

# PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt:** Kompleks rekreacyjny w Hucie

**Kategoria obiektu:** V

**Kod CPV:** 45212200-8 Budowa obiektów sportowych

**Branża:** Budowlana

**Temat:** Projekt architektoniczno - budowlany kompleksu rekreacyjnego w Hucie

**Lokalizacja:** Działka nr ewid. 134, 135

**Inwestor:** Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków

**Data opracowania:** maj 2018 r.

**Projektowała:** mgr inż. Stefania Szwed

**Opis techniczny**  
do projektu architektoniczno-budowlanego  
kompleksu rekreacyjnego w Hucie

**1. Dane ogólne.**

**1.1. Podstawa opracowania:**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,
- Mapa zasadnicza,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. Nr 81, poz. 462, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072; Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664),
- Norma PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- Norma PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytoczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,
- Norma PN-EN 957-1:2006 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Katalogi techniczne producentów / dostawców urządzeń.

**1.2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego kompleksu rekreacyjnego w Hucie.

Kompleks zlokalizowany będzie w północnej części terenu przeznaczonego na inwestycję, pomiędzy biblioteką publiczną a budynkiem szkoły podstawowej.

**1.3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej stanowiącej podstawę realizacji przedmiotowej inwestycji.

Planowany kompleks rekreacyjny przewiduje uzupełnienie istniejącego placu zabaw dla dzieci poprzez montaż nowych urządzeń zabawowych wraz z organizacją strefy relaksu w postaci ławek typu parkowego oraz utworzenie siłowni plenerowej.

## **2. Dane konstrukcyjno-materiałowe**

### **2.1. Urządzenia placu zabaw**

#### **Zestaw zabawowy - statek:**

Zestaw w formie statku zawierający minimum: podest (pokład statku), burty, 2 wejścia (schody wejściowe, drabinkę lub trap wejściowy), zjeżdżalnię. Elementy konstrukcyjne zestawu wykonane w całości z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego. Słupy osadzone w podłożu za pomocą zabetonowanych kotew stalowych ocynkowanych. Wszystkie płyty występujące w zestawie (burty, ster) z tworzywa HDPE. Podesty wykonane z płyt antypoślizgowych ze sklejki. Wszelkie występujące elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Zakończenia belek konstrukcyjnych, nakrętki zabezpieczone ochronnymi kapturkami. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Liny występujące w zestawie polipropylenowe wzmocnione wewnętrznym splotem stalowym.

#### **Huśtawka wahadłowa podwójna:**

Huśtawka wahadłowa z dwoma siedziskami, o konstrukcji z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego (dopuszcza się zastosowanie belki poziomej stalowej cynkowanej, a następnie malowanej dwukrotnie proszkowo). Słupy osadzone w podłożu za pomocą zabetonowanych kotew stalowych ocynkowanych. Łańcuchy ze stali nierdzewnej. Zawiesia huśtawek podwójnie łożyskowane - wykonane ze stali nierdzewnej. Jedno sztywne siedzisko płaskie, drugie siedzisko dla młodszych dzieci z oparciem i zabezpieczeniem przed wypadnięciem. Siedziska wykonane z aluminium oblanego gumą.

#### **Huśtawka wagowa:**

Huśtawka wagowa o konstrukcji z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego. Huśtawka osadzona w podłożu za pomocą zabetonowanych kotew stalowych ocynkowanych. Huśtawka w wersji z uchwytyami w formie płyty HDPE w kształcie zwierzęcia (o tematyce związanej z wodą, rybactwem) Odbojniki w postaci opony. Siedziska z płyty HDPE.

#### **Bujak sprężynowy – 2 szt.:**

Bujaki wykonane z płyt HDPE w dwóch wariantach (jeden dla młodszych dzieci w formie kubekowej-zabudowanej z siedziskiem płaskim pomiędzy płytami, drugi w formie płaskiej dosiadany okrakiem, oba bujaki w kształcie zwierzątek (o tematyce związanej z wodą, rybactwem) Bujaki osadzone na sprężynie ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, zabetonowanej w podłożu. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.



### Karuzela:

Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonane z rur stalowych. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk. Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Talerz z aluminium ryflowanego. Siedziska karuzeli wykonane z płyt HDPE.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz na uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń rekreacyjno-zabawowych powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów łącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe muszą posiadać certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

#### 2.2. Urządzenia siłowni plenerowej

W skład siłowni plenerowej wchodzi następujące podwójne zestawy urządzeń połączone pylonem:

- wyciąg + krzesło,
- biegacz + orbitrek,
- prasa nożna + wioślarz,
- surfer + twister.

