



Usługi inwestycyjno - budowlane

mgr inż. Jan Hetnar

48-370 PACZKÓW

ul. Dąbrowskiego 14

tel./fax. (0-77) 431 73 05

NIP – 753-127-22-61

# PROJEKT BUDOWLANY

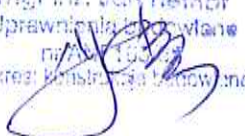
**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH  
PROGRAMU OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI**

Inwestor: **Gmina Złoty Stok**  
Złoty Stok ul. Rynek nr 22

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ząbkowicach Śląskich  
Załącznik do decyzji / pisma  
z dnia 13.02.2018  
Nr. UB.6743.GI.2018.EP

Lokalizacja: **Złoty Stok ul. Stefana Żeromskiego**  
działka nr 156/12

Z up. STAROSTY  
Lukasz Sulima  
Kierownik  
Wydziału Budownictwa

Projektant:	Pieczętka, podpis:
mgr inż. Jan Hetnar uprawnienia budowlane nr ANF 2/160/82	mgr inż. Jan Hetnar Upewnienio budowlane nr ANF 2/160/82 zakres: konstruowanie budowlane 

- STYCZEŃ 2018 r. -

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

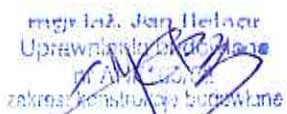
1 – Oświadczenie projektanta	str. 1
2 - Kserokopia uprawnień i zaświadczenia z izby zawodowej projektanta	str. 2-3
3 – Opis techniczny	str. 4-7
4 – Zestawienie urządzeń Otwartej Strefy Aktywności „OSA”	str. 8-14
5 – Projekt zagospodarowania działki – mapa	str. 15
6 – Rysunki techniczne	str. 16-17
9 – Karty katalogowy wybranych urządzeń dla OSA	str. 18-28

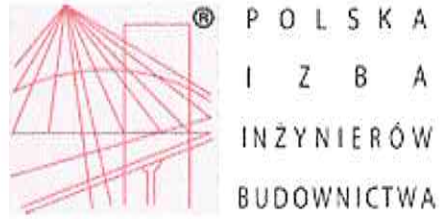
Paczków - 25.01.2018 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany „budowy obiektów małej architektury w ramach programu Otwartych Stref Aktywności”, przewidziany do realizacji na działce nr **156/12** przy ulicy Stefana Żeromskiego w Złotym Stoku, wykonany został zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT:	Pieczęć i podpis:
<b>mgr inż. Jan Hetnar</b> uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie rozwiązań konstrukcyjno- budowlanych obiektów o kubaturze do 1000 m <sup>3</sup> nr uprawnień - ANF 2/160/82	 mgr inż. Jan Hetnar Upewnienienia budowlane nr 2/160/82 zakres: konstrukcja budowlana



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-DRF-H92-F6E \*

Pan JAN HETNAR o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0668/02  
adres zamieszkania ul. POLNA nr 4 m. 4, 48-370 PACZKÓW  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-04 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jan Hetnar  
Uprawnienia do zawodu dane  
nr 101/100/02  
zakres: konstrukcja budowlana



Urząd Międzygospodarczy  
i Zarząd Województwa Śląskiego  
Katowice, ul. Piłsudskiego 10  
40-001 Katowice

Wałbrzych, dnia 15.12.1982.

Nr ANF 2/160/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1/ i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) Jan Hetnar  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1952r. w Bystrzycy Kłodzkiej  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie 1/  
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

BZG Ustrzyki 899-79 9.100

URZĄD MIEJSKI  
Wydział Organizacyjny  
48-370 Paozów, Rynek 1

NACZELNIK WYDZIAŁU  
mgr inż. J. Hetnar

ZAZGODNOŚĆ  
KOPISU  
Z ORYGINAŁEM  
01-04-27

ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Inż. inż. Jan Hetnar  
Uprawnienia zawodowe  
zakres konsultacji budowlanej

# OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr 156/12, położonej w Złotym Stoku przy ulicy Stefana Żeromskiego, z przeznaczeniem na teren rekreacyjny, tj. budowę obiektów małej architektury w ramach programu Otwartych Stref Aktywności, ogłoszonego przez Ministerstwo Sportu i Turystyki, promującego powstawanie nowoczesnych miejsc sportowo-rekreacyjnych. Otwarta Strefa Aktywności „OSA” to miejsce dla wszystkich grup wiekowych, którzy lubią spędzać czas aktywnie na świeżym powietrzu. Strefa ta ma sprzyjać integracji społecznej przez wspólne podejmowanie aktywności fizycznej. Obiekt ten będzie miejscem pierwszej aktywności fizycznej dla dzieci, rodzin oraz osób starszych.

Zaprojektowano strefę aktywności rozszerzoną, składającą się z:

1. Sprawnościowego plac zabaw
2. Siłowni plenerowej
3. Strefy relaksu

W wydzielonym terenie OSA przewidziano ustawienie typowych, metalowych urządzeń sprawnościowo-zabawowych i wysiłkowych dla różnych grup wiekowych, wybranych w drodze przetargu, które posiadają wymagane certyfikaty bezpieczeństwa.

