Sprzęt fitness „twister” – 1 szt.
  - Wahadło – 1 szt.
- elementy zestawów zabawowych:
  - Huśtawka podwójna – 1 szt.
  - Zjeżdżalnia – 1 szt.
  - Karuzela tarczowa – 1 szt.
  - Sprężynowiec – konik – 1 szt.
  - Sprężynowiec – auto – 1 szt.
- elementy dodatkowe:
  - Ławka przenośna – 3 szt.
  - Kosz na śmieci z otwieraną pokrywą – 3 szt.

Przykładowe wymiary urządzeń i strefy bezpieczeństwa:

Orbitrek



Twister



Wzory urządzeń (karty techniczne urządzeń) zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego.

#### 4.4. Rozwiązania konstrukcyjne;

Urządzenia o konstrukcji drewniano - metalowej zamocowane trwale do betonowego fundamentu posadowionego na głębokości dochodzącej do 1,20m, zgodnie z zaleceniami producenta. Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych, ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Siedziska z materiału antypoślizgowego także zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi.



#### 4.5. Montaż urządzeń.

##### INSTALOWANIE:

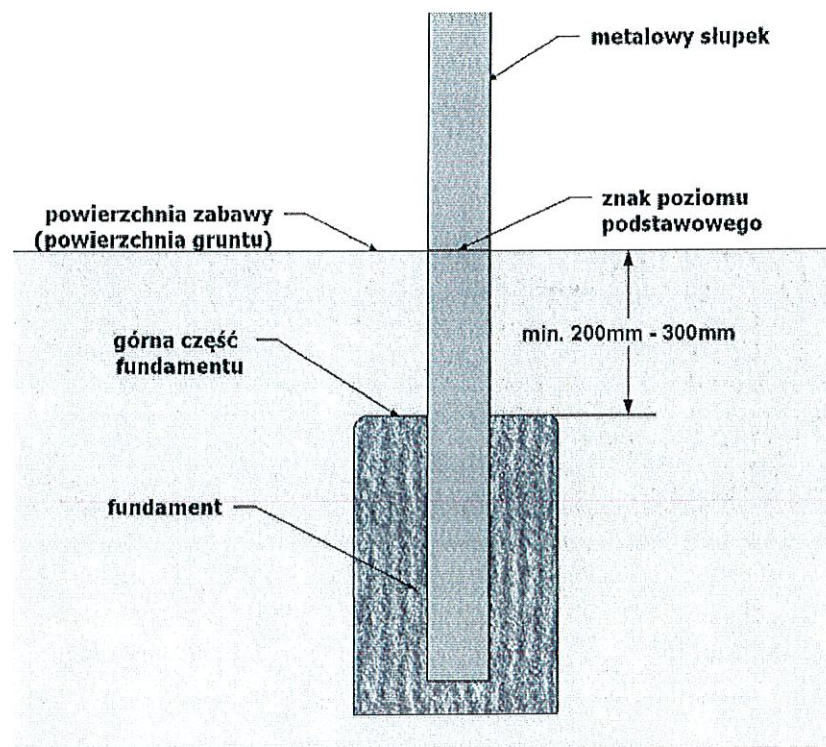
- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń.
- W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy urządzeniami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa □ strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w Instrukcji użytkowania dostarczonej przez producenta urządzeń.

**Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdźalnie, itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić.**

Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176.

Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.



Rys. 1. Schemat fundamentowania



#### 4.6. Strefa bezpieczeństwa i obszar upadku;

Bezpieczeństwo użytkowników zależy w znacznym stopniu od nawierzchni amortyzującej upadki. Prawidłowo wykonana i konserwowana nawierzchnia zmniejsza prawdopodobieństwo niebezpiecznych urazów. Nawierzchnię obszaru spadania może stanowić warstwa minimum trzydziestocentymetrowej grubości jednego z niżej wymienionych materiałów:

**Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.**

Lp.	Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy	Max. wysokość upadku
1	darń, trawa			≤ 1000 mm
2	kora	rozdrobiona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	200 mm 300 mm	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
6	inne materiały syntetyczne	zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177		Krytyczna wysokość upadku według badania

**W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układać warstwę o 100 mm grubszą.**

Teren pod trawniki oraz zieleń powinien być oczyszczony z gruzu i kamieni, tłuczni etc. Nawierzchnia powinna być pozbawiona chwastów. Teren należy wyrównać.

