

## PROJEKT WYKONAWCZY

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym.**

**ADRES I KATEGORIA:**

**Rudna, ul. Wesola 13**

**dz. nr 336/3 obręb 0021 Rudna, gmina Rudna**

**Kategoria obiektu budowlanego: VIII**

**IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 021103\_2.0021.336/3**

**INWESTOR :**

**Gmina Rudna,**

**pl. Zwycięstwa 15,**

**59-305 Rudna**

DATA OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO , SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES SPORZĄDZONEGO OPRACOWANIA	PODPIS
24.07.2023r.	<b>mgr inż. arch. Janusz Terpiłowski</b> (uprawnienia w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń)	<b>41/08/DOIA</b>	<b>ARCHITEKTURA</b>	
24.07.2023r.	<b>mgr inż. Adam Wałęga</b> (uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania z ograniczeniami)	<b>37/93/Lw</b>	<b>KONSTRUKCJA</b>	

## SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

### A. Część opisowa

1) Dane ogólne.	3
2) Przedmiot zamierzenia budowlanego;	3
3) Istniejący stan zagospodarowania działki;	3
4) Projektowane zagospodarowanie działki.	4
5) Zestawienie powierzchni.	6
6) Posadowienie obiektów małej architektury.	6
7) Obowiązujące normy i warunki techniczne dotyczące urządzeń.	6

### B. Część rysunkowa.

Rys. A-01	Projekt zagospodarowania terenu.	7
Rys. K-01	Posadowienie obiektów małej architektury.	8

*Projekt został sporządzony w oparciu o ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII 1 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10)*

## **Część opisowa projektu.**

### **1. Dane ogólne.**

#### **1.1. Podstawa opracowania.**

- Umowa nr SRI.272.2.205.2023 z dnia 5.05.2023r.
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Projekt budowlany element: projekt zagospodarowania terenu.
- Mapa zasadnicza do celów projektowych;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Wizja lokalna w terenie.

#### **1.2 Inwestor.**

Gmina Rudna,  
59-305 Rudna  
pl. Zwycięstwa 15

#### **1.3. Lokalizacja**

Rudna, ul. Wesoła 13  
działka nr 336/3, obręb 0021 Rudna;  
gmina Rudna;  
Powiat lubiński.  
Identyfikator działki: 021103\_2.0021.336/3

### **2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury na terenie Centrum Kultury Gminy Rudna przy ul. Wesołej 13 w Rudnej, na działce o nr ewidencyjnym 336/3 w obrębie Rudna w ramach zadania inwestycyjnego pt. „Modernizacja placu zabaw przy Centrum Kultury Gminy Rudna”.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania działki, obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki.**

Teren działki nr 336/3 jest obecnie zagospodarowany. Na terenie usytuowana jest : siłownia plenerowa ( nawierzchnia z kostki betonowej), chodniki z kostki betonowej, plac zabaw o nawierzchni z piasku , tereny zielone (trawniki, drzewa, krzewy).

Przedmiotem opracowania projektowego jest część terenu przedmiotowej działki na którym jest urządzony obecnie plac zabaw.

Urządzenia zabawowe usytuowane są na terenie o nawierzchni z piasku oddzieloną od trawników obrzeżem betonowym.

Wjazd na działkę istniejący z drogi wewnętrznej działki nr 334.

Istniejące elementy zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone do rozbiórki (demontażu):

- a) Huśtawka podwójna 2 szt.,
- b) Karuzela 1 szt.,
- c) Zjeżdżalnia 1 szt.,

- d) Piaskownica 1 szt.,
- e) Kosz na śmieci 2 szt.,
- f) Wążka pojedyncza 1 szt.,
- g) Ławki drewniane 4 szt.,
- h) Drażek zjazdowy 1 szt.

#### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

Nie zmienia się naturalnego ukształtowania terenu.

Na terenie przedmiotowej działki zgodnie z projektem zagospodarowania rys. A-01 usytuować:

- Obiekty małej architektury (urządzenia zabawowe): piaskownicę statek Quadro, sprężynowce (szt. 2), karuzelę krzyżową, wążkę metalową, huśtawkę „bocianie gniazdo”;
- Inne elementy małej architektury (ławki, kosze, tablica regulaminowa);
- Ogrodzenie panelowe z dwoma furtkami.

##### **4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne.**

Przed przystąpieniem do robót na terenie placu zabaw zdemontować urządzenia zabawowe przewidziane do rozbiórki zgodnie z wykazem w punkcie 3. Z całego terenu usunąć zanieczyszczony piasek. Wymienić uszkodzone obrzeża betonowe.

##### **4.2 Urządzenia zabawowe.**

###### **a) Piaskownica statek Quadro oznaczona na rys. A01 (1).**

Wymiary urządzenia:

długość : 4300 mm

szerokość: 4810 mm

wysokość: 2360 mm

Strefa bezpieczeństwa: 730x835 cm.

Wysokość swobodnego upadku – 100 cm

###### **b) Sprężynowiec Ryba oznaczony na rys. A01 (2).**

Wymiary urządzenia:

długość : 790 mm

szerokość: 460 mm

wysokość: 770 mm

Strefa bezpieczeństwa: 323x314 cm.