Sposób korzystania z urządzeń zabawowych i rekreacyjnych opisany będzie w instrukcji dołączonej do każdego z urządzeń, oraz w regulaminie placu zabaw, ustawionym w pobliżu furki wejściowej. Wszystkie zamontowane urządzenia zabawowe posiadać powinny wymagane certyfikaty zgodności z normą oraz uprawniające do oznaczenia urządzenia znakiem bezpieczeństwa. Muszą także mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania na terenie Polski. W projekcie przewidziano zamontowanie urządzeń oferowanych w katalogach wielu firm. Dopuszcza się montaż urządzeń zabawowych, o wyglądzie zewnętrznym, przeznaczeniu i sposobie użytkowania zbliżonym do projektowanego. Dobrano zestaw odpowiednich urządzeń pozwalających rozwijać koordynację ruchów, równowagę i ogólną sprawność dzieci w początkowym okresie dorastania, oraz sprawność i siłę młodzieży i osób dorosłych. Wybrane urządzenia pokazano w załączonych kartach katalogowych i w zbiorczym wykazie, wraz z nazwami i liczbą szt. do zamontowania. Dodatkowo przewidziano ustawienie typowych ławek z oparciami (szt. 4), koszy na śmieci (szt. 2) i stojaka na rowery (szt. 1). Urządzenia zabawowe i do ćwiczeń sprawnościowo-wysiłkowych o numerach od 1 do 9 ustawione i zamontowane będą na wydzielonym ogrodzeniem terenie. Urządzenia nr od 1 do 3, przeznaczone dla najmłodszej grupy użytkowników ustawione będą na bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej, pozostałe na naturalnej nawierzchni trawiastej, przygotowanej na istniejącym podłożu gruntowym.

Nawierzchnia poliuretanowa ułożona będzie na przygotowanym podłożu z 12 cm warstwy betonu drogowego (C20/25) wykonanego na 15 cm warstwie odsączającej z pospółki. Krawędzie boiska poliuretanowego z typowych obrzeży chodnikowych (betonowych),



zabawowych wykonana będzie z elementów metalowych, malowanych metodą proszkową, odpornych na ścieranie, Pozostałe elementy będą wykonane z atestowanych materiałów wybranych przez Inwestora. Do wyboru są tu:

- materiał na daszki i burty - płyta HDPE lub sklejka wodoodporna laminowana
- materiał zjeżdżalni - tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna

Rodzaj materiału winien być określony przez Inwestora w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń metalowych, malowanych proszkowo, wypełnianych i uzupełnianych elementami wykonanymi z tworzyw sztucznych.

Zestawy i urządzenia posadowione będą w gruncie ściśle wg instrukcji montażu producenta, na specjalnych podstawach metalowych przez niego dostarczanych lub bez podstaw, zależnie od urządzenia. Głębokość posadowienia około 60 cm poniżej poziomu terenu. Rodzaj zastosowanych podstaw uzależniony jest od rodzaju urządzenia i zaleceń producenta. Cały projektowany kompleks Otwartej Strefy Aktywności będzie ogrodzony. Przewidziano montaż ogrodzenia w granicach działki przewidzianej do zagospodarowania. Będzie to ogrodzenie o wysokości 1,50 m z siatki ogrodzeniowej z drutu ocynkowanego, powlekanego tworzywem sztucznym. Siatka zamocowana będzie na typowych słupkach z rur stalowych ocynkowanych, również powlekanych tworzywem sztucznym. W ogrodzeniu zamontowana będzie furtka i brama wjazdowa. Furtka i brama typowa, profili zamkniętych powlekanych tworzywem sztucznym z wypełnieniem siatką j.w. Furtka o szerokości 1,00 m, brama o szerokości 3,50 m. Słupki metalowe ogrodzenia posadowione będą w gruncie, w betonowych stopach fundamentowych o przekroju 50x50 cm. Głębokość posadowienia słupków furtki - 60 cm, bramy – 100 cm. Stopy wykonać należy z betonu C16/20. Między strefami zabaw i ćwiczeń, oraz strefą relaksu, przewidziano nasadzenie krzewów ozdobnych, które znacznie poprawią estetykę wydzielonego terenu. Będą to krzewy zimozielone oraz kwitnące wiosną krzewy liściaste.

## Opis nawierzchni poliuretanowej



### Charakterystyka nawierzchni

Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa, grubość 14 mm, nieprzepuszczalna dla wody, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie betonowej.

Nawierzchnia właściwa jest układana wielowarstwowo.

### Warstwa dolna i pośrednia

System poliuretanowy wylewany jest na odpowiednio przygotowane podłoże następnie zasypywany z nadmiarem, granulatem EPDM o granulacji 1-4 mm, który pod wpływem swojego ciężaru topi się w warstwie PU. Po utwardzeniu systemu nadmiar granulatu należy zebrać.

## Warstwa górna – użytkowa .

Warstwa górna jest wykonywana tak samo jak poprzednie warstwy, lecz stosowany jest inny system poliuretanu. Nadal warstwa PU zasypywana granulatem EPDM o średnicy ziarna 1-4 mm. Kolor EPDM-u powinien korespondować z kolorem użytego systemu PU. Grubość warstwy wynosi ok. 4-5 mm. W projekcie przyjęto kolor bordowy lub zielony.

