

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
**B**UDOWNICTWO  
**I**NWESTYCJE  
**N**ADZORY  
inż. Bogdan Motyliński

ul. Dąbrowskiego 46B/3A  
14-200 IŁAWA  
tel./fax 89 676 73 33  
tel. kom. 606 806 277  
e'mail:  
bin\_ilawa@wp.pl

*egz. nr 1*

**ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**ogrodu rodzinnego – placu zabaw i siłowni zewnętrznej**

**Lokalizacja:** 14-240 Susz, ul. Wybickiego  
dz. nr 154/1, 154/2, 176/1, 176/2 obręb 5 w Suszu

**Inwestor:** Gmina Susz  
14-240 Susz, ul. Wybickiego 6

<i>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</i>		<i>DATA I PODPIS</i>
<b>PROJEKTANT</b>	Projektant: inż. Bogdan Motyliński, upr. nr WAM/0097/PWOK/04	maj 2014

czerwiec 2014r.

## **OPRACOWANIE ZAWIERA**

- 1. Opis techniczny**
- 2. Projekt zagospodarowania terenu**

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu zagospodarowania terenu dla kompleksu sportowo – plażowego w Suszu**

**Inwestor:** Gmina Susz, 14-240 Susz, ul. Wybickiego 6  
**Adres:** 14-240 Susz, ul. Wybickiego dz. nr 154/2, obręb 5 w Suszu

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- uzgodnienia materiałowe i konstrukcyjne z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego miasta Susz

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA**

Przedmiotem opracowania jest ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO zagospodarowania terenu dla kompleksu sportowo – plażowego miasta Susz zlokalizowanego na terenie działek nr 154/2, obręb 5 m. Susz, w części dotyczącej ogrodu rodzinnego. Zmiana usytuowania urządzeń nie ingeruje w uzyskane pozwolenie na budowę dotyczące całości kompleksu sportowego.

### **3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Zaprojektowano ogród rodzinny na który składać się będzie plac zabaw dla dzieci, siłownia zewnętrzna – zgodna z podanym poniżej zestawieniem, ławkami zewnętrznymi oraz 2 szt. wiat drewnianych z ławkami do siedzenia. Teren objęty opracowaniem zostanie ogrodzony systemowym ogrodzeniem panelowym, wykonane zostanie oświetlenie typu parkowego, planowane jest również wykonanie trawnika z odwodnieniem terenu. Przy ogrodzie zaprojektowano ciąg pieszzy wzdłuż brzegu jeziora Suskiego oraz schody terenowe.

Pomiędzy ciągiem pieszym a jeziorem należy wykonać ogrodzenie systemowe, panelowe, stalowe z siatki ocynkowanej, malowane proszkowo i mocowane do słupków o wysokości 1 m; stalowych, mocowanych w stopach betonowych – zgodnie z wytycznymi producenta. Należy wykonać 3 szt. bramek wejściowych i wjazdu bramowego o szerokości ok. 3 m – w systemie zgodnym z ogrodzeniem.

## **Parametry techniczne ogrodzenia i furtek:**

### **Ogrodzenie z panela:**

- a) Wykop w gruncie kat. II-III pod osadzenie słupka narożnego przekrój 30x30 cm gł. 0,70m.
- b) Wykop w gruncie kat. II-III pod osadzenie słupka narożnego przekrój 25x25 cm gł. 0,60m.
- c) Beton B-10
- d) Słupek stalowy 40x60 mm, kolor RAL 6005/zielony/, zakończony w części górnej słupka zaślepką długości 155 mm
- e) Rozstaw słupków w osiach max do 250cm
- f) Panel typ Delta, kolor RAL 6005 /zielony/, /bez ostrych końców/, wysokość 100 cm, grubość pręta panela Ø5mm