#### 5. Uwagi ogólne

- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

Listopad 2016r.

Projektował:

inż. inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 13/8/701 § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 § 7 § 12 ust. 1 pkt. 2  
11-300 Biskupiec/Stryjowo 70  
tel. 601 830 657

## Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Huśtawka Batman** Metal Premium

nr kat.: **BL/3013**

Strona 1 z 2

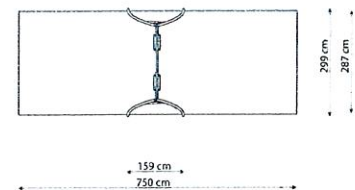
### Skład zestawu:

- 1 Rama huśtawki
- 1 Siedzisko deseczka
- 1 Siedzisko flexi

Widok (1)



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **25 m<sup>2</sup>**  
Maksymalna wysokość upadku: **1.32 m**  
Szerokość urządzenia: **1.59 m**  
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **2.87 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **23 mb**  
Wysokość całkowita urządzenia: **2.55 m**  
Długość urządzenia: **2.99 m**  
Długość strefy bezpieczeństwa: **7.5 m**

### Opis:

Huśtawka Batman przeznaczona jest dla najmłodszych użytkowników placów zabaw w wieku od 3 do 12 lat. Cechuje się wykonaniem z wysokogatunkowych materiałów. Zawiesia są łożyskowane gwarantując bezgłośną i płynną pracę urządzenia. Siedziska wykonane zostały z materiałów najwyższej jakości. Huśtawki stanowią obowiązkowy element większości placów zabaw i należą do ulubionych zabawek maluchów.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Łączniki** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tory śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

**Dachy, siedziska, zabezpieczenia** - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Strona 1 z 2

## Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Huśtawka Batman** *Metal Premium*nr kat.: **BL/3013**

