

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **" Utworzenie otwartej strefy aktywności w Parku Miejskim w Morągu "**

dz. nr 935/24, Park Miejski, 14-300 Morąg

<b>Lokalizacja:</b>	<b>dz. nr 935/24 Park Miejski, 14-300 Morąg</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Morąg / Urząd Miejski w Morągu ul. 11 Listopada 9, 14-300 Morąg</b>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Kamil Gdowik uprawnienia budowlane nr ewid. WAM/0009/POOK/15 do proj. b. o. w spec. konstrukcyjno-budowlanej</b>

- Szczytno -

luty 2019 r.



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OŚWIADCZENIE.....	3
I. Zakres opracowania .....	7
1. Przedmiot i cel opracowania .....	7
2. Zakres opracowania.....	7
3. Podstawa opracowania .....	7
4. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	7
6. Wpływ inwestycji na środowisko.....	8
7. Projektowane zagospodarowanie działki .....	8
7.1. Zestawienie powierzchni .....	8
7.2. Nawierzchnia.....	8
8. Wyposażenie .....	9
8.1. Opis ogólny .....	9
8.2. Opis urządzeń.....	9
9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych .....	29
10. Warunki BHP .....	29
11. Uwagi końcowe.....	29
II. ZAŁĄCZNIKI.....	30

Mapa terenu- skala 1:500

**załącznik 1** - Projekt zagospodarowania terenu

**załącznik 2** - Projekt budowlano - wykonawczy

**załącznik 3** - Projekt roślinności



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2018, poz. 1202 z poz. zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na :

***" UTWORZENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI  
W PARKU MIEJSKIM W MORĄGU "  
dz. nr 935/24, Park Miejski, 14-300 Morąg***

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektant	Podpis
mgr inż. Kamil Gdowik uprawnienia budowlane nr ewid. WAM/0009/POOK/15 do proj. b. o. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-V3U-3KY-HDZ \*

Pan Kamil Gdowik o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0013/11  
adres zamieszkania ul. 3-go Maja 1/7, 12-100 Szczytno  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-10 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







WAM/OKK/U/ 30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan KAMIL GDOWIK**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 16 stycznia 1984r. w Szczycinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0009/POOK/15**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

## UZASADNIENIE

–W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



**Pan Kamil Gdowik upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do :
  - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania konstrukcji obiektu.

**Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Otrzymuje:**

1. Pan Kamil Gdowik  
12-100 Szczytno, Lemany 20B
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.



## **I. Zakres opracowania**

### **1. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego związanego z budową otwartych stref aktywności w miejscowości Morąg. Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce ewid. nr 935/24.

### **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny,
- mapa
- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt budowlano - wykonawczy,
- projekt zieleni

### **3. Podstawa opracowania**

- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- norma PN-EN 16630:2015:06 „Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe”,
- norma PN-EN 1176-1:2017-12 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- norma PN-EN 1177:2018-04 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”,
- obowiązujące przepisy,
- literatura przedmiotu,
- mapa zasadnicza terenu

### **4. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Zagospodarowanie terenu pod otwarte strefy aktywności zajmuje w Parku Miejskim na działce ewid. nr 935/24 w miejscowości Morąg. Teren opracowania jest porośnięty trawnikiem oraz pokryty piaskiem. Na omawianym obszarze występują wysokie drzewa oraz krzewy. Teren nie jest ogrodzony.

Wybrana lokalizacja spełnia wymogi pod względem nasłonecznienia oraz w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

### **5. Obszar Natura 2000**

Przedmiotowa nieruchomość nie znajduje się w obszarze Natura 2000.



## 6. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

## 7. Projektowane zagospodarowanie działki

Fundamenty projektowanych elementów oraz pozostałych elementów małej architektury nie kolidują z infrastrukturą podziemną. Urządzenia będą usytuowane na nawierzchni żwirowej o grubości ok. 30 cm oraz na nawierzchni trawiastej. Projektowane zagospodarowanie działki wpłynie w niewielkim stopniu na zmianę powierzchni biologicznie czynnej.

Projekt zakłada wykonanie nasadzeń:

- 1r. *Thuja occidentalis* 'Globosa' - Żywotnik zachodni 'Globosa' - 12sztuk
- 2r. *Weigela florida* 'Magical Rainbow' - Krzewuszką cudowną 'Magical Rainbow' - 10 sztuk
- 3r. *Spiraea japonica* 'Dart's Red' - Tawuła japońska 'Dart's Red' - 8 sztuk
- 4r. *Spiraea japonica* 'Goldflame' - Tawuła japońska 'Goldflame' - 7 sztuk
- 5r. *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo' - Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' - 2 sztuki
- 6r. *Physocarpus opulifolius* 'Luteus' - Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' - 3 sztuki
- 7r. *Forsythia intermedia* 'Spectabilis' - Forsycja pośrednia 'Spectabilis' - 6 sztuk

