



## Pracownia Projektowa – Bartosz Góral

ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg \* tel.: 94 7162798 \* kom.: 608409127 \* e-mail: bagor@wp.pl

*Temat opracowania*

**Projekt zagospodarowania terenu**

*Obiekt*

**Plac zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół w Ustroniu Morskim**

*Lokalizacja*

**Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1**

*Inwestor*

**Gmina Ustronie Morskie**

Urząd Gminy Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie

*Autor*

**mgr inż. Zbigniew Druźba**

(upr. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 80/70)

*Opracowanie*

**Pracownia Projektowa Bartosz Góral**

Kołobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

### **STRONĘ TYTUŁOWĄ:**

- Strona informacyjno-tytułowa
- Spis zawartości

### **CZEŚĆ OPISOWA:**

- Opis techniczny

### **CZEŚĆ GRAFICZNA:**

- Plan zagospodarowania terenu (1:500).....rys. 1
- Place zabaw – szczegóły (1:200) .....rys. 2
- Karty katalogowe urządzeń

### **ZAŁĄCZNIKI:**

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu (...)

### **DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie):**

- Uprawnienia projektowe i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów autora opracowania

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu zagospodarowania terenu

### Plac zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół w Ustroniu Morskim

### Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja własna terenu
- Uwagi i wytyczne Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Obowiązujące przepisy i normy

#### 2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół w Ustroniu Morskim, przy ul. Wojska Polskiego 8, na działce nr 353/1.

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie atrakcyjnego i bezpiecznego miejsca prowadzenia sportowych zajęć lekcyjnych oraz rekreacji i odpoczynku dla dzieci i młodzieży.

#### 3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren w miejscu lokalizacji inwestycji:

- działka stanowi wewnętrzny teren Zespołu Szkół w Ustroniu Morskim,
- teren ogrodzony, płaski, nieutwardzony (w miejscach wyznaczonych pod place zabaw),
- zieleń niska (trawniki).

#### 4. ROZWIĄZANIA OGÓLNE

Z uwagi na specyfikę istniejącego zagospodarowania terenu planuje się zlokalizowanie projektowanych urządzeń zabawowych w trzech osobnych grupach (lokalizacjach):

- plac „A” – ogólnego przeznaczenia, zlokalizowany przy ul. Ogrodowej,
- plac „B” – o charakterze zajęć integracyjnych, zlokalizowany w północnej części wewnętrznego patia szkoły,
- plac „C” – o charakterze zajęć sportowych, zlokalizowany w południowej części wewnętrznego patia szkoły,

Projektuje się place zabaw o nawierzchni żwirowej (place „A” i „C”) oraz o nawierzchni trawiastej (część placu „A” i plac „B”).

## 5. ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

Place zabaw „A” (40 m x 10 m) i „C” (27 m x 9 m):

Wybrać warstwę ziemi z humusem na gł. 30 cm. Ułożyć warstwę stabilizacyjno-separacyjną z geowłókniny. Wykonać nawierzchnię żwirową (żwir okrągły, płukany frakcji 2 - 8 mm) o gr. min. 20 cm, na podkładzie z zagęszczonego piasku gr. 10 cm. Po obwodzie stosować typowe betonowe obrzeża trawnikowe w kolorze szarym. Dopuszcza się montaż innej sztucznej nawierzchni bezpiecznej. Pozostała część nawierzchni – trawiasta, zgodnie z opisem w punkcie 7.

Plac zabaw „B” (18 m x 6 m):

Nawierzchnia trawiasta, zgodnie z opisem w punkcie 7.

Montować urządzenia zabawowe według rysunków i zestawienia.

Uwagi:

- w miejscu lokalizacji urządzeń zabawowych znajduje się uzbrojenie terenu w postaci zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej – przy montażu urządzeń zabawowych należy zwrócić uwagę na ich przebieg,
- istniejące studzienki kanalizacyjne w obrębie placów „A” i „C” należy poddać regulacji – obniżyć o ok. 30 cm; pokrywy zabezpieczyć geowłókniną.

## 6. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer katalogowy	Ilość (szt.)
1	Stolik do gry w szachy	081	1
2	Stolik do gry w szachy i chińczyka	0815	1
3	Tablica informacyjna regulamin	088	3
4	Kosz na śmieci z półwałków	091	3
5	Ławka z bali stała	076	15
6	Sklepek	068	1
7	Sklepek z tablicą	0681	1
8	Tablica do rysowania	067	5
9	Tablica do rysowania podwójna	0671	2
10	Zestaw do przeskoków	0535	1
11	Ławeczka do ćwiczeń	055	1
12	Ścianka sprawnościowa	056	1
13	Pomost wiszący z dwoma trapami	0572	1
14	Pomost z belką z dwoma trapami	0573	1
15	Altanka biesiadna	0745	1
16	Drążki gimnastyczne potrójne	049	1
17	Poręcze gimnastyczne	050	1
18	Zestaw wielofunkcyjny 13	113	1
19	Platforma 6	P.06	1
20	Ścianka wspinaczkowa	058	1
21	Kompleks sprawnościowy	060	1

Dostawca urządzeń: NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw.

Urządzenia kompletne, z systemowym sposobem montażu (do gruntu).

Konstrukcja:

- podstawowa z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie o średnicy od 6 do 14 cm<sup>2</sup>, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo,
- elementy stalowe wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej, malowanej proszkowo z utwardzoną powłoką,
- wypełnienia ze sklejki liściastej wodoodpornej o wysokiej wytrzymałości, laminowanej filmem melaminowym.

Szczegółowy sposób rozmieszczenia urządzeń oraz układ nawierzchni – na podstawie tyczenia geodezyjnego i według wytycznych producenta – zostaną ustalone na budowie.

## 7. ZIELEŃ – TRAWNIKI

Zgodnie z częścią graficzną oraz danymi z przedmiaru robót projektuje się nowe trawniki z trawy gotowej z rolki. Przygotowanie podłoża, wykonanie i pielęgnacja – według wytycznych producenta trawy.

## 8. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO

Istniejące chodniki i dojścia o nawierzchni utwardzonej umożliwiają dostęp do urządzeń zabawowych dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Większość stosowanych urządzeń może być użytkowana przez osoby niepełnosprawne – pod opieką (z pomocą) opiekuna.

