

Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane

ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6,

47-420, poczta Kuźnia Raciborska

SA-6743.4.62.2-2020
STAROSTWO POWIATOWE
w Raciborzu
Plac Stefana Okrzei 4
47-400 RACIBÓRZ
08 10 9010

Metryka Projektu

Obiekt :	PROJEKT PLACU ZABAW I REKREACJI W BUDZISKACH
Inwestor:	Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4 47-420 Kuźnia Raciborska
Lokalizacja	ul. Główna Fabryczna, 47-420 Budziska, Gmina Kuźnia Raciborska; dz. nr 134/2 - obręb ewidencyjny Budziska, jednostka ewidencyjna Kuźnia Raciborska

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	Jerzy Michalak	Jerzy Michalak Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi upr. nr 347/84 i nr 323/85 
Opracował	inż. arch. Dżesika Nowak	

Kuźnia Raciborska, wrzesień 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. OPIS I POŁOŻENIE DZIAŁKI.....	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
4.1. DANE DOTYCZĄCE WIELKOŚCI OBIEKTU.....	3
5. ZAKRES ROBÓT.....	3
6. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH Z UTWARDZONEJ.....	4
POWIERZCHNI GRUNTU	
7. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI	4
8. URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	5
9. OGÓLNA OCHRONA ROBÓT	6

II. RYSUNKI

• PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 1	7
• WYMIAROWANIE STREF BEZPIECZŃSTWA URZĄDZEŃ RYS. NR 2	8
• WYMIAROWANIE OSIOWE RYS. NR 3.....	9
• PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONĄ RYS. NR 4.....	10
• OGRODZENIE PANELOWE RYS. NR 5.....	11
• WIATA-FUNDAMENT RYS. NR 6.....	12
• WIATA -STOPA FUNDAMENTOWA RYS. NR 7.....	13
• WIATA RZUT RYS. NR 8.....	14
• WIATA - KONSTRUKCJA DACHU RYS. NR 9.....	15
• WIATA- RZUT DACHU RYS. NR 10.....	16
• WIATA- PRZEKRÓJ A-A RYS. NR 11.....	17
• WIATA-ELEWACJE RYS. NR 12.....	18

III. ZAŁĄCZNIKI

• OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	19
• ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	20
• KOPIA UPRAWNIENÍ.....	21
• MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	23
• KARTY TECHNICZNE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	24

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenia inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Uzgodnienia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, na działce należącej do Gminy Kuźnia Raciborska, położonej w miejscowości Budziska przy ul. Fabrycznej.

3. OPIS I POŁOŻENIE DZIAŁKI

Teren objęty pracami projektowymi zlokalizowany jest w miejscowości Budziska na działce o nr ew. 134/2, a.m.1, obręb 0001. Działka położona jest przy ul. Fabrycznej. Działka jest niezabudowana i niezagospodarowana. Działka stanowi miejsce ogólnodostępne dla mieszkańców gminy.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt obejmuje utwardzenie nawierzchni kostką brukową ścieżki prowadzącej do strefy rekreacji, utwardzenie miejsca rekreacji, montaż urządzeń siłowni oraz urządzeń placu zabaw, a także wykonanie boiska trawiastego.

4.1. Dane dotyczące wielkości obiektu

Powierzchnie elementów składowych:

- powierzchnia działki-8209,60m²
- projektowana nawierzchnia kostki brukowej betonowej gr. 6 cm – 127,46 m²
- projektowana długość obrzeża wokół nawierzchni z kostki brukowej – 130,48 mb
- projektowana nawierzchnia z tłuczni- 83,70 m²
- projektowana długość obrzeża wokół nawierzchni żwirowej – 120,22mb
- powierzchnia bezpieczna – żwirowa -585,15m²

5. ZAKRES ROBÓT

5.1. Projekt placu zabaw zakłada następujące prace budowlane: .

- przygotowanie terenu (niwelacja terenu, usunięcie i oczyszczenie terenu z kamieni, gruzu, uzbrojenia terenu),
- wykonanie betonowych fundamentów pod urządzenia placu zabaw i siłowni,
- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw oraz montaż urządzeń w nowej lokalizacji
- wykonanie koryta pod warstwy nawierzchni utwardzonej,
- wykonanie warstw podbudowy nawierzchni utwardzonej,
- dostawę i montaż urządzeń wyposażenia obiektów małej architektury, wykopy wykonywane częściowo koparką i częściowo ręcznie,

- wykonanie nawierzchni utwardzonej,
- wykonanie rozplantowanie ziemi i wysiew trawy,
- nasadzenia drzew
- uporządkowanie terenu.

5.2. W ramach projektu boiska planuje się następujące prace budowlane:

- roboty pomiarowe, wytyczenie strefy boiska,
- oczyszczenie terenu,
- zdjęcie warstwy humusu z darnią w zakresie wymiarów boiska (15,00x30,00m)
- korytowanie terenu pod podbudowę dla nowej nawierzchni trawiastej,
- wykonanie podbudowy –warstwy piaskowo-żwirowej,
- ułożenie siatki przeciw kretom i wykonanie warstwy wegetacyjnej,
- wysianie mieszanki traw,
- prace pielęgnacyjne warstwy wegetacyjnej obsianej,
- montaż bramek do gry w piłkę nożną,
- prace porządkowe.

6. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH Z UTWARDZONEJ POWIERZCHNI GRUNTU

Nawierzchnia w głównej mierze jest biologicznie czynna, wody opadowe odprowadzane na teren trawiasty, znajdujący się na działce Inwestora.

Wody opadowe z powierzchni utwardzonej gruntu tj. 127,46 m² nawierzchni z kostki brukowej, odprowadzane za pomocą ukształtowanych spadków poprzecznych na tereny trawiaste, znajdujące się na działce Inwestora.

7. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI

7.1 CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

Projektuje się nawierzchnię utwardzoną z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm w kolorze wskazanym przez Inwestora.

Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 15 cm.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0%.

Konstrukcja nawierzchni nr 1:

- Kostka brukowa betonowa – grubość 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa – grubość warstwy 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5 mm)– grubość warstwy 15 cm
- Grunt rodzimy

Całą nawierzchnię terenu wykończonego nawierzchnią utwardzoną należy wykończyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm. L= 130,48 mb.

Konstrukcja nawierzchni chodniak nr 2:

- mieszanka kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm o grubości 20 cm
- grunt rodzimy ze spadkiem 1.5 %

Strefa bezpieczna urządzeń:

- utwardzona żwirem o frakcji 2-5 mm lub korą grubość warstwy min. 20cm dla urządzeń o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2 m, dla urządzeń o wysokości do 3 m – 30 cm.

Konstrukcja nawierzchni chodniak nr 2:

- żwir o frakcji 2-5 mm, grubość warstwy min. 20cm
- podbudowa z tłucznia o frakcji 30-63 mm, grubość warstwy 20cm
- geowłóknina
- podłoże gruntowe

8. URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA MEJSCA REKREACJI I WYPOCZYNKU

Istniejące urządzenia planowane do zmiany lokalizacji

- zjeżdżalnia drewniana- szt.1
- huśtawka drewniana- szt.1
- piaskownica drewniana- szt.1
- konik podwójny drewniany- szt.1
- konik pojedynczy sprężynowy- szt.1
- konik podwójny sprężynowy- szt.1
- karuzela krzyżowa metalowa- szt.1
- karuzela kołowa metalowa- szt.1

Istniejące urządzenia siłowni zewnętrznej:

- Biegacz– szt.1
- Orbitrek – 1 szt.

Urządzenia przeznaczone do demontażu oraz do ponownego montażu w nowej lokalizacji powinny posiadać wymagane certyfikaty lub atesty bezpieczeństwa oraz przejść przegląd zgodnie z Norma PN-EN 1176-1 i 7.

Projektuje się nowe urządzenia placu zabaw:

- Huśtawka (siedzisko bocianie gniazdo)- szt.1
- Zjeżdżalnia Pumba City Basic– szt.1
- Tyrolka - szt.1
- konik pojedynczy- szt.1
- konik podwójny- szt.1

Nowe urządzenie siłowni zewnętrznej (kolorystyka szaro-żółte):

- Podciąg nóg + motyl – szt.1
- Twister+ wahadło – szt.1
- Wioślarz +rower – szt.1

Pozostała mała architektura:

- Tablica LUX na regulamin – 2 szt
- Ławka LUX z oparciem – ~~3 szt~~ 5 szt
- Kosz na śmieci – ~~2 szt~~ 5 szt

- Stojak na rowery – 1 szt.

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MUSZA POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY. MONTAŻ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.

W PROJEKCIE OPARTO SIĘ NA URZĄDZENIACH SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ URZĄDZENIACH PLACU ZABAW FIRMY **CROQUET** ORAZ FIRMY **FABRYKA ZABAWY**, URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY Z FIRMY **CROQUET**, NIEMNIEJ W TRAKCIE REALIZACJI ZADANIA DOPUSZCZA SIĘ WPROWADZENIE ZAMIENNYCH PRODUKTÓW DO PRZEWDZIANYCH W PROJEKCIE, JEDNAK POD WARUNKIEM, ŻE ICH PARAMETRY ORAZ MATERIAŁY Z KTÓRYCH URZĘDZENIA BĘDĄ WYKONANE, BĘDĄ NIE GORSZE OD TYCH ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE I ZOSTANĄ WYKONANE ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, A W SZCZEGÓLNOŚCI: PN - EN 16630:2015-06 *WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE*, WSZYSTKIMI NORMAMI Z GRUPY *PN-EN 1176* ODNOSZĄCYMI SIĘ DO PLACÓW ZABAW, PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ DOKUMENTACJĄ. DOPUSZCZA SIĘ MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI WYŁĄCZNIE O JEDNORODNYM CHARAKTERZE. DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW SIŁOWNI ORAZ PLACU ZABAW USTALI SIĘ NA BUDOWIE MAJĄC NA UWADZE STREFY BEZPIECZENSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ORAZ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE.

10. ZIELEŃ

Projektuje się następujące gatunki drzew liściastych:

- Klon Pospolity (*Acer platanoides 'Globosum'*)-14 sztuk, wysokość sadzonki minimum 2m,
- Kasztanowiec Czerwony (*Aesculus ×carnea*) – 14 sztuk, wysokość sadzonki min. 2m.

