

<b>Jednostka Projektowa:</b> Pracownia Projektowa Piotr Mosiek Mączniki, ul. Aleja Rzekty 34 63-460 Nowe Skalmierzyce	<b>Inwestor:</b> Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce Skalmierzyce, ul. Ostrowska 8 63-460 Nowe Skalmierzyce
---	--

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

<b>Nazwa inwestycji</b>	Budowa placu zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce
<b>Lokalizacja obiektu budowlanego:</b>	Województwo Wielkopolskie Powiat Ostrowski Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce 301702_4, obręb 0001 Nowe Skalmierzyce, dz. nr 669/15, 669/16

<b>Autorzy opracowania:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
Projektant:	Zdzisław Wojtasiak	BN-10.9/10/79	
Opracował:	mgr inż. Piotr Mosiek		

**Data opracowania: wrzesień 2022 r.**

**Egz. nr 1**

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:**

### **1. CZĘŚĆ I – OPIS TECHNICZNY**

- 1.1. Oświadczenie projektanta
- 1.2. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do IIB
- 1.3. Opis techniczny do projektu budowlanego
- 1.4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### **2. CZĘŚĆ II – RYSUNKI TECHNICZNE**

- 2.1. Plan orientacyjny – rys. nr 1.0
- 2.2. Plan zagospodarowania terenu – rys. nr 2.0

Skalmierzyce, 30.09.2022r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351) oświadczam, że projekt budowlany :

### **Budowa placu zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

## **Część opisowa do projektu budowlanego Budowa placu zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce**

### **I. Podstawa opracowania:**

- Zlecenie dotyczące wykonania prac projektowych na ww. zadaniu
- Wizja w terenie wraz z ustaleniami z przedstawicielami UG Nowe Skalmierzyce
- Pomiary sytuacyjne w terenie
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500

### **2. Przedmiot inwestycji:**

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu w celu stworzenia miejsca rekreacji w postaci placu zabaw. Obiekt zlokalizowany będzie w miejscowości Nowe Skalmierzyce dz. nr 669/15, 669/16. Projektowany plac zabaw składać się będzie z następujących elementów:

- I. Zestaw zabawowy
- II. Huśtawka wagowa typu „ważka”
- III. Huśtawka potrójna
- IV. Karuzela obrotowa z czterema siedziskami
- V. Bujak pojedynczy – 2 szt.
- VI. Ławka z oparciem – 2 szt.
- VII. Kosz na śmieci
- VIII. Regulamin

Wszystkie urządzenia muszą być zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa – zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Ponadto projektuje się również ogrodzenie panelowe o wysokości panela 123cm, szer. panela 250 cm, ilość przetłoczeń 2, rozmiar oczka: 50x200 mm + podmurówka betonowa o wys. 0,20 m wykonane w technologii stal ocynkowana malowana proszkowo (kolor do uzgodnienia z Inwestorem), zakończenie bezpieczne (bez wystających prętów). Wykonana zostanie jedna furtka o szer. 2,50 m.

Wykonane zostanie również utwardzenie z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym gr. 6 cm na podsypce cem. – piasek. (1:4) gr. 3 cm oraz w-wy z gruntu stabilizowanego cementem  $R_m=1,5$  MPa gr. 10 cm. Obramowanie wykonane z obrzeża betonowego 6x25x100 cm koloru szarego na ławie betonowej z oporem klasy C 12/15 MPa.

Urządzenia zabawowe wymagają zachowania stref bezpieczeństwa oraz ich nawierzchnia wykonana będzie z piasku gr. 20 cm.

Całość zagospodarowania przedstawiono na rys. nr 2.0

– Plan

zagospodarowania terenu.

### **3. Stan istniejący.**

Teren na którym planowany jest plac zabaw jest zlokalizowany na dz. nr 669/15, 669/16 m. Nowe Skalmierzyce, na terenie osiedla mieszkaniowego „Błonie”. W chwili obecnej teren na którym ma powstać plac zabaw to tereny zielone – trawiaste.

### **4. Stan projektowany.**

W ramach danej inwestycji projektuje się montaż urządzeń zabawowych: I.

