



USŁUGI PROJEKTOWE - Jan MATRAS - Nowy Sącz ul. 1 Brygady 91 - tel. 18 442 - 88 - 88

**Nazwa zadania:**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – urządzeń placu zabaw, ławek, koszy na odpady stałe, tablic z regulaminem wraz z utwardzeniem terenu ( nawierzchni bezpiecznej, dojścia ) oraz ogrodzeniem, w ramach zadania pn.” budowa placu zabaw na dz. nr 3959/2 w m. Rabka Zdrój”

**Adres obiektu:**

DZ. NR 3959/2  
OBRĘB: 0001 RABKA ZDRÓJ  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: RABKA ZDRÓJ

**Inwestor:**

GMINA RABKA ZRÓJ  
UL. PARKOWA 2,  
34-700 RABKA ZDRÓJ

**Projektant architektury:**

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014



**DATA OPRACOWANIA: VII. 2021**

**ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA – PROJEKT BUDOWLANY**

**Zawartość opracowania:**

**I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA**

**II. Część opisowa**

**III. Część rysunkowa**

**Orientacja**

**Projekt zagospodarowania – rys. 01**

**Przekrój typowy – rys. 02**

**IV. Elementy obiektów małej architektury**

**V. Załączniki**

**Izba , uprawnienia projektanta, uzgodnienia**

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany stosownie do ustaleń art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( ( Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. Zm. ) jako projektant:

### **JAKO PROJEKTANT PROJEKTU DLA:**

**Zamierzenia budowlanego: Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – urządzeń placu zabaw, ławek , koszy na odpady stałe, tablic z regulaminem wraz z utwardzeniem terenu ( nawierzchni bezpiecznej , dojścia ) oraz ogrodeniem, w ramach zadania pn.” budowa placu zabaw na dz. nr 3959/2 w m. Rabka Zdrój”**

**Zlokalizowanego na: DZ. EWID. 3959/2 OBRĘB 0001 Rabka Zdrój**

**Oświadczam, że projekt budowy obiektów małej architektury – placu zabaw m. Rabka Zdrój sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014

**Projektant:**  
**Lipiec 2021r.**

### **1. Przedmiot opracowania:**

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – urządzeń placu zabaw ławek, koszy na odpady stałe, tablic z regulaminem wraz z utwardzeniem terenu (nawierzchni bezpiecznej, dojścia ) oraz ogrodzeniem, w ramach zadania pn.” budowa placu zabaw na dz. nr 3959/2 obręb 0001 Rabka Zdrój.**

### **2. Podstawa opracowania:**

- Zlecenie wykonania dokumentacji projektowej
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r
- Wypis z MPZP MiUG Rabka Zdrój

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Działka nr 3959/2 na której zaprojektowano plac zabaw jest ogrodzona, zagospodarowana budynkiem szkoły wraz z kompleksem boisk sportowych, układem komunikacyjnym oraz uzbrojeniem terenu niezbędnym do funkcjonowania obiektu.

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów teren funkcjonuje jako teren zielony.

Teren posiada połączenie z drogą publiczną poprzez istniejący zjazd

Teren przeznaczony na realizację inwestycji jest płaski, ogólnodostępny.

### **4. Cel przedsięwzięcia:**

Celem projektu jest stworzenie placu zabaw dla małych i większych dzieci uczęszczające do Szkoły Podstawowej, który zapewni odpowiedние warunki bezpiecznej i aktywnej zabawy.

### **5. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

#### **5.1 Budowa obiektów małej architektury :**

#### **I. Elementy placu zabaw dla dzieci starszych**

1. Zestaw sprawnościowy
2. Linarium
3. Zestaw huśtawek
4. Mini karuzela
5. Surfer
6. Tablica z regulaminem
7. Ławka bez oparcia – 2 szt.
8. Kosz na odpady niesegregowane

#### **II. Elementy placu zabaw dla dzieci**

1. Zestaw trampolin
2. Zestaw zabawowy
3. Huśtawka wagowa
4. Zestaw do koordynacji
5. Karuzela
6. Huśtawka bocianie gniazdo

7. Huśtawka wahadłowa
8. Sprężynowiec
9. Ławka z oparciem – 3 szt.
10. Kosz na odpady niesegregowane
11. Tablica z regulaminem

## ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA URZĄDZEŃ – W ZAŁĄCZONYCH KARTACH TECHNICZNYCH. URZĄDZENIA MONTOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa oraz normami z grup PN-EN 1176. W zakresie nawierzchni PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku  
Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm PN-EN 1176 (Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie) z jej nowelizacjami oraz wyposażone w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania występują sieci uzbrojenia terenu – uzgodnienia branżowe w załączeniu.  
Istniejąca instalacja elektryczna przeznaczona do zabezpieczenia poprzez montaż rury osłonowej dwudzielnej 110

### **5.2 Utwardzenie powierzchni gruntu działki – nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami placu zabaw.**

Nawierzchnia bezpieczna z trawy sztucznej.

