

zgj. 15621

**EGZ.  
NR 1**

**Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-**

# PROJEKT BUDOWLANY

inny załącznik Nr..... stanowi integralną część postanowienia / decyzji  
Nr **ZGŁOSZENIE** Starosty Olsztyńskiego z dnia **22.01.2015**  
Nr **113-11.6743.12.1.2015 AS**

## PLAC ZABAW W BĘSIA

**OBIEKT:** PLAC ZABAW  
**FAZA:** PROJEKT BUDOWLANY  
**ADRES INWETYCJI:** BĘSIA  
11-311 KOLNO  
Gm. Kolno  
  
**NR DZIAŁKI:** dz. nr: 212/2  
(obręb Bęsia )  
**Inwestor:** Gmina Kolno  
Kolno 33  
11-311 Kolno

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
*Lukasz Raczycki*  
Kierownik Referatu w Wydziale Infrastruktury i Budownictwa

### Dane charakterystyczne obiektu

Powierzchnia użytkowa: ..... **490,00 m<sup>2</sup>**

### Zespół projektowy:

*mgr inż. arch. Marek Michałak*  
Projektant w spec. architektonicznej  
Upr. bud. nr B-PDOKK/142/09/2010

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

**Architektura i konstrukcja:** .....  
**Instalacje sanitarne:** ..... **NIE DOTYCZY**  
**Instalacje wodociągowe:** ..... **NIE DOTYCZY**  
**Instalacje gazowe:** ..... **NIE DOTYCZY**  
**Instalacje elektryczne:** ..... **NIE DOTYCZY**

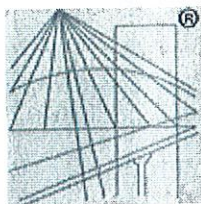
GRUDZIEŃ 2014R.

## SPIS TREŚCI

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW W BESI  
DZIAŁKA NR 212/2, OBREB BĘSIA, GM. KOLNO

Inwestor: Gmina KOLNO  
Kolno 33  
11-311 Kolno

Lp.	Opis	Strona
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Kopie odpisu uprawnień i zaświadczeń o przynależeniu do izby projektanta	3 - 5
4.	Oświadczenie projektanta	6
5.	Opis do projektu zagospodarowania działki	7
6.	Projekt zagospodarowania działki	8
7.	Mapa sytuacyjno - wysokościowa	9
8.	Projekt zagospodarowania działki z siatką kwadratów 0,5x0,5m	10
9.	Opis techniczny	11-12
10.	Zagospodarowanie terenu placu zabaw	13
11.	Karty techniczne projektowanych urządzeń i nawierzchni	14 - 28
12.	Informacja do planu BIOZ	29-30



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-CJ4-WZC-BAM \*

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 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Piotr Narloch, 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.

Olsztyn, dnia 1987-08-14 r.

P 418

Opublikacja: Andrzej Marek K R A J B W S K I jest upoważniony(a) do:

Nr 213/87/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 49) stwierdzam, że

Opublikacja: Andrzej Marek K R A J B W S K I

Magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 3 listopada 1959 r. w Reszlu

posiada wykształcenie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie

(opublikacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót. Kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli oraz stacji kolejowych, dróg oraz liniowych i mostowych i innych budowli, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie realizacji konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.

3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie realizacji architektonicznych:
  - a) brykietów inwentarystycznych i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i portretalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
  - b) robót nie będących budynkami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie.



(podpis i pieczęć)





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marek Zbigniew Michalak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1-PDOKK/142/09/2010**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0348**.

Członek czynny od: 25-08-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2014 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0348-8FAA-A4F5-29AF-C936**



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

**WARSZAWA POWIATOWE  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-**

Warszawa, 2010-07-13

DSW/ORZ/600/971/10  
AMR

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**MAREK MICHALAK**  
magister inżynier architekt  
uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
z dnia 22 czerwca 2010 r., l.dz. 544/PDORIA/2010, sygnatura akt: PDOKK/142/09/2010  
uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: B1-PDOKK/142/09/2010  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności architektonicznej  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 2853/10/U/C**

**UZASADNIENIE**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Marek Michalak  
ul. Mickiewicza 25  
18-400 Łomża
2. Podlaska Okręgowa  
Izba Architektów
3. a/a



z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

*Anna Januszewska*

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)

### O Ś W I A D C Z A M

że projekt architektoniczno - budowlany:

**BUDOWA PLACU ZABAW W BĘSI**  
(DZIAŁKA NR 212/2, OBREB BĘSIA, GM. KOLNO)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

*mgr inż. arch. Marek Michałak*  
Projektant w spec. architektonicznej  
Upr. bud. nr BI-PDOKK/142/09/2010  
*mgr inż. Budownictwa Lądowego*  
*Andrzej Krajewski*  
upr. bud. nr 210/87/2014 § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2  
11-300 Biskupiec, Stryjowo 70  
tel. 601 830 657



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
DZIAŁKA NR 212/2, OBRĘB BĘSIA, GM. KOLNO

Inwestor: Gmina Kolno  
Adres: Kolno 33  
11-300 Kolno  
Powiat: Olsztyński  
Województwo: Warmińsko-Mazurskie  
Gmina: Kolno  
Adres inwestycji: Działka nr 212/2  
obręb Bęsia  
gmina Kolno

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja w terenie, obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw na dz. nr 212/2 ; obręb Bęsia, Gm. Kolno.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren nieogrodzony płaski oskarpowany od strony południowej, południowo – zachodniej i wschodniej. Teren działki stanowi własność Gminy Kolno.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane jest zagospodarowanie działki poprzez montaż nowych, atestowanych urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw.

*ODLEGŁOŚĆ URZĄDZEŃ 10m OD LINII ROZGRANICZĄCYCH*

5. SIEĆ UZBROJENIA TERENU

Na terenie nie występują sieci.

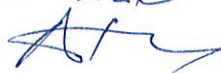
*DROGĘ POHIAŁONĄ*



6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren płaski.

*Z WJAZD NA DZ 212/2 Z DROGI GMINNEJ  
DZ. NR 220*



Projektant:

*mgr inż. arch. Marek Michalak*  
Projektant w sp. z o.o. Architektonicznej  
Upr. bud. nr B-PDOKR/142/09/2010

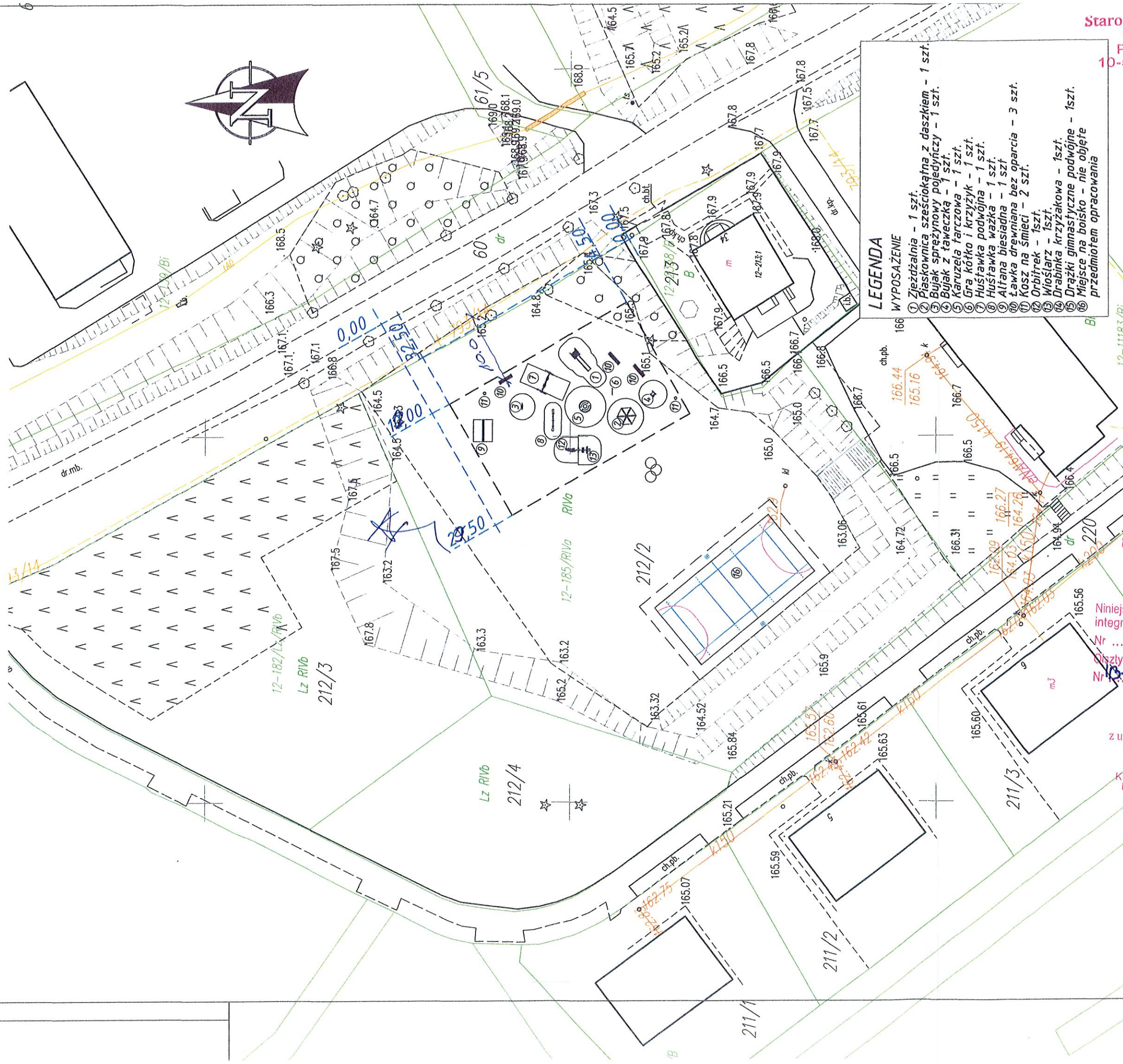
Stryjowo, grudzień 2014 roku.

