

INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI  
PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE

87-840 LUBIEŃ KIJ. UL.SZKOLNA 11

NIP 888-165-3863 TEL 054-2 843 030

UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

# PROJEKT BUDOWLANY

## NR 3

**OBIEKT:** PLAC ZABAW W ROGÓWKU

**LOKALIZACJA:** MIEJSCOWOŚĆ ROGÓWKO DZ. NR 176

**INWESTOR:** GMINA ROGOWO, ROGOWO 51, 87-515 ROGOWO

**PROJEKTANT :**

INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE

87-840 LUBIEŃ KIJ. UL.SZKOLNA 11

NIP 888-165-3863 TEL 054-2 843 030

UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

**DNIA 2014.10.01**

**PODPIS:**

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. Jan Szelągowski  
ul. Szkolna 11, 87-840 Lubień Kuj.  
tel. (054) 284 30 30  
Upr. proj. bud. nr WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk  
drog. nr 176, miejscowość Rogówko, dz. nr 176  
ul. Szkolna 11, 87-840 Lubień Kuj.  
tel. (054) 284 30 30

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIŃ

## OPIS TECHNICZNY

### BUDOWA PLACU ZABAW ROGÓWKU

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Gminy Rogowo
- ustalenia z Gminą Rogowo
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- katalogi, normatywy techniczne
- pomiary uzupełniające w terenie

#### 2. ZAKRES PRAC

Teren przeznaczony pod lokalizację placu zabaw zlokalizowany na działce nr 176 w miejscowości Rogówko, na której zlokalizowana jest remiza OSP – świetlica wiejska. Przylega do działki nr 158 – drogi gminnej nr 120541C, z której jest wejście na teren działki 176 – teren przy remizie OSP – świetlicy wiejskiej w Rogówku. Plac zabaw ma być miejscem bezpiecznym i przyjaznym dla dzieci, dać im możliwość atrakcyjnego spędzenia czasu na świeżym powietrzu podczas gier i zabaw oraz zwiększyć aktywność fizyczną w kolorowym estetycznym otoczeniu.

Zakres prac obejmuje wykonanie:

- montaż gotowych obiektów małej architektury

#### 3. STAN ISTNIEJACY

Teren objęty opracowaniem położony jest w Rogówku, na terenie zajmowanym przez remizę OSP – świetlicę wiejską w Rogówku. Teren w chwili obecnej stanowi plac o nawierzchni trawiastej.

Teren na którym projektowany jest plac zabaw jest terenem płaskim porośnięty trawą. Kształt przyszłego placu zbliżony jest do prostokąta. Na terenie nie występują żadne elementy małej architektury.

#### 4. STAN PROJEKTOWANY

Planuje się budowę obiektu małej architektury – placu zabaw. Na obszarze objętym placem zabaw przewiduje się zapewnienie dzieciom możliwości pełnego rozwoju ruchowego, zabawy polegającej na pokonywaniu torów przeszkód, wspinania się, zwisów przy jednoczesnym uczeniu się zabawy w grupie rówieśniczej zaprojektowano urządzenia wielofunkcyjne o współczesnej formie przestrzenno – plastycznej, które spełniać będą w/w funkcje.

Urządzenia posadowione będą na nawierzchni trawiastej.

Na obszarze na którym posadowione zostaną urządzenia placu zabaw planuje się posadowić jeden wolnostojący punkt świetlny zasilany energią słoneczną i wiatrową.

Urządzenia rekreacyjne placu zabaw i lampy:

- montować zgodnie z instrukcją podaną przez producenta

STANOWISKO LAMPOWE  
W RYPIŃSKIE  
ul. Warszawska 30  
87-500 RYPIŃ

Lokalizacja montażu nie koliduje z istniejącymi mediami, znajdującymi się na ww działkach. Dla zapewnienia lepszego oświetlenia terenu, zaleca się usunięcie zakrzewienie i pojedynczych drzew ograniczających dostęp strumienia światła i wiatru do solara.

## 5. OPIS ELEMENTÓW PLACU ZABAW

Przewidziane w niniejszym projekcie urządzenia zabawowe do zamontowania powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa i powinny być wykonane zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN- EN 1176 1-7. Jakość i bezpieczeństwo urządzeń zabawowych powinny potwierdzać certyfikaty i atesty zgodności z normą PN - EN

1176.