Zestaw zabawowy

- II. Huśtawka wagowa typu „ważka”

- III. Huśtawka potrójna

- IV. Karuzela obrotowa z czterema siedziskami
- V. Bujak pojedynczy – 2 szt.
- VI. Ławka z oparciem – 2 szt.
- VII. Kosz na śmieci
- VIII. Regulamin

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm kolor szary	- 57,50 m <sup>2</sup>
Nawierzchnia bezpieczna z piasku gr. 20 cm	- 331,20 m <sup>2</sup>
Obrzeża betonowe 6x25x100 cm szare	- 51,00 mb
Ogrodzenie panelowe wraz z podmurówką	- 77,30 mb
Furtka o wym. 1,50 x 2,50 m (dzielona na dwie części):	- 1 kpl.

Wymagania projektowanego placu zabaw uwzględniające osoby niepełnosprawne:

- obrzeża betonowe stanowiące opór dla projektowanego chodnika posadzić bezprogowo umożliwiając poruszanie się osobom niepełnosprawnym na wózkach inwalidzkich,
- zastosowanie kontrastowości kolorów projektowanych urządzeń z uwagi na zwiększenie możliwości korzystania dla osób niedowidzących,

**Wyżej wymienione przykładowe urządzenia i elementy małej architektury powinny spełniać następujące wymagania pod względem jakości ich lokalizacji:**

- spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa,
- posiadać odpowiednie certyfikaty zgodne z przepisami odrębnymi,
- elementy o konstrukcji jak w opisach szczegółowych poniżej lub zgodnie ze specyfikacją,
- posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne,
- przy lokalizacji małej architektury i urządzeń należy uwzględnić podobne wymiary jak w szczegółowym opisie poniżej, a także materiały z jakich zostały wykonane lub zgodnie ze specyfikacją.

**Dopuszcza się niewielką zmianę lokalizacji poszczególnych urządzeń, która wynikać może ze względów technicznych lub technologicznych, jednak urządzenia i obiekty muszą być zlokalizowane na terenie wyznaczonym zgodnie rysunkiem nr 2.0 – zmianę lokalizacji należy uwzględnić z Inwestorem.**

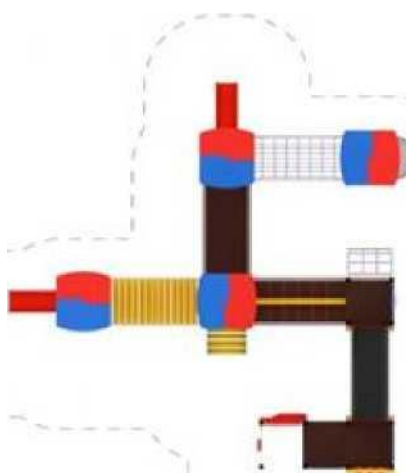
5. Dane techniczno – materiałowe elementów zagospodarowania:

**1. Zestaw zabawowy – 1 kpl.**

Poglądowy schemat wykonania urządzenia (układ poszczególnych elementów może się różnić), wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji.



poglądowy rzut z góry:



Dane techniczne

Wymiar urządzenia:	około 865 x 830 cm
Wysokość urządzenia:	około 280 cm
Wymiar pow. upadku:	około 1215 x 1170 cm
Maksymalna ilość osób:	około 25
Wysokość swobodnego upadku:	około 60 cm

OPIS URZĄDZENIA

- elementy konstrukcyjne wykonane: z profili stalowych
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych
- boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyt HDPE
- podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej
- ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej lub wyłożony blachą ze stali nierdzewnej
- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym

Zestaw powinien zawierać min:

- ślizg – 2 szt.,
- schodki – 1 szt,
- podest – 2 szt.
- pomost linowy – 1 szt,
- przejście tubowe – 1 szt,
- pomost ruchomy – 2 szt,
- wieża minimum 2 szt,
- balkonik – 1 szt,
- elementy edukacyjne panele min 5 szt np. kółko i krzyżyk, zegar, labirynt, liczydło, sklepik
- inne dodatkowe elementy.

## 2. Huśtawka wagowa typu „ważka” – 1 kpl.

Poglądowy schemat wykonania urządzenia, wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji.