### **Furtka:**

- a) Rama z profilu zamkniętego o przekroju 30x40mm, kolor RAL 6005, bez ostrych krawędzi, wysokość 92 cm, szerokość 100 cm, grubość pręta panela Ø5mm
- b) Wypełnienie panel, kolor RAL 6005
- c) Otwieranie na zewnątrz ogrodzenia
- d) Mechanizm zamykający zamek z kluczem
- e) Prześwit dołu furtki pomiędzy podłożem, a dolną krawędzią ramy furtki – 60-110mm

### **Brama:**

- a) rama z profilu zamkniętego o przekroju 40x40mm, kolor RAL 6005, bez ostrych krawędzi, wysokość 92 cm, szerokość 400 cm, grubość pręta panela Ø5 mm
- b) wypełnienie panel, kolor RAL 6005
- c) otwieranie na zewnątrz ogrodzenia
- d) mechanizm zamykający
- e) prześwit dołu bramy pomiędzy podłożem, a dolną krawędzią ramy furtki – 60-110 mm

Ławki zewnętrzne w kształcie litery C wykonać jako siedziska drewniane z desek gr. 38 mm, opartych na podstawie z murowanych z cegły wapienno-piaskowej słupków – w przekroju 38x38 cm, na fundamencie betonowym posadowionym min. 1,0 m poniżej poziomu terenu.

Wiaty o wymiarach w rzucie 300x300 cm, wykonać jako konstrukcję drewnianą z drewna C30, impregnowanego. Słupy o przekroju 12x12 cm, belki oczepowe o przekroju 12x16 cm, krokwie i krokwie narożne o przekroju 8/16 cm. Pokrycie dachu czterospadowego - blacho-dachówka na deskowaniu, folii wstępnego krycia i łątach. Zapewnić miejsca do siedzenia osób przebywających pod wiatą. Kształt wiaty, posadzkę ustalić z Inwestorem na etapie realizacji.

Oświetlenie terenu zaprojektowano poprzez rozbudowę istniejącego obwodu oświetleniowego w ramach istniejącej mocy – podłączenie do istn. lampy. Sieć kablową projektuje się kablem typu YAKXS 4x10 mm<sup>2</sup>. Kable w miejscach skrzyżowań z istniejącą i projektowaną infrastrukturą osłonić rurami osłonowymi PCV fi50. Oświetlenie na bazie latarni wolnostojących 4m z oprawami parkowymi ze źródłem światła 70W. Konstrukcje słupowe posadowić na fundamentach

betonowych. Wnęki latarni wyposażać w typowe złącza słupów, do których będą podłączone kable zasilające. Oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts-4A. Połączenia opraw z tabliczkami wykonać przewodami YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 750V.

Obszar ochronny urządzeń placu zabaw wykonać o wymiarach podanych na rysunkach, jako nawierzchnia piaskowa (po wykorytowaniu istn. warstwy trawy - gr. 20 cm) w obrzeżu betonowym gr. 6 cm.

Uzupełnienia nawierzchni trawiastej wykonać po ułożeniu odwodnienia z rur drenarskich.

Warstwy nawierzchni ciągu pieszego i schodów terenowych:

- kostka polbrukowa gr. 6 cm
- podbudowa betonowa z betonu B10 gr. 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

Ciąg pieszy należy okrawężnikować obrzeżem betonowym ułożonym na ławie betonowej z betonu B10.

### 3.1. PLAC ZABAW

- Urządzenia powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące normy bezpieczeństwa - Montaż urządzeń do wylewanych fundamentów betonowych min. 30 cm pod powierzchnią gruntu, zgodnie z DTR
- Przedstawiony zespół urządzeń ma charakter poglądowy – WSZYSTKIE URZĄDZENIA WSKAZANE W PROJEKCIE SĄ PRZYKŁADOWE, A ODWOŁANIE DO NICH MA NA CELU POINFORMOWANIE WYKONAWCY O STANDARDZIE URZĄDZEŃ. PODANE NA RYSUNKACH NAZWY MATERIAŁÓW NALEŻY CZYTAĆ ŁĄCZNIE Z UZUPEŁNIENIEM „..... **LUB RÓWNOWAŻNE**”, jako poglądowe zastosowano urządzenia firmy Dr. Spill
- Plac zabaw wyposażać w tablicę informacyjną