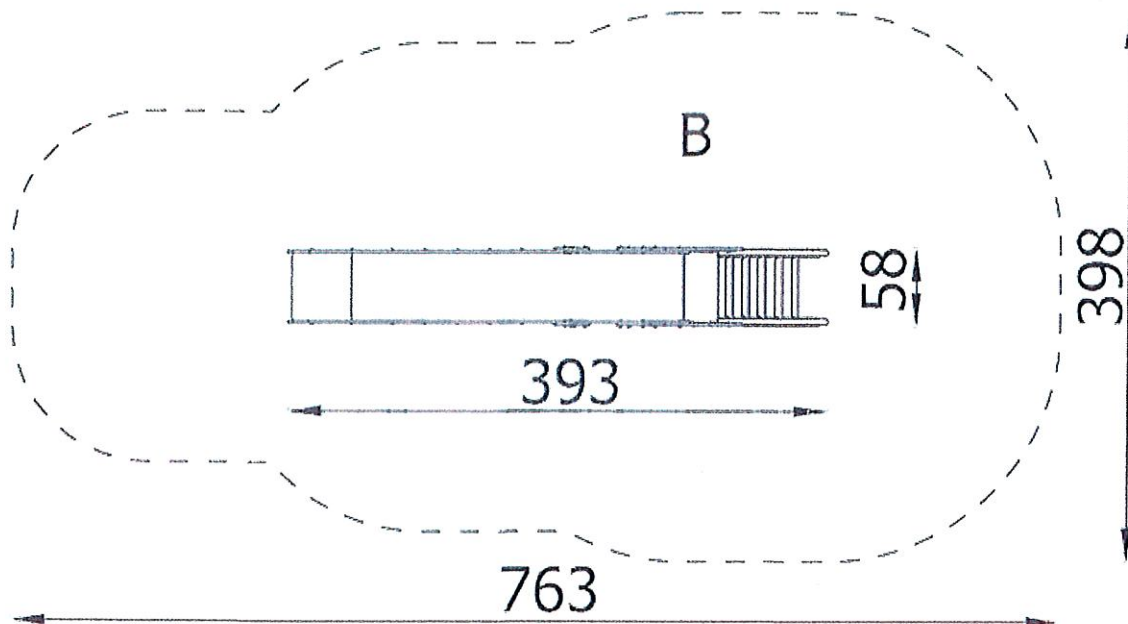
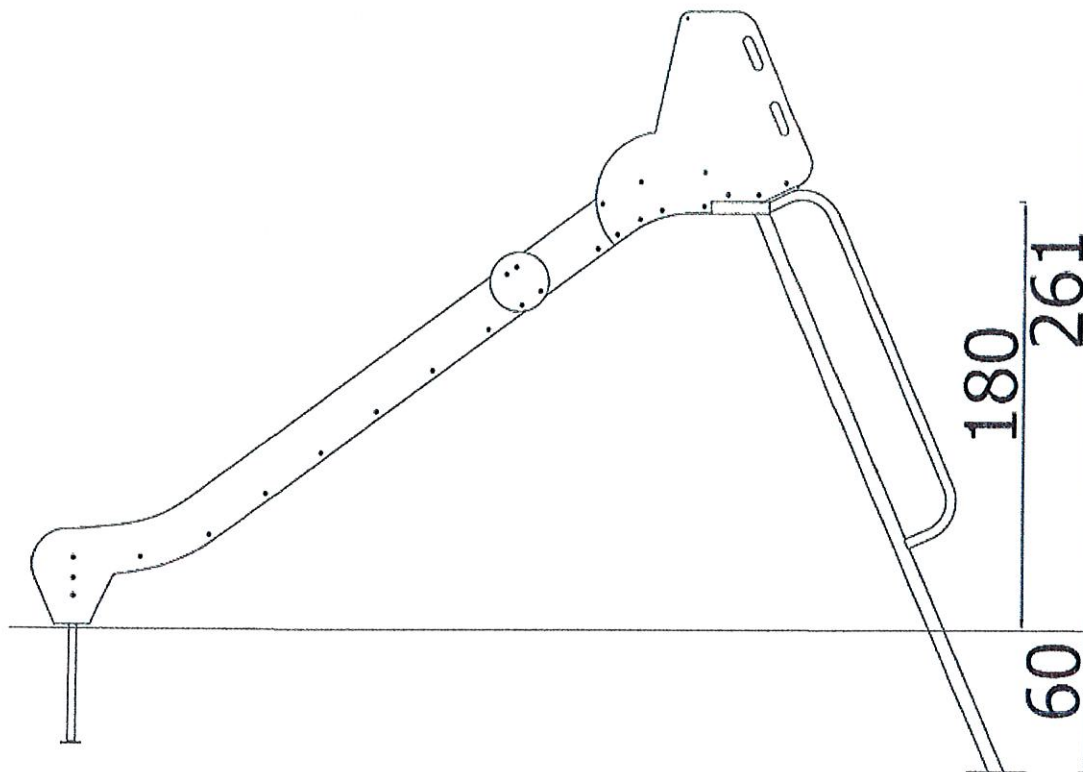
Strona 2 z 2

**Stal nierdzewna** - Wszystkie elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty i poprzeczki zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Zawiesia huśtawek** - Zawiesia wykonane zostały ze stali nierdzewnej najwyższej jakości. Elementy mocujące są żożyskowane, by zapewnić bezszelestną i długotrwałą pracę. Siedziska huśtawek wykonane z elementów gumowych najwyższej jakości, odpornych na uszkodzenia mechaniczne i wpływ warunków atmosferycznych.

