

**BUDOWA PLACU ZABAW SPRZYJAJĄCEGO  
AKTYWNOŚCI, WYTRZYMAŁOŚCI I ZMYŚŁU  
RÓWNOWAGI DLA DZIECI W MIEJSCOWOŚCI  
WĄGLCZEW**

**INWESTOR:**

Gmina Wróblew  
Wróblew 98-285;  
Wróblew 15

**PROJEKTANT:**

Mgr inż. Daniel Czarnuch  
L2/R-82/LOIA/07

**OPRACOWAŁ:**

inż. Henryk Kaczmarowski  
LOD/0082/OWOK/03

Egz. nr ...../5

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY  
PLACU ZABAW SPRZYJAJĄCEGO AKTYWNOŚCI, WYTRZYMAŁOŚCI I ZMYŚŁU  
RÓWNOWAGI DLA DZIECI W MIEJSCOWOŚCI WĄGŁCZEW**

**1. Dane ogólne.**

Inwestor: **Gmina Wróblew**  
**Wróblew 98-285; Wróblew 15**

Lokalizacja: Wąłczew, dz. nr ewid. 133/5, obręb Wąłczew

Kody PCV:

45112500-0		usuwanie gleby
45111291-4	-	roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212220-4		roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

**2. Podstawy wykonania projektu budowlanego terenu**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,\
- umowa nr 2/RIT/2018 z dn. 22.01.2018 r.
- wizja lokalna
- zalecenia i wytyczne inwestora
- mapa do celów projektowych 1:500

**3. Autor opracowania.**

**CHEM-TECH** Paulina Kaczmarska  
98-300 Wieluń, ul. POW 36  
[biuro@kaczmarscy.com.pl](mailto:biuro@kaczmarscy.com.pl)

**4. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw sprzyjającego aktywności, wytrzymałości i zmysłu równowagi dla dzieci przy Szkole Podstawowej w Wąłczewie na dz. nr 133/5 obręb Wąłczew. Obiekty zaprojektowano w oparciu o uzgodnienia i wytyczne Inwestora tj. Gminę Wróblew.

Opracowanie zawiera plan usytuowania, opisy urządzeń, parametry techniczne, materiały potrzebne do wykonania oraz rysunki poglądowe poszczególnych urządzeń.

**5. Opis do projektu terenu rekreacyjno - sportowego.**

**5.1. Stan istniejący.**

Przedmiotowe opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę nowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych w postaci: placu zabaw dla dzieci młodszych i starszych, zlokalizowanego na działce szkolnej w Wąłczewie.

Na przedmiotowym terenie istnieją powstałe kilka lat temu boiska sportowe. Poza boiskiem, obecnie teren jest zabudowany budynkiem szkoły, sali gimnastycznej, oraz dojściami i dojazdami. Cały teren jest uzbrojony i ogrodzony.

Teren na którym planuje się budowę placu zabaw sprawnościowych w części zajęty jest przez istniejący plac zabaw. Wejście na teren nowo projektowanego placu zabaw odbywać się będzie istniejącymi wejściami na teren szkolny.

Na terenie działki istniejąca roślinność nie koliduje z projektowanym zamierzeniem. Nieutwardzony teren działki jest porośnięty trawą.

W sąsiedztwie projektowanego placu zabaw znajduje się studnia służąca do podlewania terenu, niekolidująca z planowaną inwestycją.

#### 5.2. Założenia projektowe.

W celu poprawnego wykonania zadania projektuje się wykonanie następujących prac:

- w obrębie stref bezpieczeństwa, wybranie warstwy gleby na głębokość 30 cm i wypełnienie piaskiem płukany,
- zakup i montaż poszczególnych urządzeń placu zabaw,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót

#### 5.3. Podstawowe dane powierzchniowe.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| ➤ Powierzchnia działki wykorzystana pod plac zabaw | 80,00 m <sup>2</sup>    |
| ➤ Powierzchnia działki objęta opracowaniem         | 8 702,50 m <sup>2</sup> |

Wody opadowe w całości zagospodarowywane będą na terenie działki.

#### 5.4. Zakres prac budowlanych.

Prace przygotowawcze polegać mają na wybraniu warstwy gleby w obrębie stref bezpieczeństwa i wypełnieniu ich piaskiem płukany.

Montaż sprzętu placu zabaw sprawnościowych przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta. Rozmieszczenie urządzeń zgodnie z rysunkiem nr 1.

### **Ukształtowanie terenu i zieleni,**

Projekt nie zakłada zmiany ukształtowania terenu. Warstwa wegetacyjna trawnika która zostanie zniszczona w trakcie prowadzenia prac, musi być odtworzona do stanu pierwotnego i tak zbudowana, aby mimo zagęszczenia spowodowanego jej użytkowaniem, zawierała wystarczającą ilość powierzchni porowatej, by umożliwiać oddychanie korzeni i odprowadzać wodę z opadów.

### **6. Zestawienie oraz karty techniczne urządzeń zabawowych i urządzeń rekreacyjno – sportowych.**

Projekt przewiduje wyposażenie terenu w urządzenia rekreacyjno - sportowe oraz w urządzenia komunalne.

Urządzenia zabawowe i sprawnościowe mają posiadać certyfikaty bezpieczeństwa i muszą być wykonane z normą PN-EN1176:2009 oraz PN-EN 16163:2015. Są to urządzenia zabawowe, treningowe, modułowe do ćwiczeń, przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze.