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





# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 212/2 obręb Bęsia Gmina Kolno



## LEGENDA

### WYPOSAŻENIE

- 1 Zjeżdżalnia - 1 szt.
- 2 Płaskownica sześciokątna z daszkiem - 1 szt.
- 3 Bujak sprężynowy pojedynczy - 1 szt.
- 4 Bujak z ławeczką - 1 szt.
- 5 Karuzela łęczkowa - 1 szt.
- 6 Gra kółko i krzyżyk - 1 szt.
- 7 Huśtawka podwójna - 1 szt.
- 8 Huśtawka ważka - 1 szt.
- 9 Altana drewniana - 1 szt.
- 10 Ławka drewniana bez oparcia - 3 szt.
- 11 Kosz na śmieci - 2 szt.
- 12 Orbierek - 1 szt.
- 13 Wioślarek - 1 szt.
- 14 Drabinka krzyżakowa - 1 szt.
- 15 Drajki gimnastyczne podwójne - 1 szt.
- 16 Miejsce na boisko - nie objęte przedmiotem opracowania

Nazwa obiektu:  
**Plac zabaw**

INWESTOR:  
Gmina Kolno  
Kolno 33  
11-311 Kolno

ADRES INWESTYCJI:  
OBRĘB Bęsia  
NR DZ. 212/2

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. arch. Marek Michalak  
Projektant w spec. architektury i inżynierii  
Upř. bud. nr BI-PDOKK/142/09/2010

TYTUŁ RYS:  
**PROJEKT ZAGOSP. DZIAŁKI  
/PROJEKT/**

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN

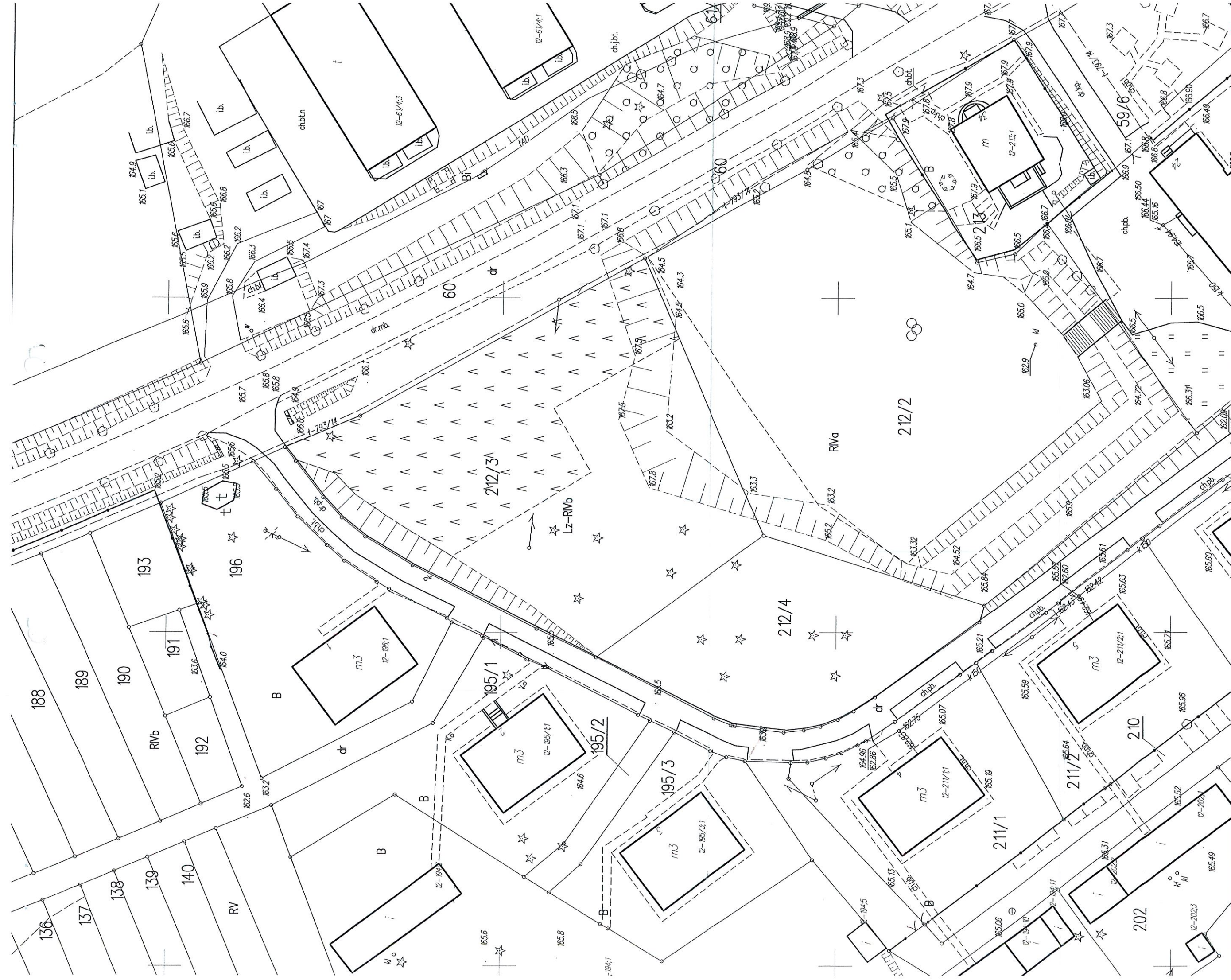
Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

Niniejszy załącznik Nr 7 stanowiący integralną część postanowienia / decyzji  
Nr 2660/SR/2015  
Olsztyńskiego z dnia 22.01.2015r.  
Nr 19.11.643.12.1.2015 ASB

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
*Lukasz Raczki*  
Kierownik Referatu w Wydziale  
Infrastruktury i Budownictwa

DATA: 12.2014r. SKALA: 1:500 NR RYS: A-1





JEDNOSTKA UDOSTĘPNIAJĄCA: STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GGN-ZGK.6642.2.2585.2014