### 7.1. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia nawierzchni żwirowej ok. 134,4m<sup>2</sup>

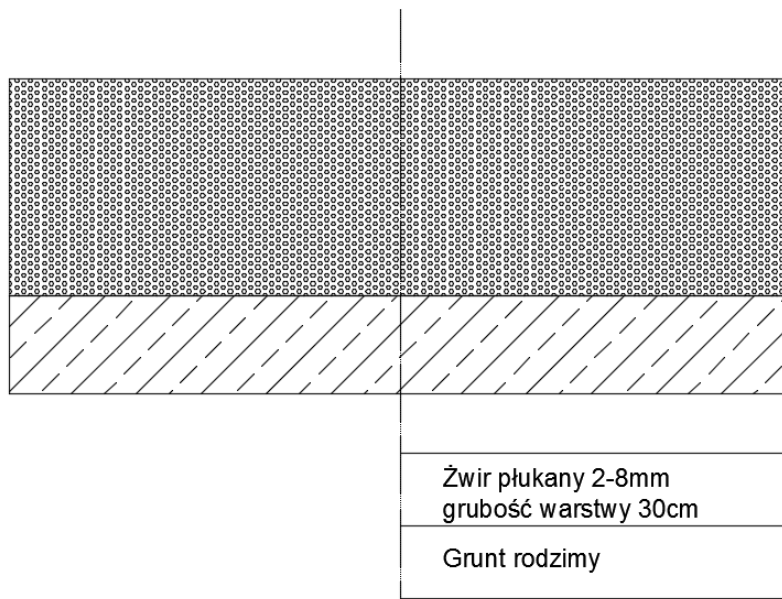
### 7.2. Nawierzchnia

#### Nawierzchnia żwirowa

Nawierzchnią użytą w projekcie jest nawierzchnia żwirowa o frakcji 2-8 mm o grubości ok. 30 cm, posadowionej na warstwie geowłókniny. Powierzchnia nawierzchni żwirowej wynosi **ok. 134,4 m<sup>2</sup>**- zgodnie załącznikiem nr 1 - projekt zagospodarowania terenu.



## Przekrój przez nawierzchnię żwirową



**Rys. 1. Przekrój przez nawierzchnię żwirową**

## 8. Wyposażenie


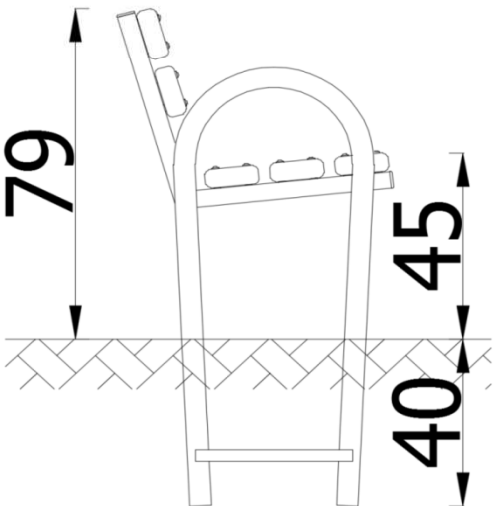
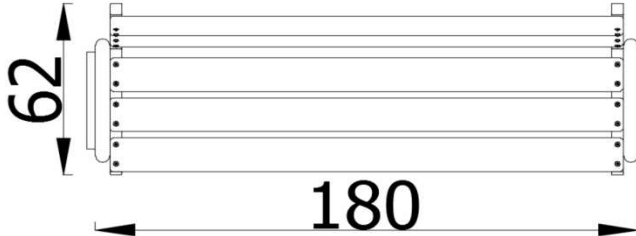
### 8.1. Opis ogólny

Projektowany plac składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni żwirowej oraz trawiastej. Plac został zaprojektowany zgodnie z normą PN-EN 1176-1 " Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie".


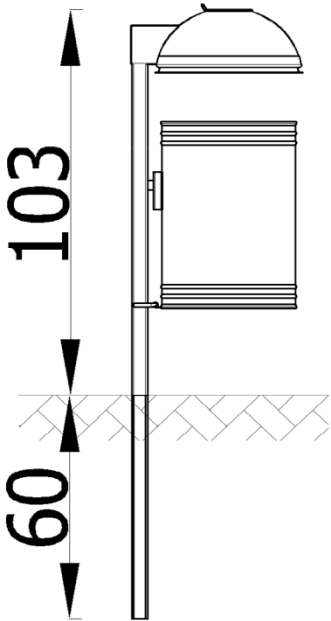
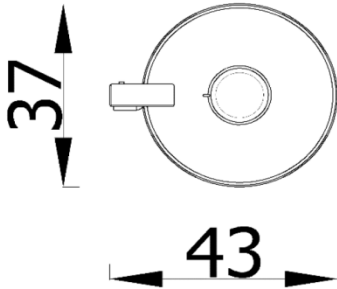
### 8.2. Opis urządzeń

Urządzenia zabawowe Otwartych Stref Aktywności należy rozmieścić zgodnie z załącznikiem nr 1 - projekt zagospodarowania terenu.