Wszystkie urządzenia wykonane mają być z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych dwukrotnie proszkowo. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz na uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z normami serii EN 957 - bezpieczeństwo stacjonarnego sprzętu treningowego, oraz PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

#### 2.3. Nawierzchnia

Plac zabaw podzielony będzie na dwie strefy. Strefa dla urządzeń, dla których wysokość swobodnego upadku wynosi więcej niż 1,0 m posiadać będzie bezpieczną nawierzchnię piaszczystą o łącznej grubości 30 cm. W pozostałej części zastosowana będzie nawierzchnia naturalna-trawiasta.

Nawierzchnia w obrębie urządzeń siłowni plenerowej naturalna-trawiasta.

**UWAGA:**

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
2. W pobliżu sieci infrastruktury technicznej roboty ziemne należy bezwzględnie wykonywać ręcznie.
3. Roboty budowlane mogą być prowadzone jedynie pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
4. Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:
  - certyfikat na znak bezpieczeństwa,
  - deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
  - aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Opracowała:

mgr inż. STEFANIA SZWED  
Up. bud. GP 7342/1527/91  
§5 - st. 1, §6 ust. 1-3, 17, §13 ust. 1 pkt 2  
Czarnków, ul. Kościuszki 76  
tel. (067) 255-43-14





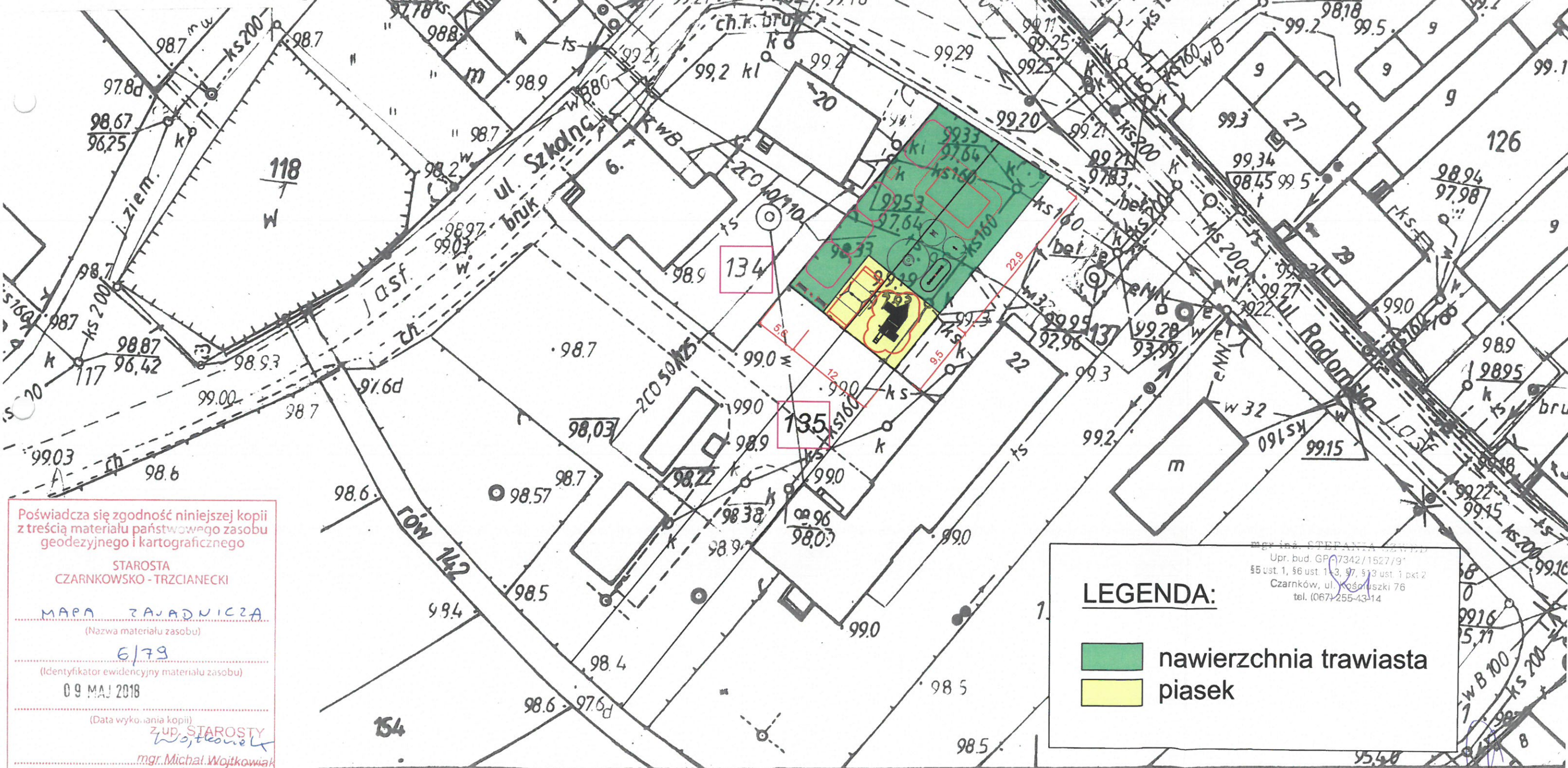
# MAPA ZASADNICZA

skala 1: 500

(powiększenie z skali 1:1000)

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: czarnkowsko-trzcianecki  
Gmina: 300202\_2 Czarnków  
Obręb: 0010 Huta  
Arkusz: 2  
Działka: 134, 135, 136  
Seksja nr 402.443.254  
ID: GK.6642.886.2018  
Stan na dzień: 09.05.2018r.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Poświadczam zgodność niniejszej kopii  
z treścią materiału państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA  
CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI

MAPA ZASADNICZA  
(Nazwa materiału zasobu)

6/79

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

09 MAJ 2018

(Data wydania kopii)

mgr. *Michał Wojtkowiak*

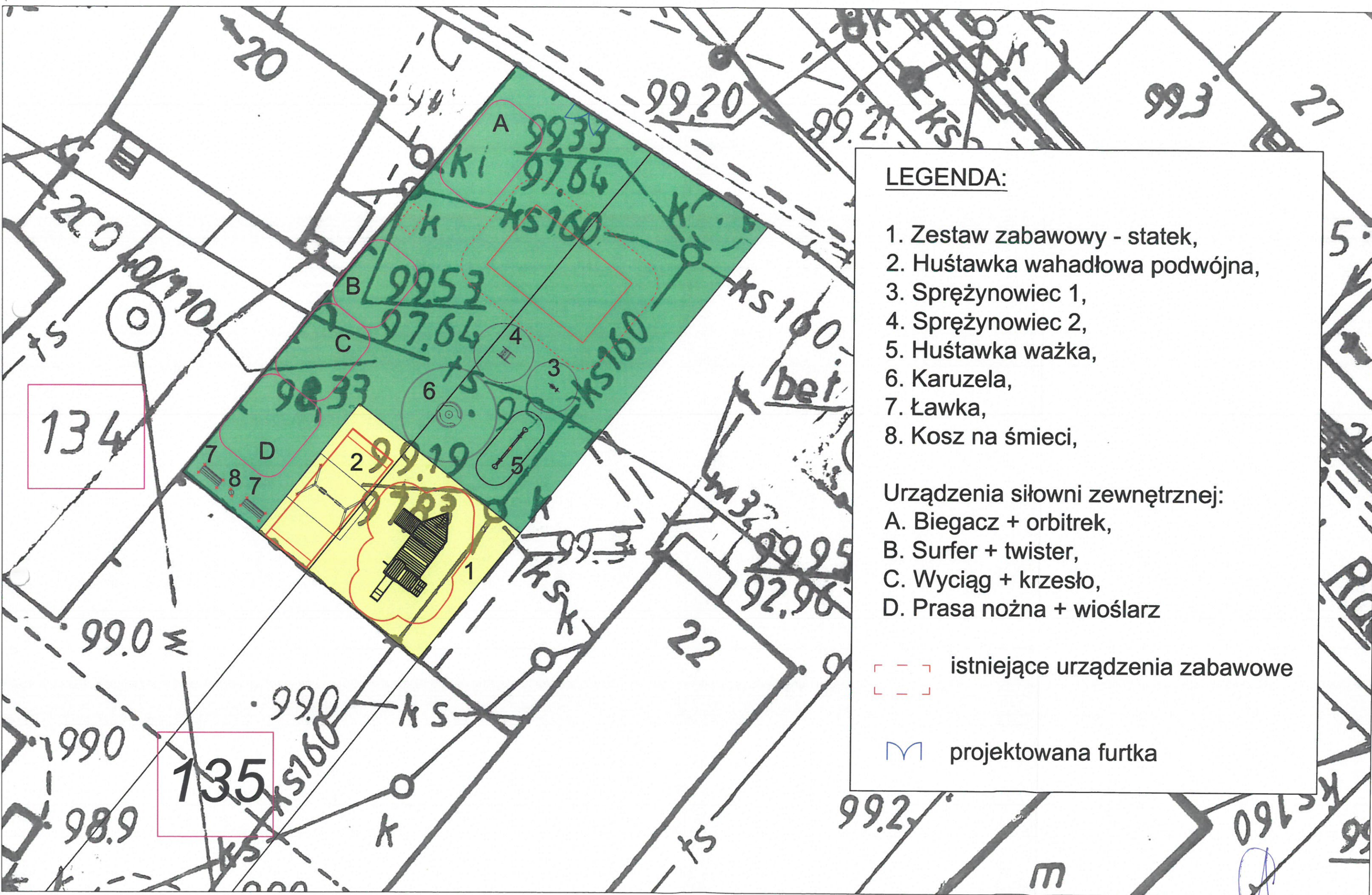
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