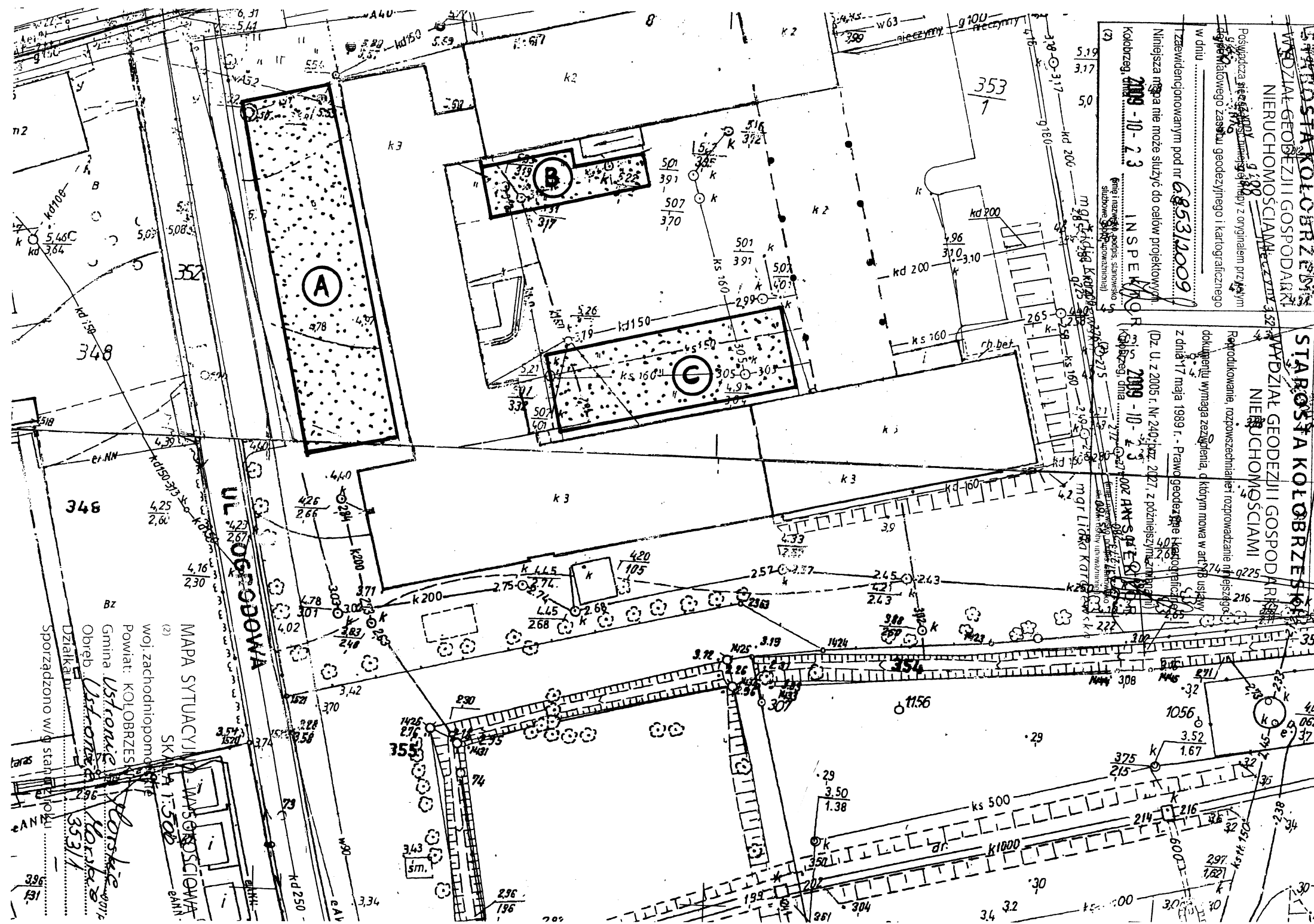
## 9. UWAGI KOŃCOWE:

- Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów przy zachowaniu zbliżonych właściwości użytkowych i o podobnym wyglądzie.
- Wszystkie zmiany wyłącznie na wniosek Inwestora, za zgodą autora projektu.
- Stosować urządzenia, materiały i technologie posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty.

Kołobrzeg, lipiec 2010 r.

Opracował:

Autor:

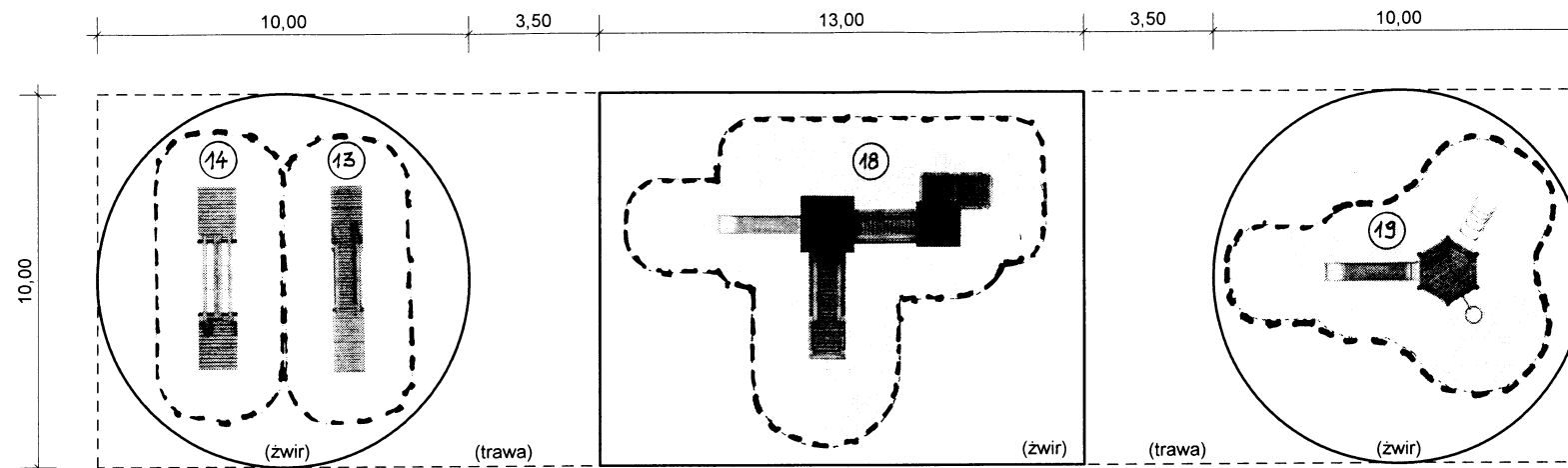


- A – plac zabaw o charakterze ogólnym, nawierzchnia: żwirowa + trawa, 40 m x 10 m
- B – plac zabaw o charakterze integracyjnym, nawierzchnia: trawa, 18 m x 6 m
- C – plac zabaw o charakterze sportowym, nawierzchnia żwirowa, 27 m x 9 m

STARSZA KOLEBRZEŃSKA  
 WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARSTWA  
 NIEMUCHOŚCIAMI  
 Powyższa mapa nie może służyć do celów projektowych.  
 Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.  
 Kolobrzeg, dnia 2009-10-23  
 INSPEKTOR  
 mgr inż. Zbigniew Drużba  
 (upr. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 80/70)

STARSZA KOLEBRZEŃSKA  
 WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARSTWA  
 NIEMUCHOŚCIAMI  
 Powyższa mapa nie może służyć do celów projektowych.  
 Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.  
 Kolobrzeg, dnia 2009-10-23  
 INSPEKTOR  
 mgr inż. Zbigniew Drużba  
 (upr. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 80/70)

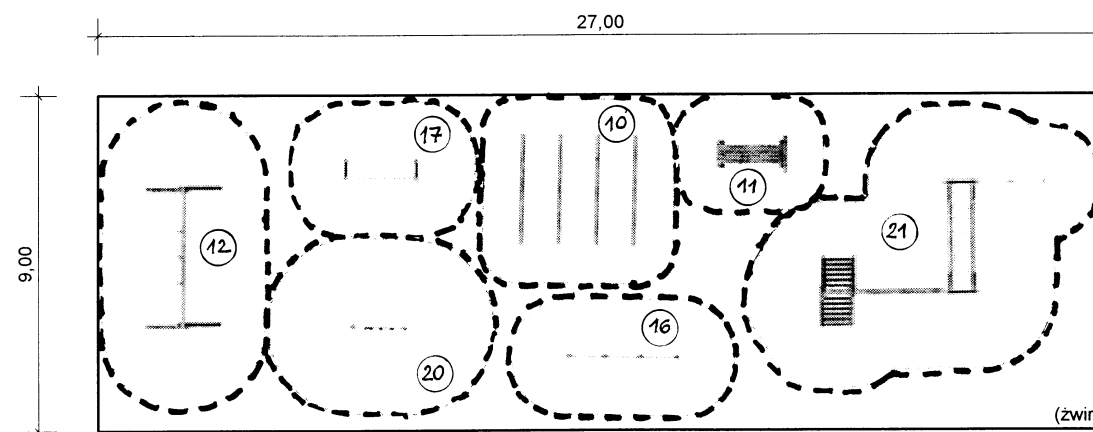
Pracownia Projektowa Bartosz Góral – ul. Jana Tarnowskiego 3, Kołobrzeg, tel. 94 7162798	
Obiekt: Plac zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1	projekt zagosp. terenu
<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
lipiec 2010	
skala 1:500	
Autor: mgr inż. Zbigniew Drużba (upr. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 80/70)	<b>1</b>
Opracował: Bartosz Góral	



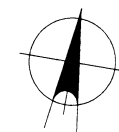
Plac zabaw o charakterze ogólnym.