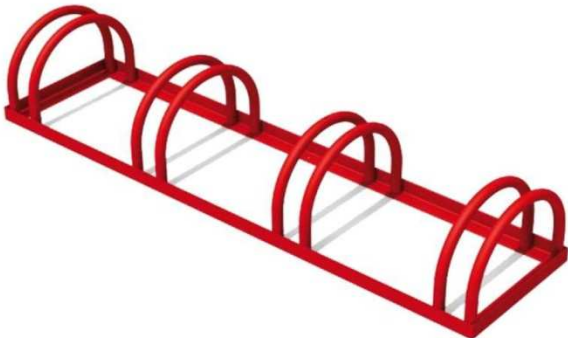
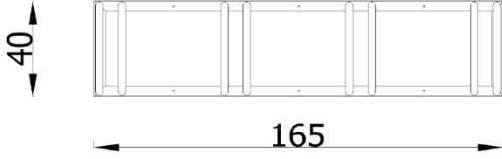



KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Ławka B01 stała
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	
  		OPIS URZĄDZENIA	
		Ławka parkowa to niezbędny element	
		każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie	
		korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas	
		przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Nowoczesna ławka	
		z solidnym, metalowym stelażem wykonanym z rury	
		stalowej o średnicy 48,3 mm jest niezwykle trwała	
		i efektowna. Wykonane z desek o grubości 4,5 cm	
		siedzisko i oparcie są niezwykle	
		wygodne dzięki ergonomicznemu kształtowi.	
		Dodatkowym atutem ławki są podłokietniki.	
		Ławka wymaga montowania w gruncie.	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	0,62
		Długość [m]	1,80
		Wysokość [m]	0,79
		MATERIAŁY	
		Urządzenie posadowione w gruncie na głębokości 40cm. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.	
		Konstrukcja wykonana z rury stalowej okrągłej 48,3 mm i profilu kwadratowego 40x40 mm.	
		Siedzisko i oparcie z desek drewnianych 12 cm x4,5 cm.	
		Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	
		Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.	
		Konstruktor: LS	
		Data: 2018-06-27	