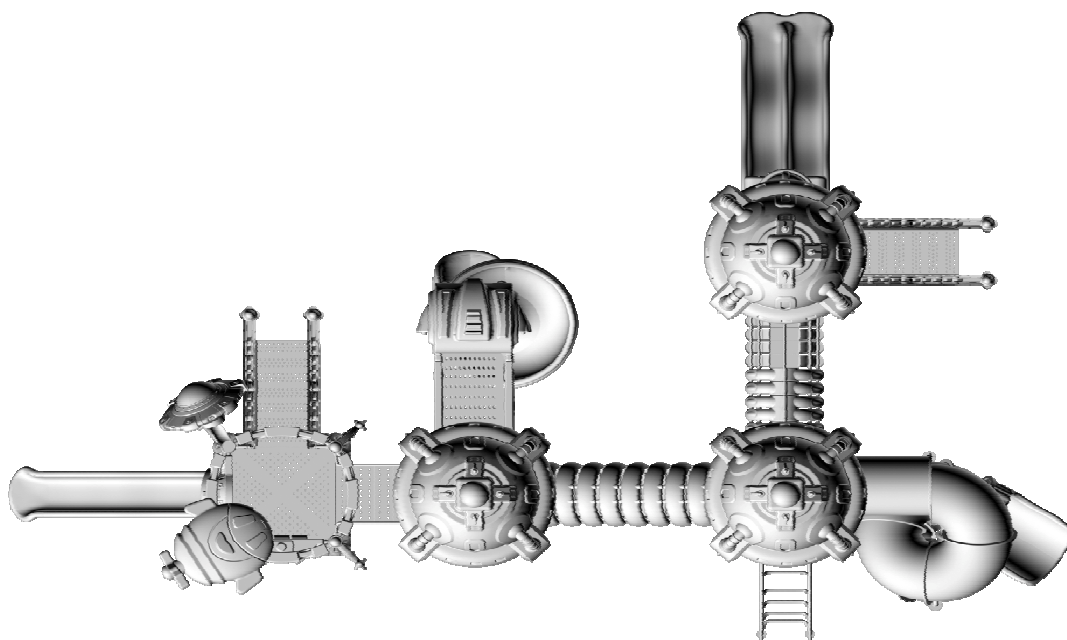
#### 3.1.1. SERIA KOSMOS

##### Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	<b>03101</b>	
Wymiary urządzenia	Szerokość	1234 cm
	Długość	822 cm
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	122,50 m <sup>2</sup>
	HIC	200 cm

	Docelowa grupa użytkowników	3-12 lat
Opis techniczny urządzenia	<p>Zestaw zabawowy składa się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 punktów podparcia,</li> <li>• z trzech zadaszonych wież,</li> <li>• czterech zjeżdżalni; jedna pojedyncza, druga dwutorowa, trzecia spirala 360° oraz czwarta spirala-tubowa 360°,</li> <li>• z dwóch schodów wejściowych z poręczami,</li> <li>• jedno wejście wspinaczkowe (po łuku),</li> <li>• przejście tubowe między wieżą z ślizgiem tubowym a wieżą z ślizgiem dwutorowym,</li> <li>• elementy wykończeniowe w estetyce kosmicznej (gwiazdy, statki kosmiczne),</li> <li>• podesty pokryte gumą o strukturze antypoślizgowej,</li> <li>• wszystkie słupy ze stali ocynkowanej, śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm. Słupy wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,</li> <li>• zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,</li> <li>• łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114 mm, wykończone jak słupy,</li> <li>• podesty, schody, platformy gotowe elementy ze stali perforowanej gr. 2 mm. Elementy są odpowiednio przygotowane (wyprofilowane do montażu). Posiadają otwory montażowe w odpowiednich miejscach,</li> <li>• elementy stalowe piaskowane przed nakładaniem tworzywa winylowego (materiał antypoślizgowy) gr. 4mm,</li> <li>• elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,</li> <li>• elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,</li> <li>• poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm wykończone poliestrem: 0,5mm gr powłoki poliestrowej,</li> <li>• kolorystyka zgodna z rysunkiem,</li> <li>• fundament betonowy.</li> </ul>	