Ponadto po zakończonych robotach budowlano-montażowych należy rozplantować ziemię i wysiać mieszanką trawnikową.

11. OGÓLNA OCHRONA ROBÓT

Prace należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz 844) i rozporządzenia BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

Plac budowy należy ogrodzić i oznakować, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Teren wyposażyć w tablice informacyjną. Umieścić oznaczenia stref zagrożenia i stref niebezpiecznych – zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom odzież roboczą i ochronną – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, szkodliwe czynniki i zagrożenia, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, posiadający atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom bezpośredni nadzór nad prowadzonymi pracami. Kierownik budowy powinien zapewnić instruktaż pracowników w zakresie przepisów BHP i szczegółowych objaśnień w zakresie robót stanowiskowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Jerzy Michałak
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
upr. nr 347/84 i nr 323/85



Legenda:

- granica działki
- - - - - ogrodzenie
- Istniejące urządzenia placu zabaw:
- zjeżdżalnia drewniana,
- drewniana huśtawka
drewniany konik podwójny
- karuzela
- konik pojedynczy
- konik podwójny
- biegacz
- orbitrek

Nowe urządzenia siłowni zewnętrznej :

- wahadło + twister
- wioślarz + rower
- podciąg nóg + motyl

Nowe urządzenia placu zabaw :

- konik pojedynczy
- konik podwójny
- bocianie gniazdo
- zjeżdżalnia
- tyrolka
- piaskownica
- kosz na śmieci
- stojak na rowery pojedynczy
dwustanowiskowy
- regulamin placu zabaw
- ławka
- piłkochwyty
- boisko do piłki nożnej
- wiata

Bilans terenu:

powierzchnia działki - 8209,60 m ²	100,00%
powierzchnia utwardzona - 211,16 m ²	2,57%
nawierzchnia bezpieczna żwirowa - 585,15 m ²	7,13%
powierzchnia trawiasta - 7413,29 m ²	90,30%

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6, 47-420 Kuźnia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwisko	Nr. uprawnień / ewidencyjny	Podpis	
Nazwa rysunku PLAN SYTUACYJNY		Projektował: arch. Jerzy Michalak	Nr upr.: SLK-C2R-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01	Branża ARCHITEKTURA	
Skala rysunku: 1:500	Nr rysunku 1	Opracowała: inż. arch. Dżesika Nowak	Data 09.2020r.		Strona nr



Legenda:

- granica działki
- - - - - ogrodzenie
- Istniejące urządzenia placu zabaw:
- zjeżdżalnia drewniana,
drewniana huśtawka
drewniany konik podwójny
- karuzela
- konik pojedynczy
- konik podwójny
- biegacz
- orbitrek

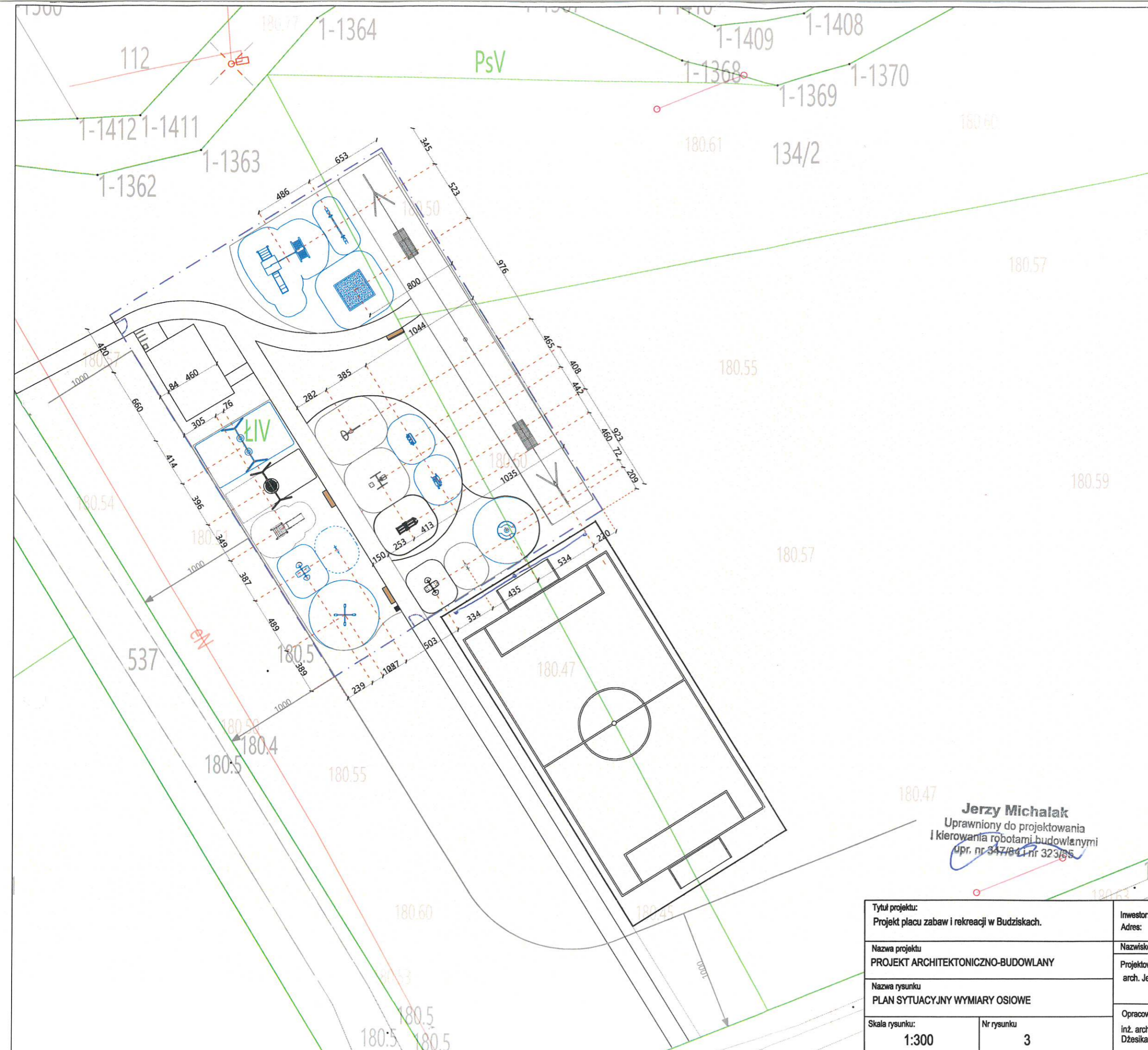
- Nowe urządzenia siłowni zewnętrznej:
- wahadło + twister
- wioślarz + rower
- podciąg nóg + motyl

- Nowe urządzenia placu zabaw:
- konik pojedynczy
- konik podwójny
- bocianie gniazdo
- zjeżdżalnia
- tyrolka
- piaskownica
- kosz na śmieci
- stojak na rowery pojedynczy
dwustanowiskowy
- regulamin placu zabaw
- ławka
- piłkochwyty
- boisko do piłki nożnej
- wiatka

Bilans terenu:

powierzchnia działki - 8209,60 m ²	100,00%
powierzchnia utwardzona - 211,16 m ²	2,57%
nawierzchnia bezpieczna żwirowa - 585,15 m ²	7,13%
powierzchnia trawiasta - 7413,29 m ²	90,30%

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska Adres: ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Projektant: Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6, 47-420 Kuźnia Raciborska	
Nazwa projektu: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwisko: arch. Jerzy Michalak	Nr uprawnień / ewidencyjny: Nr upr.: SLK-C2R-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01	Podpis:	Branża: ARCHITEKTURA
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY WYMIARY ODLEGŁOŚCI URZĄDZEŃ		Opracowała: inż. arch. Dżesika Nowak	Data: 09 2020r.		Strona nr:
Skala rysunku: 1:200	Nr rysunku: 2				



- Legenda:**
- granica działki
 - - - ogrodzenie
 - Istniejące urządzenia placu zabaw:
 - zjeżdżalnia drewniana,
 - drewniana huśtawka
 - drewniany konik podwójny
 - piaskownica
 - karuzela
 - konik pojedynczy
 - konik podwójny
 - biegacz
 - orbitrek

- Nowe urządzenia siłowni zewnętrznej:
- wahadło+ twister
 - wiosłarz + rower
 - podciąg nóg + motyl

- Nowe urządzenia placu zabaw:
- konik pojedynczy
 - konik podwójny
 - bocianie gniazdo
 - zjeżdżalnia
 - tyrolka
 - Piaskownica
 - kosz na śmieci
 - stojak na rowery
 - regulamin placu zabaw
 - ławka
 - wiata
 - boisko do piłki nożnej z piłkochwytem

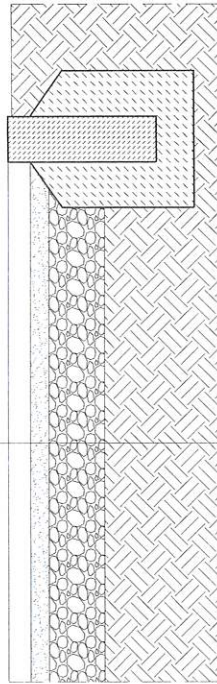
Bilans terenu:

powierzchnia działki - 8209,60 m ²	100,00%
powierzchnia utwardzona - 211,16 m ²	2,57%
nawierzchnia bezpieczna żwirowa - 585,15 m ²	7,13%
powierzchnia trawiasta - 7413,29 m ²	90,30%


Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/84 i nr 323/85

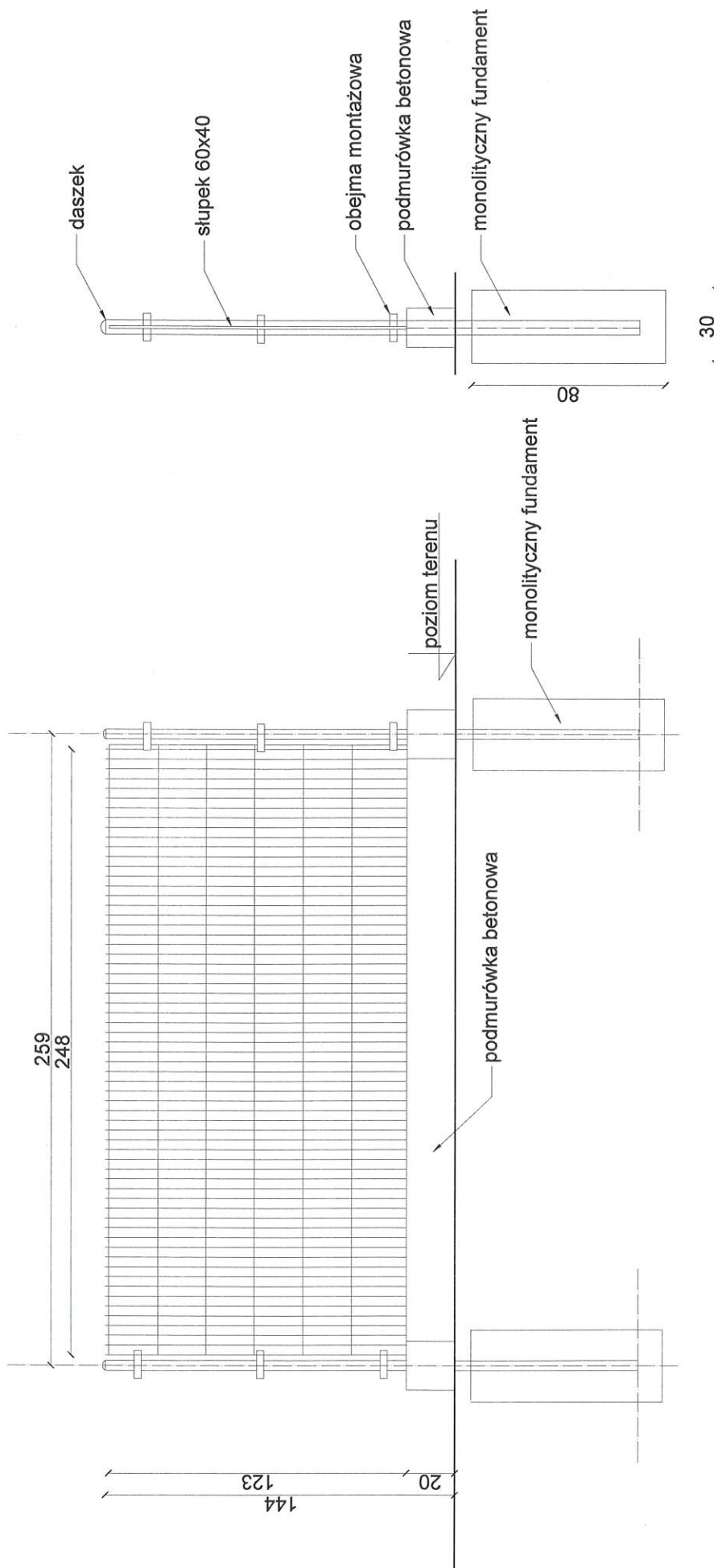
Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Adres:	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwisko	Nr. uprawnień / ewidencyjny	Podpis	
Nazwa rysunku PLAN SYTUACYJNY WYMIARY OSIOWE		Projektował: arch. Jerzy Michalak	Nr upr.: SLK-C2R-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01	Branża ARCHITEKTURA	
Skala rysunku: 1:300	Nr rysunku 3	Opracowała: inż. arch. Dżesika Nowak	Data 09.2020r.		Strona nr

kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
 podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
 podbudowa z kruszywa łamanego
 o frakcji 0/31,5 mm gr. 15 cm
 grunt rodzimy



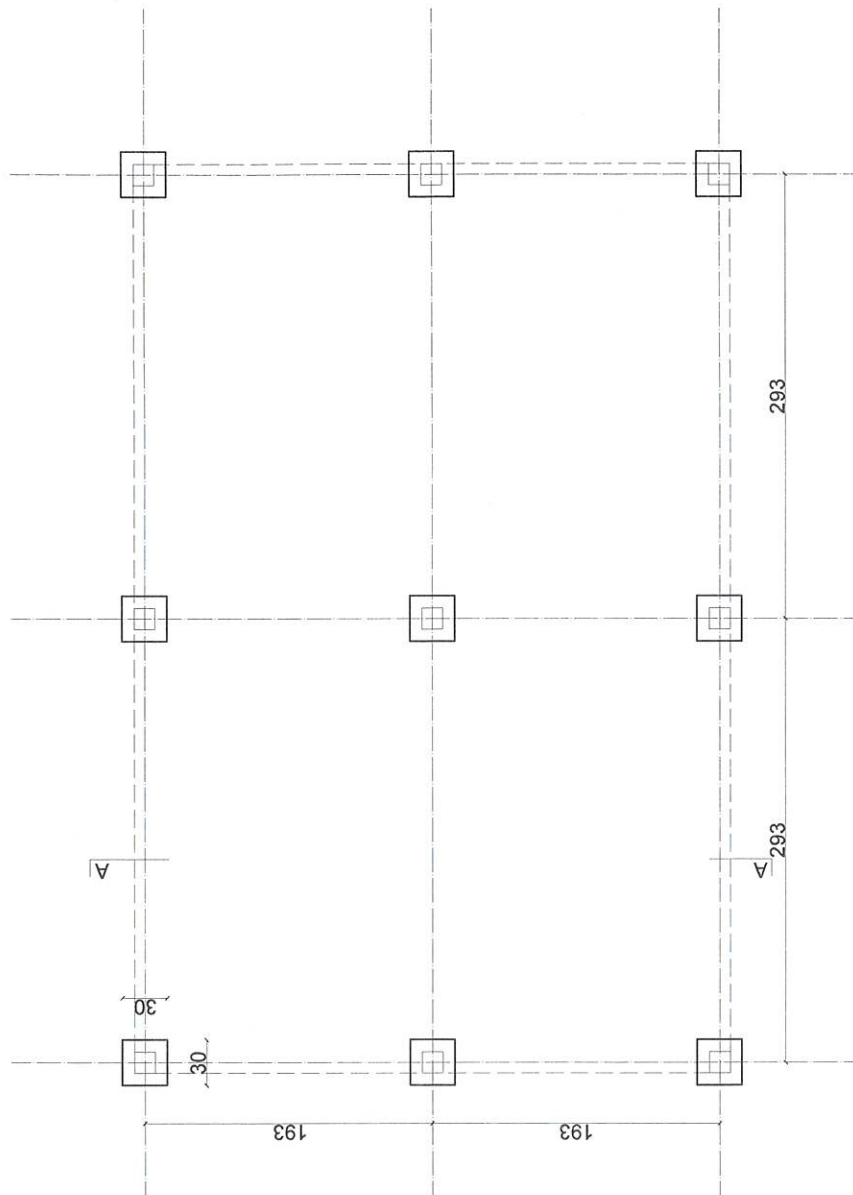
Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/84 i nr 323/85

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska Adres: ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6, 47-420 Kuźnia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwisko arch. Jerzy Michalak		Podpis 	
Nazwa rysunku PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ		Nr uprawnień / ewidencji Nr upr.: SLK-CZR-6SE-VX8 Nr ewid.: SLKBO/2587/01		Branża ARCHITEKTURA	
Skala rysunku: 1:50		Nr rysunku 4		Data 09.2020r.	
				Opracował: inż. arch. Dariusz Nowak	



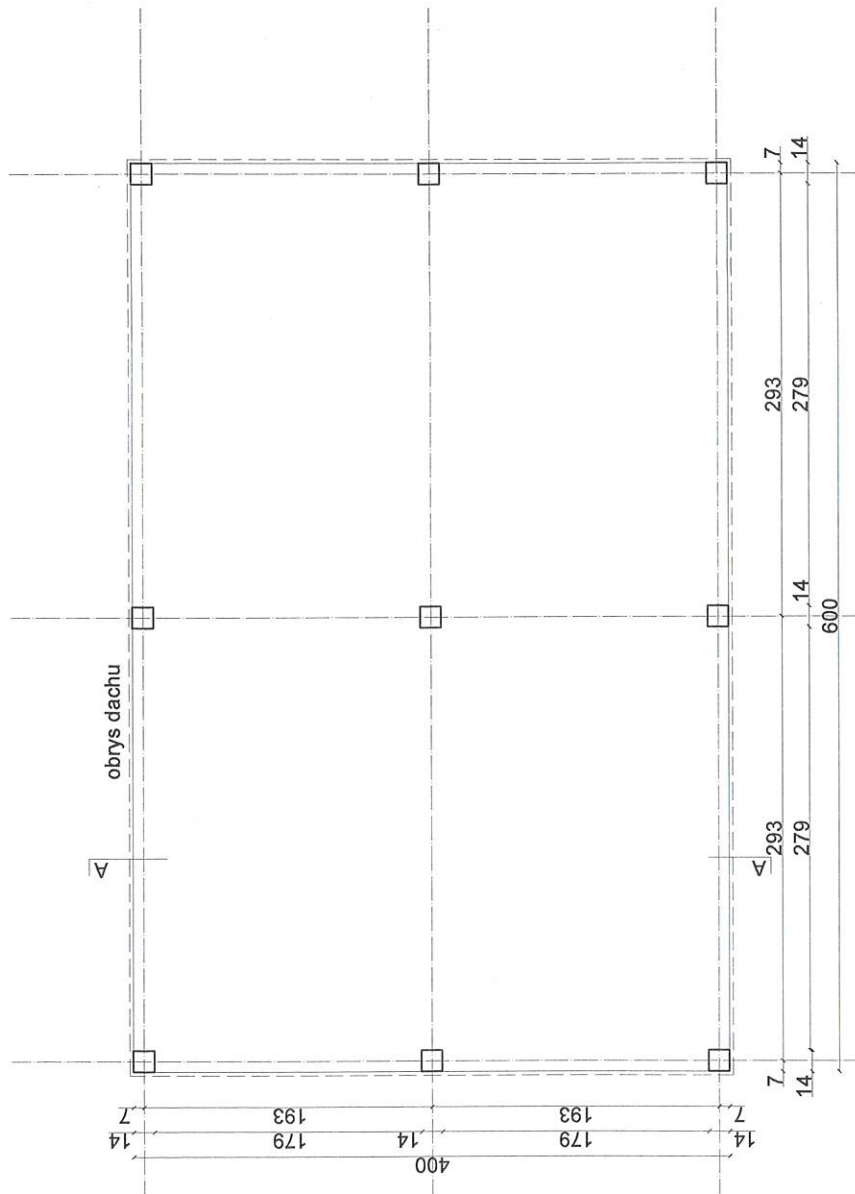
Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/84 i nr 323/85