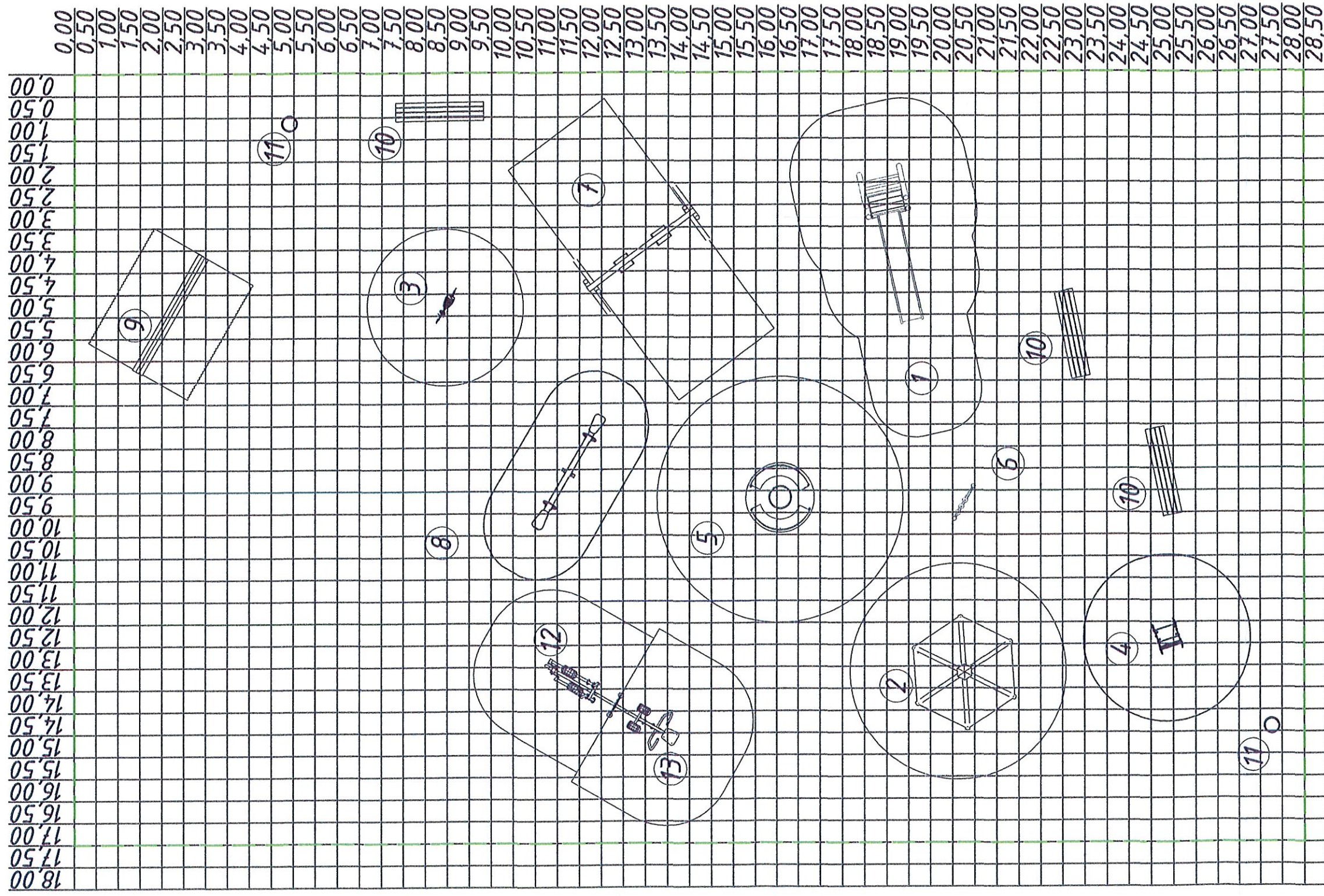
Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Jednostka ewid.: 281408\_2  
Obręb.: 0012

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

<p>Posiada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>STAROSTA OLSZTYŃSKI</p> <p>MAPA ZASADNICZA skala 1:500</p>
<p>Nazwa materiału zasobu</p> <p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</p> <p>Data wykonania kopii</p>	<p>-----</p> <p>2014-12-18</p> <p>Janina Kuczyńska J.w. Wydział Geodezyjno-Kartograficzny</p>



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 212/2 w Bęsi plac zabaw z siatką kwadratów 0,5m x 0,5m



## LEGENDA

### WYPOSAŻENIE

- ① Zjeżdżalnia - 1 szt.
- ② Piaskownica sześciokątna z daszkiem - 1 szt.
- ③ Bujak sprężynowy pojedynczy - 1 szt.
- ④ Bujak z taweczką - 1 szt.
- ⑤ Karuzela farczowa - 1 szt.
- ⑥ Gra kółko i krzyżyk - 1 szt.
- ⑦ Huśtawka podwójna - 1 szt.
- ⑧ Huśtawka wazka - 1 szt.
- ⑨ Alfana biesiadna - 1 szt.
- ⑩ Ławka drewniana bez oparcia - 3 szt.
- ⑪ Kosz na śmieci - 2 szt.
- ⑫ Orbitrek - 1szt.
- ⑬ Wiosłarz - 1szt.
- ⑭ Drabinka krzyżakowa - 1szt.
- ⑮ Drażki gimnastyczne podwójne - 1szt.

--- GRANICA PLACU ZABAW

Nazwa obiektu:

Plac zabaw

INWESTOR:  
Gmina Kolno  
Kolno 33  
11-311 Kolno

ADRES INWESTYCJI:  
OBREB Bęsi  
NR DZ. 212/2

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. arch. Maciek Michalak  
Projektant w specjalności architektonicznej  
ujpr. bud. nr B-PDOKN/142/09/2010

OPRACOWAŁ:  
mgr inż. arch. Maciek Michalak  
Projektant w specjalności architektonicznej  
ujpr. bud. nr B-PDOKN/142/09/2010

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Wolności 5  
10-518 Olsztyn

TYTUŁ RYS:  
SIATKA KWADRATÓW

DATA: 12.2014r.

SKALA: 1:500

NR RYS:

A-2



## OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego zagospodarowania terenu  
Działka nr 212/2 , obręb nr – 13 Najdymowo , gm. Kolno

Inwestor: Gmina Kolno  
Adres: Kolno 33  
11-311 KOLNO  
Powiat: Olsztyński  
Województwo: Warmińsko-Mazurskie  
Gmina: Kolno

### 1. Podstawa Opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja w terenie, obowiązujące normy i przepisy

### 2. Dane ogólne

#### 2.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Plac zabaw zaprojektowano na terenie stanowiącym własność Gminy Kolno, na terenie rekreacyjnym. Plac zabaw ma umożliwić młodszym dzieciom podejmowanie aktywności fizycznej w sposób pozwalający rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne.

POWIERZCHNIA PLACU ZABAW	- 490,00 m <sup>2</sup>
--------------------------	-------------------------

#### 2.2 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.

#### 2.3 Wykaz projektowanego wyposażenia placu zabaw:

- Zjeżdżalnia - 1 szt.
- Piaskownica sześciokątna z daszkiem lub bez - 1 szt.
- Bujak sprężynowy pojedynczy - 1 szt.
- Bujak z ławeczką - 1 szt.
- Karuzela tarczowa – 1 szt.
- Gra kółko i krzyżyk - 1 szt.
- Huśtawka podwójna – 1 szt.
- Huśtawka ważka – 1 szt.
- Altana biesiadna o pow. do 25m<sup>2</sup> – 1 szt.
- Ławka drewniana bez oparcia – 3 szt.
- Kosz na śmieci – 2 szt.
- Orbitrek - 1szt.
- Wioślarz - 1szt.
- Drabinka krzyżakowa - 1szt.
- Drażki gimnastyczne podwójne - 1szt.



## 2.4 Rozwiązania konstrukcyjne

Urządzenia o konstrukcji drewniano - metalowej zamocowane trwale do betonowego fundamentu posadowionego na głębokości dochodzącej do 1,20m, zgodnie z zaleceniami producenta

### 2.4.1 Montaż urządzeń

Projektuje się montaż nowych, atestowanych urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw.

Dostawa urządzeń w elementach do montażu u odbiorcy. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności. Zalecany montaż przez producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela.

### 2.4.2 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			$\leq 1000$ mm
2	kora	rozdrobiona kora z drzew iglastych; wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	<b>200 mm</b> <b>300 mm</b>	$\leq 2000$ mm $\leq 3000$ mm
3	wióry drewniane	drewno rozbijane mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści; wielkość od 5 mm do 30 mm	<b>200 mm</b> <b>300 mm</b>	$\leq 2000$ mm $\leq 3000$ mm
4	piasek	wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; wielkość ziaren 0,2 mm do 2 mm	<b>200 mm</b> <b>300 mm</b>	$\leq 2000$ mm $\leq 3000$ mm
5	żwir	okrągły i wymywany; wielkość ziaren 2 mm do 8 mm	<b>200 mm</b> <b>300 mm</b>	$\leq 2000$ mm $\leq 3000$ 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 ect. Nawierzchnia powinna być pozbawiona chwastów. Teren należy wyrównać.

### 2.4.3 Nawierzchnia komunikacyjna

Teren działki przylega od wschodu do drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej oraz od strony zachodniej do drogi wewnętrznej gminnej o nawierzchni betonowej.

### 2.4.4 Tablica informacyjna

Tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw należy umieścić w miejscu widocznym.