Nawierzchnia żwirowa (obrzeża betonowe) + trawa.

Powierzchnia: 400 m<sup>2</sup> (żwir: 208,50 m<sup>2</sup>, trawa: 191,50 m<sup>2</sup>)



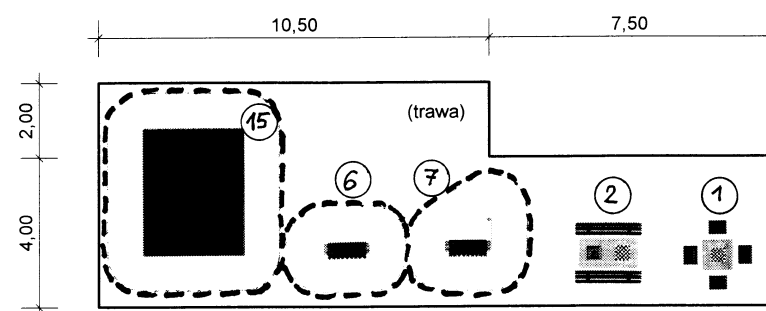
**C**



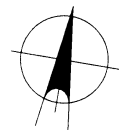
Plac zabaw o charakterze sportowym.

Nawierzchnia żwirowa, obrzeża betonowe (istn.).

Powierzchnia: 243 m<sup>2</sup>.



**B**



Plac zabaw o charakterze integracyjnym.

Nawierzchnia trawiasta.

Powierzchnia: 93 m<sup>2</sup>.

UWAGA:

Na rysunkach nie pokazano lokalizacji urządzeń nr 3, 4, 5, 8, 9 - ich lokalizację należy ustalić na budowie, podczas realizacji inwestycji.

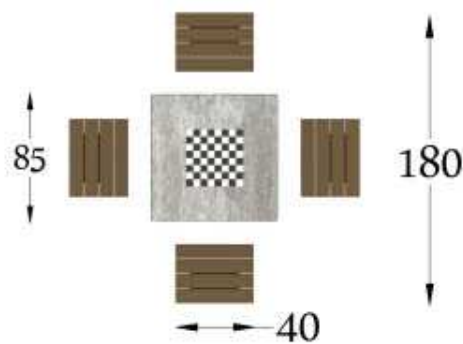
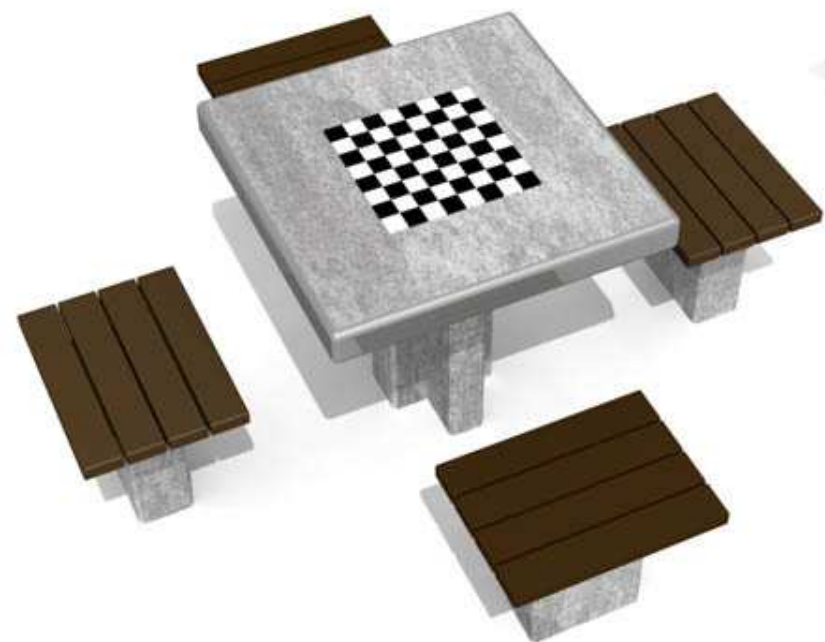
Zestawienie urządzeń:

- 1 - Stolik do gry w szachy
- 2 - Stolik do gry w szachy i chińczyka
- 3 - Tablica informacyjna regulamin
- 4 - Kosz na śmieci z półwałków
- 5 - Ławka z bali stała
- 6 - Sklepek
- 7 - Sklepek z tablicą
- 8 - Tablica do rysowania
- 9 - Tablica do rysowania podwójna
- 10 - Zestaw do przeskoków
- 11 - Ławeczka do ćwiczeń
- 12 - Ścianka sprawnościowa
- 13 - Pomost wiszący z dwoma trapami
- 14 - Pomost z belką z dwoma trapami
- 15 - Altanka biesiadna
- 16 - Drążki gimnastyczne potrójne
- 17 - Poręcze gimnastyczne
- 18 - Zestaw wielofunkcyjny 13
- 19 - Platforma 6
- 20 - Ścianka wspinaczkowa
- 21 - Kompleks sprawnościowy

Pracownia Projektowa Bartosz Góral – ul. Jana Tarnowskiego 3, Kołobrzeg, tel. 94 7162798	
Obiekt: Plac zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1	projekt zagosp. terenu
<b>PLACE ZABAW – SZCZEGÓŁY</b>	
lipiec 2010	
skala 1:200	
Autor: mgr inż. Zbigniew Druźba (upr. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 80/70)	<b>2</b>
Opracował: Bartosz Góral	

**NOVUM  
MOBILIUM**

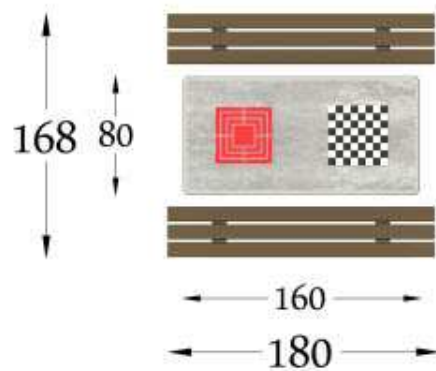
**STOLIK DO GRY  
W SZACHY  
081**



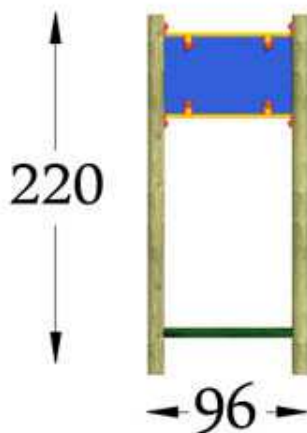


**NOVUM  
MOBILIUM**

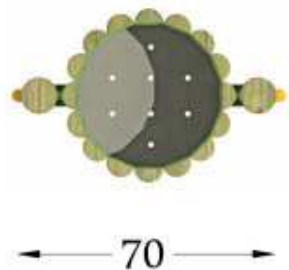
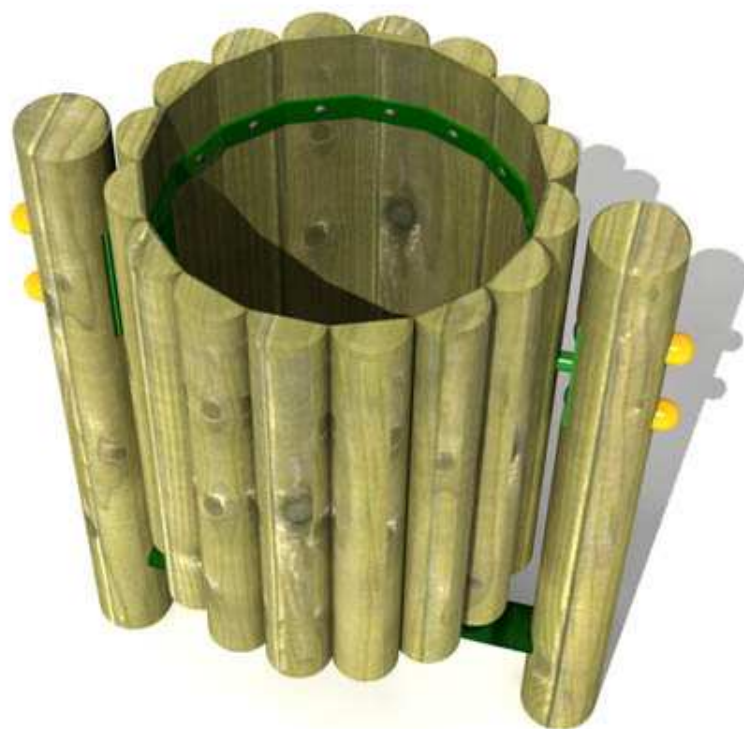
**STOLIK DO GRY  
W SZACHY  
I CHIŃCZYKA  
0815**