## Rysunki urządzenia:



## Zdjęcia



03101



### 3.1.2. SERIA SPORT

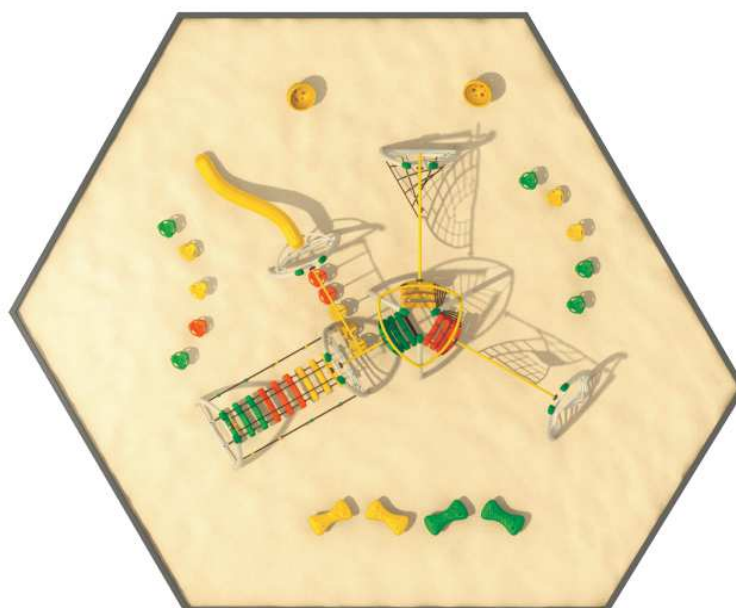
#### Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	<b>18602</b>	
Wymiary urządzenia	Szerokość	639 cm
	Długość	754 cm
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	75m <sup>2</sup>
	HIC	200 cm
	Docelowa grupa użytkowników	3-12 lat
Opis techniczny urządzenia	<p>Zestaw przeznaczony do wspinaczki, składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13 punktów podparcia,</li> <li>• jednej wieży połączonej z elementami wspinaczkowymi,</li> <li>• każdy element wspinaczkowy posiada inny program funkcjonalny; pierwszy i drugi element posiada przeplotnie do wspinaczki, trzeci posiada mostek do ćwiczenia koordynacji ruchu,</li> <li>• w skład zestawu wchodzi również elementy sprawnościowe takie jak: ruchome podesty, zjeżdźalnie, ruchome krzeselko itp.,</li> </ul>	



- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm. Słupy wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114 mm; wykończone jak słupy,
- podesty, schody, platformy gotowe elementy ze stali perforowanej gr. 2 mm. Elementy są odpowiednio przygotowane (wyprofilowane do montażu). Posiadają otwory montażowe w odpowiednich miejscach,
- elementy stalowe piaskowane przed nakładaniem tworzywa winylowego (materiał antypoślizgowy) gr. 4 mm,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej,
- kolorystyka zgodna z rysunkiem,
- fundament betonowy.

#### Rysunki urządzenia



## Zdjęcia



18602



### 3.1.3. ŚCIANKA WSPINACZKOWA

Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	17601	
Wymiary urządzenia	Szerokość	120 cm
	Długość	500 cm
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	6,00 m²
	HIC	250 cm
	Docelowa grupa użytkowników	3-12 lat
Opis techniczny urządzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 punkty podparcia – płyta do kotwienia w betonie</li><li>• Konstrukcja urządzenia wykonana z aluminium lub stali powlekanej tworzywem</li><li>• Wykończeniowe motywy dekoracyjne o kształtach skalistych, charakterystycznych dla wspinaczki</li><li>• Wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm. Słupy wykończone poliestrem: 0,5 mm gr powłoki poliestrowej</li><li>• Zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie.</li><li>• Łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114mm; wykończone jak słupy.</li><li>• Elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej</li><li>• Elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV.</li><li>• Poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm wykończone poliestrem : 0,5 mm gr powłoki poliestrowej</li><li>• kolorystyka zgodna z rysunkiem<ul style="list-style-type: none"><li>• fundament betonowy</li></ul></li></ul>	
Zdjęcie		