Projektant:

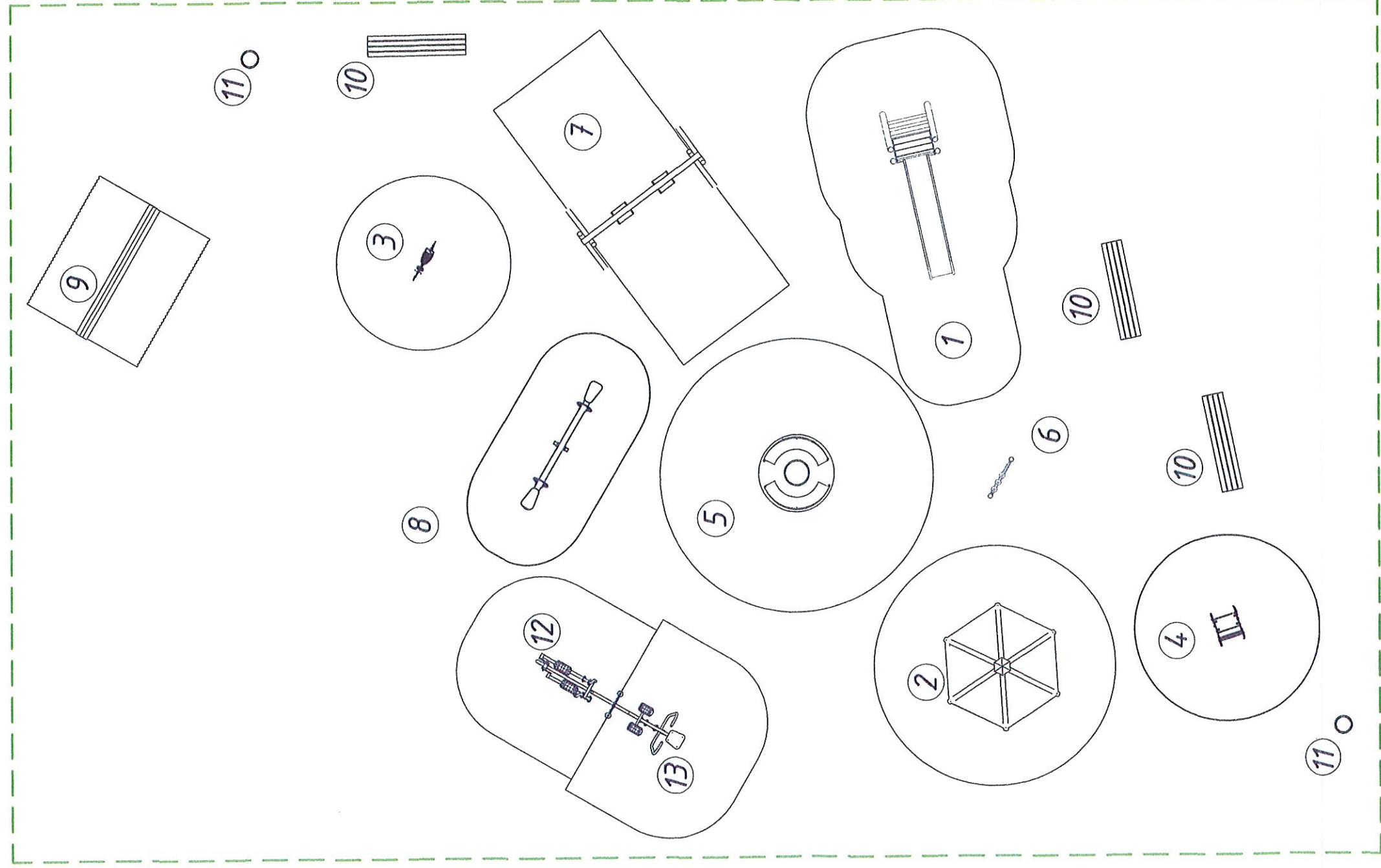
mgr inż. arch. Marek Michałak  
Projektant w spez. architektonicznej  
Upr. bud. nr BK-PDOK/142/09/2010

Stryjewo, grudzień 2014 roku.

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 27/87/C  
§ 6 ust. 1 pkt 2  
11-8000-00000-0000-00000  
tel. 601 837 657



# ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI nr 212/2 w Bęsi PLAC ZABAW



## LEGENDA

### WYPOSAŻENIE

- ① Zjeżdżalnia - 1 szt.
- ② Piaskownica sześciokątna z daszkiem - 1 szt.
- ③ Bujak sprężynowy pojedynczy - 1 szt.
- ④ Bujak z taweczką - 1 szt.
- ⑤ Karuzela tarczowa - 1 szt.
- ⑥ Gra kółko i krzyżyk - 1 szt.
- ⑦ Huśtawka podwójna - 1 szt.
- ⑧ Huśtawka ważka - 1 szt.
- ⑨ Altana biesiadna - 1 szt.
- ⑩ Ławka drewniana bez oparcia - 3 szt.
- ⑪ Kosz na śmieci - 2 szt.
- ⑫ Orbitrek - 1szt.
- ⑬ Wiosłarz - 1szt.
- ⑭ Drabinka krzyżakowa - 1szt.
- ⑮ Drażki gimnastyczne podwójne - 1szt.

--- GRANICA PLACU ZABAW

Nazwa obiektu:

**Plac zabaw**

INWESTOR:  
Gmina Kolno  
Kolno, 33  
11-511 Kolno

ADRES INWESTYCJI:  
OBREB Bęsia  
NR DZ. 212/2

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Andrzej Król  
Projektant w sp. z o.o. architekturalnej  
Upr. bud. nr B.PDOKKX-42/09/2010

TYTUŁ RYS:  
**ZAGOSPORAWIANIE PLACU  
ZABAW**

DATA: 12.2014r.

SKALA: 1:200

NR RYS: A-3

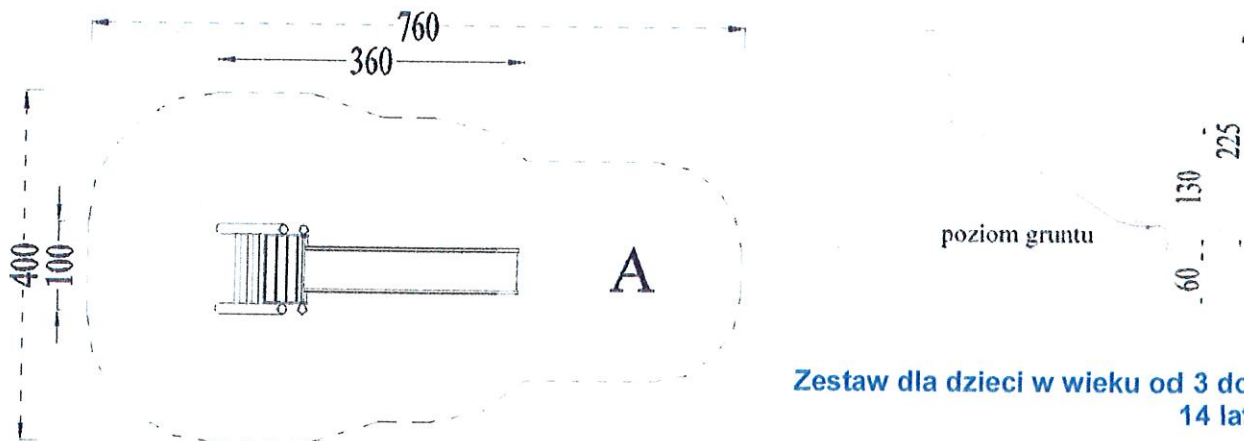
Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Dąbrowski  
10-516 OLSZTYN

KARTA TECHNICZNA  
ZESTAW 1 nr kat.1001S



Skład zestawu:

- 1 Drabinka
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 1 Rurka nad zjeżdżalnią
- 1 Podest
- 2 Boki
- 2 Nogi zestawu



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	1,3 m	24m <sup>2</sup>	20 m

**DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE**

1.Elementy drewniane.

- słupy nośne o przekroju okrągłym, z drewna sosnowego(rdzeniowego), toczonego cylindrycznie o średnicy 12cm, impregnowane próżniowo- ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.
- wałki o przekroju 6cm, z drewna bezrdzeniowego, impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurą na kolor ciemnozielony.
- pozostałe elementy drewniane ( krawędziaki) również impregnowane próżniowo- ciśnieniowo.

2.Boki ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym.

3.Elementy stalowe takie jak: boki zjeżdżalni i rurka nad zjeżdżalnią zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych.

4. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej .

5.Elementy złączne ocynkowane.

6. Wszystkie materiały i urządzenia mają aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

**NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36**  
[www.novumgrom.pl](http://www.novumgrom.pl), tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 13/87/OL § 5 ust 1  
§ 6 ust 1, 2 § 7 ust 1, 2 § 8 ust 1, 2  
11-300 Ol. Supiec, Stryków 70  
tel. 60 330 657



## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

### KARTA TECHNICZNA

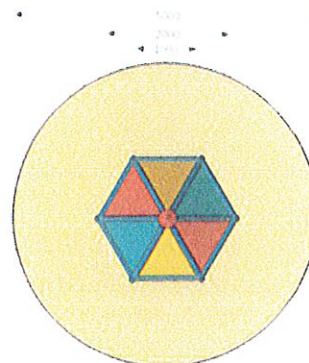
# PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA Z DASZKIEM

Grupa: Piaskownice

Przedział wiekowy: 3 – 12 lat

Numer katalogowy: 103

Odmiany: różne wymiary



**Opis:** Konstrukcja jest wykonana z drewna rdzeniowego lub bezrdzeniowego toczonego cylindrycznie, impregnowanego metodą ciśnieniowo-próżniową. Łączniki, łby śrub, nakrętki są pochowane. Daszek jest wykonany z laminatu. Urządzenie jest posadowione na podłożu.