# TABLICA INFORMACYJNA REGULAMIN 088



# KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW 091



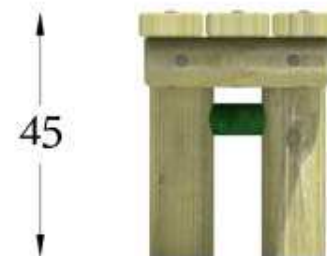
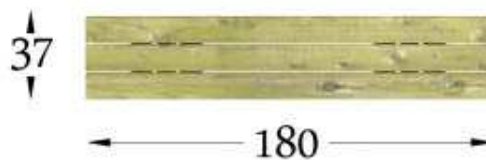
48



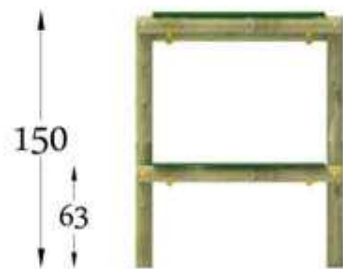
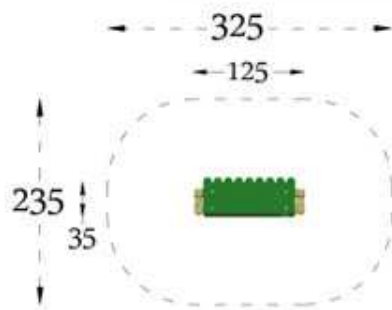
**NOVUM  
MOBILIUM**

# ŁAWKA Z BALI STAŁA

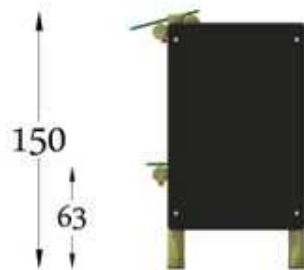
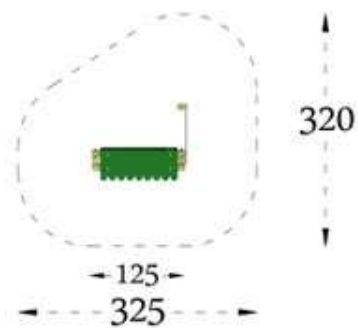
076



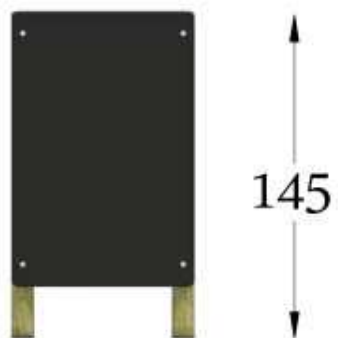
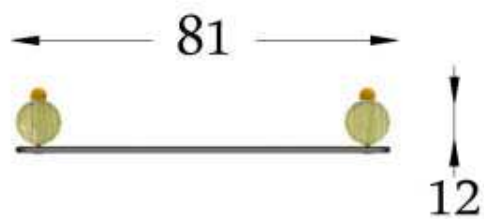
# SKLEPIK 068



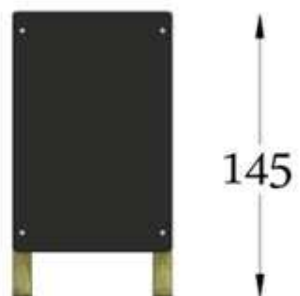
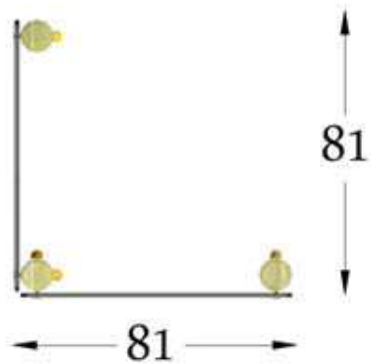
# SKLEPIK Z TABLICĄ 0681