### 3.2. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

- Urządzenia powinny być wykonane w oparciu o obowiązujące normy
- Montaż urządzeń do wylewanych fundamentów betonowych min. 30 cm pod powierzchnią gruntu – zgodnie z DTR
- Przedstawiony zespół urządzeń ma charakter poglądowy – **WSZYSTKIE URZĄDZENIA WSKAZANE W PROJEKCIE SĄ PRZYKŁADOWE, A ODWOŁANIE DO NICH MA NA CELU POINFORMOWANIE WYKONAWCY O STANDARDZIE URZĄDZEŃ. PODANE NA RYSUNKACH NAZWY MATERIAŁÓW NALEŻY CZYTAĆ ŁĄCZNIE Z UZUPEŁNIENIEM „..... ***LUB RÓWNOWAŻNE***”**  
Jako poglądowe zastosowano urządzenia firmy ERFIT
- Siłownię wyposażać w tablicę informacyjną.

### 3.2.1.ODWODZICIEL



**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Usiądź wygodnie, plecami opierając się o siedzisko. Złap rękami oba uchwyty. Odepchnij je od siebie zdecydowanym, ale płynnym ruchem, prostując ręce.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 2090 x 682 x 1956 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

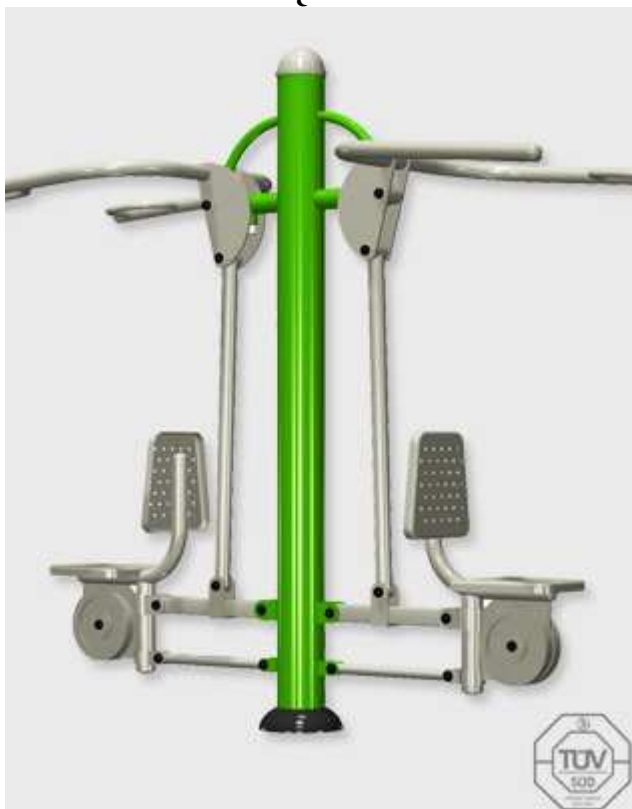
Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.



### 3.2.2. WYCIĄG GÓRNY



**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do dwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:**

Usiądź wygodnie, plecami opierając się o siedzisko. Złap rękami oba uchwyty, przyciągnij je do siebie zdecydowanym ruchem.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 2320 x 742 x 1956 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.3.PRASA NOŻNA



**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do dwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Usiądź wygodnie na siedzisku, oprzyj nogi o podesty. Prostując nogi zdecydowanym ruchem odepchnij się od urządzenia. Powoli wróć do pozycji wyjściowej.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 1935 x 450 x 1480 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakooczone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.