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Projektant: Jerzy Michalak		Opracowała: Inż. arch. Dziesiła Nowak	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwa rysunku OGRODZENIE PANELOWE		Skala rysunku: 1:50		Nr rysunku 5	
Nr uprawnień / ewidencji		Nr upr.: SLK-CZR-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01		Podpis <i>Jerzy Michalak</i>		Data 09.2020r.	
Branża ARCHITEKTURA		Strona nr		Strona nr		Strona nr	



Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziszlach.		Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 100, lok. 6, 47-420 Kuźnia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Nazwisko Projektował: arch. Jerzy Michalak	Nr uprawnień/ewidencyjny Nr upr.: SLK-CZR-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2537/01	Podpis		Data 09.2020r.
Nazwa rysunku WIATA - FNDAMENTY	Opracowała: inż. arch. Dżasica Nowak	Branża ARCHITEKTURA		Strona nr	
Skala rysunku: 1:50	Nr rysunku 6				

Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/B4 i nr 323/B5



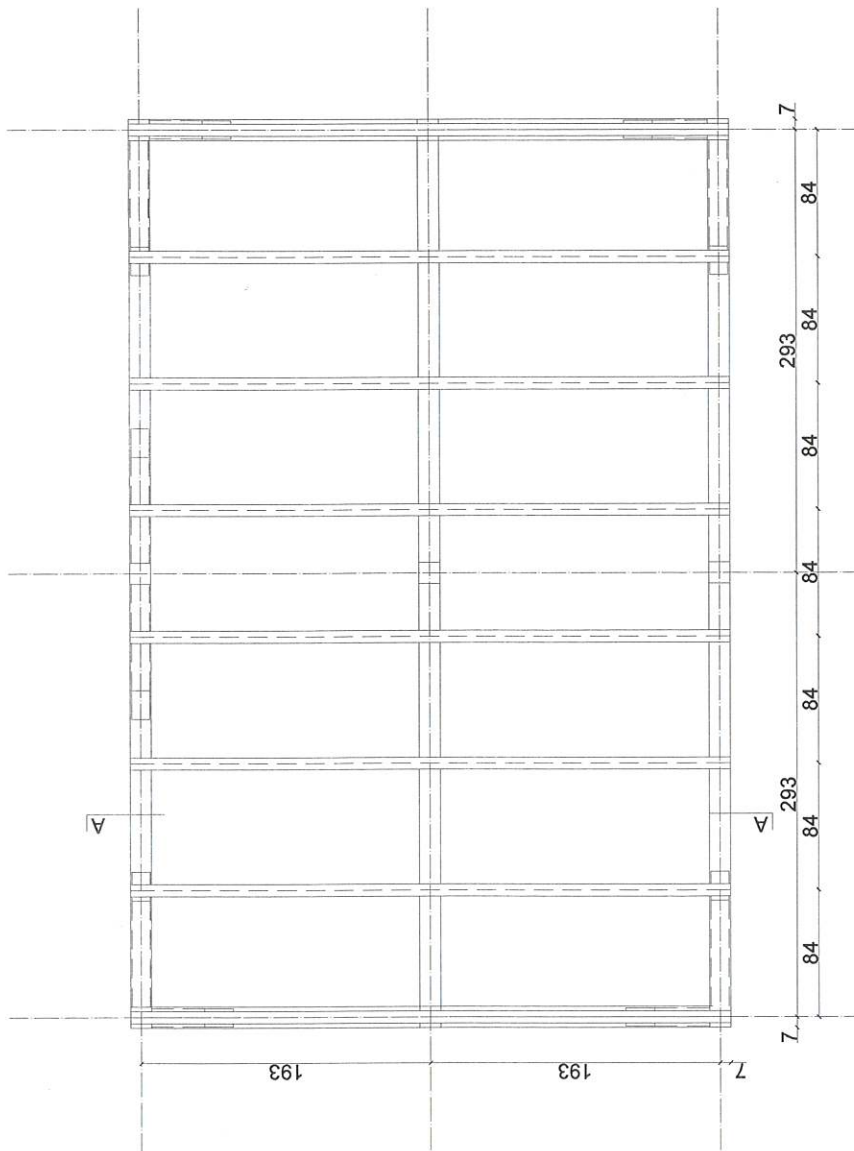
Konstrukcja wiaty z drewna scenowego lub świerkowego sitowanego, drewno impregnowane ciśnieniowo do 3 klasy odporności, słupy zabezpieczone do 4 klasy odporności, preparatem spójnego przeznaczenia (np. IMPRAPOL PQ40, malowanie dekoracyjne - 2x środek dekoracyjny-ochronny do drewna np. drewnochron w kolorze:
 - konstrukcja: dąb wenge
 - ściana i deskowanie: dąb naturalny

Podłogę (na równej powierzchni zabudowy+ opaska szerokości 50 cm):
 kostka brukowa gr. 6 cm, obrzeże prefabrykowane 6x20cm na zagęszczonej podсыpce piaskowej gr. 20 cm

Parametry techniczne wiaty:
 powierzchnia zabudowy: 24,00 m²
 kubatura
 wysokość max 3,27m

Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 147/85 i nr 923/85

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budzistach.		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska Adres: ul. Słowackiego 4, 47-423 Kuźnia Raciborska		Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6, 47-423 Kuźnia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwiśko arch. Jerzy Michalak		Podpis 	
Nazwa rysunku WIATA - RZUT PRZYZIEMIA		Nr uprawnień / ewidencyjny Nr upr.: SLK-CZR-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01		Branża ARCHITEKTURA	
Skala rysunku: 1:50		Nr rysunku 8		Data 09.2020r.	
		Opracowała: Inż. arch. Dżesława Nowak		Strona nr 5	



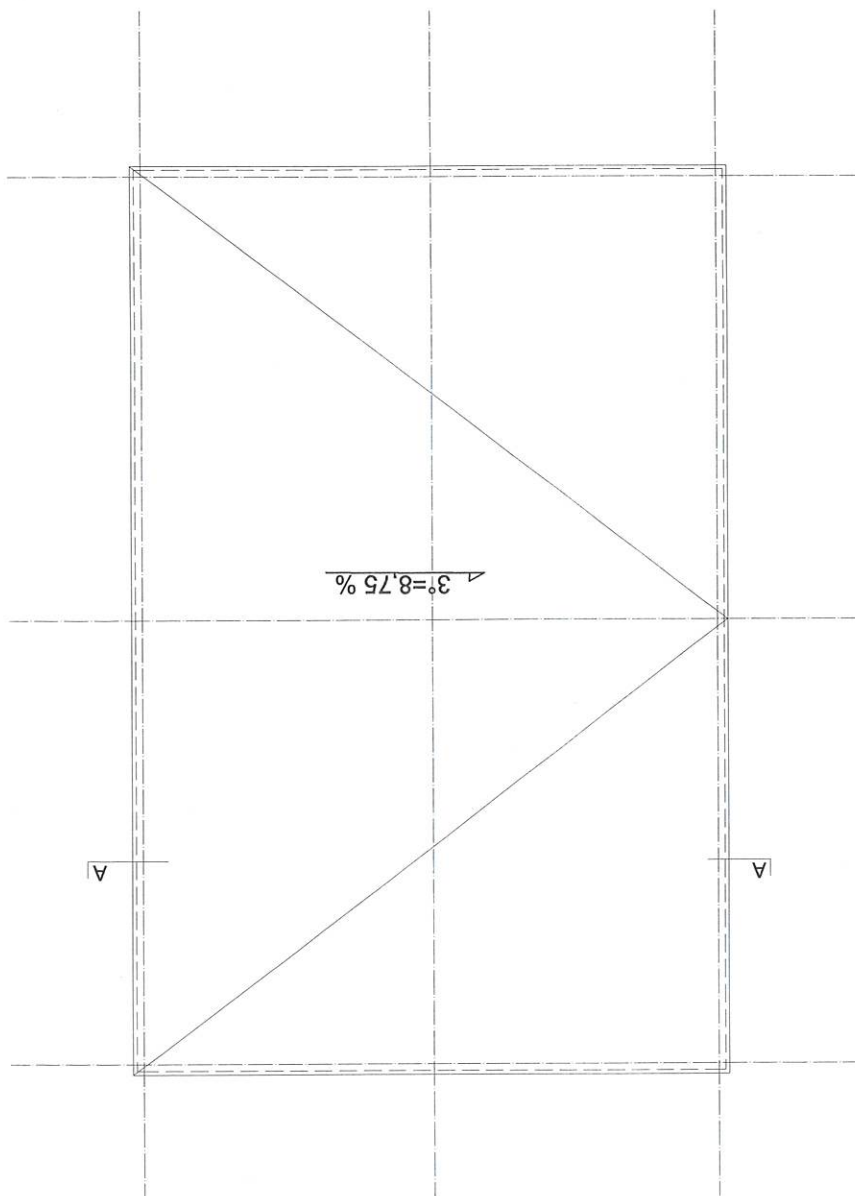
Rama górna z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C30 o przekroju18x18
 łączenie elementów między sobą oraz ze słupkami za pomocą połączeń wrębowych

Drewno strugane, impregnowane ciśnieniowo.
 Wszystkie elementy drewniane niezabudowane zabezpieczone dodatkowo środkiem ochronnym (np. Drewnochron w kolorze ciepły wenge i ciepły naturalny)

Przekroje drewna konstrukcyjnego
 Krokwie 8x16 cm
 płatwie 14x14 cm
 słupy 14x14 cm
 miecze 12x12 cm
 deskiowanie 19 mm
 deski czołowe 25 mm

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska		Projektowanie Budowane Jerzy Michalak, Projektowanie Budowane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10a, lok. 6, 47-420 Kuźnia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwa obiektu WIATA - KONSTRUKCJA DACHU		Branża ARCHITEKTURA	
Nazwa rysunku 1:50		Nr rysunku 9		Data 09.2020r.	
Strona nr		Podpis <i>Jerzy Michalak</i>		Strona nr	
Strona nr		Podpis <i>Jerzy Michalak</i>		Strona nr	