# TABLICA DO RYSOWANIA 067



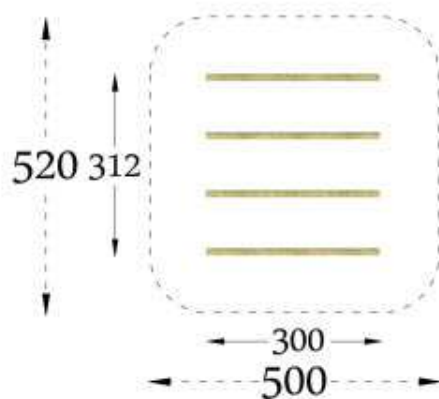
# TABLICA DO RYSOWANIA PODWÓJNA 0671





**NOVUM  
MOAN**

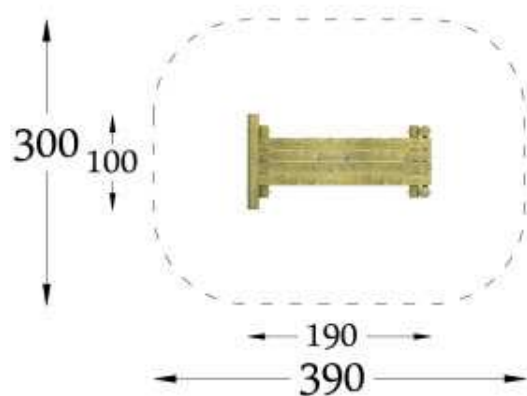
# ZESTAW DO PRZESKOKÓW 0535



**NOVUM  
MOBILIUM**

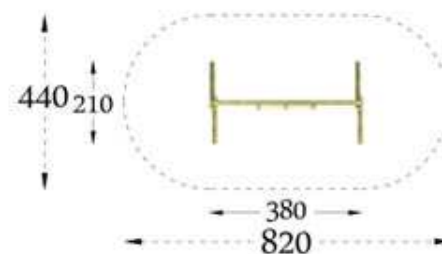
# ŁAWECZKA DO ĆWICZEŃ

055





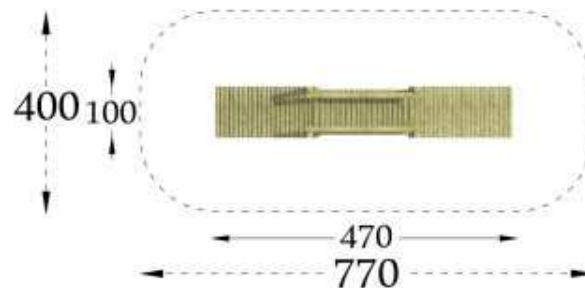
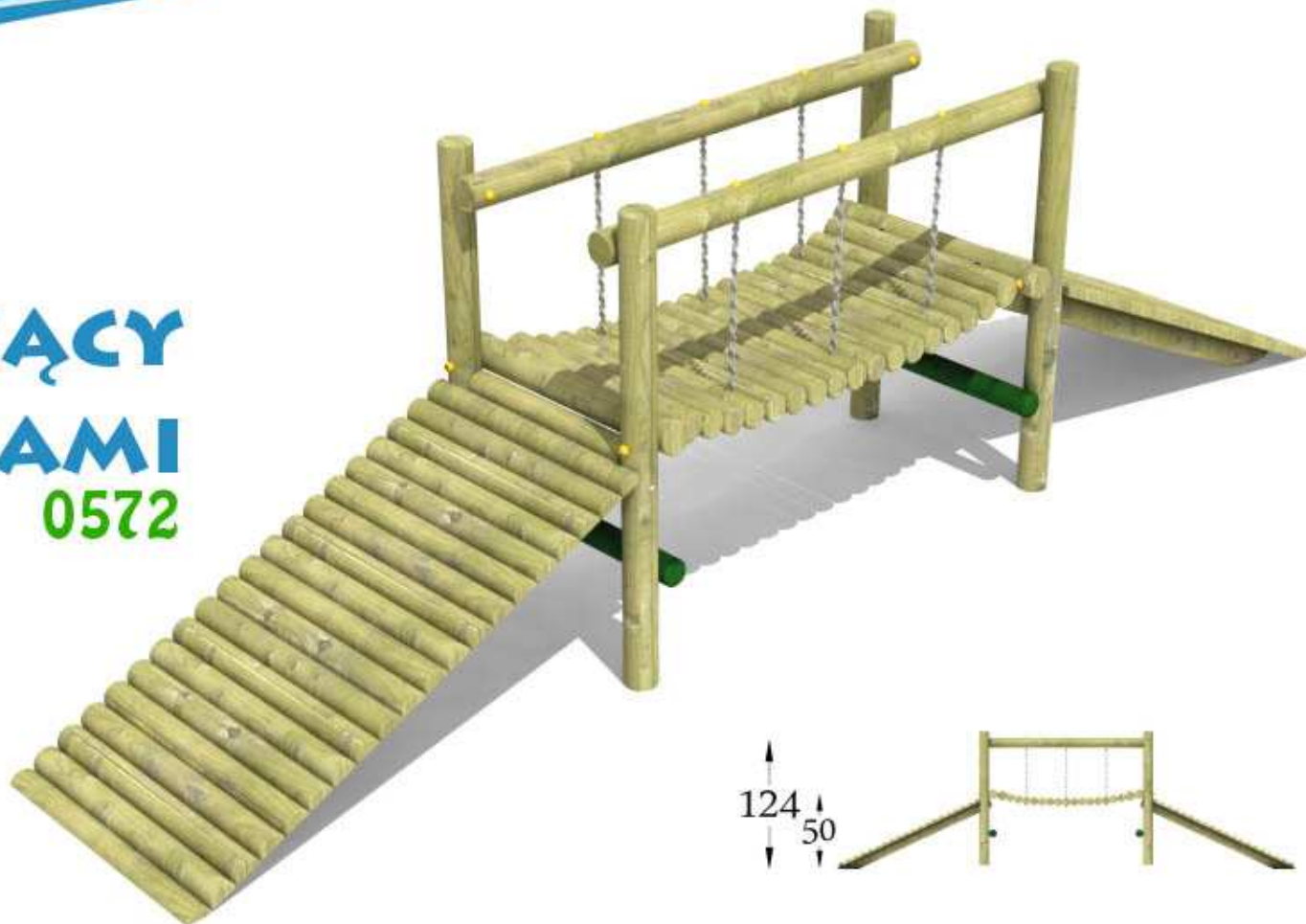
# ŚCIANKA SPRAWNOŚCIOWA 056



**NOVUM  
MOBIL**

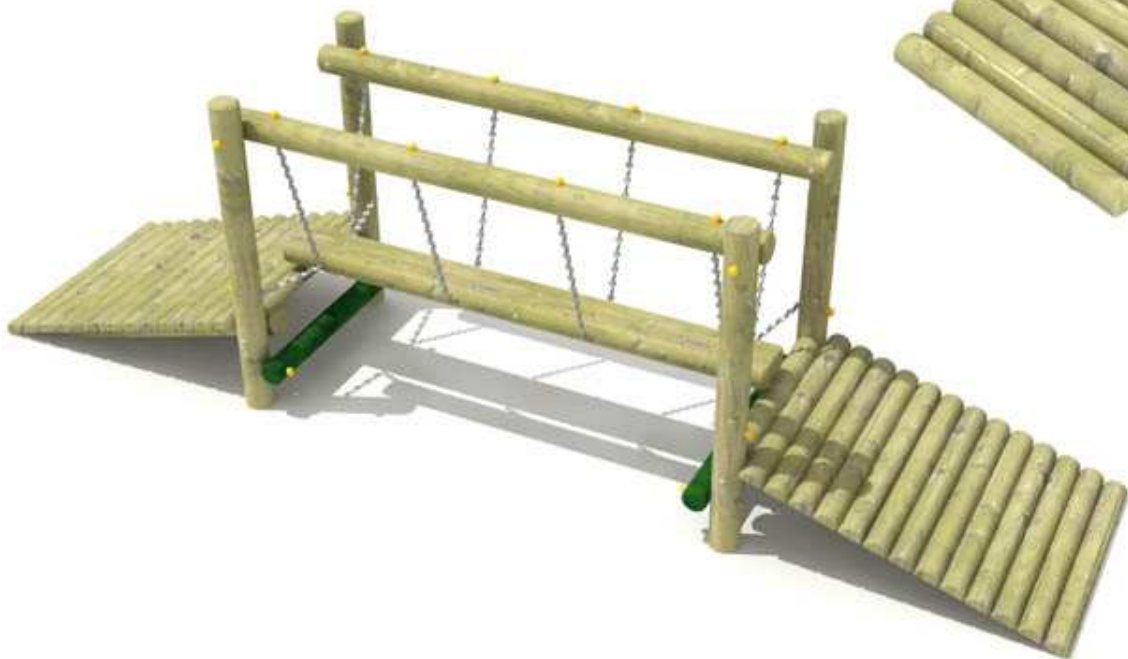
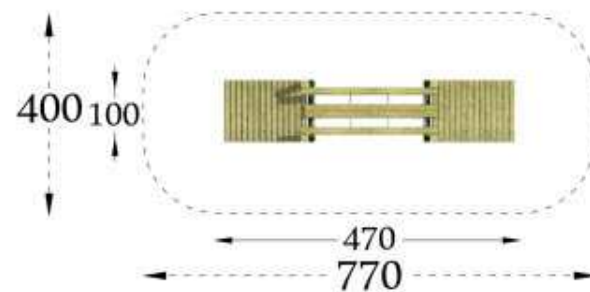
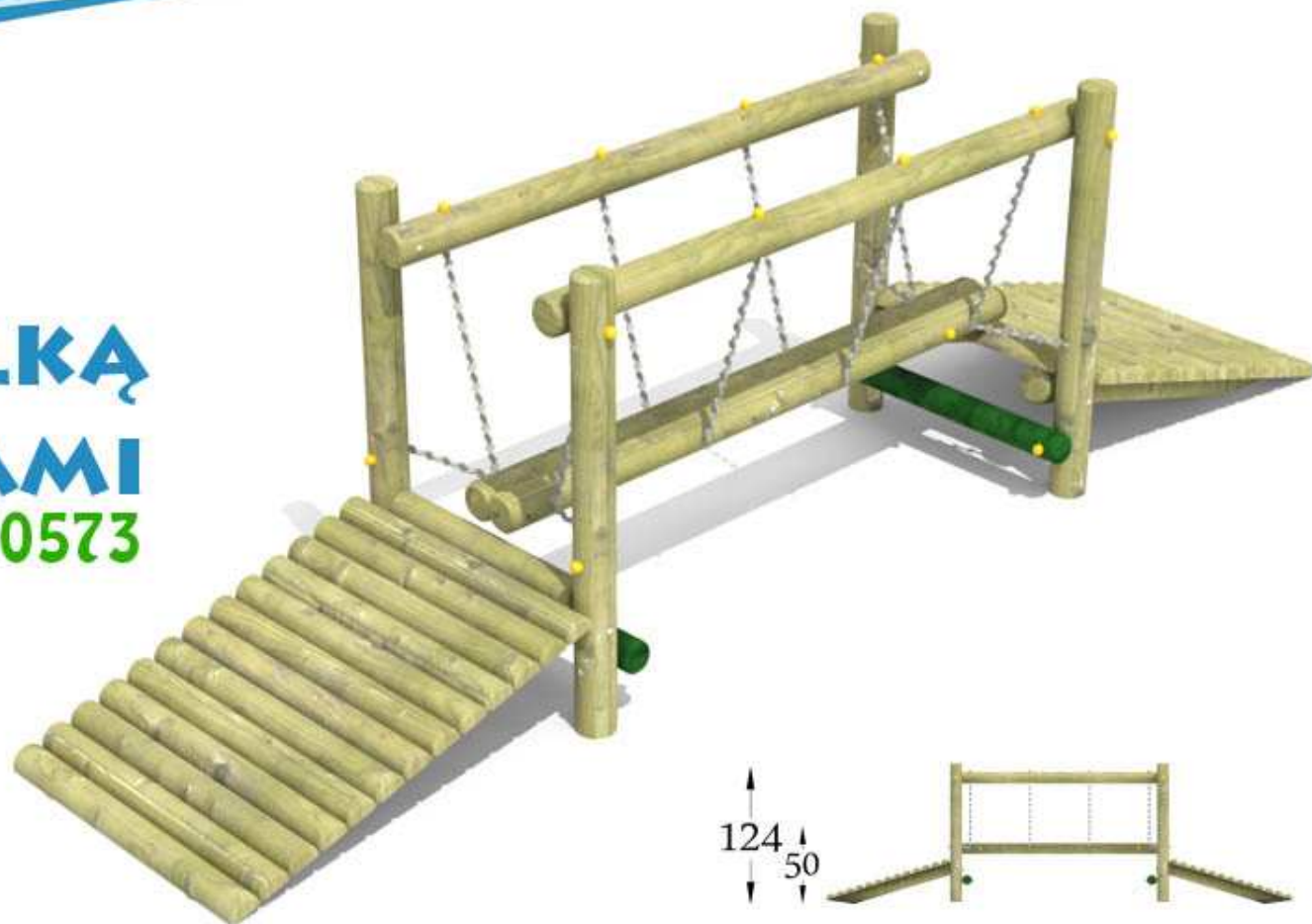
# POMOST WISZĄCY Z 2 TRAPAMI