Strona 2 z 2







# Karta techniczna produktu

Na w/w

## Karuzela z Kierownicą

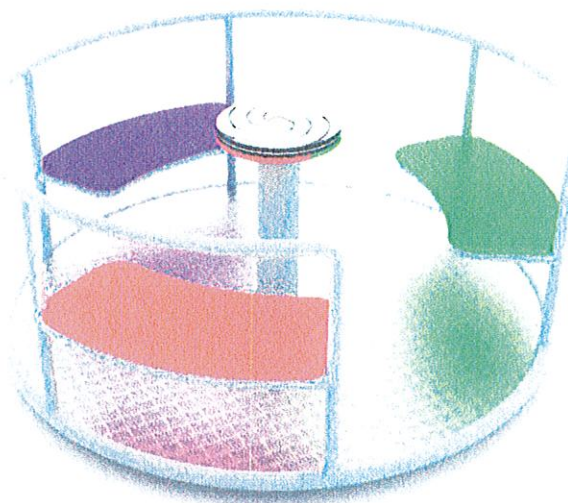
nr kat.: **BL/4002**

Strona 1 z 2

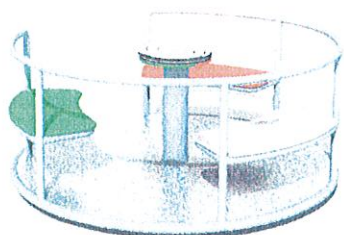
### Skład zestawu:

1 Karuzela z kierownicą

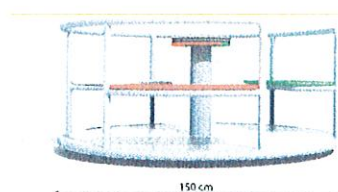
Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **24 m<sup>2</sup>**  
Maksymalna wysokość upadku: **0.7 m**  
Szerokość urządzenia: **1.5 m**  
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **5.5 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **18 m**  
Wysokość całkowita urządzenia: **0.7 m**  
Długość urządzenia: **1.5 m**  
Długość strefy bezpieczeństwa: **5.5 m**

### Opis:

Karuzela z kierownicą uczy współdziałania i gwarantuje emocje podczas zabawy. Urządzenie wprowadzane jest w ruch siłą mięśni ramion poprzez obracanie kierownicą.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Łączniki** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tory śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

**Dachy, siedziska, zabezpieczenia** - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają

Strona 1 z 2

## Karta techniczna produktu

tytuł

**Karuzela z Kierownicą**

nr kat.: **BL/4002**

Strona 2 z 2

rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory

**Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Strona 2 z 2

# Karta techniczna produktu

tytuł

## Sprężynowiec Koniki

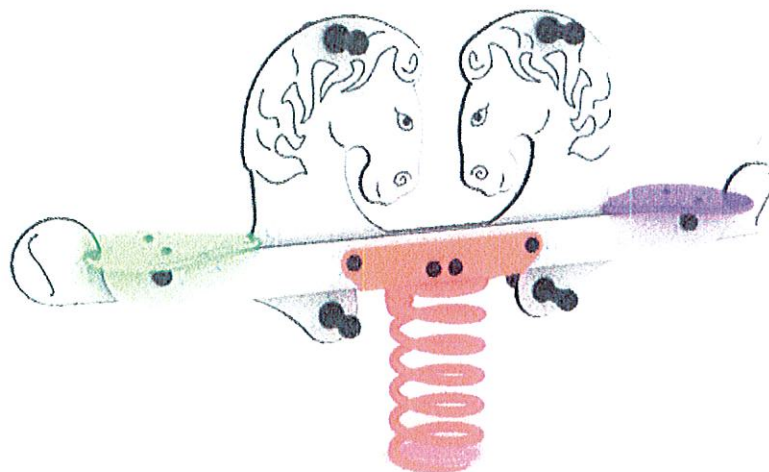
nr kat.: **BL/5013**

Strona 1 z 2

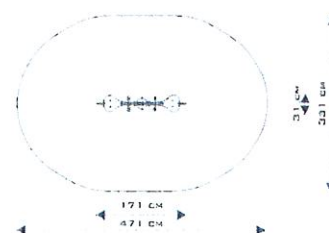
### Skład zestawu:

Widok (1)