PN-EN 1176-2 huśtawki

PN-EN 1176-3 zjeżdżalnie

PN-EN 1176-5 karuzele

PN-EN 1176-6 urządzenia kołyszące

PN-EN 1176-7 Instalacja, konserwacja, wyposażenie placów zabaw

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Podstawowe wymagania dla urządzeń:

- 1) Belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu wykonywane z drewna litego klejonego o przekroju kwadratowym, zabezpieczonego impregnatami do drewna.
- 2) Mocowanie belek w gruncie na kotwach stalowych ocynkowanych.
- 3) Elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne.
- 4) Ślizgi zjeżdżalni należy wykonać z PCV lub blachy ze stali nierdzewnej.
- 5) Wszystkie stosowane śruby i nakrętki winny być ocynkowane i zagłębione w drewnie lub pokryte zabezpieczającym kapselkiem.
- 6) Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
- 7) Wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane i zaokrąglone.

Układ urządzeń zaprojektowano tak, aby strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie zachodziły na siebie oraz aby nie znajdowała się w ich obrębie żadna przeszkoda.

Mocowanie do podłoża

Urządzenia placu zabaw powinny być stabilnie posadowione w podłożu, zakotwione, fundamentowane zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1176-1. Belki nośne mocowane kotwami stalowymi ocynkowanymi osadzonymi w betonie.

Element betonowy osadzony w gruncie na głębokość, co najmniej 60 cm.

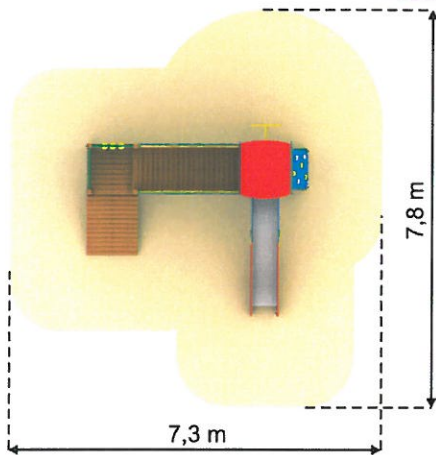
## ZESTAW URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

### Urządzenie nr 1

- Zestaw wielofunkcyjny

Rysunek przykładowy:

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIN



Skład zestawu:

- 2 wieże czworokątne
- 1 dach jednospadowy
- 1 pomost z barierami
- 1 trap długi
- 1 wejście wspinaczkowe
- 1 wąż strażacki (opcjonalnie rura strażacka)
- 1 zjeżdżalnia smok
- 1 kółko i krzyżyk (opcjonalnie inny element)

Zalecane wymiary zestawu:

- długość: 4,33 m
- szerokość: 3,77 m

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIN

- wysokość: 3,35m

Maksymalna wysokość upadku: 2,1 m

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.

Strefa bezpieczeństwa zestawu przedstawionego na rysunku:

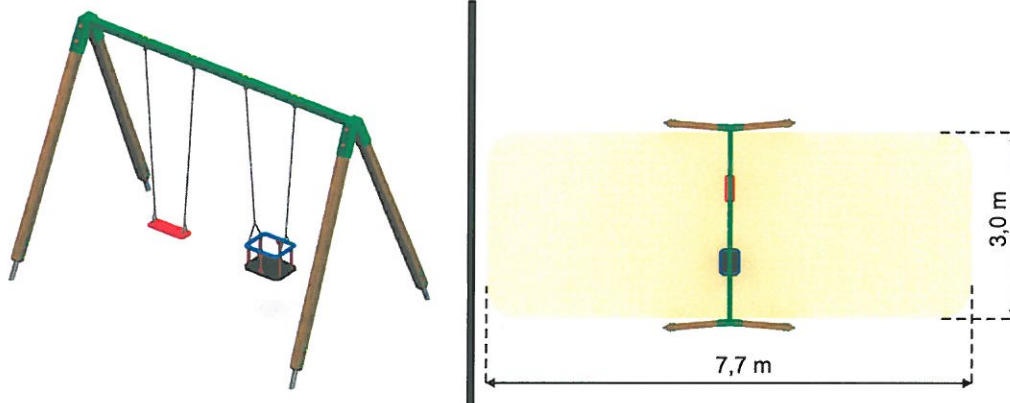
- wymiary: 7,3x7,8 m
- powierzchnia: 44.6 m<sup>2</sup>.

Zestaw z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego powierzchniowo, elementy kolorowe z HDPE, słupy konstrukcyjne mocowane w gruncie na stalowych, malowanych proszkowo kotwach; belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego; elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

## Urządzenie nr 2

- Huśtawka podwójna wahadłowa

Rysunek przykładowy:



Zalecane wymiary urządzenia:

- długość: 3,34 m
- szerokość: 2,11 m
- wysokość: 2,37 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,4 m

STANOWISKO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIN

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia przedstawionego na rysunku:

- wymiary: 7,7x3,0 m
- powierzchnia: 22,6 m<sup>2</sup>.