Zaprojektowano bezpieczną nawierzchnię pod urządzeniami placu zabaw w postaci trawy sztucznej.

Podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną:

- trawa sztuczna wys. 24mm zasypywana piaskiem kwarcowym zgodnie z zaleceniami producenta nawierzchni
- geowłóknina
- warstwa amortyzująca ze sklejonych zrębków z recyklingu o grubości 25-70mm  
Zalecana grubość warstwy amortyzującej przy zastosowaniu trawy o wysokości 24 mm dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 25 mm dla HIC do 1,3 m; grubość 35 mm dla HIC do 1,7 m; grubość 45 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 70 mm dla HIC do 2,7
- 20cm – kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie;
- 20-30 cm kruszywo naturalne – pospółka fr 0-63mm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym 8\*30\*100 na ławie z betonu C16/20 oraz palisadą betonową 18\*12\*80 na ławie z betonu C16/20.

Nawierzchni musi być zgodna z normą PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako przepuszczalną dla wody .  
Woda opadowa z nawierzchni bezpiecznej odprowadzana na teren własnej działki.  
Wokół nawierzchni wykonać humusowanie z obsianiem trawą.  
Na pozostałej części terenu zachować naturalną nawierzchnie trawiastą.

### 5.3 Utwardzenie części działki – dojście

Zaprojektowano dojście - utwardzanie terenu kostką betonową, ograniczone obrzeżem betonowym 8\*30\*100cm (wykonanym na ławie betonowej C16/20).

Konstrukcje nawierzchni:

- 6cm – nawierzchnia z kostki betonowej
- 3 cm – podsypka z drobnego kruszywa 2-8mm
- 20cm – kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie;
- 20cm - kruszywo naturalne 0-63mm stabilizowane mechanicznie;

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

W miejscu projektowanego utwardzenia powierzchni działki występują sieci uzbrojenia terenu – uzgodnienia w załączeniu.

W związku z różnicą wysokości poniżej 0,5 m nie jest konieczne zastosowanie balustrady.

### 5.4 Ogrodzenie

W związku z koniecznością wykonania niwelacji terenu, część palcu zabaw dla dzieci młodszych należy zabezpieczyć ogrodzeniem panelowym przykręcanym do palisady. Szczegółowe rozwiązania ogrodzenia w karcie technicznej.

#### 1. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania dz. nr 3959/2

Lp.	Element zagospodarowania działki	Pow. Zabudowy m <sup>2</sup>	%
1	Projektowane utwardzenie terenu – nawierzchnia bezpieczna z trawy sztucznej , dojście utwardzone kostką betonową	668	5,8
2	Istniejące zagospodarowanie terenu	4350	38,02
3	Razem trwałe zainwestowanie	5018	43,82
4	Powierzchnia biologicznie czynna	6422	66,18
5	Pow. działki objęta opracowaniem	11440	100

#### 5 Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń MPZP.

Działka zlokalizowana w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z MPZP MiGU Rabka Zdrój (Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Rabka-Zdrój (uchwała nr LIV/367/14 ) działka 3959/2 zlokalizowana jest w terenie oznaczonym symbolem:

#### **4UP – Tereny usług publicznych**

Wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego min. 65 % - warunek spełniony.  
Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Działka leży w obszarze wpływów eksploatacji górniczej – uzgodnienie w załączeniu

#### **6 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**

Budowa obiektów małej architektury nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 ( Dz. U. Nr 93 poz. 589 ), budowa obiektów małej architektury nie jest inwestycją szkodliwą dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, ani mogącą pogorszyć stan środowiska.

#### **7 Zagadnienia ochrony przeciw pożarowej:**

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

#### **8 Roboty ziemne i budowlane:**

Przewiduje się :zdjęcie humusu , wykonanie nasypu z pospółki, niwelację terenu do założonej rzędnej z uzyskaniem odpowiedniego spadku.

Powierzchnie przeznaczoną na wykonanie nawierzchni bezpiecznej oraz nawierzchni utwardzonej dojścia ograniczyć obrzeżem betonowym 8\*30\*100 z oporem wykonanym z betonu C16/20, oraz palisadą z ławą betonową C16/20 pod nawierzchnią bezpieczną z trawy sztucznej wykonać warstwę odcinającą z geowłókniny.

Wykopy pod fundamenty urządzeń, wykonanie fundamentów, montaż urządzeń placu zabaw oraz elementów uzupełniających zagospodarowanie.

Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą wokół nawierzchni bezpiecznej oraz komunikacji.

Uwaga! Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamentowanie obiektów małej architektury.