1. Sprężynowiec Koniki (1 szt.)



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **13 m<sup>2</sup>**

Maksymalna wysokość upadku: **0.5 m**

Szerokość urządzenia: **0.31 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.31 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **13 m<sup>2</sup>**

Wysokość całkowita urządzenia: **0.9 m**

Długość urządzenia: **1.71 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **4.71 m**

### Opis:

Sprężynowiec Koniki to dwuosobowy bujak sprężynowy. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedziska oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Łączniki** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

**Dachy, siedziska, zabezpieczenia** - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych.

Strona 1 z 2

## Karta techniczna produktu

tytuł

**Sprężynowiec Koniki**

nr kat.: **BL/5013**

Strona 2 z 2

HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

**Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Strona 2 z 2



## Karta techniczna produktu

### Sprężynowiec Roadster

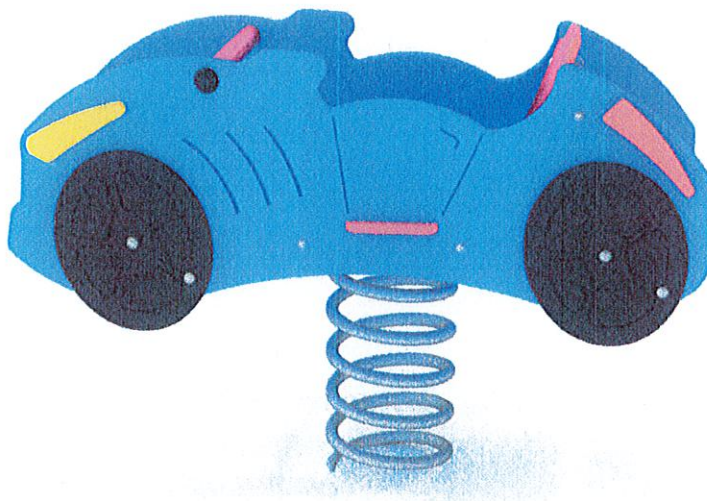
nr kat.: **BL/5016**

Strona 1 z 2

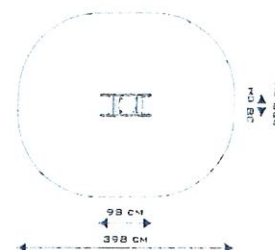
#### Skład zestawu:

1. Sprężynowiec Roadster (1 szt.)

Widok (1)



Widok z góry



#### Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **12 m<sup>2</sup>**  
Maksymalna wysokość upadku: **0.5 m**  
Szerokość urządzenia: **0.38 m**  
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.38 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **13 m**  
Wysokość całkowita urządzenia: **0.66 m**  
Długość urządzenia: **0.98 m**  
Długość strefy bezpieczeństwa: **3.98 m**

#### Opis:

Sprężynowiec Roadster to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Jego konstrukcja różni się od standardowego sprężynowca konstrukcją siedziska. W tym przypadku dziecko zasiada w środku auta mając okazję poczuć się jak na prawdziwym torze wyścigowym.

#### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Łączniki** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

**Dachy, siedziska, zabezpieczenia** - Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych

Strona 1 z 2



Model:

**Sprężynowiec Roadster**

nr kat.: **BL/5016**

Strona 2 z 2

HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

Strona 2 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa

**Siłownia zewnętrzna Orbitrek**

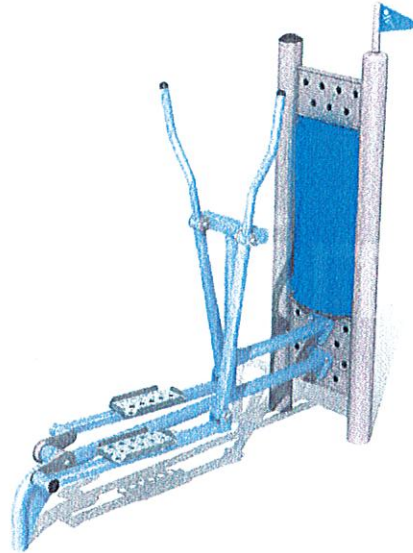
nr kat. **LM/4404**

Strona 1 z 2

## Skład zestawu:

1 Orbitrek

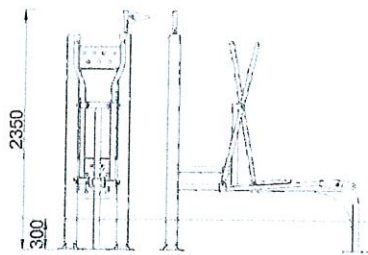
Widok (1)