**Wymiary zewnętrzne:** śr. 2000 mm; dł. boku 1000 mm lub śr. 3000; dł. boku 1500 mm; wys. 2500 mm

**Wysokość swobodnego upadku:** < 600 mm

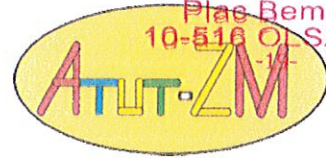
**Strefa bezpieczeństwa:** 1500 mm wokół urządzenia (w zależności od wielkości piaskownicy)

**Wymagana nawierzchnia:** zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ ATUT-ZM PLACE ZABAW

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1: 2009 i PN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr P/942/11

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 17101 § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 pkt 9 § 7 ust. 1 pkt 2  
11-300 Białystok, ul. Szwajcarska 70  
tel. 601 330 657





## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

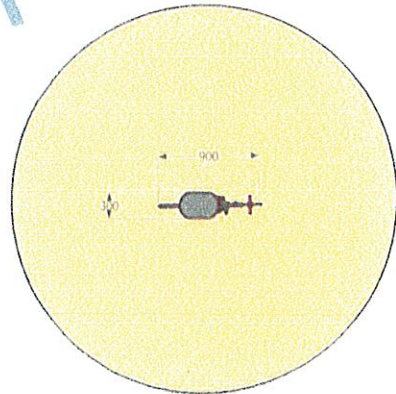
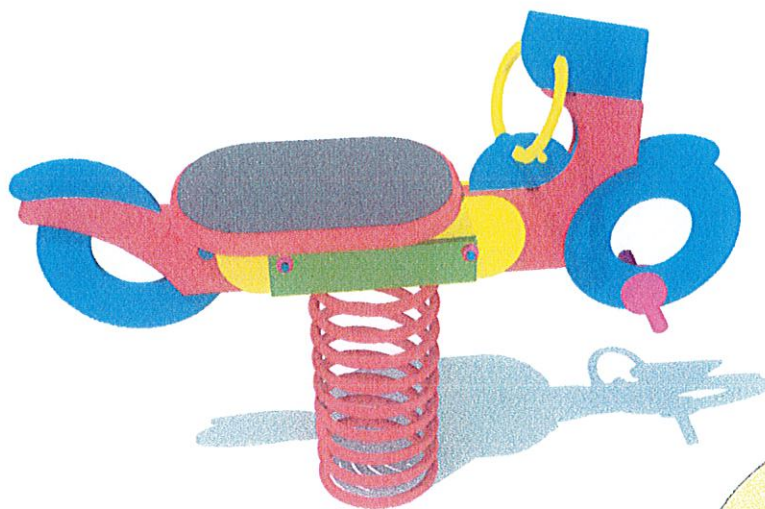
# KARTA TECHNICZNA BUJAK SPRĘŻYNOWY POJEDYNCZY

Grupa: Bujaki i karuzele

Przedział wiekowy: 3 – 12 lat

Numer katalogowy: 401

Odmiany: różne wzory i kolory



**Opis:** Podstawowym surowcem stosowanym w produkcji jest wodoodporna sklejka odpowiednio impregnowana i pokryta wielokrotnie kolorowymi farbami. Elementy metalowe są cynkowane i malowane proszkowo. Śruby oraz nakrętki wykorzystywane do montażu urządzenia wykonane są ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej. Urządzenie jest mocowane w gruncie na specjalnej metalowej podstawie.

**Wymiary zewnętrzne:** 900 x 300 mm

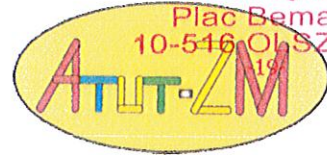
**Wysokość swobodnego upadku:** < 600 mm

**Strefa bezpieczeństwa:** koło o średnicy 3500 mm

**Wymagana nawierzchnia:** zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ ATUT-ZM PLACE ZABAW

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, potwierdzona certyfikatem nr 100/12

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 100/12 § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 § 7 ust. 1 pkt 2  
11-300 Elektrycz. Stryjewa 20  
tel. 601 830 657



## ATUT-ZM PLACE ZABAW

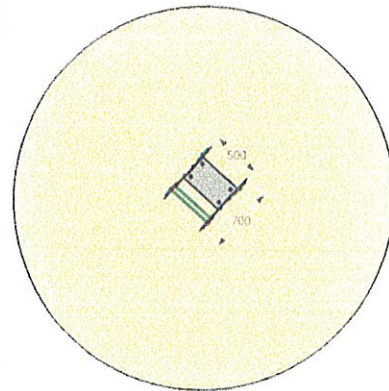
ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

### KARTA TECHNICZNA BUJAK Z ŁAWECZKĄ

Grupa: Bujaki i karuzele  
Przedział wiekowy: 3 – 12 lat  
Numer katalogowy: 403a  
Odmiany: różne wzory



**Opis:** Podstawowym surowcem stosowanym w produkcji jest wodoodporna sklejka odpowiednio impregnowana i pokryta wielokrotnie kolorowymi farbami. Elementy metalowe są cynkowane i malowane proszkowo. Śruby oraz nakrętki wykorzystywane do montażu urządzenia wykonane są ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej. Urządzenie jest mocowane w gruncie na specjalnej metalowej podstawie.

**Wymiary zewnętrzne:** 700 x 500 mm

**Wysokość swobodnego upadku:** < 600 mm

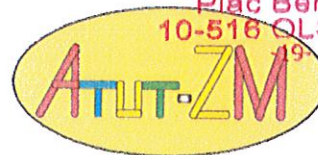
**Strefa bezpieczeństwa:** koło o średnicy 3800 mm

**Wymagana nawierzchnia:** zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ ATUT-ZM PLACE ZABAW

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, potwierdzona certyfikatem nr 100/12

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. nr 1398/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 § 7 § 9 ust. 1 § 10  
11-300 Białoprec, Stryjewo 70  
tel. 601 830 657





## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

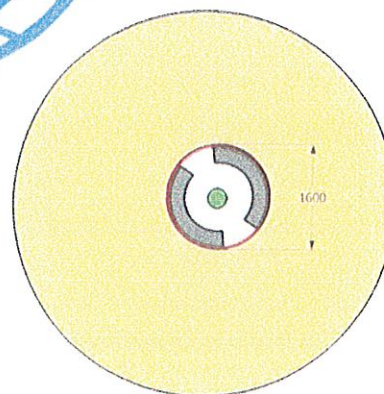
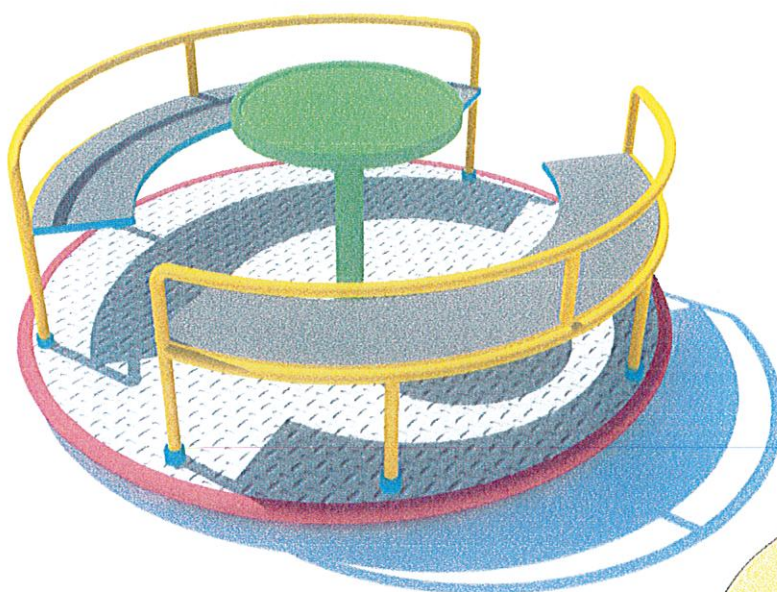
Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

### KARTA TECHNICZNA

# KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI

Grupa: Bujaki i karuzele  
Przedział wiekowy: 3 – 12 lat  
Numer katalogowy: 405



**Opis:** Karuzela jest malowana proszkowo i posadowiona na podstawie metalowej, skręcanej, ocynkowanej ogniowo.

**Wymiary zewnętrzne:** średnica 1600 mm

**Wysokość swobodnego upadku:** < 600 mm

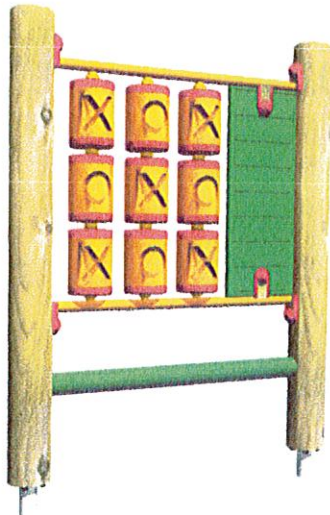
**Strefa bezpieczeństwa:** koło o średnicy 5600 mm

**Wymagana nawierzchnia:** zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ ATUT-ZM PLACE ZABAW

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr 97/14

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 11 87/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 § 3 ust. 1 pkt 2  
11-305 Biskupie, Głogów 70  
tel. 601 830 637

KARTA TECHNICZNA  
Tablica kółko i krzyżyk nr kat. 3603SP



96

poziom gruntu

150

60

**DANE MATERIALOWO – KONSTRUKCYJNE**

Zestaw do gry w „kółko i krzyżyk” składa się z 9 plastikowych tulei oraz 12 przekładek dystansowych z nadrukowanymi symbolami. Tablica wyników wykonana z dwukolorowej, warstwowej płyty HDPE, z wygrawerowanymi polami do zapisywania wyników gry.

Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, o średnicy 12cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Do połączeń podzespołów z drewnem stosujemy stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów, gdyż tego typu połączenie, w odróżnieniu od łączników gwintowych zapewnia nieluzujące się złącze w drewnie. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.

**NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36**  
[www.novumgrom.pl](http://www.novumgrom.pl), tel.89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Kajewski  
ul. Bug. 10 15-000 Pasym  
56 621 27 33  
11-000 Pasym  
89 621 64 41

19



## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

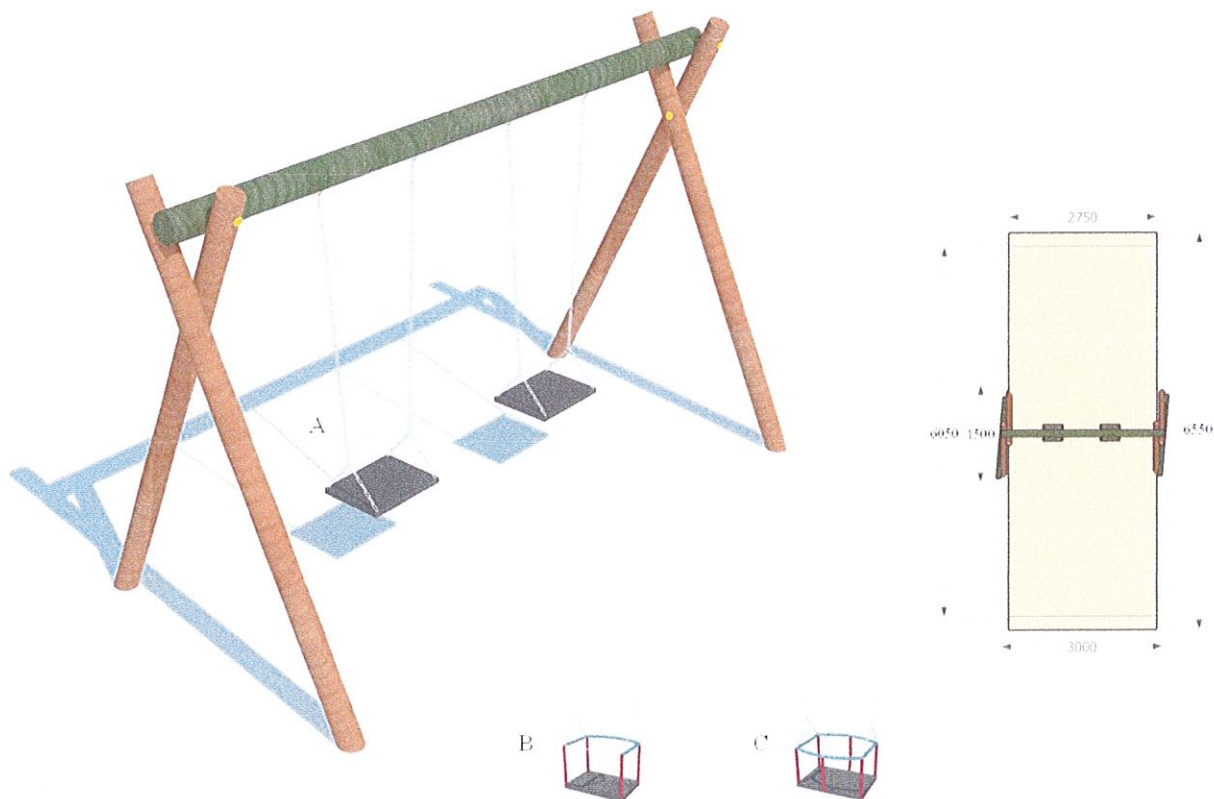
# KARTA TECHNICZNA HUŚTAWKA PODWÓJNA

**Grupa:** Huśtawki

**Przedział wiekowy:** 3 – 14 lat

**Numer katalogowy:** 112

**Odmiany:** możliwe różne rodzaje siedziska: siedzisko zwykłe (A), siedzisko zapinane na łańcuszek (B), siedzisko typu 'pampers' (C)



**Opis:** Konstrukcja jest wykonana z drewna rdzeniowego lub bezrdzeniowego toczonego cylindrycznie, impregnowanego metodą ciśnieniowo-próżniową. Łączniki, łby, śruby, nakrętki są pochowane. Urządzenie może być posadowione bezpośrednio w podłożu lub na kotwach.

**Wymiary zewnętrzne:** 3000 x 1500 mm; wys. 1800 mm

**Wysokość swobodnego upadku:** 999 mm

**Strefa bezpieczeństwa:** 2750 x 6600 mm; 2750 x 6100 mm (dla nawierzchni syntetycznej)

**Wymagana nawierzchnia:** zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ ATUT-ZM PLACE ZABAW

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1: 2009, PN-EN 1176-2: 2009 i PN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr P/1330/14

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Kujawski  
upr. bud. nr 17701/5.5. ust. 1  
§ 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1, 2  
11-300, Strękulce, Strzyżewo 7  
tel. 601 830 657

## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

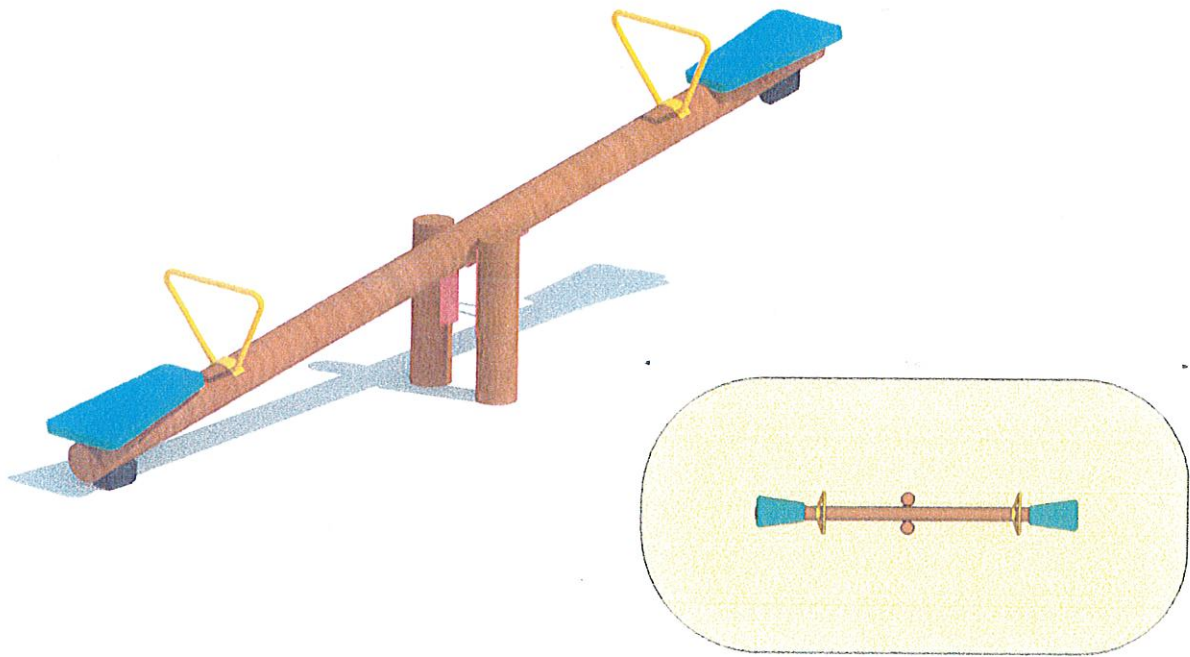
### KARTA TECHNICZNA HUŚTAWKA RÓWNOWAŻNIA

Grupa: Huśtawki

Przedział wiekowy: 3 – 14 lat

Numer katalogowy: 110

Odmiany: możliwe różne rodzaje uchwytów



**Opis:** Konstrukcja jest wykonana z drewna rdzeniowego lub bezrdzeniowego toczonego cylindrycznie, impregnowanego metodą ciśnieniowo-próżniową. Belka ruchoma jest posadowiona na łożyskowanym stelażu. Łączniki, łby śrub, nakrętki są pochowane. Urządzenie może być posadowione bezpośrednio w podłożu, na kotwach lub na metalowym stelażu.