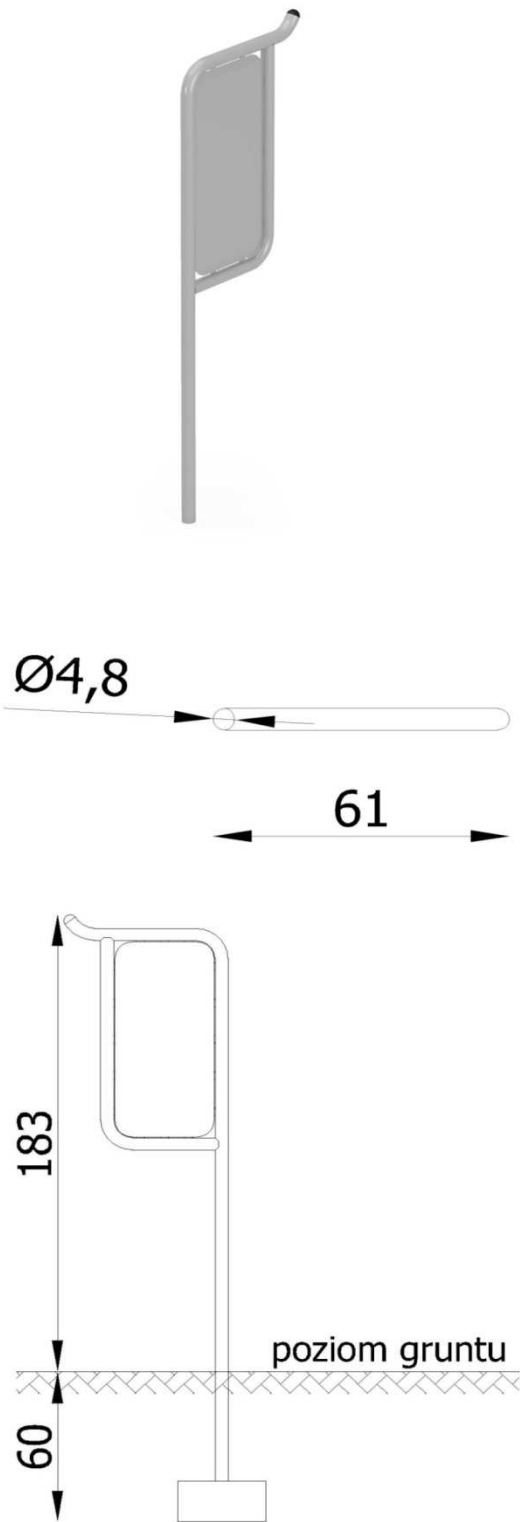


KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Kosz na śmieci z daszkiem
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	
  		OPIS URZĄDZENIA	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	0,37
		Długość [m]	0,43
		Wysokość [m]	1,03
		MATERIAŁY	
		Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.	
		Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm.	
		Kosz z blachy ocynkowanej.	
		Konstruktor: RK Data: 29-03-2016	


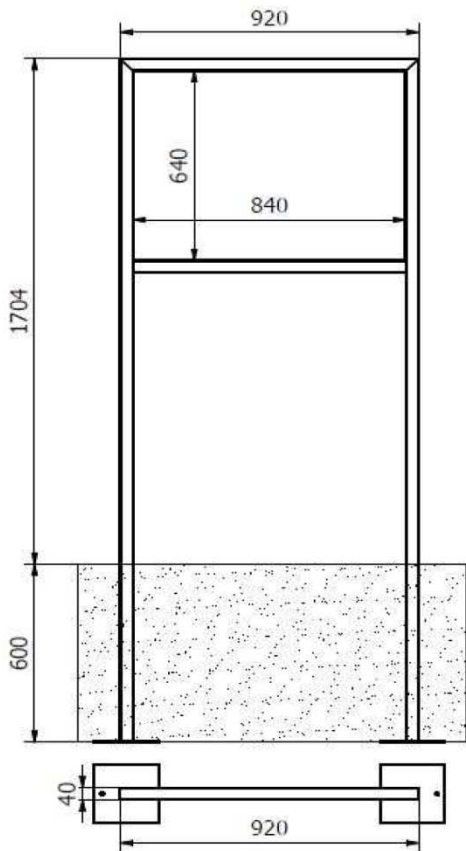


KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Stojak na rowery
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	
    		<b>OPIS URZĄDZENIA</b>	
		Niezbędny w aranżowaniu przestrzeni publicznej.	
		Wykonany z materiałów najwyższej jakości,	
		odporny na warunki atmosferyczne. Pozwala na	
		stabilne ustawienie 4 rowerów jednocześnie.	
		Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na	
		swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów	
		niezależnie od ich wielkości i rodzaju.	
		<b>WYMIARY URZĄDZENIA</b>	
		Szerokość [m]	0,40
		Długość [m]	1,65
		Wysokość [m]	0,31
		<b>MATERIAŁY</b>	
		Konstrukcja stalowa wykonana z profili i rur giętych.	
		Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	
		Konstruktor: <i>El</i> Data: 25-04-2016	



KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Tablica informacyjna
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	-
		OPIS URZĄDZENIA	
		Wyjątkowo trwała, odporna na warunki oraz atmosferyczne, nowoczesna tablica reklamowo reklamę oraz regulamin placu zabaw. Idealna w parkach, skwerach, punktach informacyjnych na placach zabaw.	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	0,05
		Długość [m]	0,61
		Wysokość [m]	1,83
		MATERIAŁY	
		Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.	
		Panel wykonany z blachy.	
		Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	
		Konstruktor: Data: 26-04-2016	



KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Tablica metalowa 64x84
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	
		OPIS URZĄDZENIA	
		Tablica metalowa. Informacje	
		zamieszczone na tablicy zawierają regulamin,	
		miejsce posadowienia urządzenia, telefony	
		alarmowe, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	0,92
		Długość [m]	0,04
		Wysokość [m]	1,70
		MATERIAŁY	
		Posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.	
		Konstrukcja ramy wykonana z profili kwadratowych 40x40x2.	
		Regulamin przyklejony do blachy tablicy za pomocą trwałego kleju.	
		Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	
		Konstruktor: LS Data: 17-10-2018	


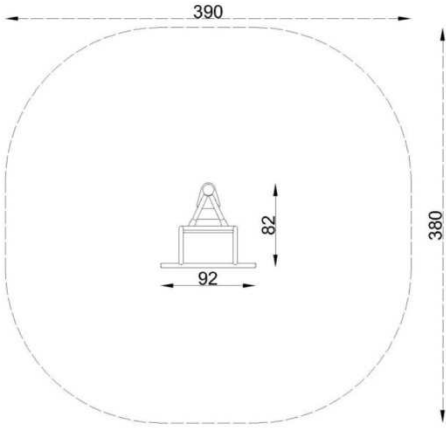
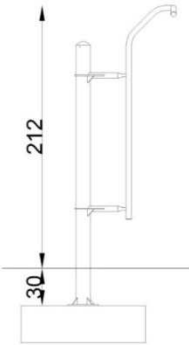






KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Biegacz				
		Nr kat.					
		Wersja wyk.	-				
OPIS URZĄDZENIA							
<p>Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg. Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder. Poprawia koordynację i zmysł równowagi. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podporach/podstopnicach, złapać mocno poręcz i wykonywać nogami ruch naprzemienny w przód i w tył.</p> <p>Urządzenie funkcjonuje samodzielnie i nie wymaga montowania do pylonu.</p>							
<table border="1"> <tr> <th>Dopuszczalna liczba użytkowników</th><td>1</td><th>Przedział wiekowy</th><td>od 14</td></tr> </table>				Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14				
STREFA BEZPIECZEŃSTWA							
Symbol	A	B	C				
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-				
Pole powierzchni [m²]	18,0	-	-				
Obwód [m]	15,5						
MATERIAŁY							
<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur o przekroju 114,3mm i grubości ścianki 3,2mm</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.</p> <p>Fundament wykonany z betonu klasy C16/20 zbrojony stalowymi prętami <math>\phi</math> 12mm, przyspawanymi do rur z kołnierzem do przykręcenia urządzenia.</p> <p>Wymiary fundamentu według zamieszczonego rysunku.</p>							
<p>Konstruktor:</p> <p>Data: 20-07-2017</p>							



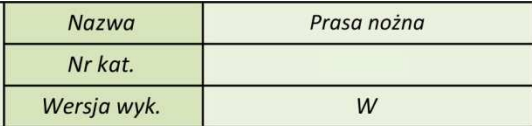
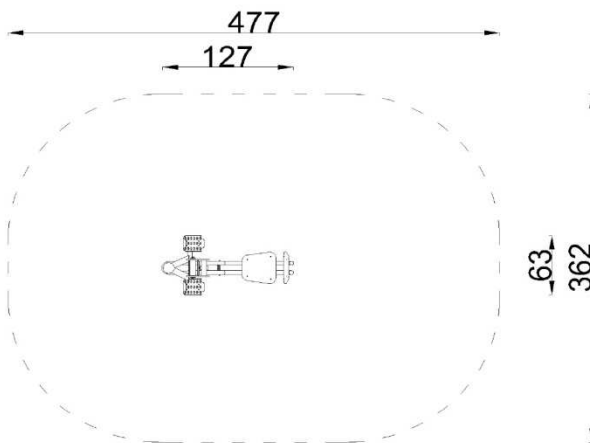
KARTA TECHNICZNA		DRABINKA		
  	<b>Funkcje urządzenia</b>	Pomaga przy ćwiczeniach rozciągających tułów oraz ręce, wzmacnia mięśnie pleców i obręczy barkowej.		
	<b>Sposób ćwiczenia</b>	<p>I Sposób: podciąganie - złap mocno za drążek i podciągaj się na wysokość klatki piersiowej, po czym powoli opuść się. Podczas ćwiczeń zachowaj prostą sylwetkę.</p> <p>II Sposób: rozciąganie – postaw stopę na szczeblu (na wysokości pasa), wyprostuj nogę w kolanie, po czym wykonuj naprzemiennie skłony do nogi opartej o drabinkę i do drugiej nogi.</p>		
	<b>Przedział wiekowy</b>	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	<b>Wymiary w spoczynku</b>	212	92	82
	<b>Wymiary przy maksymalnym wychyleniu</b>	212	92	82
	<b>STREFA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>Pole powierzchni [m<sup>2</sup>]</b>		<b>Obwód [m]</b>
		13,0		13,0
	<b>Materiały</b>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.</p> <p>Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.</p> <p>Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.</p>		