6.1. Projektowane są następujące urządzenia placu zabaw:

- **Zestaw zabaw sprawnościowych dla dzieci starszych CM - 0115:**

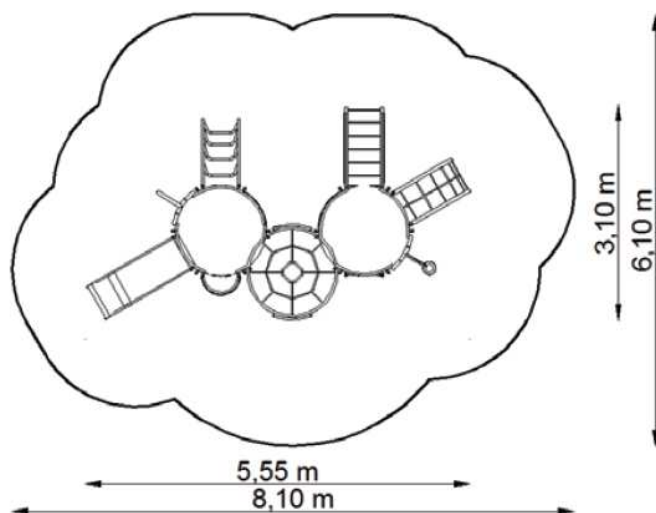
WIDOK



ELEMENTY ZESTAWU

LP.	NAZWA	SYMBOL	ILOŚĆ	WYS.SWOB. UPADKU
1	Wieża	CM-0001	2	1,10 m
2	Barierka	CM-0003	2	1,10 m
3	Zjeżdżalnia	CM-0004	1	1,10 m
4	Schody proste	CM-0006	1	1,10 m
5	Drabinka pionowa	CM-0008	2	1,80 m
6	Drabinka z poręczami	CM-0009	1	1,10 m
7	Przeplotnia linowa	CM-0012	1	1,80 m
8	Ścianka linowa	CM-0015	1	1,10 m
9	Zjazd spiralny	CM-0016	1	1,10 m
10	Zjazd strażacki	CM-0017	1	1,10 m
11	Siedzenie	CM-0019	1	1,10 m
12	Balkonik	CM-0020	1	1,10 m
13	Obręcz linowa	CM-0024	1	1,80 m

## WYMIARY ZESTAWU



Zestaw	5,55 x 3,10 m
Strefa bezpieczeństwa	8,10 x 6,10 m
Powierzchnia strefy	38,30 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	23,05 m
Max. wysokość swobodnego upadku	1,80 m
Wysokość zestawu	2,70 m

SPOSÓB MONTAŻU - słupy zabetonowane w gruncie, poziom posadowienia - 0,70 m.

➤ **Zestaw zabaw sprawnościowych dla dzieci młodszych MM-0106:**

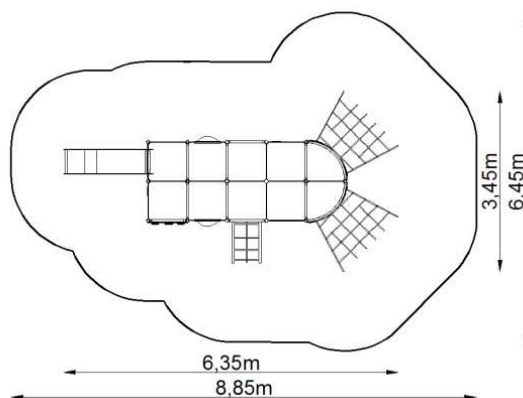
**WIDOK**



**ELEMENTY ZESTAWU**

- |                        |        |
|------------------------|--------|
| ➤ Podest               | 4 szt. |
| ➤ Balkonik             | 1 szt. |
| ➤ Zjeżdżalnia          | 1 szt. |
| ➤ Przeplotnia linowa   | 2 szt. |
| ➤ Ścianka wspinaczkowa | 1 szt. |
| ➤ Wejście linowe       | 1 szt. |

**WYMIARY ZESTAWU**



Urządzenie	3,45 x 6,35 m
Strefa bezpieczeństwa	6,45 x 8,85 m
Powierzchnia strefy	41,90 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	25,00 m
Wysokość swobodnego upadku	1,10 m
Wysokość zestawu	2,40 m

**SPOSÓB MONTAŻU** - słup zabetonowany w gruncie, poziom posadowienia - 0,70 m.

## **6.2. Materiały zastosowane do budowy zestawów zabawowych:**

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.
- Daszek oraz barierki wykonane z tworzywa HDPE.
- Podłoga ze sklejki antypoślizgowej lub z płyty HDPE antypoślizgowej.
- Zjeżdżalnia- ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z HDPE.
- Liny polipropylenowe  $\varnothing 16$  mm, z rdzeniem stalowym.

## **6.3. Inne informacje dotyczące zestawów sprawnościowych:**

**Wszelkie nazwy handlowe i symbole użyte w niniejszym opracowaniu mają charakter poglądowy, określający minimalne wymagania. Dopuszcza się wszelkie materiały innych producentów pod warunkiem zachowania równorzędnych, bądź wyższych parametrów użytkowych. W przypadku stosowania materiałów zamiennych, innych niż ujęte w niniejszej dokumentacji, konieczna jest akceptacja inwestora.**

## **7. Uwagi końcowe.**

1. Roboty budowlane (w gruncie oraz montażowe urządzeń) prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
2. Materiały użyte podczas budowy placu zabaw powinny posiadać ważne atesty lub aprobaty techniczne pzh i itb.
3. Wszystkie urządzenia rekreacyjno-sportowe powinny spełniać polskie i europejskie normy dla placów zabaw i siłowni zewnętrznych, posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.
4. Urządzenia placu zabaw powinny być montowane według wytycznych producenta z wymaganą strefą bezpieczeństwa.
5. Urządzenia siłowni mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji, wielkością, jak również w skład zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe zgodnie z opisem poszczególnych urządzeń
6. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów bhp. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie. Wykonawcy robót winni posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania robót.

**OPRACOWAŁ:**

inż. Henryk Kaczmarzki