**Wymiary zewnętrzne:** 3000 x 380 mm; wys. 500 mm

**Wysokość swobodnego upadku:** < 600 mm

**Strefa bezpieczeństwa:** 5000 x 2500 mm;

**Wymagana nawierzchnia:** zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI URZĄDZEŃ ATUT-ZM PLACE ZABAW

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1: 2009, PN-EN 1176-6: 2009 i PN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr P/999/11

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
ul. Bema 5, 10-516 Olsztyn  
tel. 602 522 759



## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

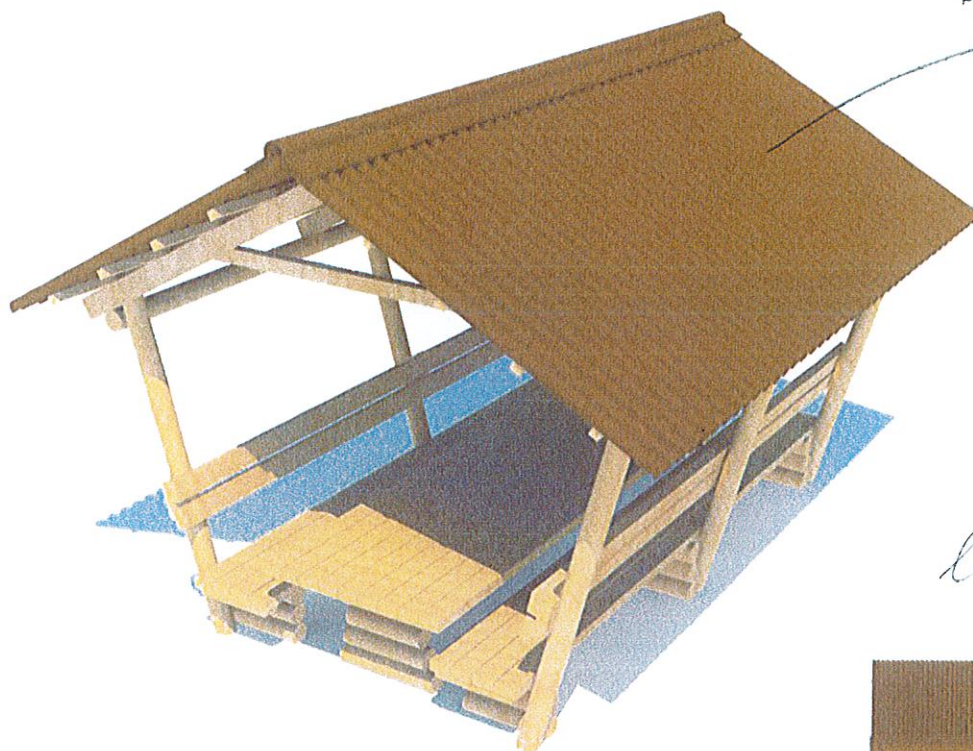
[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

# KARTA TECHNICZNA ALTANA BIESIADNA

Grupa: Urządzenia uzupełniające

Numer katalogowy: 308

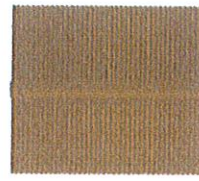
Odmiany: wersja zabudowana (z podłogą i dwoma pełnymi boczками), inne wymiary



≈ 10.000

4 ~~solary~~  
foliowe  
(nie na  
stropach)  
≈ 22 tys  
z montażem

lampy osiometron



**Opis:** Konstrukcja jest wykonana z drewna rdzeniowego lub bezrdzeniowego toczonego cylindrycznie oraz desek, impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową. Łączniki, łąby, śruby, nakrętki są pochowane. Dach jest wykonany z onduliny. Urządzenie jest montowane bezpośrednio w podłożu.

**Wymiary zewnętrzne:** 3000 x 1600-1800 mm (przy ziemi; lub inne uzgodnione wymiary)

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1: 2009 i PN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr P/1376/14

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 109/OL/55/01/01  
5 Gost. 109/OL/55/01/01  
11-300 000 000 000 70  
tel. 601 500 657

21

**ATUT-ZM PLACE ZABAW**

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

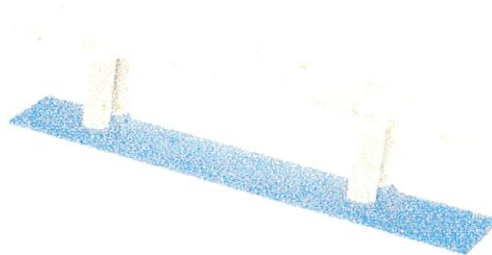
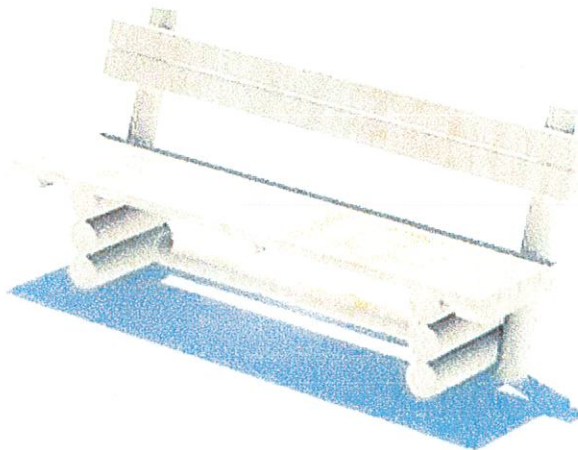
[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

KARTA TECHNICZNA  
**ŁAWKA DREWNIANA Z OPARCIEM**

Grupa: Urządzenia uzupełniające

Numer katalogowy: 310

Odmiany: wersja bez oparcia, różne kolory



**Opis:** Konstrukcja wykonana jest z drewna rdzeniowego toczonego cylindrycznie oraz desek, impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową. Łączniki, łby, śruby, nakrętki są pochowane. Urządzenie może być posadowione na podłożu lub montowane na stałe do podłoża.

**Wymiary zewnętrzne:** 1800-2000 mm x 500 mm

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1: 2009 i PN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr P/942/11

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krasiński  
ul. Bema 5  
10-516 Olsztyn  
tel. 602 522 759



## ATUT-ZM PLACE ZABAW

ul. Wąwozowa 8 lok. 62; 02-796 Warszawa

Tel: 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17

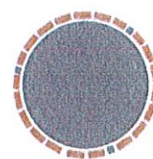
[www.atut-placezabaw.com.pl](http://www.atut-placezabaw.com.pl); e-mail: [biuro@atut-placezabaw.com.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.com.pl)

## KARTA TECHNICZNA KOSZ NA ŚMIECI

Grupa: Urządzenia uzupełniające

Numer katalogowy: 320

Odmiany: różne wzory i kolory oraz wymiary



**Opis:** Konstrukcja wykonana jest z metalowego stelażu, obudowanego drewnianymi deseczkami lub półwałkami, impregnowanymi metodą ciśnieniowo-próżniową. Metalowy wkład może być wyjmowany. Urządzenie jest montowane na stałe do podłoża.

**Wymiary zewnętrzne:** średnica  $\approx 350$  mm; wysokość wkładu  $\approx 500$  mm (możliwe inne wymiary)

**Zgodność z normami bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1: 2009 i PN 1176-7:2009 potwierdzona certyfikatem nr P/1376/14

mgr inż. Budownictwa Lądowego

Andrzej Majewski

ul. Wąwozowa 8 lok. 62, 02-796 Warszawa  
tel. 602 522 759 /tel./fax: 22 448 56 17  
www.atut-placezabaw.com.pl

**Funkcje urządzenia**

- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.  
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

**Sposób ćwiczenia**

Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drażki.