### LEGENDA:

- nawierzchnia trawiasta
- piasek

mgr inż. *STEFANIA KOWALSKA*  
Upr. bud. GP/7342/1527/91  
§5 ust. 1, §6 ust. 1, §7, §13 ust. 1 pkt 2  
Czarnków, ul. Kościuszki 76  
tel. (067) 255-43-14





LEGENDA:

1. Zestaw zabawowy - statek,
2. Huśtawka wahadłowa podwójna,
3. Sprężynowiec 1,
4. Sprężynowiec 2,
5. Huśtawka ważka,
6. Karuzela,
7. Ławka,
8. Kosz na śmieci,

Urządzenia siłowni zewnętrznej:

- A. Biegacz + orbitrek,
- B. Surfer + twister,
- C. Wyciąg + krzesło,
- D. Prasa nożna + wioślarz

--- istniejące urządzenia zabawowe



M projektowana furtka



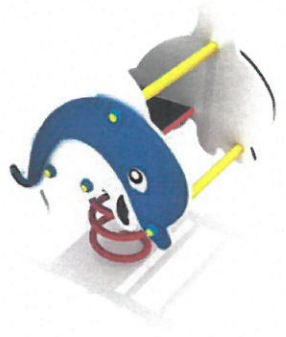

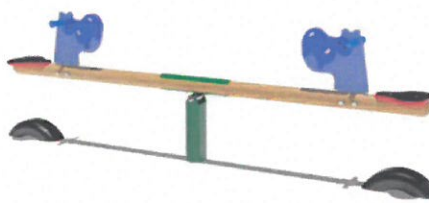

**WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW  
ORAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

**MINIMALNE WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ:**



- elementy konstrukcyjne drewniane - drewno klejone warstwowo o przekroju min. 90x90 mm impregnowane,
- wszystkie płyty wykonane z tworzywa HDPE,
- uchwyty metalowe ocynkowane malowane proszkowo,
- łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej,
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym,
- ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej,
- konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

I.p.	Nazwa urządzenia	Szkic urządzenia/fotografia
1.	Statek	
2.	Sprężynowiec 1	



3.	Sprężynowiec 2	
4.	Huśtawka podwójna	
5.	Huśtawka ważka	
6.	Karuzela	




7.	ławka	
8.	Kosz na śmieci	



## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

### MINIMALNE WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ:

- wszystkie urządzenia wykonane mają być z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych dwukrotnie proszkowo,
- urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz na uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu,
- urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego,
- wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z normami serii EN 957 - bezpieczeństwo stacjonarnego sprzętu treningowego, oraz PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

I.p	Nazwa urządzenia	Szkic/fotografia urządzenia
1.	- wyciąg górny + krzesło (wyciskanie siedząc)	



2.	- biegacz + orbitrek	
3.	- prasa nożna + wioślarz	



4.	- surfer (wahadlo) + twister	
----	------------------------------------	---