### 3.2.4. ORBITREK



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **ORBITEK**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

**INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Złap rękami za uchwyty, stań na pedałach. Pchaj i ciągnij drążki rękami, równocześnie poruszaj nogami w przód i w tył, na zmianę.

**DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 1005 x 576 x 1615 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara
- **Zastosowane materiały:**
  - Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
  - Platformy i pedały wykonane ze stali
  - Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
  - Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
  - Uchwyty wykonane z PVC
  - Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
  - Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

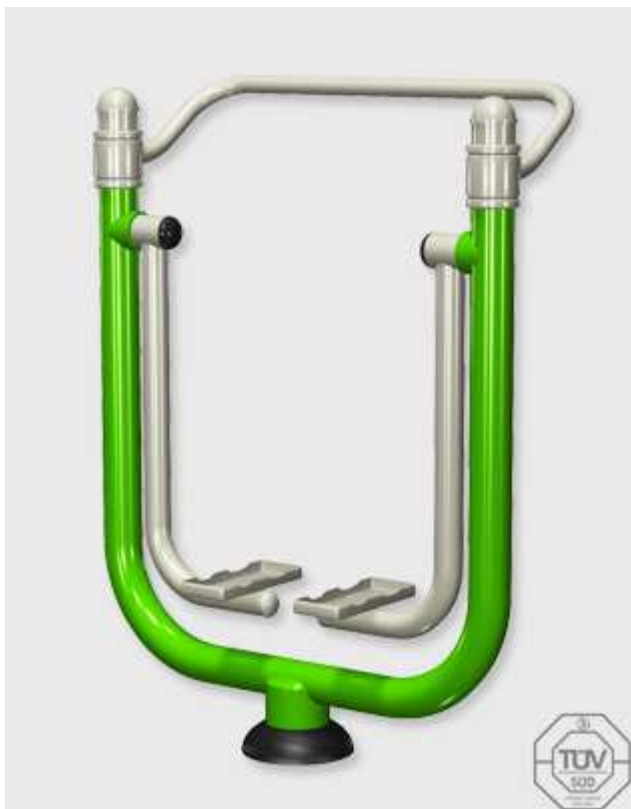
**Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

**Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.5.BIEGACZ



**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do dwiczeo przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Złap rękami za uchwyty, stań na platformach. Naprzemiennie poruszaj nogami w przód i w tył.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 1082 x 415 x 1466 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.6. WAHADŁO



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **WAHADŁO**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Złap rękami za uchwyty, wejdź na podest. Używając mięśni bioder i brzucha wpraw urządzenie w ruch wahadłowy.

#### DANE TECHNICZNE:

- **Wymiary:** 1224 x 900 x 1593 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### Zastosowane materiały:

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.7.TWISTER



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **TWISTER**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Usiądź na siedzisku, złap rękami za uchwyty, umieść stopy na pedałach. Poruszaj nogami jak na rowerze.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:**  $\varnothing$  1790 x 1316 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.8. WIOŚLARZ



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **WIOŚLARZ**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

**INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Usiądź na siedzisku, złap rękami za uchwyty, umieść stopy na platformach. Wyprostuj ciało, jednocześnie przyciągając do siebie uchwyty. Wróć do pozycji wyjściowej.

**DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 1640 x 925 x 1045 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

**Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakooczone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

**Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

**Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.9. PODNOSICIEL NÓG



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **PODNOSICIEL NÓG**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Usiądź wygodnie, umieść nogi pod platformami. Złap rękami za uchwyty. Prostuj nogi zdecydowanym, ale powolnym ruchem. Wróć do pozycji wyjściowej.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 800 x 698 x 1005 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubości 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.10. PORECZ



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **PORECZ**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Stań tyłem do urządzenia, oprzyj obie ręce na drążkach. Zginając ręce w łokciach do kąta prostego wykonuj pompki. Wróć do pozycji wyjściowej.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 1201 x 612 x 1650 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.11.DRAŻEK



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **DRAŻEK**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Złap rękami za uchwyty, zginając ręce w łokciach podciągaj ciało do góry. Opuść ciało powolnym, płynnym ruchem.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 1698 x 1406 x 2109 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.