### 1.2 Parametry

Poz.	Określenie parametru , jednostka	Wartość wymagana
1.	Twardość według metody Shore'a , A , (Sh. A )	≥ 40,0
2.	Przyczepność do podkładu ( MPa) betonowego	≥ 0,8
3.	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni : o w stanie suchym o w stanie mokrym	≥ 0,30 ≥ 0,30
4.	Odporność na uderzenie : o powierzchnia odcisku kulki ,( mm <sup>2</sup> ) o stan powierzchni po badaniu	≥ 450 bez zmian
5.	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona : o przyrostem masy ,(%) o zmianą wyglądu zewnętrznego	≤ 0,30 bez zmian
6.	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednolitej barwie, z równomiernie rozłożoną i trwale zespoloną posypką z granulatu EPDM
7.	Mrozoodporność oceniona : o przyrostem masy (%) o zmianą wyglądu zewnętrznego	≤ 0,30 bez zmian
8.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych , oceniona zmianą barwy po naświetleniu , ( nr skali szarej)	≥ 4 ( bez zmian )

Tabela opracowana została na podstawie Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6236/2004

	Wymagania IAAF	Wymagania DIN 18035/6	przy +10°C	przy +23°C	przy +30°C
Zmodyfikowane odkształcenie pionowe	0.6-1.8 mm	-	1.30	1.50	1.60
Redukcja siły	35-50 %	-	35	37	40
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	-	0.84	-
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 40 %	≥ 40 %	-	73	-
Wodoprzepuszczalność		DIN 18035/6		nieprzepuszczalna	
Palność		DIN51960		Klasa 1 niepalności	
Poślizg mokra/skóra		DIN 18035/6		0.62/58	

Tabela opracowana została na podstawie wyników badań nawierzchni na zgodność z normą DIN 18035/6 – Sports Grounds ,Syntetic Surfacing i regulacjami IAAF, które wykonano w Laboratorium IST/Szwajcaria akredytowanym przez IAAF i DIN CERTCO



### **Charakterystyka podbudowy:**

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm .

Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp., nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

### **UWAGI!**

Wykładzina poliuretanowa powinna być stosowana zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

  
Inż. Jan Helmer  
Upewnienia budowlane  
nr ANP 169.02  
zakres: konstrukcja budowlane

**ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI**  
**„OSA” – Złoty Stok ul. Stefana Żeromskiego – działka 156/12**

**NR 1 - Zestaw zabawowy GAJA - nr kat. 12.05 (APIS) – ( 1 kpl.)**

Wymiary urządzenia – 7,20 m x 6,30 m  
Wysokość – 3,67 m  
Maksymalna wysokość upadku – 2,00 m  
Strefa bezpieczeństwa – 11,15 m x 9,85 m



**NR 2 - Bocian – nr katalogowy 12.15 (APIS) – ( 1 kpl.)**

Wymiary urządzenia – 2,30 x 3,50 m  
Wysokość – 2,40 m  
Maksymalna wysokość upadku – 2,20 m  
Strefa bezpieczeństwa – 6,00 x 6,50 m



**NR 3 - Huśtawka podwójna metalowa - nr kat. 66 – (1 szt.)**

Wymiary urządzenia – 3,20 m x 1,60 m  
Wysokość – 2,15 m  
Maksymalna wysokość upadku – 1,24 m  
Strefa bezpieczeństwa – 3,20 m x 7,60 m



**NR 4 - Wioślarz typ D11 - nr katalogowy 269 - (1 szt.)**

Wymiary – 1,88 m x 0,88 m  
Wysokość – 1,92 m  
Strefa bezpieczeństwa – 3,88 m x 5,08 m