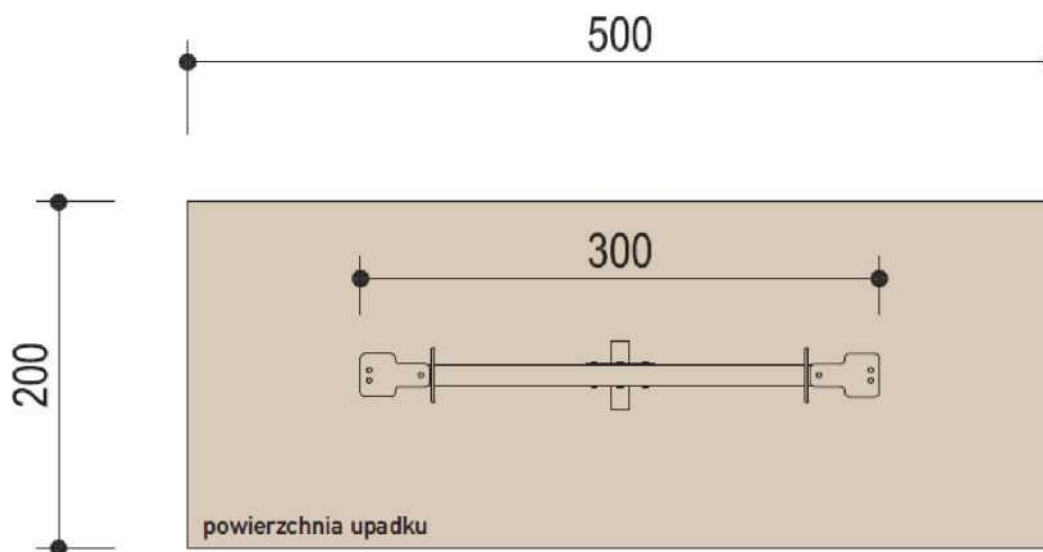
### Dane techniczne

Wymiar urządzenia:	około 300 cm
Wysokość urządzenia:	około 50 cm
Wymiar pow. upadku:	około 500 x 200 cm
Maksymalna ilość osób:	2
Wysokość swobodnego upadku: około $h = 75$ cm	

Urządzenie wykonane zgodnie z obowiązującą normą z elementów stalowych oraz drewnianych. Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych, siedziska gumowe.



poglądowy rzut z góry:



### 3. Huśtawka potrójna – 1 kpl.

Poglądowy schemat wykonania urządzenia (układ poszczególnych elementów może się różnić), wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji.