**Przedział wiekowy**

od 14

**Wymiary w spoczynku**

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
205	190	80

**Wymiary przy maksymalnym wychyleniu**

205	190	80
-----	-----	----

**STREFA BEZPIECZEŃSTWA**

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
11,0	12,5

**Materiały**

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.  
Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).  
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
Podstopnice ze stali nierdzewnej.  
Siedziska i oparcia z płyty HDPE antypoślizgowej odpornej na warunki atmosferyczne.  
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

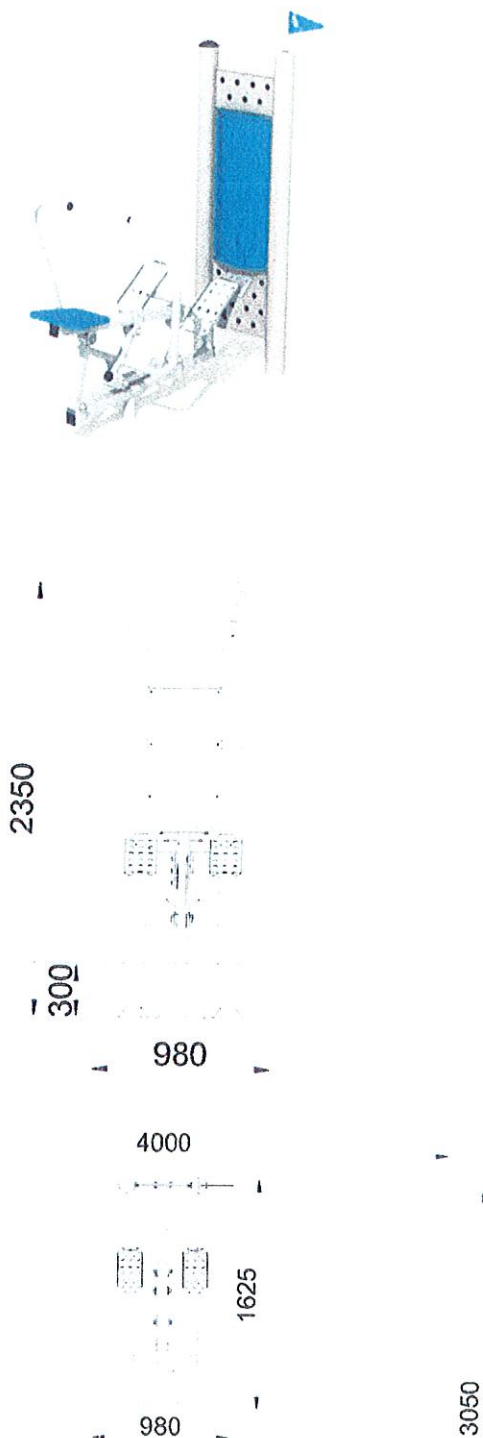
mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski

upr. bud. 12000/97/C/5 ust. 1

10-516 Olsztyn

tel. 10 467 19 19





**Funkcje urządzenia**

Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

**Sposób ćwiczenia**

Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.

**Przedział wiekowy**

od 14

**Wymiary w spoczynku**

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
205	148,5	98

**Wymiary przy maksymalnym wychyleniu**

205	162,5	98
-----	-------	----

**STREFA BEZPIECZENSTWA**

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
11,5	13,0

**Materiały**

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.  
Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).  
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
Podstopnice ze stali nierdzewnej.  
Siedziska i oparcia z płyty HDPE antypoślizgowej odpornej na warunki atmosferyczne.  
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

KARTA TECHNICZNA  
Drabinka krzyżakowa nr kat. 4201SP



400  
- 98 -

140  
185

poziom gruntu

200  
500

60

Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	1,4m	17,5m <sup>2</sup>	15m

**DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE**

Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, o średnicy 12 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

Słupy tworzące konstrukcję nośną drabinki, są trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Szczeble drabinki o średnicy 6 cm wykonane również z drewna sosnowego bezrdzeniowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo i barwionych lazurem na kolor ciemno zielony.

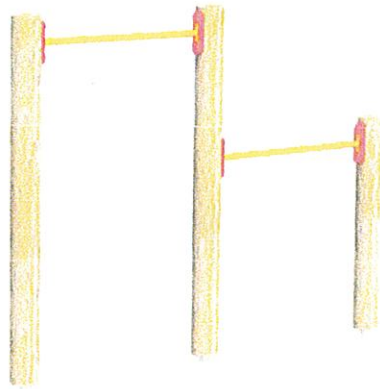
Elementy metalowe zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

**NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36**  
[www.novumgrom.pl](http://www.novumgrom.pl), tel.89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 12/97/02/5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 pkt 5, § 7 ust. 1 pkt 2  
11-00003 Sąd Rejonowy Stryków 70  
tel. 507 830 857



**KARTA TECHNICZNA**  
**Drażki gimnastyczne podwójne nr kat. 4203SP**



300  
12

80

poziom gruntu

130

188  
490

60

**Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat**

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	1,3m	14m <sup>2</sup>	14m

**DANE MATERIALOWO - KONSTRUKCYJNE**

Słupy tworzące konstrukcję nośną są trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Słupy z drewna sosnowego rdzeniowego o średnicy 12 cm, tworzące konstrukcję nośną, posadzone w betonowym fundamencie z betonu klasy minimum B15 min 60 cm w gruncie.

Elementy drewniane (słupy, belki, szczeble) impregnowane próżniowo ciśnieniowo.

Szczeble poziome z rurki stalowej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Elementy łączące osłonięte plastikowymi korkami.

**NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36**  
[www.novumgrom.pl](http://www.novumgrom.pl), tel. 89 621 27 33, fax 89 621 64 41

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
Andrzej Krajewski  
upr. bud. 1170/01/OL § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 1 § 7 § 8 ust. 1 pkt 2  
11-600 Białopole, Stryków 70  
tel. 801 800 887

28

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa placu zabaw w Bęsi  
(DZIAŁKA NR 212/2, OBRĘB BĘSIA, GM. KOLNO)

ADRES INWESTYCJI: KOLNO  
11-311 KOLNO

NR DZIAŁKI: 212/2 , obręb Bęsia,  
Gm. KOLNO

Inwestor: Gmina KOLNO  
Kolno 33  
11-311 Kolno

Opracował:

mgr inż. arch. *Marek Michalak*  
Projektant w spec. architektonicznej  
Upr. bud. nr. B-PDOKK/142/09/2010

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
*Andrzej Trajowski*  
Up. bud. nr. B-PDOKK/87/09/05 ust. 1  
§ 6 ust. 1, § 5 ust. 2  
10-000 Bęskopiec, Stryjowo 70  
t. 801 330 657

---

GRUDZIEŃ 2014 R.



## CZĘŚĆ OPISOWA

### ZAKRES ROBÓT

Zagospodarowanie terenu placu zabaw (działka nr 212/2, obręb Bęsia, gm. Kolno)

Kolejność realizacji inwestycji:

- Roboty wstępne (ogrodzenie terenu budowy)
- Roboty ziemne związane z budową placu zabaw (wykopy pod posadowienie urządzeń wyposażenia placu zabaw, wykonanie nawierzchni)
- Roboty związane z budową placu zabaw (montaż urządzeń i tablicy regulaminowej)
- Uporządkowanie terenu
- Zgłoszenie do użytkowania
- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie
- Przystąpienie do użytkowania

#### 1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na działce nr 212/2, obręb Bęsia nie znajdują się obiekty kubaturowe. Teren wykorzystywany jest rekreacyjnie.

#### 2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Plac budowy. Składowanie materiałów budowlanych.

#### 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 oraz pod tablicę regulaminową.

Teren budowy: prowadzenie prac związanych z montażem urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw oraz montażem tablicy regulaminowej..

#### 4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy powinni posiadać udokumentowane odbycie szkoleń BHP, P.POŻ. Kierownik budowy winien udzielić instruktażu BHP, P.POŻ. pracownikom przed przystąpieniem do prac na placu budowy. Pracownicy powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie zaświadczenia i dokumenty upoważniające do prowadzenia robót.

#### 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.

Opracował:

*mgr inż. arch. Marek Michalak*  
Projektant w spec. architektonicznej  
Upr. bud. nr B1-PDOKK/142/09/2010

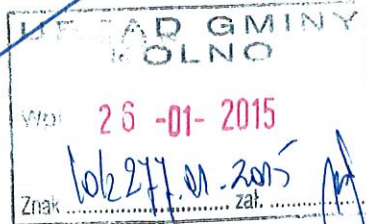
Stryjowo, grudzień 2014 roku.

mgr inż. Budownictwa Lądowego  
*Andrzej Krajewski*  
upr. bud. nr B1-PDOKK/142/09/2010 § 5 ust. 1  
§ 6 ust. 3, 7 § 13 ust. 1 pkt 2  
ul. 1-300 Białopolec, Stryjowo 70  
tel. 801 830 657



IB-II.6743.12.1.2015.AS8

Olsztyn, dnia 22 stycznia 2015 r.



Gmina Kolno  
Kolno 33  
11-311 Kolno

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 22, art. 30 ust. 1 pkt 4 i ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), Wydział Infrastruktury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Olsztynie przyjmuje do akceptującej wiadomości zgłoszenie z dnia 31 grudnia 2014 r. (data wpływu: 31 grudnia 2014 r.) Pana Andrzeja Krajewskiego działającego z upoważnienia Pana Henryka Duda reprezentującego Gminę Kolno dotyczące zamiaru budowy placu zabaw na dz. nr geod. 212/2 obr. Bęsia, gmina Kolno.

Roboty prowadzić zgodnie z projektem wykonanym przez mgr inż. arch. Marka Michalaka stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego pisma, pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane z zachowaniem przepisów bhp.

Ponadto zobowiązuje się zgłaszającego do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej położenie obiektów na gruncie - zgodnie z art. 43 ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Lukasz Raczycki*  
Lukasz Raczycki  
Kierownik Referatu w Wydziale  
Infrastruktury i Budownictwa

Otrzymują:

- ① Adresat (+ 1 egz. proj.)

Do wiadomości:

2. PINB w Olsztynie, ul. Kasprowicza 1, 10-219 Olsztyn
3. a/a (+ 1 egz. proj.)