0572



# POMOST Z BELKĄ Z 2 TRAPAMI

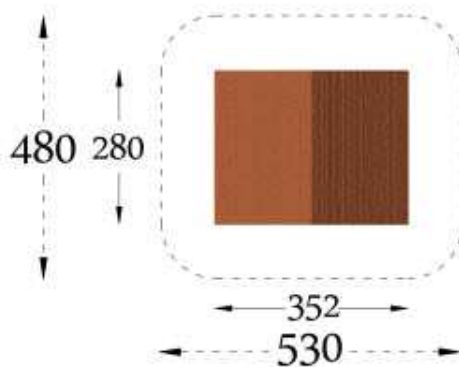
0573



**NOVUM  
MOBIL**

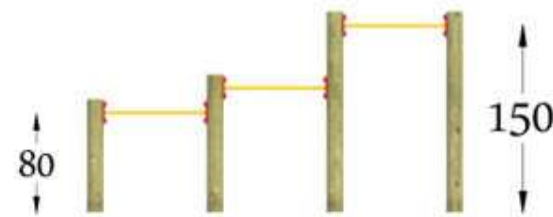
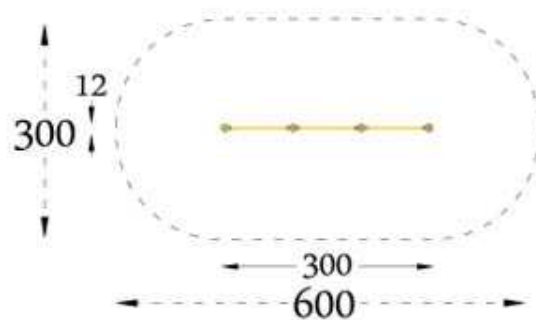
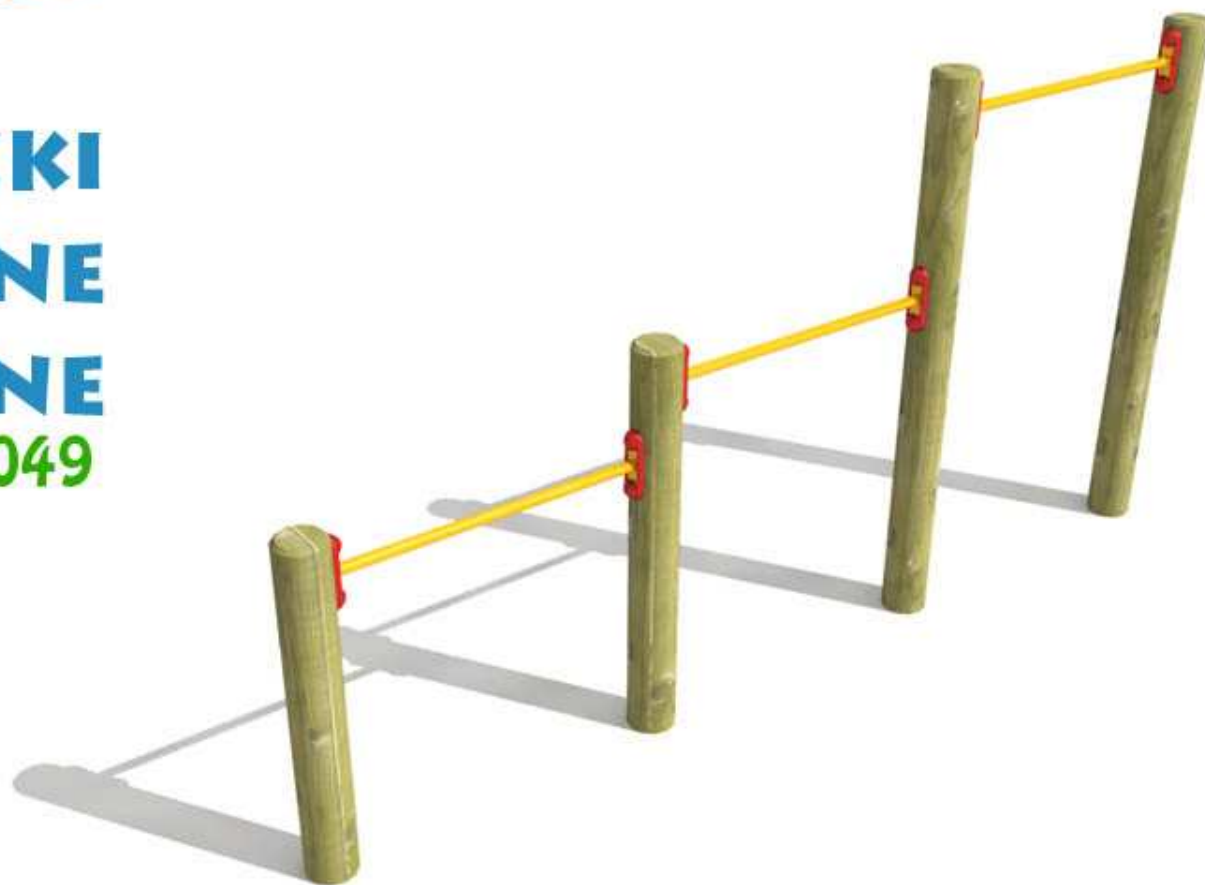
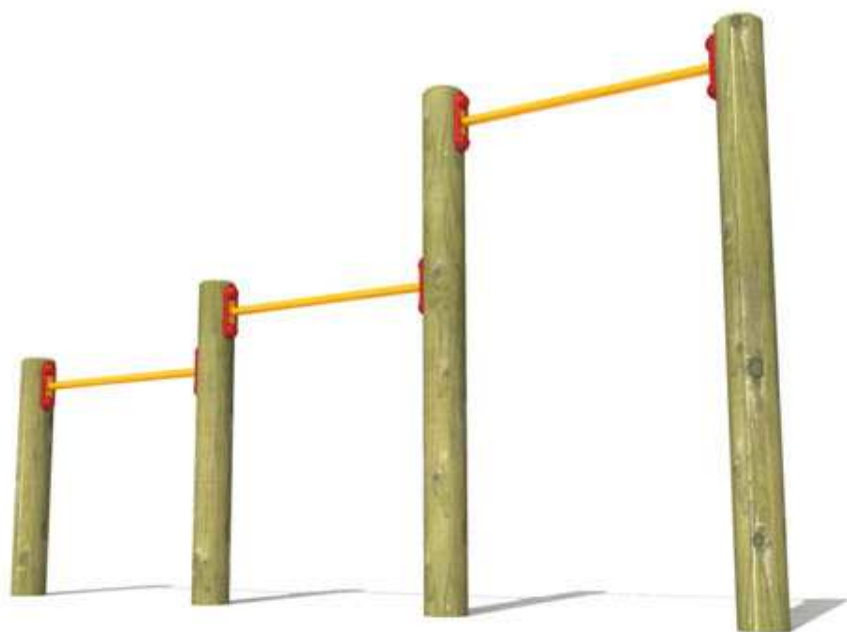
# ALTANA BIESIADNA