## KARTA TECHNICZNA



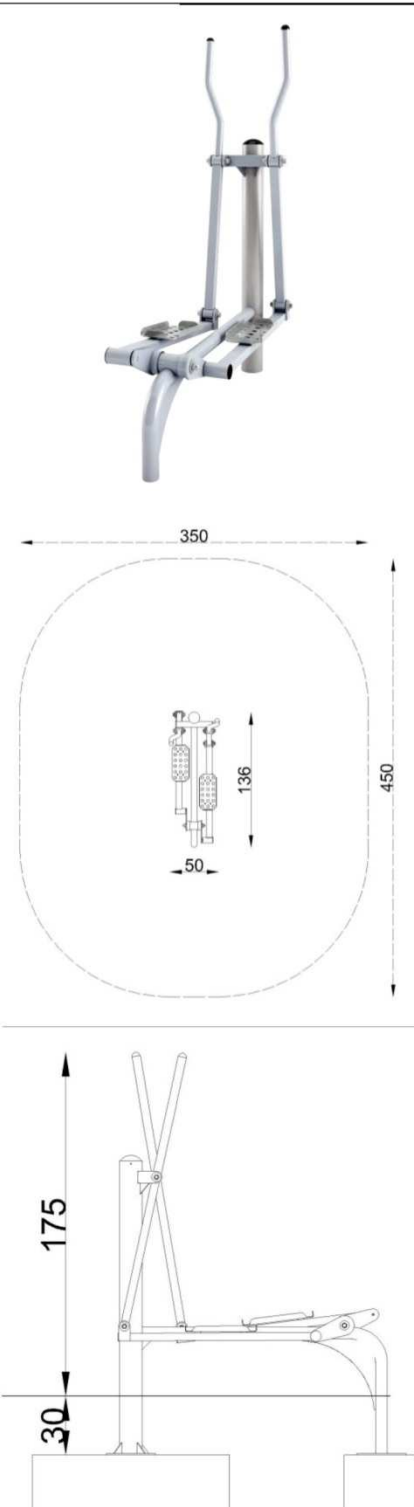
Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginać je w
dolnych., wpływa na elastyczność stawów, poprawia
krążenie. Należy usiąść na siedzisku, oprzeć nogi
na podstopnicach, a następnie prostować nogi
kończyn odpychając się od urządzenia i ponownie
kolanach. Urządzenie wolnostojące, nie
wymaga montowania do pylonu.

STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		


[illegible]

*Data:* 26-04-2016

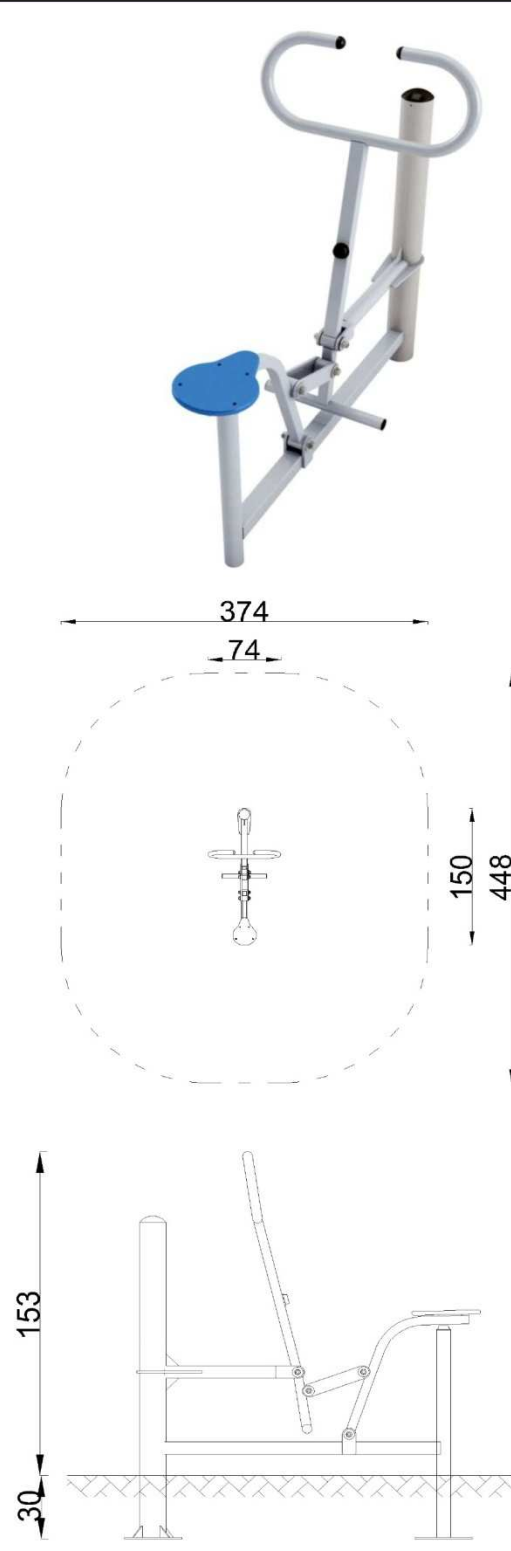


KARTA TECHNICZNA		ORBITREK		
	<b>Funkcje urządzenia</b>	- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. - Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.		
	<b>Sposób ćwiczenia</b>	Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.		
	<b>Przedział wiekowy</b>	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	<b>Wymiary w spoczynku</b>	175	50	136
	<b>Wymiary przy maksymalnym wychyleniu</b>	175	50	136
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	<b>Pole powierzchni [m<sup>2</sup>]</b>		<b>Obwód [m]</b>
		13,5		13,0
	<b>Materiały</b>	Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.		