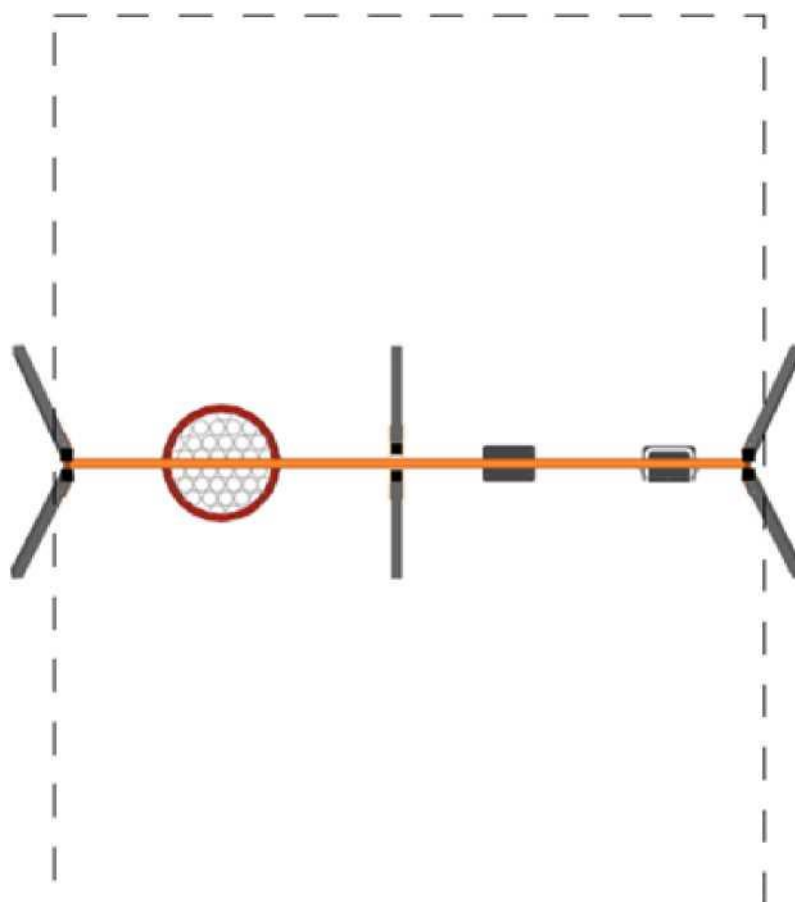


#### Dane techniczne

Wymiar urządzenia:	około 185 x 633 cm
Wysokość urządzenia:	około 244 cm
Wymiar pow. upadku:	około 565 x 730 cm
Maksymalna ilość osób:	3
Wysokość swobodnego upadku: około 120 cm	

## OPIS URZĄDZENIA

- elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych
  - elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
  - urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych
  - siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym kalibrowanym ze stali nierdzewnej
  - huśtawka wyposażona w siedziska gumowe typu: kubekowe, płaskie, typu orle gniazdo
- poglądowy rzut z góry:



**4. Karuzela obrotowa z czterema siedziskami – 1 kpl.**

Poglądowy schemat wykonania urządzenia, wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji.



Dane techniczne

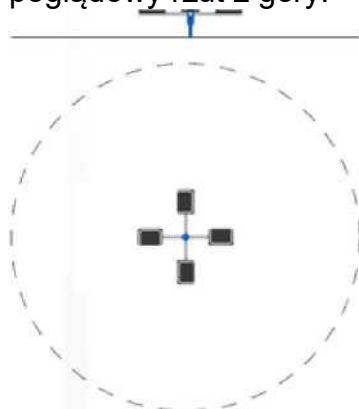
Wymiar urządzenia:	około średnica 150 cm
Wysokość urządzenia:	około 70 cm
Wymiar pow. upadku:	około 550 cm
Maksymalna ilość osób:	4

Wysokość swobodnego upadku: około 50 cm

**OPIS URZĄDZENIA**

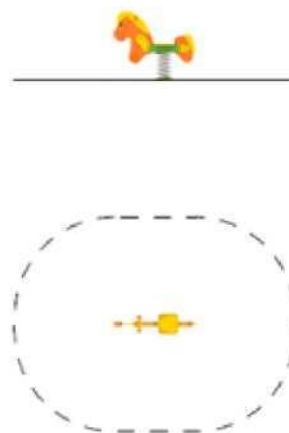
- wykonane z elementów stalowych
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowe
- siedziska gumowe zapinane na łańcuszek
- karuzela podwójnie łożyskowana - łożyska stożkowe
- urządzenie montowane w stopie betonowej

poglądowy rzut z góry:



#### 5. Bujak pojedynczy – 2 kpl.

Poglądowy schemat wykonania urządzenia, wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się  $\pm 10\%$  od podanych w niniejszej dokumentacji – wzór bujaka do uzgodnienia z Inwestorem.



#### Dane techniczne

Wymiar urządzenia:	około 24 x 123 cm
Wysokość urządzenia:	około 103 cm
Wymiar pow. upadku:	około 423 x 324 cm
Maksymalna ilość osób:	1

Wysokość swobodnego upadku: około 45 cm

Opis urządzenia:

- wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- urządzenie montowane w stopie betonowej

**6. Ławka z oparciem – 2 kpl.**

Poglądowy schemat wykonania ławki, wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji – kolor do uzgodnienia z Inwestorem.



**OPIS URZĄDZENIA**

- elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- urządzenie montowane w stopach betonowych

**7. Kosz na śmieci – 1 kpl.**

Poglądowy schemat wykonania kosza na śmieci, wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji – kolor do uzgodnienia z Inwestorem.



Dane techniczne

Wymiar urządzenia: około 49 x 32 cm  
Wysokość urządzenia: około 98 cm

OPIS URZĄDZENIA

- elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowe
- urządzenie montowane w stopie betonowej

**8. Regulamin – 1 kpl.**

Poglądowy schemat wykonania regulaminu, wymiary mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji – kolor do uzgodnienia z Inwestorem.