**NR 5 - Motyl typ D-06 - nr katalogowy 253 - (1 szt.)**

Wymiary – 0,74 m x 1,00 m

Wysokość – 1,92 m

Strefa bezpieczeństwa – 3,74 m x 4,00 m



**NR 6 - Orbitrek typ D11 - nr katalogowy 257 - (1 szt.)**

Wymiary – 1,51 m x 0,54 m

Wysokość – 1,92 m

Strefa bezpieczeństwa – 3,54 m x 4,51 m



**NR 7 - Wahadło + biegacz + twister M-15 - nr kat. 246 - (1 szt.)**

Wymiary – 2,19 m x 0,74 m

Wysokość – 1,33 m

Strefa bezpieczeństwa – 4,50 m x 5,10 m



**NR 8 - Wyciąg górny pojedynczy R-07 – (1 szt.)**

Wymiary – 1,02 m x 0,74 m

Wysokość – 1,75 m

Strefa bezpieczeństwa – 4,02 m x 3,75 m



**NR 9 - Wyciskanie siedząc typ R-06 - (1 szt.)**

Wymiary – 0,96 m x 0,67 m

Wysokość – 1,92 m

Strefa bezpieczeństwa – 3,67 m x 3,96 m



**NR 10 – Stolik do gry w szachy, warcaby - nr kat. 185 - (2 szt.)**

Wymiary urządzenia – 1,60 m x 0,80 m

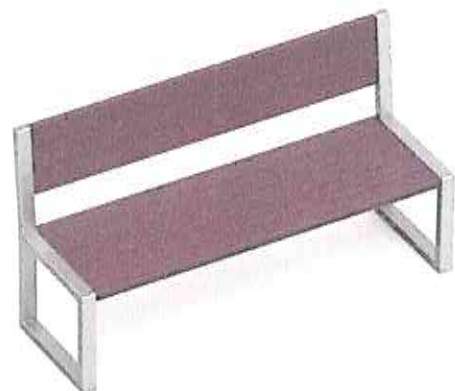
Wysokość – 0,57 m





**NR 11 – Ławka z oparciem - nr katalogowy 195 - (4 szt.)**

Wymiary urządzenia – 2,06 m x 0,50 m  
Wysokość – 0,50 m



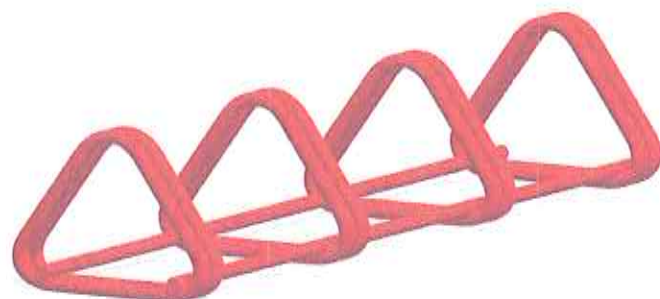
**NR 12 - Kosz na śmieci typ C - nr katalogowy 204 - (2 szt.)**

Wymiary – 0,40 m x 0,40 m  
Wysokość – 0,70 m



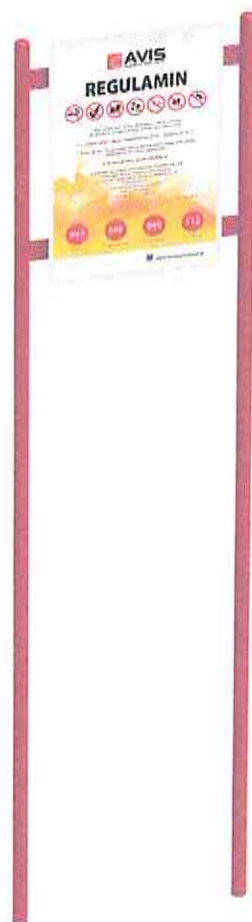
**NR 13 - Stojak na rowery typ B - nr katalogowy 204 - (1 szt.)**

Wymiary – 0,40 m x 2,00 m  
Wysokość – 0,35 m



**NR 14 – Tablica regulaminowa - nr katalogowy 217 - (1 szt.)**

Wymiary – 0,50 m x 0,10 m  
Wysokość - 1,80 m



*Ydb*  
mgr inż. Jan Remyz  
Uprawnienia budowlane  
nr AM 100/02  
zakres kontroluje budowlane





**WYKAZ URZĄDZEN**

- 1 - ZESTAW METALOWY - nr kat. 8
- 2 - STOŻEK DUŻY - nr kat. 142
- 3 - HUŚTAWKA PODWÓJNA METALOWA - nr kat. 66
- 4 - WIOSŁARZ typ D11 - nr kat. 269
- 5 - MOTYL typ D-06 - nr kat. 253
- 6 - ORBITREK typ D11 - nr kat. 257
- 7 - WAHADŁO-BIEGAZ-TWISTER M-15 - nr kat. 246
- 8 - WYCIĄG GÓRNY typ D-02 - nr kat. 249
- 9 - WYCISKANIE SIĘDZĄC typ D-01 - nr kat. 248
- 10 - STOLKI I STOLKI DO GRY W SZACHY
- 11 - ŁAWKA z OPARCIEM - nr kat. 195
- 12 - KOSZ NA ŚMIECI typ D-3-4m kat. 204
- 13 - TABLICA REGULAMINOWA - nr kat. 10.10
- 14 - STOJAK NA ROWERY - nr kat. 10.12

**UWAGA: Z UWAGI NA MAŁĄ CZYTELNOŚĆ MAPY  
WYMIAROWANIE PRZESTAWIONO NA RYSUNKU A-1/2**

- OBRYŚ STREF BEZPIECZEŃSTWA
- GRANICE DZIAŁKI

<b>Usługi Inwestycyjno-Budowlane mgr inż. Jan Hejnar</b> ul. Dąbrowskiego 14 48-370 Paczków tel./fax 77-431-73-05 e-mail: janhejnar@op.pl	
Przedmiot opracowania	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI Lokalizacja: Złoty Stok ul. St. Żeromskiego - działka nr 156/12
Investor	Gmina Złoty Stok Adres: 57-250 Złoty Stok ul. Rynek nr 22
Tytuł rysunku	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>
Projektant	mgr inż. JAN HEJNAR oprawienia budowlane 2/160/82
Rysunek Nr	<b>A-1/1</b>
Skala	<b>1:500</b>
Data	Sycazeń 2017r
Podpis	<i>Jan Hejnar</i>