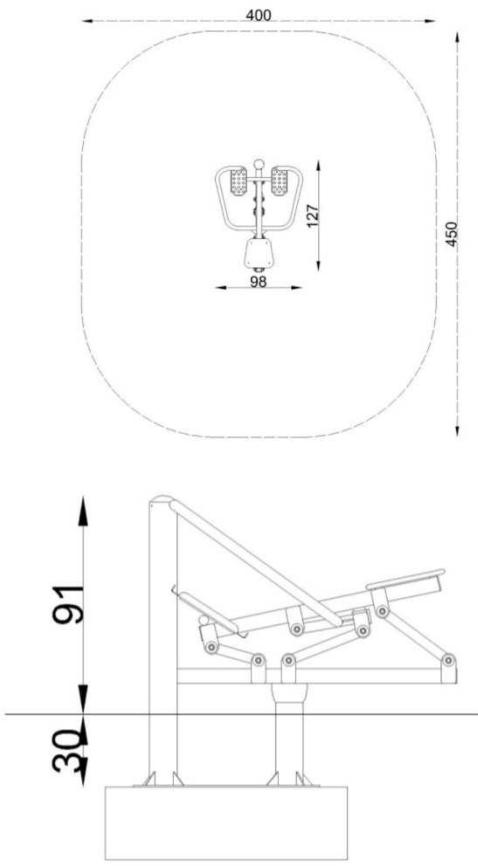


KARTA TECHNICZNA		Nazwa		Rowerek	
		Nr kat.			
		Wersja wyk.		W	
OPIS URZĄDZENIA					
					
<p>Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała.</p> <p>Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siodełku i złapać za uchwyty, oprzeć stopy na pedałach, a potem poruszać nogami tak jak podczas jazdy na rowerze, ze zróżnicowaną prędkością.</p> <p>Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.</p>					
Dopuszczalna liczba użytkowników		1	Przedział wiekowy		od 14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA					
Symbol	A	B	C		
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-		
Pole powierzchni [m²]	13,0	-	-		
Obwód [m]	13,0				
MATERIAŁY					
Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2mm.					
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.					
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).					
Urządzenie montowane 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.					



KARTA TECHNICZNA		Nazwa		Jeździec		
		Nr kat.				
		Wersja wyk.		-		
		OPIS URZĄDZENIA				
		Ćwiczenie wzmacnia mięśnie ramion, pleców i nóg,				
		wpływa na rozwój mięśni brzucha, pleców i klatki				
		piersiowej. Poprawia ogólną wydolność organizmu,				
		kondycję i koordynację ruchową.				
		Należy usiąść na siedzisku, złapać mocno obiema				
		rękoma za uchwyty i przyciągać je do siebie				
		aż do wyprostowania pleców.				
		Urządzenie wolnostojące, nie wymaga				
		montowania do pylonu.				
		Dopuszczalna liczba użytkowników		1	Przedział wiekowy	od 14
		STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
		Symbol	A	B	C	
		Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-	
		Pole powierzchni [m²]	15,0	-	-	
		Obwód [m]	14,0			
		MATERIAŁY				
		Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości				
		ścianki 3,2mm.				
		Wszystkie elementy stalowe ocynkowane				
		i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.				
		Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi				
		siłę (amortyzujące; wibroizolujące).				
		Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm				
		poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.				



KARTA TECHNICZNA		WIOŚLARZ		
	<b>Funkcje urządzenia</b>	Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.		
	<b>Sposób ćwiczenia</b>	Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.		
	<b>Przedział wiekowy</b>	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	<b>Wymiary w spoczynku</b>	91	98	127
	<b>Wymiary przy maksymalnym wychyleniu</b>	91	98	141
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	<b>Pole powierzchni [m<sup>2</sup>]</b>		<b>Obwód [m]</b>
		16,0		14,0
	<b>Materiały</b>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm.</p> <p>Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice ze stali nierdzewnej.</p> <p>Siedziska z polietylenu HDPE.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.</p> <p>Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.</p> <p>Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.</p>		


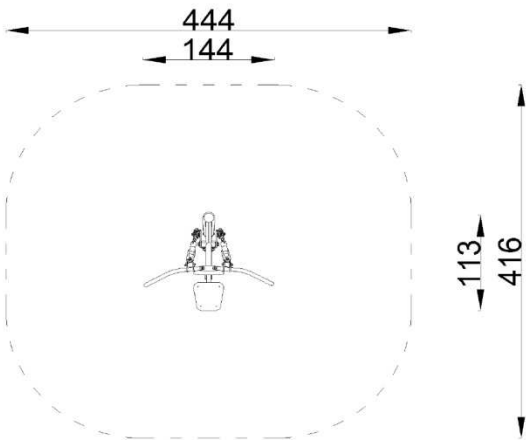
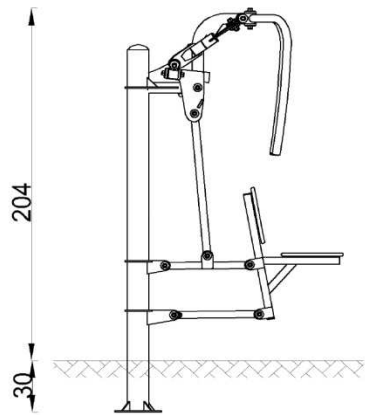