0745



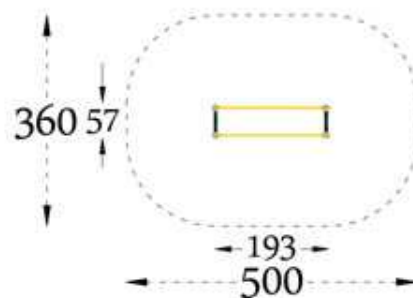
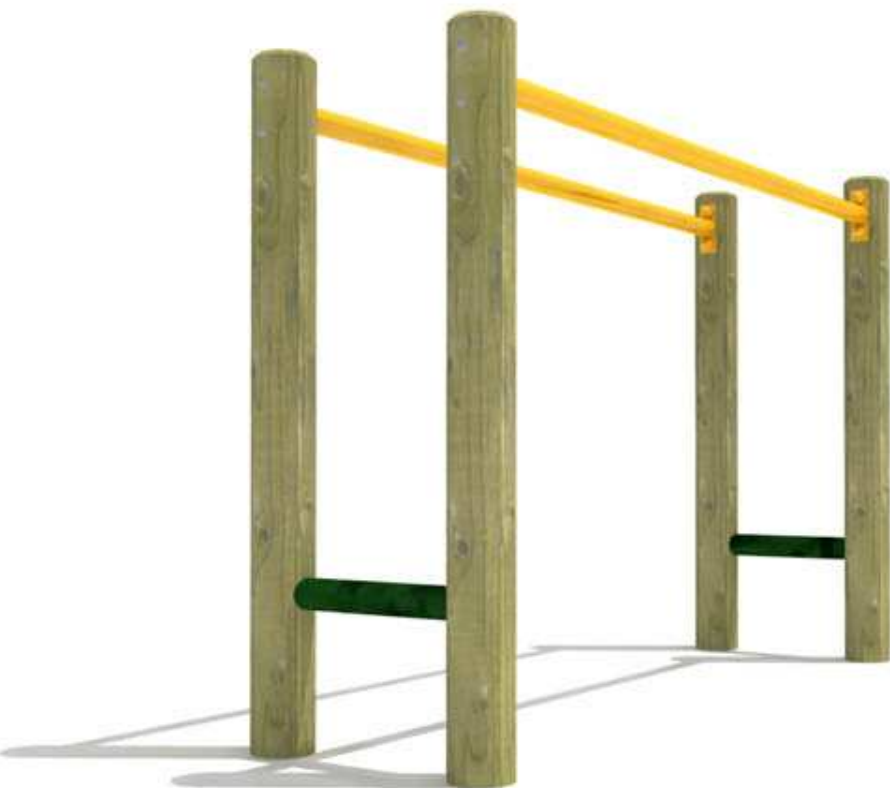
**NOVUM  
MOBIL**