Urządzenie z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego powierzchniowo. Słupy osadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

### Urządzenie nr 3

- Sprężynowiec 1-osobowy

Rysunek przykładowy:



Zalecane wymiary urządzenia:

- długość: 1,57 m
- szerokość: 0,27 m
- wysokość: 1,05 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,4 m

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia przedstawionego na rysunku:

- wymiary: Ø 3,5 m
- powierzchnia: 9,6 m<sup>2</sup>.

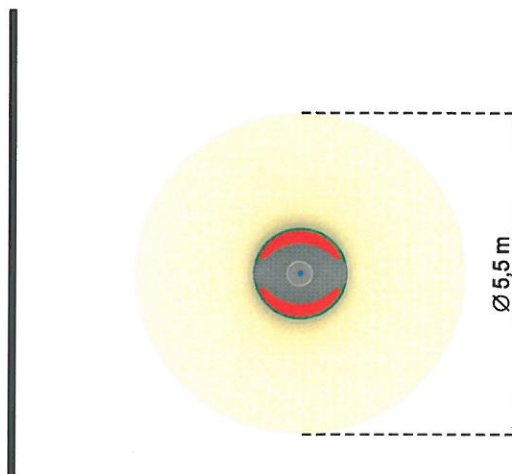
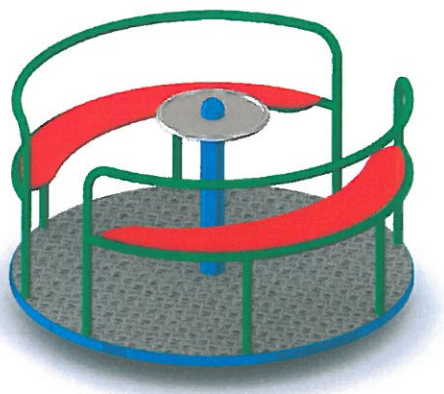
PLACOWISKO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIN

Bujak wykonany z płyty z tworzywa HDPE. Osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie.

#### Urządzenie nr 4

- Karuzela tarczowa

Rysunek przykładowy:



Zalecane wymiary urządzenia:

- długość: 1,5 m
- szerokość: 1,5 m
- wysokość: 0,86 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,14 m

Wielkość strefy bezpieczeństwa według wymogów producenta.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia przedstawionego na rysunku:

- wymiary:  $\varnothing$  5,5 m
- powierzchnia: 23,8 m<sup>2</sup>.

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIN

Podest urządzenia z blachy aluminiowej ryflowanej. Obręcz do odpychania ze stali nierdzewnej. Siedziska sklejka wodoodporna. Pozostałe elementy stalowe malowane proszkowo.

### **Urządzenie nr 5**

- Ławki (2 sztuki)

Rysunek przykładowy:



Wymiary urządzenia:

- długość: od 1,60 m do 1,80 m
- wysokość siedziska: ok. 0,4 m

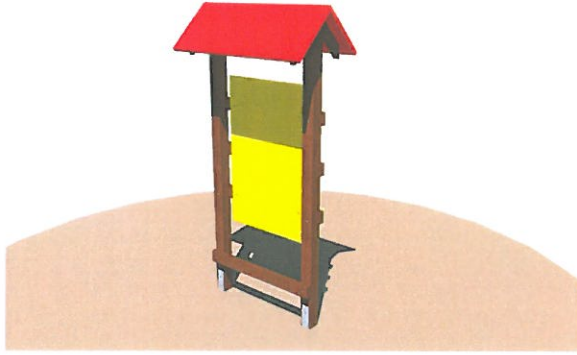
Ławka z drewnianym siedziskiem i oparciem, montowana na galwanizowanych kotwach stalowych.

### **Urządzenie nr 6**

- Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw

Rysunek przykładowy:

SIAROSIWO POWIATOWE  
W RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
97-500 RYPIN



Wymiary urządzenia:

- wysokość: 1,80 m

Tablica z daszkiem wykonana z drewna litego i sklejk, osadzona na kotwach stalowych galwanicznych.

Na tablicy umieszczony Regulamin placu zabaw.

Planowane usytuowanie powyższych obiektów przedstawione zostało na załączonym planie zagospodarowania działki. Możliwe jest inne usytuowanie urządzeń w zależności od wielkości stref bezpieczeństwa określonych przez producentów.