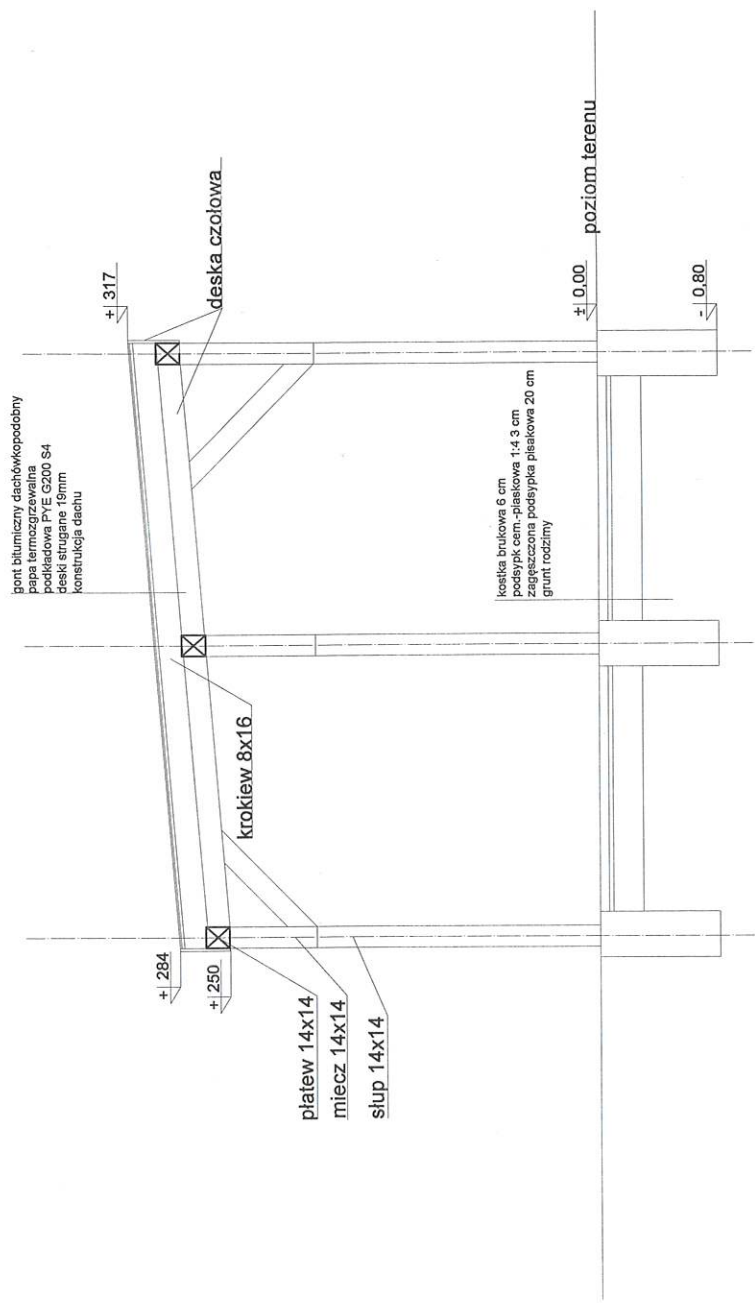
Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/84 i nr 323/85



CECHY DREWNA C30	
$f_{m,k}$	= 30,00
$f_{t,0,k}$	= 18,00
$f_{t,90,k}$	= 9,40
$f_{c,0,k}$	= 23,00
$f_{c,90,k}$	= 5,70
E_k	= 3000
$E_{0,mean}$	= 12000 Mpa
$E_{0,min}$	= 4000 Mpa
$E_{0,max}$	= 8000 Mpa
G_{mean}	= 750 Mpa
$f_{m,d}$	= 15,00 Mpa
$f_{t,0,d}$	= 9,60 Mpa
$f_{t,90,d}$	= 0,20 Mpa
$f_{c,0,d}$	= 0,20 Mpa
$f_{c,90,d}$	= 11,50 Mpa
$f_{y,d}$	= 1,50 Mpa

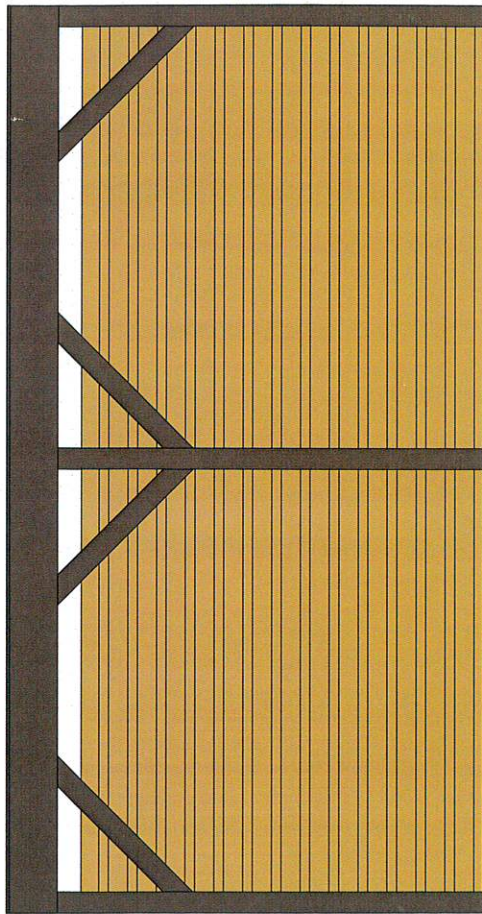
Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/84 i nr 323/85

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuznia Raciborska Adres: ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuznia Raciborska		Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6, 47-420 Kuznia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwa obiektu WIATA - RZUT DACHU		Nr uprawnień / ewidencyjny Nr upr.: SLK-CZR-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01	
Nazwa rysunku WIATA - RZUT DACHU		Nazwa rysownika Dżesłka Nowak		Branża ARCHITEKTURA	
Skala rysunku: 1:50		Nr rysunku 10		Data 09.2020r.	

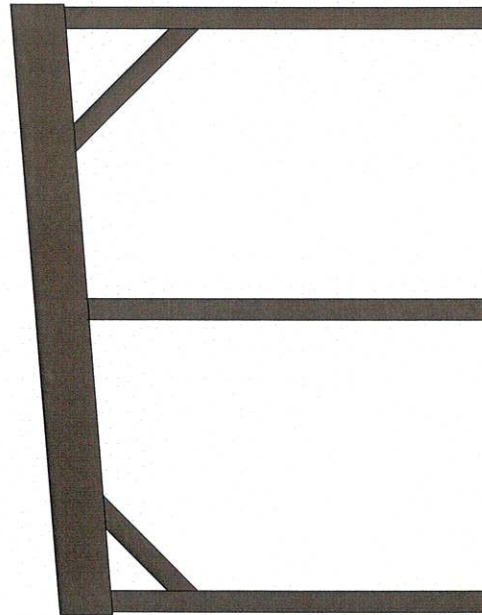


Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 147/841 nr 329/85

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuznia Raciborska Adres: ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuznia Raciborska		Jerzy Michalak, Projektowania Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 105, lok. 6, 47-420 Kuznia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwiśko Projektował: arch. Jerzy Michalak		Podpis 	
Nazwa rysunku WIATA - PRZEKROJ A-A		Nr. uprawnień / ewidencyjny Nr upr.: SLK-CZR-6SE-V/8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01		Branża ARCHITEKTURA	
Skala rysunku: 1:50		Opracował: inż. arch. Dżaszka Nowak		Data 09.2020r.	
Nr rysunku 11					



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

Jerzy Michalak
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 upr. nr 347/84 i nr 323/85

Tytuł projektu: Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach.		Inwestor: Gmina Kuznia Raciborska Adres: ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuznia Raciborska		Projektant: arch. Jerzy Michalak		Podpis		Jerzy Michalak, Projektowanie Budowlane ul. Roberta Lewandowskiego, nr 10b, lok. 6, 47-420 Kuznia Raciborska	
Nazwa projektu PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY		Nazwa obiektu WIATA - ELEWACJE		Nr uprawnień / ewidencyjny Nr upr.: SLK-CZR-6SE-VX8 Nr ewid.: SLK/BO/2587/01		Data		09.2020r.	
Skala rysunku: 1:50		Nr rysunku 12		Opracował: Inż. arch. Dziesiątko Nowak		Branża		ARCHITEKTURA	
						Strona nr		Strona nr	

Jerzy Michalak

Kuźnia Raciborska, 29.09.2020 r.

upr. w specj. Architektonicznej

nr SLK-C2R-6SE-VX8

Nr członkowski izby zawodowej

SLK/BO/2587/01

Oświadczenie Projektanta

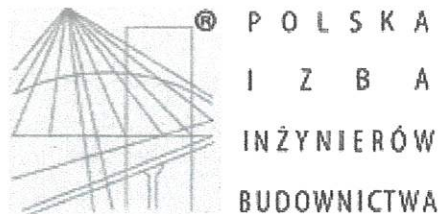
Stosownie do ustawy Prawo budowlane art. 20 ust.4 (tekst jednolity Dz. U Nr 207 z 2003r. Poz.2016 z późniejszymi zmianami):

-oświadczam, że :

Projekt placu zabaw i rekreacji w Budziskach został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jerzy Michalak
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
upr. nr 347/84 i nr 323/85

.....
Projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BD3-9EZ-TCY *

Pan Jerzy Michalak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2587/01
adres zamieszkania ul. Świerczewskiego 10B/6, 47-420 Kuźnia Raciborska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Jerzy Michalak
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
upr. nr 347/84 i nr 323/85

Urząd Wojewódzki

w Katowicach

Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,

Architektury i Nadzoru Budowlanego

40-032 KATOWICE

ul. Jagiellońska nr 25

0514259

Nr ewid. 347/84

Katowice, dnia...31. maja.....19.84.....r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § : 2 ust.1 pkt 2, § 6, ust.3, § 5, ust.2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt...²...rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel JERZY M I C H A Ł A K

..... technik budowlany

urodzony dnia 9 lutego 1951 r. w Jejkowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta i kierownika budowy

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel JERZY M I C H A Ł A K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

Jerzy Michalak
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
opr. nr 347/84 i nr 323/85

- a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Główny Architekt Wojewódzki
mgr/łd. arch. Andrzej Gzyzewski

Jerzy Michalak
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
upr. nr 34784 i nr 32385

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 1000

Niniejsza mapa jest prowadzona w postaci rastrowej systematycznie uzupełnianej o dane wektorowe z zastosowaniem symboliki nieobowiązującej już K-1 mapa zasadnicza z 1998r. dostępnej na stronie www.gugik.gov.pl. Nie wszystkie dane ewidencyjne wykazane na niniejszej mapie spełniają wymagania dokładnościowe określone w przepisach.