# DRAŻKI GIMNASTYCZNE POTRÓJNE 049



**NOVUM  
MOBIL**

# POREĆCZE GIMNASTYCZNE 050





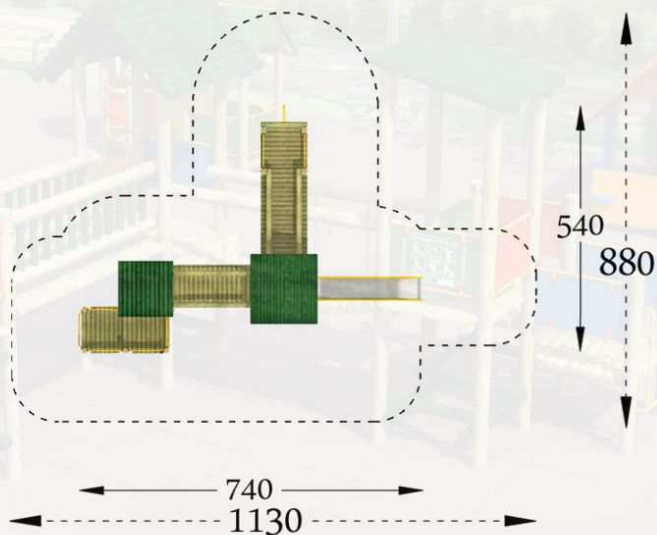


ZESTAW 13  
Widok A



ZESTAW 13  
Widok B

ZESTAW 13  
STREFA BEZPIECYŃSTWA



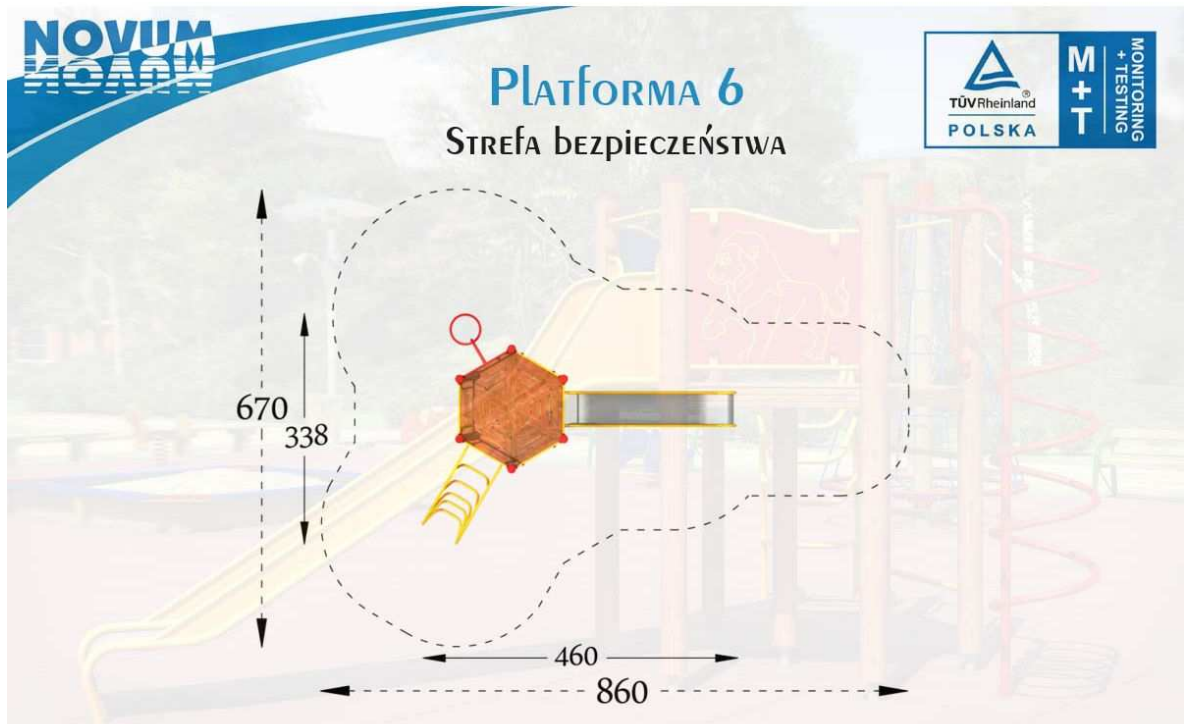
**PLATFORMA 6**  
Widok A



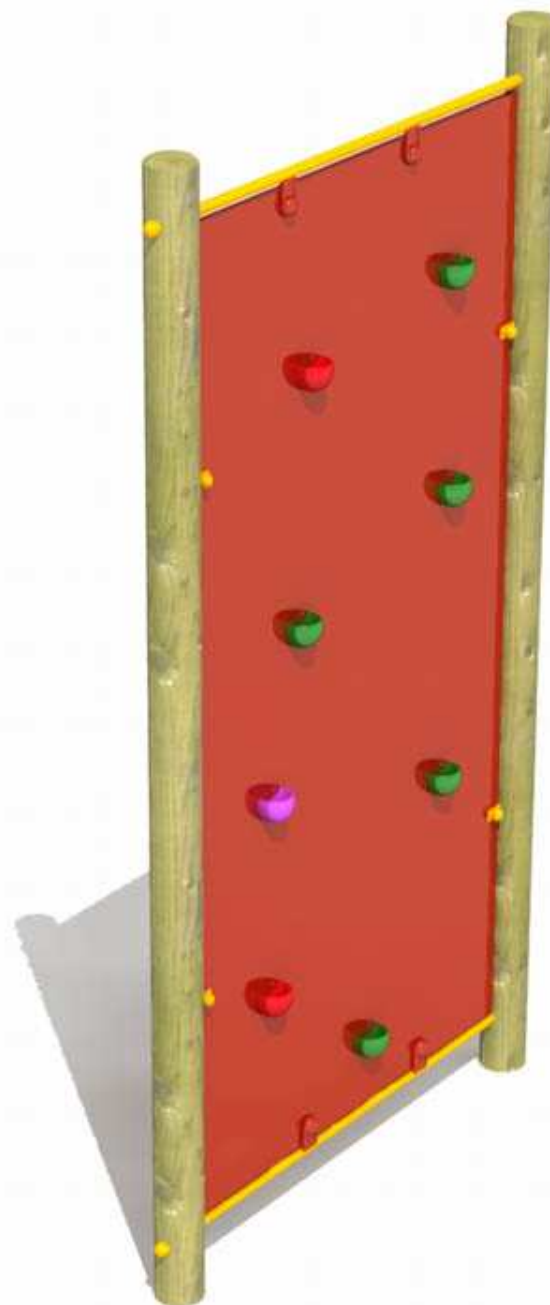
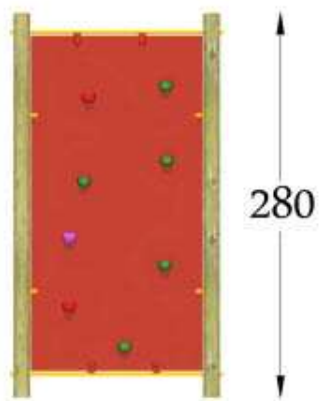
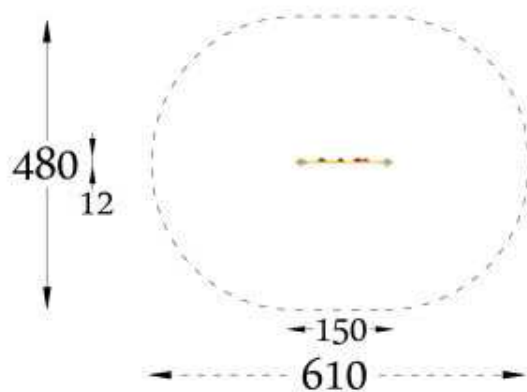
**PLATFORMA 6**  
Widok B



**PLATFORMA 6**  
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

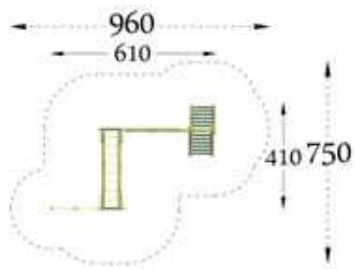


# ŚCIANKA WSPINACZKOWA 058



**NOVUM  
KONAM**

# KOMPLEKS SPRAWNOŚCIOWY 060



INFORMACJA  
dotycząca  
BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

do projektu zagospodarowania terenu

Nazwa i adres obiektu:

Plac zabaw dla dzieci przy Zespole Szkół w Ustroniu Morskim  
Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1

Inwestor:

Gmina Ustronie Morskie  
Urząd Gminy Ustronie Morskie, Ustronie Morskie, ul. Rolna 2

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Drużba  
zam.: Kołobrzeg, ul. Chodkiewicza 28A/29

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa Bartosz Góral  
Kołobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3  
tel.: 94 7162798, kom.: 608409127

## 1. Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy, ogrodzenie terenu,
- wybranie i wywóz ziemi,
- wytyczenie i wykonanie nowych nawierzchni,
- montaż elementów wyposażenia,
- nasadzenia krzewów, wykonanie trawników,
- uporządkowanie terenu po robotach budowlanych.

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi technologią, materiałami i harmonogramem robót.

## 2. Istniejące obiekty:

- miejsce inwestycji znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie budynku szkoły,
- w miejscu lokalizacji urządzeń zabawowych znajduje się uzbrojenie terenu w postaci zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

## 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące: - brak,
- projektowane: - brak,
- występujące tymczasowo: - głębokie wykopy,
  - dźwig budowlany,
  - składowiska materiałów.

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) – podczas całego procesu budowy,
- przygniecenia, potrącenia, itp. – podczas całego procesu budowy,
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.

## 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni),

- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie),
  - należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń,
  - miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
  - należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
  - teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt,
  - na placu budowy należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych,
  - na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).

Kołobrzeg, lipiec 2010 r.

Opracował:

Projektant:



## **Pracownia Projektowa – Bartosz Góral**

ul. Jana Tarnowskiego 3, 78-100 Kołobrzeg \* tel.: 94 7162798 \* kom.: 608409127 \* e-mail: bagor@wp.pl

### *Oświadczenie*

**Niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Kołobrzeg, lipiec 2010 r.**

### *Autor*

**mgr inż. Zbigniew Druźba**

(upr. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 80/70)



Koszalin, dnia 31 lipca 1967 r.

Nr ewid. uprawn. 80/70

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Zbigniew DRUŻBA  
mgr inż. bud. wodnego  
urodzony dnia 16.XII.1938 roku - Warszawa

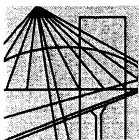
o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:  
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,  
b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze,  
c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



KIEROWNIK  
Wydziału Budownictwa, Urbanistyki  
i Architektury  
mgr inż. arch. Wojciech Wojsniakowski  
Główny Architekt Województwa



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**DRUŻBA Zbigniew Józef**  
ul.Chodkiewicza 28 a/29  
78-100 KOŁOBRZEG

## ZAŚWIADCZENIE

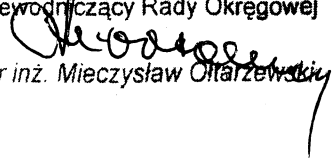
Pan(i) **DRUŻBA Zbigniew Józef**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0003/10**, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul.Chodkiewicza 28 a/29, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-02-01**  
do dnia: **2011-01-31**

Szczecin, dnia 2010-02-02



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

  
mgr inż. Mieczysław Olfarzewski