## 6. Punkty świetlne (lampy solarno-hybrydowe)

Montaż lamp solarowo-hybrydowych projektuje się wykonać na działce stanowiącej własność Inwestora:

- działka nr 28/4 w miejscowości Pręczi,

Projektowane punkty świetlne są jednoramiennymi lampami solarowymi hybrydowymi z powłoką antykorozyjną, na stopie fundamentowej, z ramieniem aluminiowym i turbiną wiatrakową o wysokości słupa 8.00m i parametrach:

czas pracy 10-14godz/dzień

barwa światła – biała

źródło światła – 50W LED

autonomia 4-5dni

moc paneli 2x120W

akumulator 2szt po 200Ah, żelowy

włącznik zmierzchowo-programowalny

moc wiatraka min 250W

STAROSTWO POWIATOWE  
w RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIŃ

Montowane lampy solarowo-hybrydowe mają za zadanie zapewnić oświetlenie placu zabaw, boiska i terenu przy świetlicy wiejskiej w ww miejscowościach.

## **7. Poręczę ochronne**

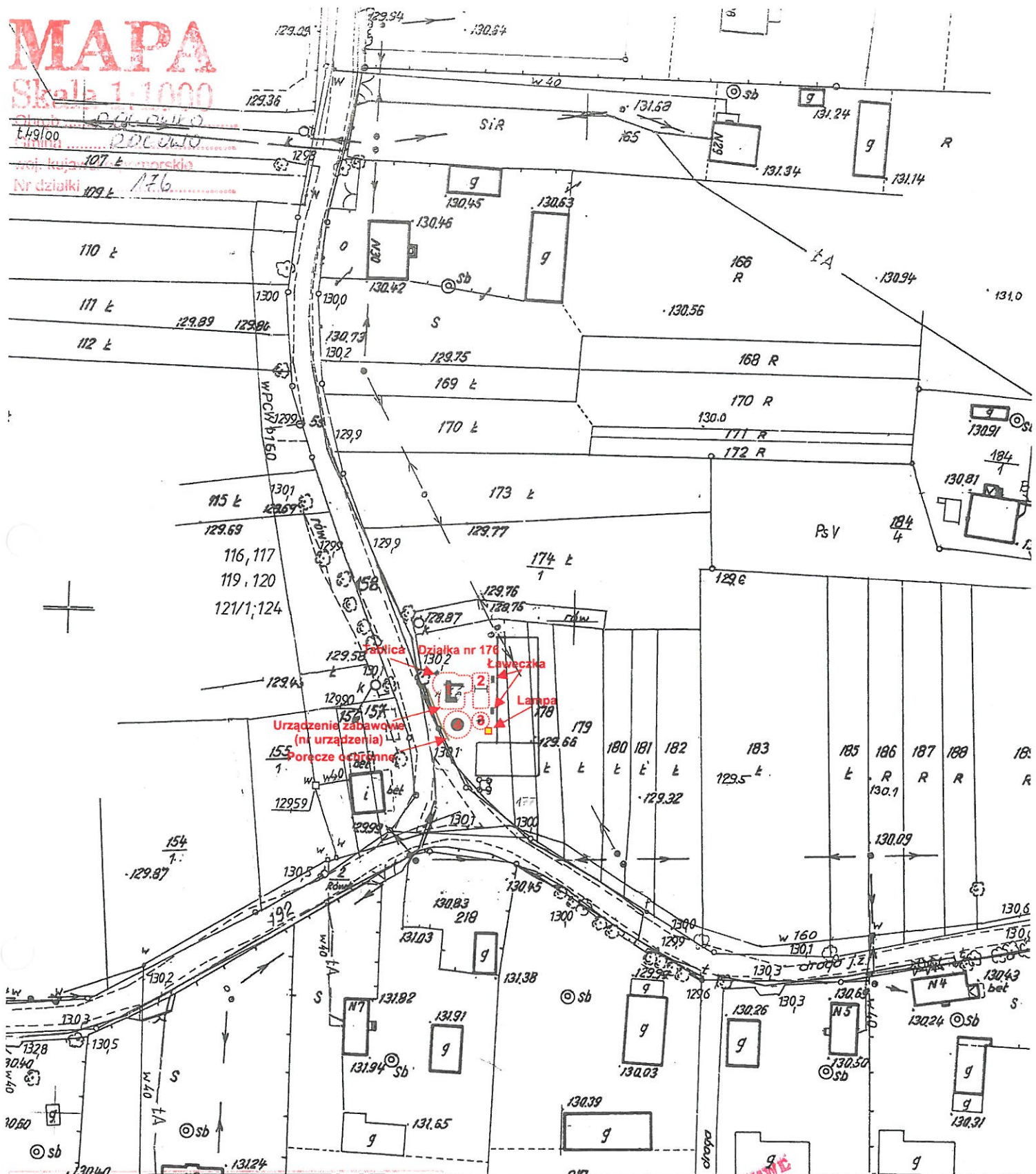
W celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystających z placu zabaw od przebiegającej drogi publicznej zaprojektowano pomiędzy placem zabaw a pasem drogowym barierki ochronne poręczę ochronne o długości segmentu 200 cm i łącznej długości 10 m. Kolor poręczy – żółty.