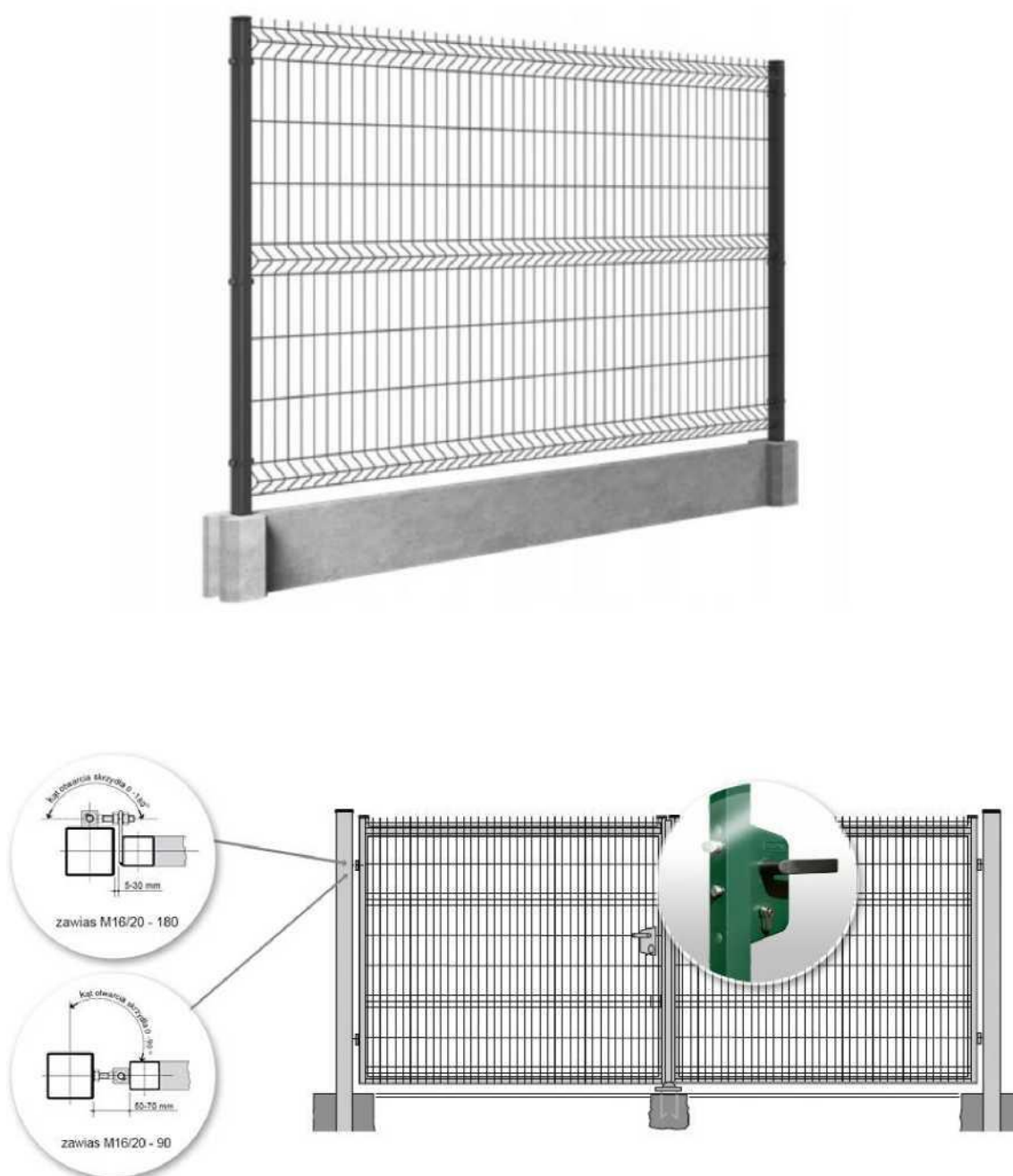


## **OPIS URZĄDZENIA**

- elementy konstrukcyjne wykonane z profili drewnianych
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo
- urządzenie montowane w stopach betonowych

- **Ogrodzenie panelowe**

Poglądowy schemat wykonania ogrodzenia, wymiary poszczególnych elementów mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji – kolor do uzgodnienia z Inwestorem.