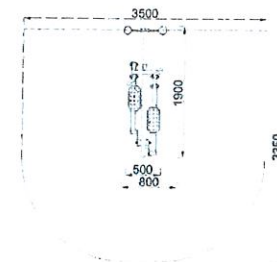
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



## Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **11 m<sup>2</sup>**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **12.5 m**

## Opis:

Orbitrek to propozycja, która jest niewątpliwie najbardziej rozpoznawalnym urządzeniem fitness. Jego popularność, niemąla także w przypadku siłowni plenerowych, wynika z funkcjonalności i prostej w obsłudze urządzenia. Umożliwia ono zaangażowanie w ruch wszystkich partii ciała, zarówno górnych jak i dolnych. Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Wzmacnia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. Pylon mocuje się do betonowego bloku o wymiarach 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Profile zamknięte** - Główne elementy stalowe wykonane zostały z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Do ich produkcji użyto stali S235.

**Stal nierdzewna** - Podstopnice przyrządów fitness zbudowane są ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych. Stal nierdzewna nie wymaga malowania, co jest zaletą w przypadku elementów najbardziej narażonych na ścieranie.

**Elementy ruchome** - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane są z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk: kulkowe i stożkowe.

Strona 1 z 2



## Karta techniczna produktu

tytuł:

**Siłownia zewnętrzna Orbitrek**

nr kat.: **LM/4404**

Strona 2 z 2

Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

O cynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą cynku ogniowego.

Strona 2 / 2

Produkt

## Siłownia zewnętrzna Pylon

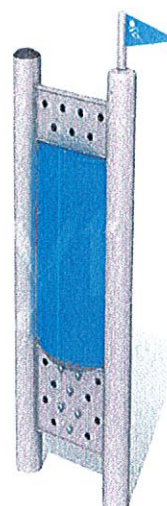
nr kat. **LM/4401**

Strona 1 z 1

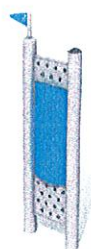
### Skład zestawu:

1 Pylon

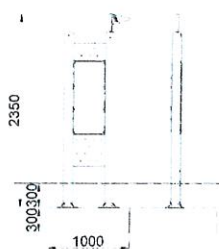
Widok (1)



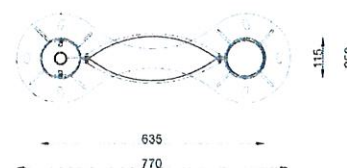
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **2.05 m**

Długość urządzenia: **0.62 m**

Szerokość urządzenia: **11.5 m**

### Opis:

Pylon stanowi element nosny urządzeń Fitness. Umożliwia obustronny montaż dwóch dowolnych urządzeń, pełni funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń, niezwykle prosty system montowania urządzeń, wykonany ze stali S235, pokrytej warstwą cynku, malowanej proszkowo, odporny na warunki atmosferyczne i wandalizm, wykonany z rur o średnicy 114 mm na stalowych podstawach z 8 mm blachy, zamontowany 30 cm pod powierzchnią gruntu do betonowego bloku o wym. 1000 x 1000 x 250 mm.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Pokrycie proszkowo lakiernicze** - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne

**Ocynk** - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

**Słupy konstrukcyjne** - Zbudowane są ze stalowych rur - RQ114,3 mm. Do ich wykonania użyto stali S235.

**Elementy stalowe** - Podstawy stalowe, oraz płyty montażowe wykonane zostały z blachy S235 o przekroju 8.0 mm.

Strona 1 z 1



## Karta techniczna produktu

№ 2013

### Siłownia zewnętrzna Twister

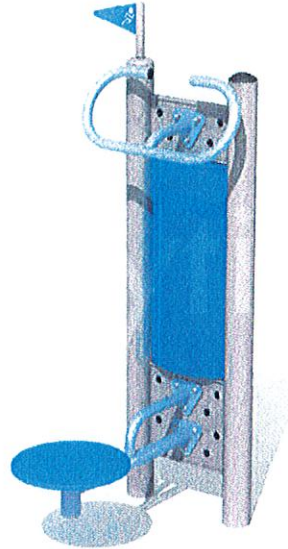
nr kat. LM/4411

Strona 1 z 2

#### Skład zestawu:

1 Twister

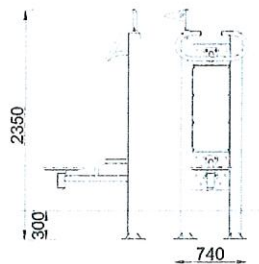
Widok (1)



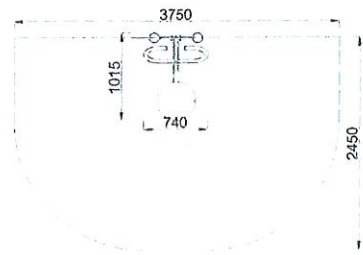
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



#### Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **8 m<sup>2</sup>**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **11 m**

#### Opis:

Twister Ćwiczenia plenerowe na tym urządzeniu, to ćwiczenia rzeźbiące sylwetkę, poprawiające wygląd talii, ud, pośladków i brzucha. Obroty na twisterze to także ćwiczenia wzmacniające mięśnie brzucha. Są pomocne w spalaniu zbędnej tkanki tłuszczowej właśnie w tej okolicy. Urządzenie zapewnia aktywność stawów biodrowych, oraz kręgosłupa lędźwiowego. Wpływa na zmysł równowagi. Pylon mocuje się do betonowego bloku o wymiarach 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

#### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy HDPE** - Siedziska i opcjonalnie oparcia urządzeń fitness wykonane są z płyty HDPE. Płyta jest antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne.

**Profile zamknięte** - Główne elementy stalowe wykonane zostały z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Do ich produkcji użyto stali S235.

**Elementy ruchome** - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane są z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk, kulkowe i stożkowe.

Strona 1 z 2

Nazwa:

**Siłownia zewnętrzna Twister**

nr kat.: **LM/4411**

Strona 2 z 2

Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte zostały farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Strona 2 z 2

# Karta techniczna produktu

## Siłownia zewnętrzna Wahadło

nr kat.: BL/7502

Strona 1 z 1

### Skład zestawu:

1. Wahadło

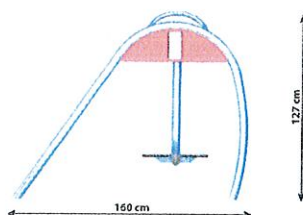
Widok (1)



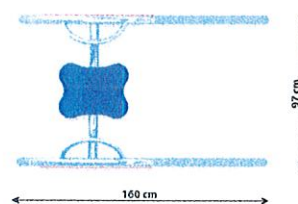
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **20 m<sup>2</sup>**

Maksymalna wysokość upadku: **0.31 m**

Szerokość urządzenia: **1.07 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **4.07 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **17 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **1.31 m**

Długość urządzenia: **1.62 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **4.92 m**

### Opis:

Urządzenie zewnętrzne Wahadło aktywizuje mięśnie skośne brzucha. Pozwala również usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco. Z urządzenia korzysta się w pozycji stojącej.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Siedziska i oparcia** - Siedziska oparcia - elementy utrzymujące stopy wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

**Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej, proszkowo i dwukrotnie malowanej proszkowo.

Strona 1 z 1



# Karta techniczna produktu

## Ławka B01 stała

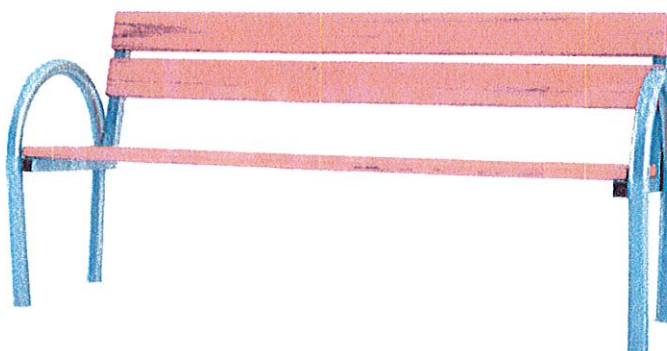
nr kat.: NV/5018SZ

Strona 1 z 2

### Skład zestawu:

1 Ławka

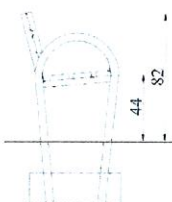
Widok (1)



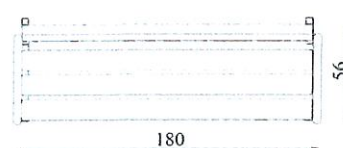
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



### Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **0.82 m**

Szerokość urządzenia: **0.56 m**

Długość urządzenia: **1.8 m**

### Opis:

Ławka B01 stała przeznaczona zarówno na plac zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki, osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko o długości 180 cm zamontowane na solidnej metalowej ramie.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

**Drewno rdzeniowe** - Drewno sosnowe, głównie rączone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

**Łączniki** - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

**Wypełnienia (zabezpieczenia) sklejkowe** - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne

Strona 1 z 2

## Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Ławka B01 stała**

nr kat.: **NV/5018SZ**

Strona 2 z 2

elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej, liściastej o wysokiej wytrzymałości, laminowanej filmem melaminowym i matowanej na eliptycznych krawędziach farbami na bazie naturalnych wosków.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego

Strona 2 z 2

# Karta techniczna produktu

Nazwa

**Kosz Prestige**

nr kat.: **BL/6052**

Strona 1 z 1

## Skład zestawu:

1. Kosz na śmieci Prestige (1 szt.)

Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



## Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **1 m**

## Opis:

Metalowy kosz na śmieci z zadaszeniem o pojemności 35 litrów. Kosze są kolorowe estetyczne i łatwe w obsłudze. Kosz do zabetonowania na 50 cm w gruncie.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Łączniki** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tły śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Strona 1 z 1



Olsztyn, dnia 04 stycznia 2017 r.

BI-II.6743.12.35.2016.AŻ7

**Gmina Kolno**  
Kolno 33, 11-311 Kolno

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 22 i art. 30 ust. 1 pkt 4, ust. 4, 5 i 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.), oraz zgłoszenia z dnia 22 listopada 2016 r. (data wpływu 22 listopada 2016 r.) Pana Andrzeja Krajewskiego działającego z upoważnienia Pana Henryka Duda reprezentującego Gminę Kolno, uzupełnionego po postanowieniu w dniu 23 grudnia 2016 r.

**przyjmuję do akceptującej wiadomości zamiar**

budowy placu zabaw na działce o nr geod. **68**, obręb **Kabiny**, gmina **Kolno**.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze złożonym zgłoszeniem pod kierownictwem osoby uprawnionej, z zachowaniem przepisów bhp.

Ponadto po wykonaniu ww. robót budowlanych należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą obejmującą położenie obiektu na gruncie, zgodnie z art. 43 ust. 1 i ust.2 ustawy – Prawo budowlane.

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Grzegorz Wieczorek*  
Dyrektor Wydziału  
Budownictwa i Inwestycji

Otrzymują:

1. Gmina Kolno, Kolno 33, 11-311 Kolno  
na ręce pełnomocnika:  
Andrzej Krajewski, Stryjowo 70, 11-300 Biskupiec (1 egz. załącznika nr 1)

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kasprowicza 1, 10-219 Olsztyn
3. a/a (1 egz. załącznika nr 1)