Nie wszystkie granice działki nr 134/2 spełniają wymagania dokładnościowe określone przepisami - do celów prawnych wymagają ustalenia.

Granice działek sąsiednich wniesiono na podstawie danych numerycznej mapy EGIB - do celów prawnych wymagają ustalenia.

Projektowany obiekt budowlany będzie projektowany w odległości większej niż 4,0 metry od granicy.

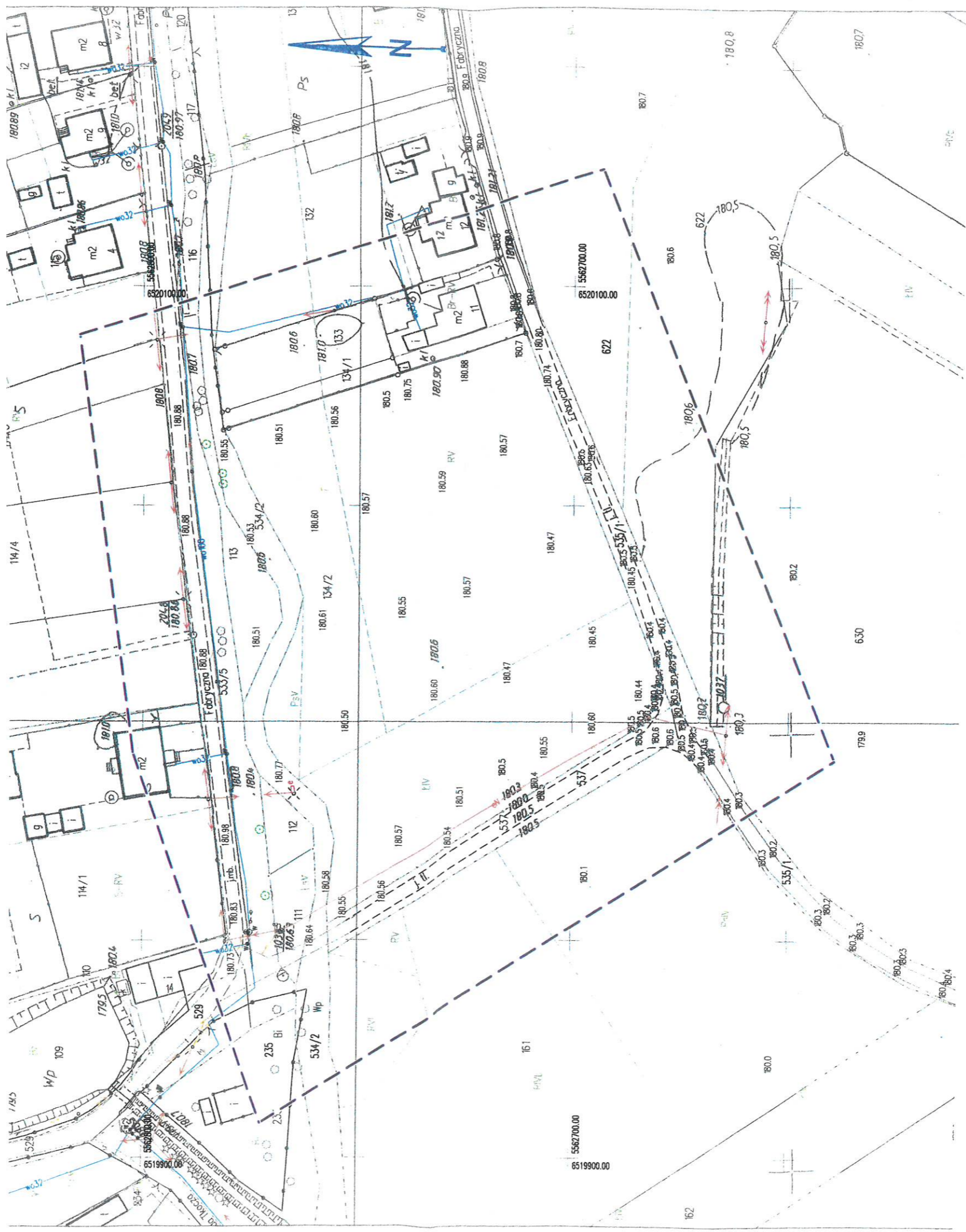
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub brak informacji w instytucjach branżowych.

Na działce 134/2 objętej Księgą Wieczystą GL1R/00036318/0 brak wpisów dotyczących służebności.

Brak projektów ZUJDP z ostatnich 3 lat.

Dla oznaczonego zakresu opracowania brak Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w Gminie Miasta Kuźnia Raciborska.

Uwaga! Rów (stare koryto rzeki Ruda) na działce 534/2 w zakresie opracowania jest zasypany.



USŁUGI GEODEZYJNE
Tomasz Drazik

47-430 Ruda Koziańska, ul. Władek 27
tel. 0 880 611 370, (032) 410 33 59
NIP 639-114-58-80 Regon 241254372

GEODETA-UPRAWNIONY
inż. Tomasz Drazik
(Zaśw. GUGIK Nr 19485)

Raciborz dnia 23.05.2020

Jerzy Michalak

Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
upr. nr 547184 i nr 393/85

Nie podlega opłacie skarbowej

na podstawie art.
ustawy z dnia 16. 11. 2006 r. o opłacie skarbowej
(t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 100)

2 8 05. 2020

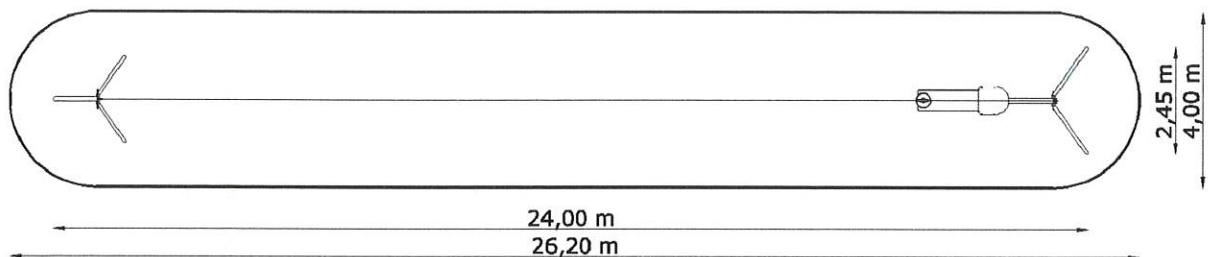
(data, imię i nazwisko, podpis i stanowisko służbowe, pracownik)

Przebiegała ale, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku braku geodezyjnych i kartograficznych danych i wykazał błąd techniczny wpięty do ewidencji materiałów planistycznych z braku geodezyjnego i kartograficznego	STARSZYSTA KRAJOWA
Organ opracujący i zatwierdzający zasób geodezyjny i kartograficzny	P.2411.2020.770
Identyfikacja i numeracja materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego	2 6. 05. 2020
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu	Z UP. STARSZYSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Tadeusz Bugajla INSPEKTOR w Wydziale Geodezji

Zjazd Linowy CM-ZL-0002



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	24,00 x 2,45 m
Strefa bezpieczeństwa	26,20 x 4,00 m
Powierzchnia strefy	101,40 m ²
Obwód strefy	57,00 m
Max. wysokość swobodnego upadku	1,00 m
Długość liny	22,20 m

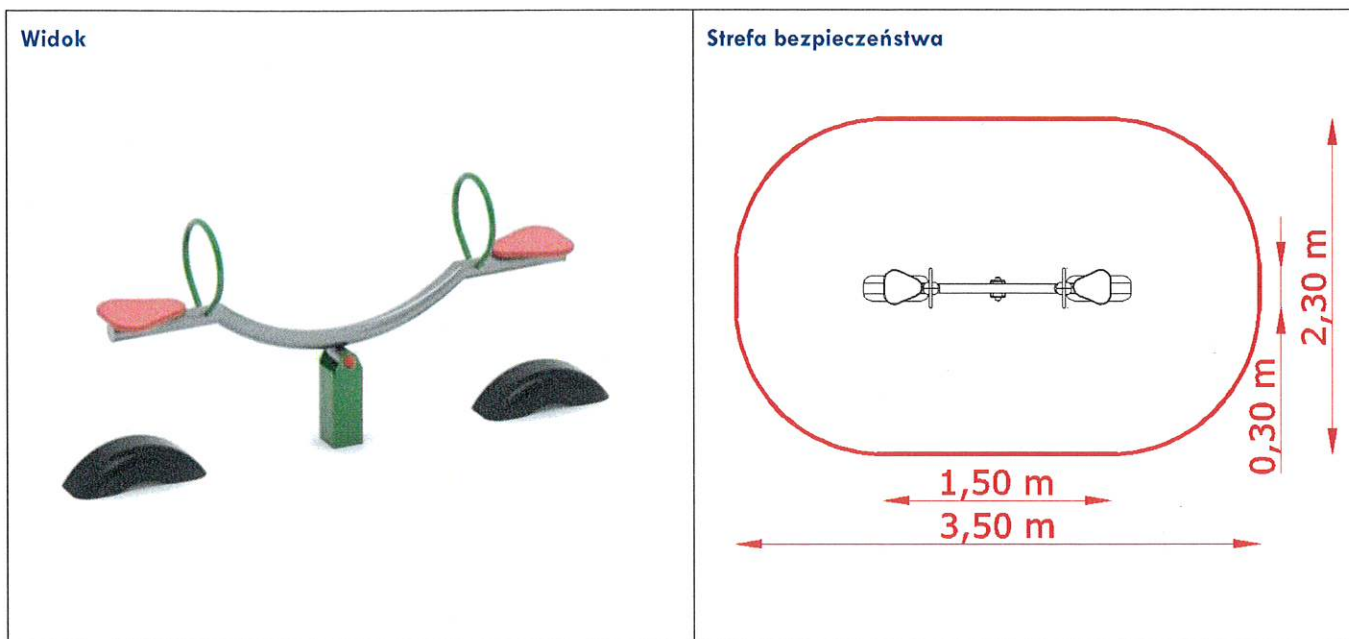
*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY – Słupy nośne z rur $\varnothing 114$ mm, rury podporowe $\varnothing 76$ mm, stalowe ocynkowane i malowane proszkowo; podest startowy na konstrukcji stalowej, podłoga z antypoślizgowej, aluminiowej blachy ryflowanej; siedzisko okrągłe gumowe z wkładem aluminiowym, zawieszane na ocynkowanym łańcuchu w osłonie gumowej; wózek ze stali nierdzewnej, odbojnik gumowy;

SPOSÓB MONTAŻU- słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m.

UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontrolom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

Konik podwójny
Huśtawka wagowa mała MM-1700

WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	1,50 x 0,30 m
Strefa bezpieczeństwa	3,50 x 2,35 m
Powierzchnia strefy	7,05 m ²
Obwód strefy	9,80 m
Wysokość swobodnego upadku	≤ 1,00 m
Wysokość urządzenia	0,75 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Podpora** huśtawki wykonana z profilu o przekroju 100 x 100 x 3 mm.
- **Belka pozioma** z rury o przekroju 60 mm.
- Całość malowana proszkowo farbami zabezpieczającymi przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.
- Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych.
- Standardowo wraz z huśtawką są montowane odbojniki z opon. Za dopłatą montujemy także odbojniki gumowe na kotwach, zalecane przy nawierzchni bezpiecznej.

SPOSÓB MONTAŻU – słup zabetonowany w gruncie.

UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontrolom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

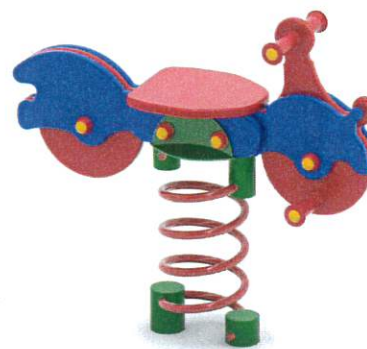
KOGUT
● SP-1002



KONIK
● SP-1004



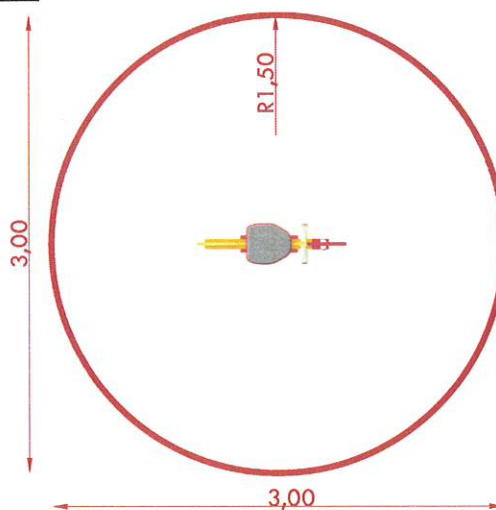
MOTOR
● SP-1005



PIES
● SP-1007



Strefa bezpieczeństwa



1. WYMIARY

	KOGUT	KONIK / MOTOR	PIES
Urządzenie	0,95 x 0,25 m	0,85 x 0,25 m	0,75 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	7,10 m ²	7,10 m ²	7,10 m ²
Obwód strefy	9,50 m	9,50 m	9,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m	0,55 m	0,55 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

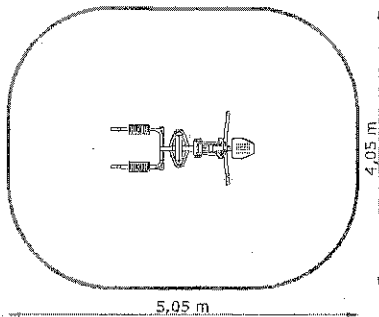
2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Korpus** sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- **Uchwyty i podparcia stóp** wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- **Sprężyna** stalowa malowana proszkowo.
- **Urządzenie posadawione w gruncie** za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

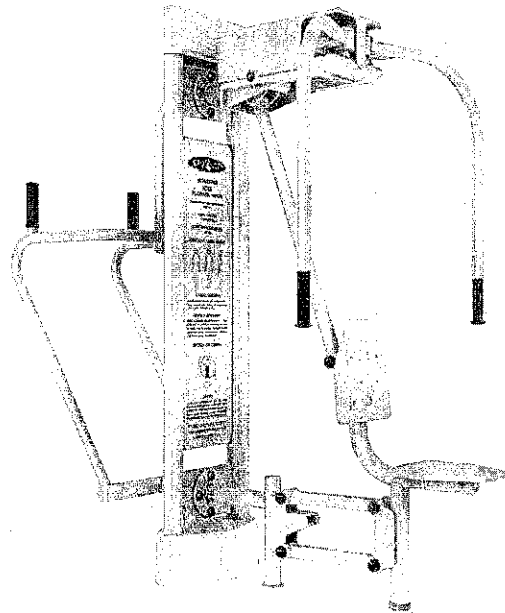
UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w niektórych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń zamontowanych na placu zabaw.

W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

PODCIĄG NÓG I MOTYL**MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg****WYMIARY:****URZĄDZENIE: 2,05 x 1,05 m****STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,05 x 4,05 m**

Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

**GRUPA URZĄDZEŃ:****WZMOCNIENIE MIĘŚNI. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU.****NORMY BEZPIECZEŃSTWA:****PN-EN 16630****WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.****FUNKCJA URZĄDZENIA:**

Motyl - WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECÓW, RAMION, BARKÓW I KLATKI PIERSIOWEJ. Podciąg nóg - WZMACNIANIE MIĘŚNI ZARÓWNO GÓRNYCH JAK I DOLNYCH PARTII CIAŁA TJ.: GRZBIET, BARKI, RAMIONA, BRZUCH I UDA.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:**KONSTRUKCJA:**

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm **kolor żółty**, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm **kolor szary**, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium **kolor szary**.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane i malowane proszkowo.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Motyl - USIĄDŹ NA SIEDZISKU I CHWYĆ OBU RĘCE ZA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE ŁĄCZĄC RĘCE PRZED SOBĄ. WYTRZYMAJ CHWILĘ I POWRÓC DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE. Podciąg nóg - STOJĄC PLECAMI DO URZĄDZENIA, OPRZYJ RĘCE NA PODPÓRKACH. CHWYĆ UCHWYTY, UGNIJ NOGI W KOLANACH POD KĄTEM PROSTYM. PODCIĄGAJ NOGI DO TUŁOWIA I OPUSZCZAJ NA PRZEMIAN. POWTARZAJ ĆWICZENIE. MOŻNA RÓWNIEŻ PODNOSIĆ NOGI WYPROSTOWANE W KOLANACH.

SPOSÓB MONTAŻU:

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE.



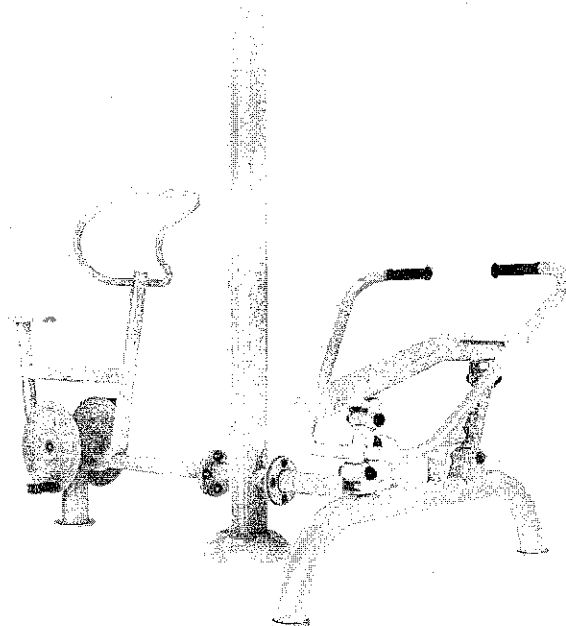
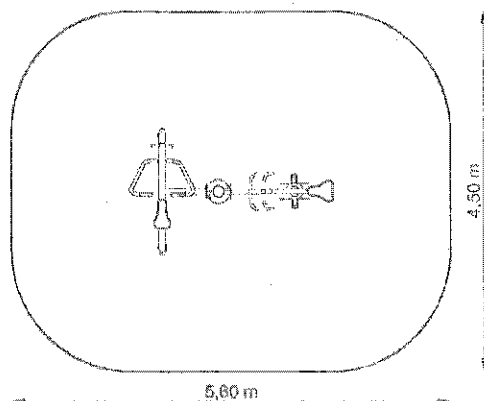
ROWER i WIOŚLARZ

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 2,60 x 1,50 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,60 x 4,50 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZEŃ: BUDOWA MIĘŚNI, POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU, KOORDYNACJA RUCHOWA.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA: PN-EN 16630
WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.

FUNKCJA URZĄDZENIA: WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECY, BARKI, RAMIONA, KLATKA PIERSIOWA. WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. AKTYWACJA RUCHU BIODER I KOLAN, WZMACNIANIE STAWÓW I MIĘŚNI UD ORAZ ŁYDEK. POPRAWIANIE KRĄŻENIA KRWI.

PRZEZNACZENIE: URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA: Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium kolor szary.

SIEDZISKA I OPARCIA: Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI: Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA: Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane i malowane proszkowo.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA: Rower - SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PEDAŁACH. ZŁĄP ZA KIEROWNICĘ. ROZPOCZNIJ PEDAŁOWANIE.

Wioślarz - SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PEDAŁACH I ZŁĄP ZA OBA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO BRZUCHA, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ.