### 3.2.12.MASAŻER



Urządzenie do ćwiczeń na powietrzu – **MASAŻER**

**Normy bezpieczeństwa:** PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957, PN-EN 913

**Przeznaczenie:** Urządzenia do ćwiczeń przeznaczone do użytku dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych.

**Urządzenia przeznaczone do montażu i użytkowania na zewnątrz.**

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:**

Złap rękami za uchwyty. Stań tyłem do urządzenia, oprzyj się o nie. Poruszaj ciałem pionowo lub poziomo.

#### **DANE TECHNICZNE:**

- **Wymiary:** 750 x 1274 x 1426 [mm]
- **Kolorystyka:** zielono-szara

#### **Zastosowane materiały:**

- Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubość 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.
- Platformy i pedały wykonane ze stali
- Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]
- Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym
- Uchwyty wykonane z PVC
- Zakooczenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Urządzenia posiadają tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

#### **Instrukcja dotycząca montażu urządzenia siłowni zewnętrznej w podłożu:**

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

#### **Informacja dla zarządców siłowni zewnętrznych:**

Zarządca powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu.

### 3.2.13. Stojak na rowery – 10 szt.

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

## LEGENDA:

1. Projektowany ogród rodzinny - plac zabaw - objęty opracowaniem i postępowaniem przetargowym
  - a) zestaw Kosmos 03101 Dr. Spill
  - b) zestaw Sport 16701 Dr. Spill
  - c) Ścianka 19801 Dr. Spill
2. Ogród rodzinny - siłownia zewn. - np. ERFIT - odrębne opracowanie i postępowanie przetargowe
  - 1) biegacz
  - 2) masażer
  - 3) wahadło
  - 4) odwodziciel
  - 5) drążek
  - 6) orbitek
  - 7) podnościel
  - 8) wiosłarz
  - 9) wyciąg górny
  - 10) poręcz
  - 11) prasa nożna
  - 12) twister
  - 13) regulamin siłowni zewnętrznej
  - 14) regulamin placu zabaw
- W) wiatra drewniana 3x3 m - wyposażona w ławki do siedzenia - odrębne opracowanie i postępowanie przetargowe
- ławki z siedz. drewnianym, na podstawie murowanej - odrębne - opracowanie i postępowanie przetargowe
- projektowane ogrodzenie - odrębne opracowanie i postępowanie przetargowe
- projektowane oświetlenie parkowe - odrębne opracowanie i postępowanie przetargowe
- projektowany drenaż terenu - odrębne opracowanie i postępowanie przetargowe
- stojaki na rowery - min. 10 szt. - odrębne opracowanie i postępowanie przetargowe

### UWAGA!

Wyposażenie placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej ma wyłącznie charakter poglądowy.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne

Szczegółowo elementy małej architektury należy uzgodnić z inwestorem.

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**UDOWNICTWO**  
**INWESTYCJE**  
**ADZORY**  
**inż. Bogdan Motyliński**

ul. Dąbrowskiego 46B/3A  
 14-200 ŁAWA

tel./fax 89 644 83 07  
 tel./kom. 606 806 277  
 e-mail: bin\_lawa@wp.pl

PROJEKTANT  
 inż. Bogdan Motyliński  
 upr. nr WAM/0097/PWOK/04

OPRACOWANIE:  
 Projekt placu zabaw

ADRES: 14-240 Susz, ul. Wybickiego  
 dz. nr 154/2 obręb 5 m. Susz  
 INWESTOR: Urząd Miasta Susz  
 14-240 Susz, ul. Wybickiego 6

RYSUNEK:  
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA:	ZAGOSPODAR. TERENU
SKALA:	1:500
DATA:	maj 2014 r.
NR RYSUNKU:	Z-1

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem przyjętym do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej w Ławie pod nr 7064-1409/2012, dnia 19.07.2012 r.