Wykonanie nawierzchni ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

#### **9 Uwagi końcowe:**

- Projektowany plac zabaw spełnia wymogi określone w §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – zlokalizowana w odległości większej niż 10m od linii rozgraniczających ulicę oraz parkingu
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

- Montaż elementów placu zabaw oraz urządzeń uzupełniających należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.
- W związku z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zalecenia uzgodnień branżowych.
- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego – instalacji elektrycznej roboty wykonywać ręcznie.

Urządzenia oraz nawierzchnia muszą spełniać :

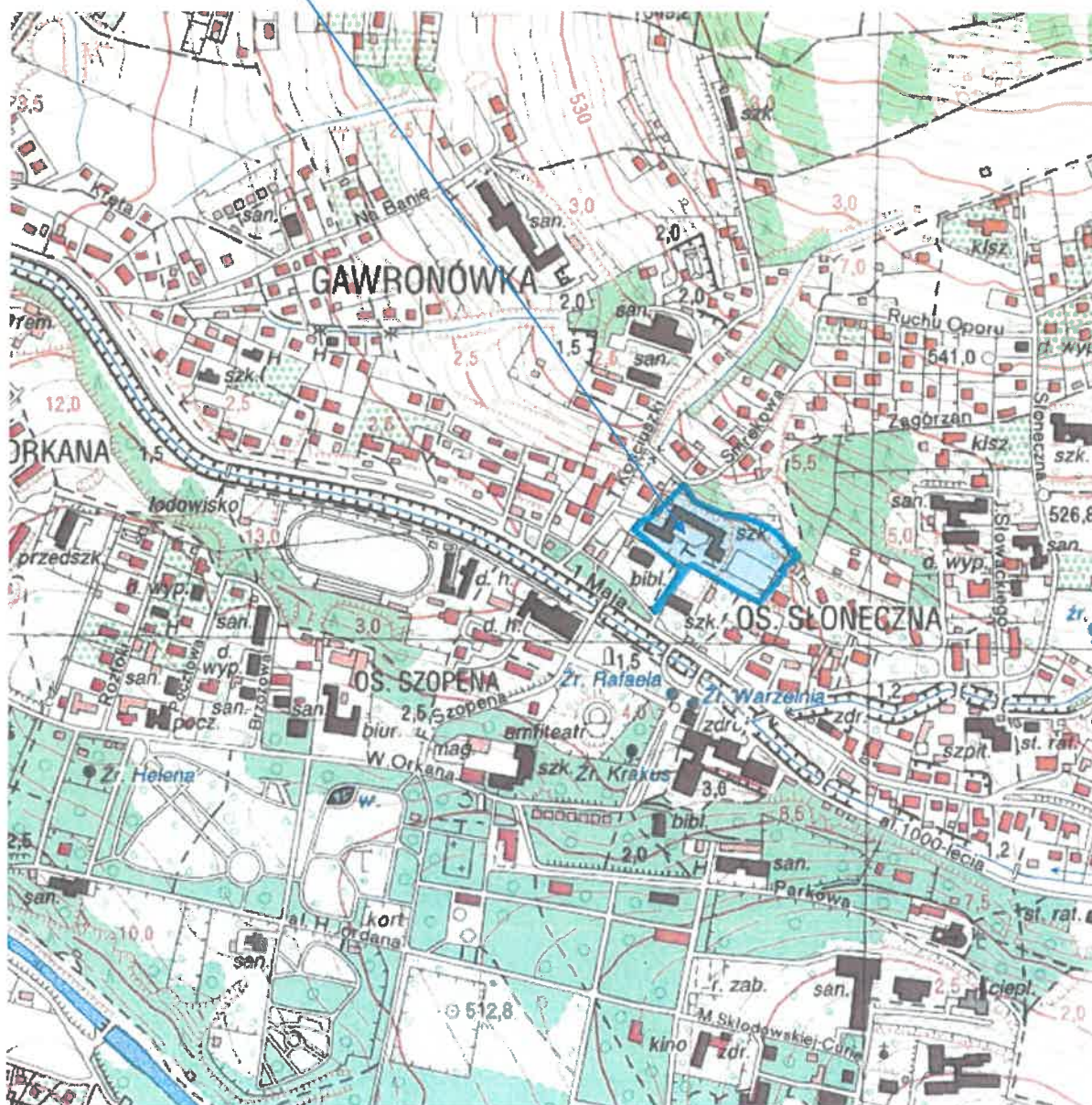
**Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:**

- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2+AC:2020-01** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżałni.
- **PN-EN 1176-5:2020-03** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6+AC:2019-03** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2020-09** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne dotyczące montażu, kontroli, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-11:2014-11** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.
- **PN-EN 1177+AC:2019-04** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania i nadzoru  
nr MPOIA/044/2014

.....  
Projektant, lipiec 2021r



**Rabka Zdrój dz. nr 3959/2**

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w szczególności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014