**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

22.07.1994  
1/93

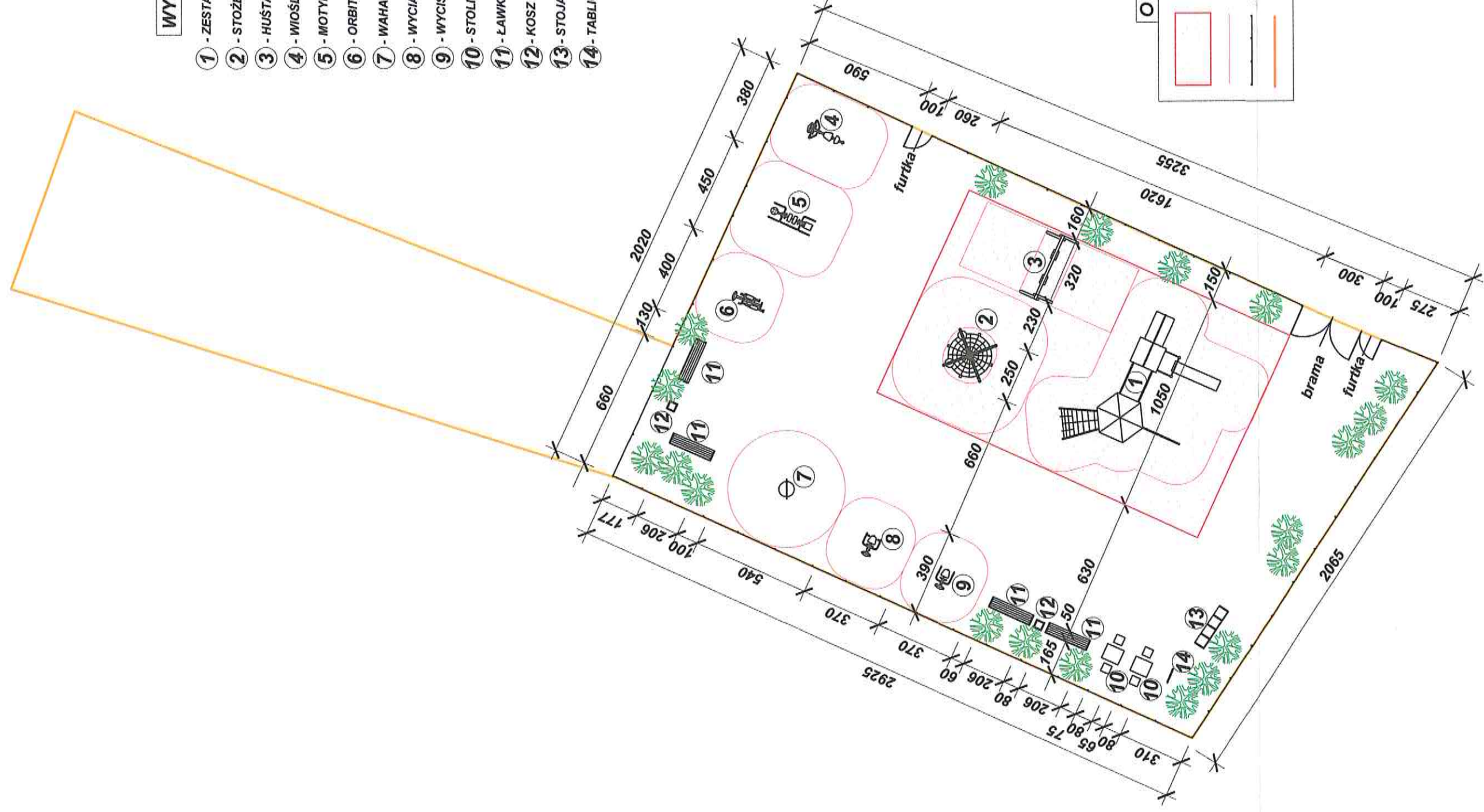
**Pracownia Budowlana 568/96**  
ul. Żeromskiego 14  
48-370 Paczków

**Pracownia Budowlana 568/96**  
ul. Żeromskiego 14  
48-370 Paczków



## WYKAZ URZĄDZEŃ

- 1 - ZESTAW METALOWY - nr kat. 8
- 2 - STOŻEK DUŻY - nr kat. 142
- 3 - HUŚTAWKA PODWÓJNA METALOWA - nr kat. 66
- 4 - WIOSŁARZ typ D11 - nr kat. 269
- 5 - MOTYL typ D-06 - nr kat. 253
- 6 - ORBITREK typ D11 - nr kat. 257
- 7 - WAHADŁO-BIEGACZ-TWISTER M-15 - nr kat. 246
- 8 - WYCIĄG GÓRNY typ D-02 - nr kat. 249
- 9 - WYCISKANIE SIEDZĄC typ D-01 - nr kat. 248
- 10 - STOLIK I STOŁKI DO GRY W SZACHY
- 11 - ŁAWKA Z OPARCIEM - nr kat. 195
- 12 - KOSZ NA ŚMIECI TYP C - nr kat. 204
- 13 - STOJAK NA ROWERY - nr kat. 10.12
- 14 - TABLICA REGULAMINOWA - nr kat. 10.10