Dane techniczne

- wymiary panela: około 1,23m szer. 2,50 m
- podmurówka betonowa o wys. około 0,20 m
- wykonane w technologii stali ocynkowanej malowanej proszkowo - furtka uchylna o szer. całkowitej około 2,5 m dzielone w połowie



## Budowa placu zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce

- słupki metalowe w rozstawie około 2,5 m stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- słupki metalowe montowane w stopach fundamentowych z betonu klasy C 12/15 MPa, uwzględnić należy głębokość posadowienia stóp fundamentowych min. gł. poniżej strefy przemarzania gruntu tj. min. 0,8 m
- górne części panela bez wystających prętów – bezpieczne zakończenie
- kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

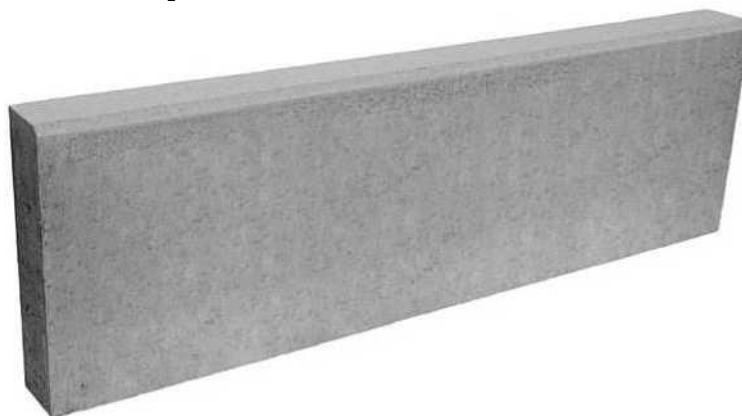
### · Nawierzchnia bezpieczna – piasek

Poglądowy schemat wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku.



- Należy zastosować nawierzchnię amortyzującą z piasek lub żwirku o frakcji 0,25-8mm, gr. 20 cm zgodnie z norma PN-EN 1176-1:2017-12

### • obrzeże betonowe o wym. 6x25x100 cm



- obrzeże betonowe prefabrykowane o wym. 6x25x100 cm ustawione na ławie z betonu C 12/15 MPa, zatopione (na wysokości gruntu)

### **Uwagi końcowe**

- Nazwy własne użyte w dokumentacji należy traktować jako materiały referencyjne. Projektant dopuszcza zmianę rozwiązań materiałowych pod warunkiem zastosowania materiałów tożsamyh lub lepszych. Zmianę rozwiązań należy uzgodnić z projektantem lub Inwestorem.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano- montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
- Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą
- Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze

### **UWAGA!**

**Wymiary wszystkich urządzeń mogą różnić się +/- 10 % od podanych w niniejszej dokumentacji.**

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Nazwa inwestycji</b>	Budowa placu zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce
<b>Lokalizacja obiektu budowlanego:</b>	Województwo Wielkopolskie Powiat Ostrowski Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce 301702_4, obręb 0001 Nowe Skalmierzyce, dz. nr 669/15, 669/16

Opracował:  
Zdzisław Wojtasiak

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
dla zadania inwestycyjnego:**

**Budowa placu zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce**

**Inwestor: Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce**

- 1. Rodzaj obiektu:** Plac zabaw w miejscowości Nowe Skalmierzyce
- 2. Charakterystyka obiektu:** Projektowany plac zabaw składać się będzie z następujących elementów:

- I. Zestaw zabawowy
- II. Huśtawka wagowa typu „ważka”
- III. Huśtawka potrójna
- IV. Karuzela obrotowa z czterema siedziskami
- V. Bujak pojedynczy – 2 szt.
- VI. Ławka z oparciem – 2 szt.
- VII. Kosz na śmieci
- VIII. Regulamin

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm kolor szary	- 57,50 m <sup>2</sup>
Nawierzchnia bezpieczna z piasku gr. 20 cm	- 331,20 m <sup>2</sup>
Obrzeża betonowe 6x25x100 cm szare	- 51,00 mb
Ogrodzenie panelowe wraz z podmurówką	- 77,30 mb
Furtka o wym. 1,50 x 2,50 m (dzielona na dwie części):	- 1 kpl.

Wszystkie urządzenia muszą być zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa – zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Podczas montażu urządzeń i zagospodarowania terenu nie będą występować roboty budowlane wymienione w art. 21 a ust. 2 Ustawy z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami – Prawo Budowlane.

Z uwagi na powyższe nie zachodzi potrzeba sporządzenia Planu BIOZ.

Opracował:  
Zdzisław Wojtasiak