Wysokość swobodnego upadku – 60 cm

###### **c) Sprężynowiec Delfin oznaczony na rys. A01 (3).**

Urządzenie wolnostojące.

Wymiary urządzenia:

długość : 920 mm

szerokość: 430 mm

wysokość: 720 mm

Strefa bezpieczeństwa: 320x311 cm.

Wysokość swobodnego upadku – 60 cm

###### **d) Karuzela krzyżowa oznaczona na rys. A01 (4).**

Wymiary urządzenia:

długość : 1810 mm

szerokość: 1810 mm

wysokość: 800 mm

Strefa bezpieczeństwa: okrąg o średnicy 581 cm.

Wysokość swobodnego upadku – 100 cm.

**e) Pojedyncza wałka metalowa oznaczony na rys. A01 (5).**

Wymiary urządzenia:

długość : 3010 mm

szerokość: 480 mm

wysokość: 890 mm

Strefa bezpieczeństwa: 501x248 cm.

Wysokość swobodnego upadku – 91 cm

**f) Huśtawka potrójna Quadro oznaczona na rys. A01 (6).**

Wymiary urządzenia:

długość : 1490 mm

szerokość: 5450 mm

wysokość: 2280 mm

Strefa bezpieczeństwa: 740x460 cm.

Wysokość swobodnego upadku – 130 cm

Zawiesia: bocianie gniazdo , koszyk z zapięciem.

**Nawierzchnia z piasku.**

Ze względu na krytyczną wysokość upadku przekraczającą 1m lecz nieprzekraczającą 2m przewiduje się na terenie placu nawierzchnię z piasku. Istniejący piasek wymienić na nowy , ułożyć nowy piasek płukany o uziarnieniu 0,2-2 mm, grubość warstwy min. 20 cm. Nawierzchnię trawiastą od nawierzchni z piasku oddzielić obrzeżami betonowymi.

Dla każdego urządzenia wyznaczone są strefy bezpiecznego użytkowania składające się z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie oraz przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania.

Przy rozmieszczeniu urządzeń należy zachować wymagane strefy bezpieczeństwa wokół poszczególnych urządzeń zgodnie z opisem i rysunkiem A-01 oraz danych producenta urządzenia. W strefie tej nie mogą być usytuowane inne urządzenia, a także nie mogą się znajdować inne przeszkody np. krzewy czy drzewa.

Materiały:

Elementy: drewniane, z polietylenu, stalowe. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Szczegółowe wymagania odnośnie urządzeń zabawowych i kolorystyki określone w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

**Obiekty małej architektury kotwić do fundamentów blokowych posadowionych poniżej poziomu piasku (góra fundamentów min 30 cm). Fundamenty wykonać zgodnie z wymogami producenta urządzeń.**

**Przedstawione w projekcie urządzenia są przykładowe, dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem spełnienia podanej określonej specyfikacji materiałowej i funkcjonalnej, z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa.**

#### **4.3. Inne elementy małej architektury.**

##### **a) Ławki – 4 szt.**

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali. Deski olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Urządzenie posadowione na poziomie gruntu.

Montaż zgodnie z instrukcją.

##### **b) Kosz na śmieci – 2 szt.**

Zamontować kosze na śmieci o pojemności 30 litrów ze stali nierdzewnej z daszkiem. Montaż na stałe poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

##### **c) Tablica informacyjna z regulaminem – 2 szt.**

Zamontować wolnostojącą tablicę informacyjną z naklejką regulaminem placu zabaw. Montaż za pomocą kotew stalowych.

#### **4.4. Ogrodzenie.**

Teren placu zabaw ogrodzić zgodnie z projektem zagospodarowania – rys. A-01. Ogrodzenie z paneli stalowych długości 200(250) cm, wysokości 103 cm. W ogrodzeniu zamontować dwie furtki szerokości 100 cm.

Elementy ogrodzenia i furtki wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe w kolorze szarym.

Słupki zabetonowanie w gruncie zgodnie z wytycznymi w projekcie wykonawczym.

#### **4.5. Prace uzupełniające, zieleń.**

Po zakończeniu robót teren wyrównać, uporządkować, uzupełnić uszkodzone trawniki.

#### **5. Zestawienie powierzchni.**

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia działki nr 336/3 : 3667 m<sup>2</sup>
- Teren w granicach opracowania (ogrodzenia) – 328 m<sup>2</sup>

Długość ogrodzenia : 83 m

#### **6. Posadowienie obiektów małej architektury.**

Obiekty małej architektury (urządzenia zabawowe) kotwić do fundamentów blokowych posadowionych poniżej poziomu piasku (góra fundamentów min 30 cm). Fundamenty wykonać zgodnie z wymogami producenta urządzeń i rysunkiem K-01.

Beton C16/20 ( B20).

#### **7. Obowiązujące normy i warunki techniczne dotyczące urządzeń.**

Projektowane elementy urządzeń zabawowych powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w odpowiednich normach.

Zgodność urządzeń powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.

Wykaz norm:

- 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 zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- 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 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy.
- PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

UWAGA:

Wskazane wyroby gotowe i materiały, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, danych technicznych i opisów technologii, przeznaczone do wbudowania w ramach prac wykonawczych, stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót.

Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.