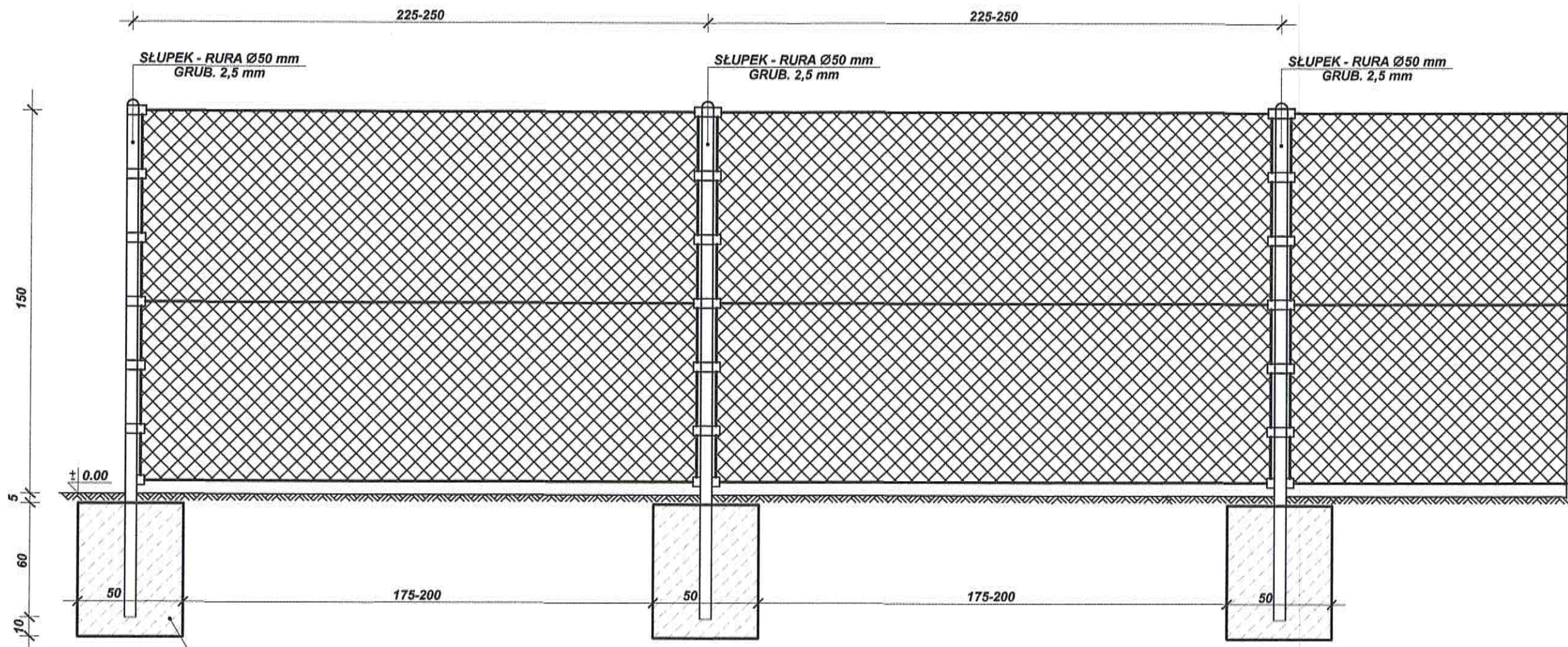
## OZNACZENIA:

- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
- OBRYŚ STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- OGRODZENIE - PANELE OCYNKOWANE
- GRANICE DZIAŁKI

*Jan Hejnar*  
mgr inż. Jan Hejnar  
Kierownik Biura Technicznego  
ul. Dąbrowskiego 14, 48-370 Poczoków

<b>Usługi inwestycyjno-Budowlane mgr inż. Jan Hejnar</b> ul. Dąbrowskiego 14, 48-370 Poczoków tel./fax 77-431-73-05 e-mail: janhejnar@op.pl	
Przedmiot opracowania	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI Lokalizacja: Złoty Stok ul.Śt. Żeromskiego - cabaika nr 156/12
Rysunek Nr	<b>A-1/2</b>
Investor	Gmina Złoty Stok Adres: 57-230 Złoty Stok ul. Rynek nr 22
Skala	1:200
Tytuł rysunku	<b>PLAN USYTUOWANIA URZĄDZEŃ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI</b>
Projektant	mgr inż. JAN HEJNAR uprawnienia budowlane 2/180/82
Data	Syceeń 20178
Podpis	

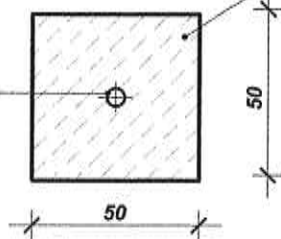




**RZUT Z GÓRY - 1:25**

**STOPA FUNDAMENTOWA**  
AxBxH = 50x50x70 cm

**SŁUPEK - RURA Ø50 mm**  
GRUB. 2,5 mm



mgr inż. Jan Hetnar  
Upewnienie budowlane  
nr AWP 163/82  
zakres: konstrukcja budowlana

Usługi Inwestycyjno-Budowlane mgr inż. Jan Hetnar			
ul. Dąbrowskiego 14 48-370 Paczków tel./fax 77-431-73-05 e-mail: janhetnar@op.pl			
Przedmiot opracowania	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI Lokalizacja: Złoty Stok ul. Śl. Żeromskiego - działka nr 156/12	Rysunek Nr	<b>A-2</b>
Inwestor	Gmina Złoty Stok Adres: 57-250 Złoty Stok ul. Rynek nr 22	Skala	<b>1:25</b>
Tytuł rysunku	<b>KONSTRUKCJA PRZĘSEŁ OGRODZENIA</b>	Data	styczeń 2016
Projektant	mgr inż. JAN HETNAR upewnienie budowlane 2/160/82	Podpis	

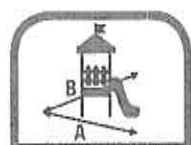


## Huśtawka podwójna metalowa

Nr katalogowy: 66



### DANE TECHNICZNE:



3,20 x 1,60 m



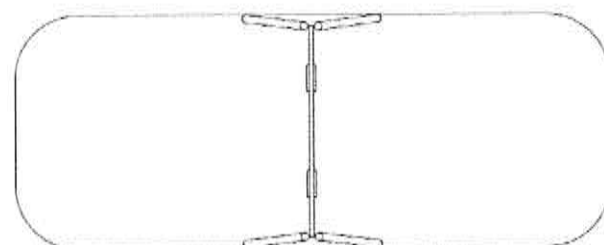
2,15 m



3,20 x 7,60 m



1,24 m



- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009



## WIOŚLARZ D-31

### Wymiary urządzenia:

długość: 1650 - 1880 mm,  
szerokość: 880 mm,  
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