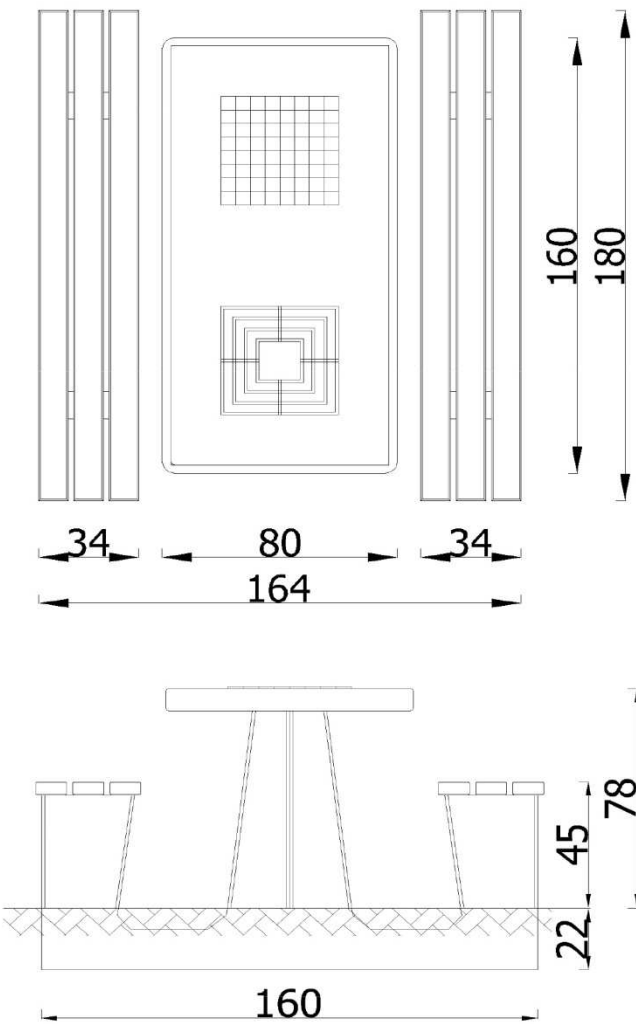






KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Motyl	
		Nr kat.		
		Wersja wyk.	W	
OPIS URZĄDZENIA				
<div></div> <div></div> <div></div>				
Dopuszczalna liczba użytkowników		1	Przedział wiekowy	od 14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-	
Pole powierzchni [m²]	17,0	-	-	
Obwód [m]	15,0			
MATERIAŁY				
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.				
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.				
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).				
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.				
Konstruktor:				
Data:		26-04-2016		



KARTA TECHNICZNA		Nazwa	Stolik do gry w szachy i chińczyka
		Nr kat.	
		Wersja wyk.	-
		OPIS URZĄDZENIA	
		<p>Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni plansze przed zniszczeniem.</p> <p>Aluminiowa listwą okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany w zestawie z 2 ławkami.</p>	
		WYMIARY URZĄDZENIA	
		Szerokość [m]	1,64
		Długość [m]	1,80
		Wysokość [m]	0,78
		MATERIAŁY	
		<p>Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.</p> <p>Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.</p> <p>Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.</p> <p>Obrzeże ze stopu aluminiowego</p> <p>Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.</p> <p>Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.</p>	
		<p>Konstruktor:</p> <p>Data: 03-03-2016</p>	



## **JAKOŚĆ, NORMY i CERTYFIKATY**

**PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni, składających się z następujących części:**

**PN- EN 1176-1:2017-12.** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

**PN-EN 1176-2 :2017-12.**Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

**PN-EN 1176-3 :2017-12.**Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

**PN-EN 1176-4 :2017-12.**Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych

**PN-EN 1176-5 :2009.**Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

**PN-EN 1176-6:2017-12.** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

**PN-EN 1176-7:2009.** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

**PN-EN 1176-10 :2009.**Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

**PN-EN 1176-11 :2014-11.**Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

**Ponadto:**

**PN-EN 16630:2015:6** Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe,



## **9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych**

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U z 2018, poz. 1202 z poz. zm.) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

**POUCZENIE:** Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako z samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

## **10. Warunki BHP**

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

## **11. Uwagi końcowe**

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.



## **II. ZAŁĄCZNIKI**

- projekt zagospodarowania terenu (zał. 1)
- projekt budowlano - wykonawczy (zał. 2)
- projekt zieleni (zał. 3)