STANOWISKO POWIATOWE  
w RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
87-500 RYPIN

# MAPA

Skala 1:1000

Opis  
t.49/100 .....  
ul. kuj. 107 Ł - morska  
Nr działki 109 Ł 176



## PLAN ZAGOSPODAROWANIA Skala 1:1 000

OBIEKT: PLAC ZABAW W ROGÓWKU  
LOKALIZACJA: ROGÓWKO DZ. NR 176

Projektant:  
INŻ. JAN SZELĄGOWSKI,  
PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE, 87-840 LUBENKOWA UL. SZKOLNA 11-12  
UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/WK

DATA: 01.10.2014 r.

PODPIS:

**JAKUB RYCZAK**  
w RYPINIE  
ul. Warszawska 38  
97-600 RYPIN

INŻ. JAN SZELĄGOWSKI  
ul. Szkolna 11-12  
87-840 LUBENKOWA  
tel. 71 73 11 11  
e-mail: j.szelagowski@wp.pl  
Region 910 20 427

INICZNAIE  
Kuj.  
Kresie  
słynnych  
WK,  
38-63

INŻ. JAN SZELAŃOWSKI  
PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
87-840 LUBIEŃ KUI. UL.SZKOLNA 11  
NIP 888-165-3863 TEL 054-2 843 030  
UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

# PRZEDMIAR ROBÓT

**OBIEKT: PLAC ZABAW W ROGÓWKU**

**GMINA ROGOWO**

**BRANŻA: BUDOWLANA**

**LOKALIZACJA: MIEJSCOWOŚĆ ROGÓWKO DZ. NR 176**

**INWESTOR: GMINA ROGOWO  
ROGOWO 51  
87-515 ROGOWO**

**DNIA 2014.10.01**

**SPORZĄDZIŁ:**

PROJEKTOWANIE, NADZORY TECHNICZNE  
inż. bud. drog. Jan Szelański  
ul. Szkolna 11 87-840 Lubień Kuj  
tel. (054) 284-30-30  
Upr. proj. oraz kier. bud. i robót konstr. w zakresie  
drog lotniskowych, dróg startowych i pasów startowych  
NIP ewid. WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk  
Region etki PONDZ NIP 888-165-38-63

I	WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA PLACU ZABAW (CPV 37535200-9)	ILOŚĆ
1	Kalkulacja własna Dostawa i montaż Urządzenia nr 1 składającego się z: ▪ Zestaw wielofunkcyjny	Komplet 1
2	Kalkulacja własna Dostawa i montaż Urządzenia nr 2 składającego się z: ▪ Huśtawka podwójna wahadłowa	Komplet 1
3	Kalkulacja własna Dostawa i montaż Urządzenia nr 5 składającego się z: ▪ Sprężynowiec 1-osobowy	Komplet 1
4	Kalkulacja własna Dostawa i montaż Urządzenia nr 4 składającego się z: ▪ Karuzela tarczowa równoważna	Komplet 1
5	Kalkulacja własna Dostawa i montaż Urządzenia nr 8 składającego się z: ▪ Ławki	Komplet 2
6	Kalkulacja własna Dostawa i montaż Urządzenia nr 9 składającego się z: ▪ Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw	Komplet 1

II	PUNKT ŚWIETLNY - SOLAR (CPV 45316100-6)	ILOŚĆ
----	--	-------

1	<p>Montaż wolnostojącego – punktu świetlnego - jednoramiennej lampy solarowej hybrydowej z powłoką antykorozyjną, na stopie fundamentowej, z ramieniem aluminiowym i turbiną wiatrakową o wysokości słupa 8.00m i parametrach:  czas pracy 10-14godz/dzień  barwa światła – biała  źródło światła – 50W LED  autonomia 4-5dni  moc paneli 2x120W  akumulator 2szt po 200Ah, żelowy  włącznik zmierzchowo-programowalny  moc wiatraka min 250W  podane parametry są minimalnymi</p>	Sztuk	1
---	--	-------	---

III	PORĘCZE OCHRONNE (CPV 45340000-2)	ILOŚĆ	
1	<p>Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem sr.60mm, przeciagiem sr.60mm, słupkami sr.60mm, z pomalowaniem – rozstaw 2.00m</p>	Ilość	10 m