**Przeznaczenie:** urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

### Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika:** 150 kg.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

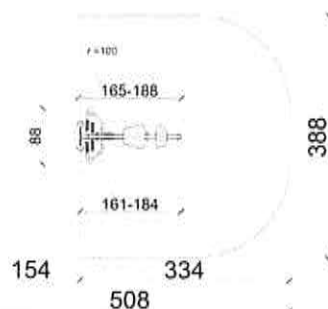
**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach:  
PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.  
Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".



Przykładowa wizualizacja urządzenia.



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS

## MOTYL D-06

**Wymiary urządzenia:**

długość: 740 mm,  
szerokość: 800-1000 mm,  
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

**Przeznaczenie:** urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej i ramion, aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

**Wymiary strefy bezpieczeństwa.**

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika:** 150 kg.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

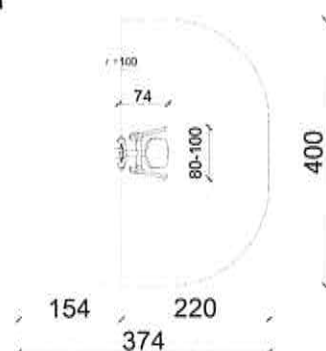
**Elementy konstrukcyjne:** główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 76,1 mm.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach:  
PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.  
Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".



Przykładowa wizualizacja urządzenia.



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



## ORBITREK R-03

**Wymiary urządzenia:**  
długość: 1322 mm,  
szerokość: 540 mm,  
wysokość: 1550 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

**Przeznaczenie:** urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność organizmu.

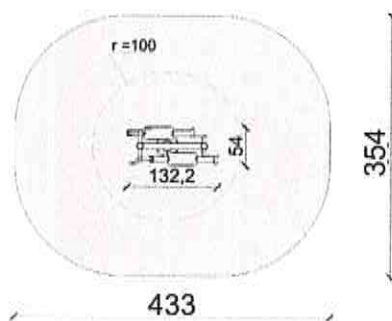
Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

**Wymiary strefy bezpieczeństwa.**

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika:** 150 kg.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń w standardzie szaro-żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 90 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach:  
PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.  
Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



## WAHADŁO + BIEGACZ + TWISTER M-15

### Wymiary urządzenia:

długość: 2190 mm,  
szerokość: 740 mm,  
wysokość: 1330 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

**Przeznaczenie:** urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** Biegacz - wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową. Wahadło i twister - wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

### Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić. W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika:** 150 kg.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

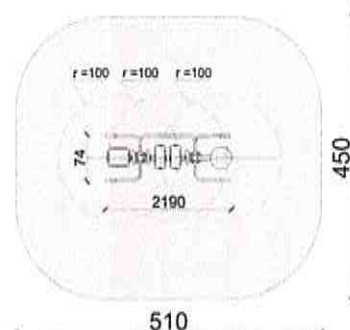
**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 88,9 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 33,7 mm, 42,4 mm, 48,3 mm, 60,3 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach:  
PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.  
Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".



Przykładowa wizualizacja urządzenia.



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS

## WYCIĄG GÓRNY POJEDYNCZY R-07

### Wymiary urządzenia:

długość: 1020 mm,  
szerokość: 742 mm,  
wysokość: 1750 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

**Przeznaczenie:** urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

**Funkcja urządzenia:** wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

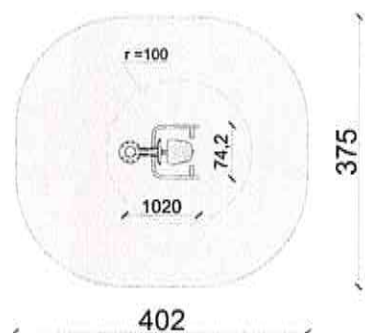
Na urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkownika wyrobu.

### Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Maksymalny ciężar użytkownika:** 150 kg.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.

**Materiał:** urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

**Elementy konstrukcyjne:** główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

\* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS

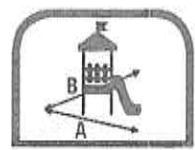


## Stolik do gry szachy/ warcaby

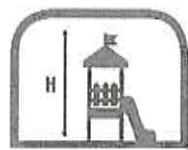
Nr katalogowy: 185



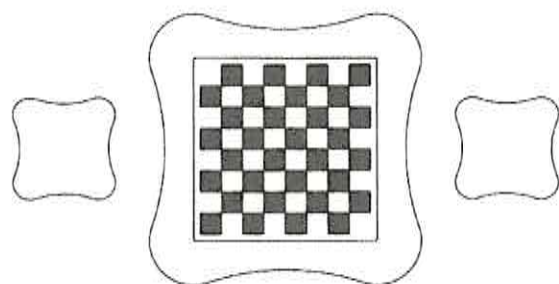
### DANE TECHNICZNE:



1,60 x 0,80 m



0,57 m

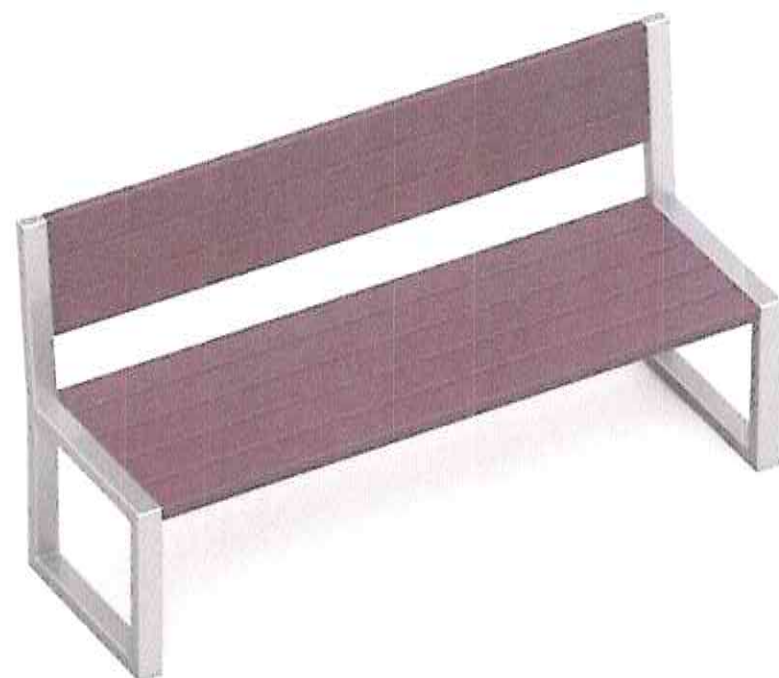


- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009



## Ławka z oparciem

Nr katalogowy: 195



### DANE TECHNICZNE:



1,60 x 0,54 m



0,90 m



TRANSPORT GRATIS



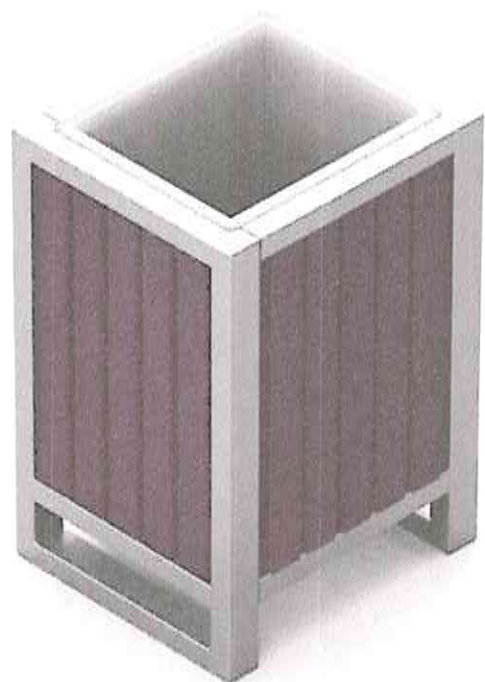
MONTAŻ GRATIS



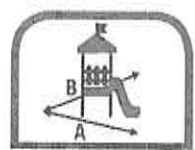
GWARANCJA 36 MIESIĘCY

## Kosz na śmieci C

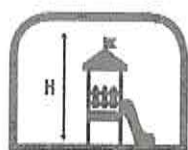
Nr katalogowy: 204



### DANE TECHNICZNE:



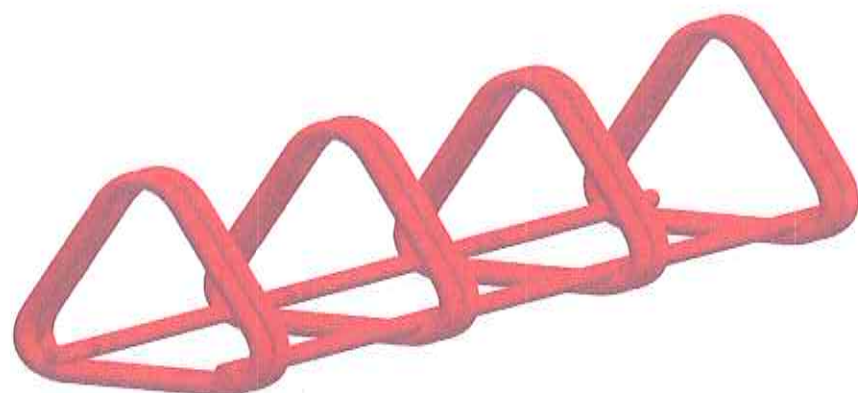
0,40 x 0,40 m



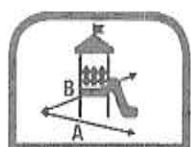
0,70 m

## Stojak na rower B

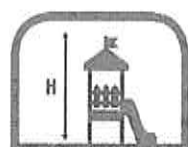
Nr katalogowy: 219



### DANE TECHNICZNE:



2,00 x 0,40 m



0,35 m



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



GWARANCJA 36 MIESIĘCY

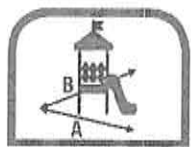


## Regulamin

Nr katalogowy: 217



### DANE TECHNICZNE:



0,50 x 0,10 m



1,80 m