SPOSÓB MONTAŻU: POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,

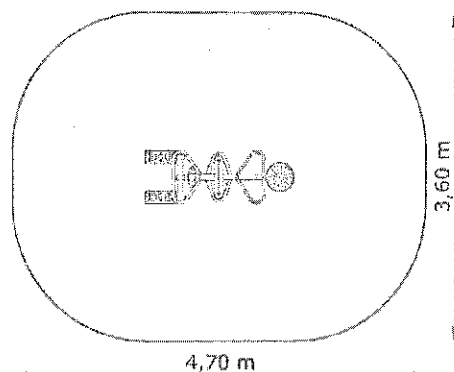
TWISTER i SURFER

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

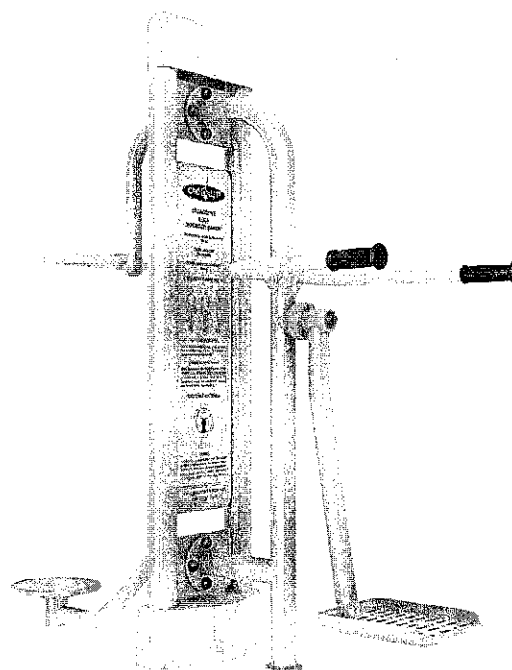
WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,70 x 0,60 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,70 x 3,60 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

WZMOCNIENIE MIĘŚNI. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

PN-EN 16630

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWYCH ZAINSTALOWANE NA STAŁE.

FUNKCJA URZĄDZENIA:

Twister - WSPOMAGANIE AKTYWNOŚCI STAWÓW BIODROWYCH ORAZ KRĘGOSŁUPA LĘDŹWIOWEGO, WZMACNIANIE MIĘŚNI BRZUCHA. Surfer - WSPOMAGANIE AKTYWNOŚCI STAWÓW BIODROWYCH, WZMACNIANIE MIĘŚNI BRZUCHA I ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm kolor żółty, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm kolor szary, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium kolor szary.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

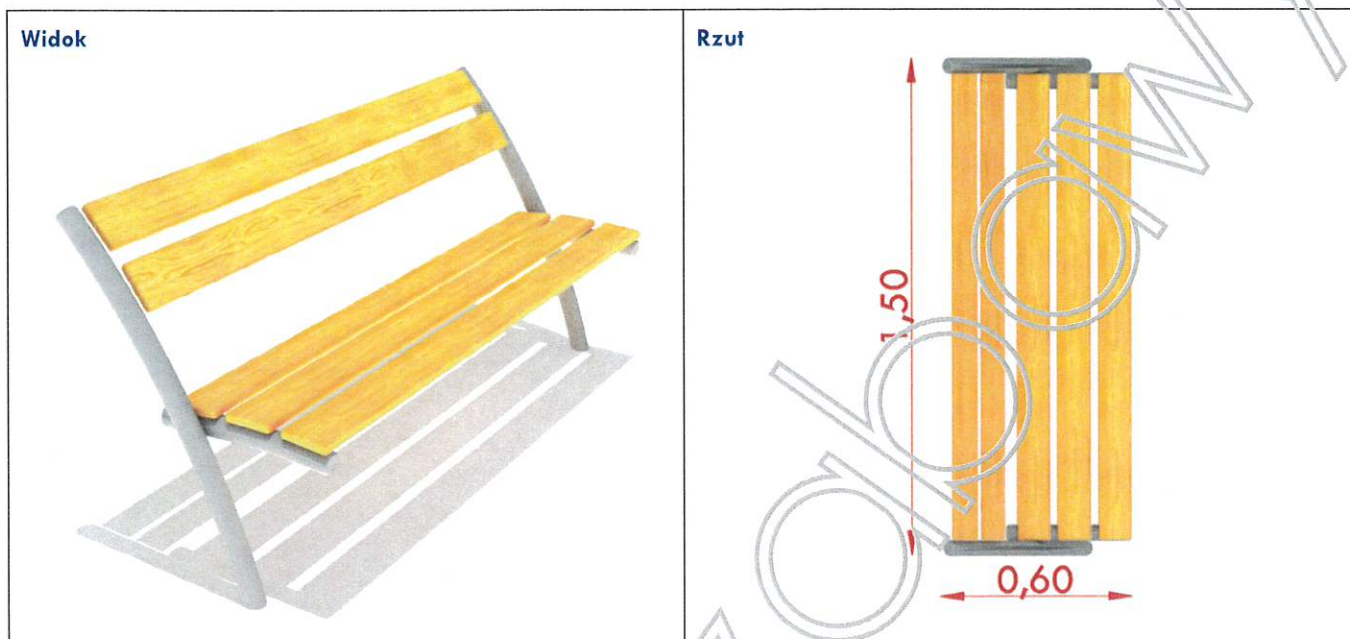
Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane i malowane proszkowo.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Twister - STAŃ NA PLATFORMIE OBROTOWEJ. TRZYMAJĄC OBIEMA RĘKAMI ZA UCHWYT, OBRACAJ DOLNĄ CZĘŚCIĄ CIAŁA NA PRZEMIAN MAKSYMALNIE W LEWO I W PRAWO. PODCZAS ĆWICZENIA NIE ODRYWAJ RĄK OD UCHWYTU I UTRZYMUJ SZTYWNO GÓRNĄ CZĘŚĆ CIAŁA. Surfer - STAŃ NA PODEŚCIE OBIEMA NOGAMI, RĘKOMA ZŁAP UCHWYTY. WPROWADŹ CIAŁO W RUCH WAHADŁOWY UŻYWAJĄC MIĘŚNI BIODER.

SPOSÓB MONTAŻU:

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE.

Ławka z oparciem CM-0310

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary (dł. x szer.) [m]	Wysokość [m]	Wysokość siedziska [m]
1,50 x 0,60	0,75	0,40

*Wymiary podane z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Rura konstrukcyjna ocynkowana i malowana proszkowo.
- Siedzisko i oparcie wykonane z desek sosnowych impregnowanych.

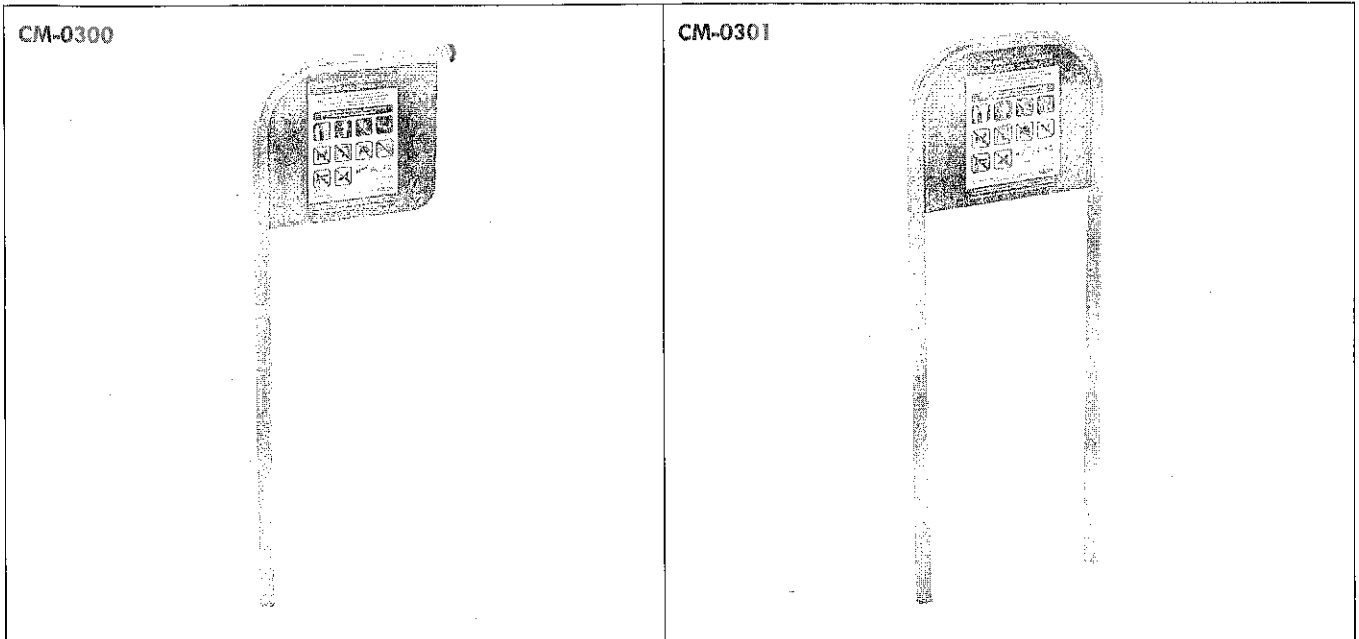
SPOSÓB MONTAŻU - słupki zabezpieczone w gruncie.

UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontrolom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.



TABLICA NA REGULAMIN



WYMIARY URZĄDZEŃ

	Wymiary [m]	Wysokość [m]	Regulamin
CM-0300	0,65 x 0,10	1,80	A4 lub A3
CM-0301	0,65 x 0,10	1,80	A4 lub A3

*Wymiary podane z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Rura konstrukcyjna o przekroju 48 x 3 mm ocynkowana i malowana proszkowo.
- Tablica wykonana z płyty HPL.

SPOSÓB MONTAŻU - słupy posadowione w gruncie.

UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontrolom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

Stojak rowerowy pojedynczy CM-0304/1

Widok



WYMIARY URZĄDZEŃ

Urządzenie	0,90 x 0,05 m
Wysokość	0,75 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Rura konstrukcyjna o przekroju 50 x 3 mm malowana proszkowo, rura pionowa zakończona kapturkiem z tworzywa.

SPOSÓB MONTAŻU- słupy zabetonowane w gruncie na 0,70 m, lub mocowane do nawierzchni za pomocą ramy.

UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym procesom ulepszania jakości oraz kontrolom bezpieczeństwa, dlatego przedstawione rysunki mają charakter poglądowy, a realny wygląd przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji.

KOSZ NA ŚMIECI METALOWY ●

 ● KOSZ NA ŚMIECI METALOWY
nr kat. BK-0038

 ● KOSZ NA ŚMIECI METALOWY Z DASZKIEM
nr kat. BK-0038/1

WYMIARY URZĄDZEŃ

Element:	0,45 x 0,30 m
Wysokość:	1,00 m
Pojemność kosza - 30 l.	

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Konstrukcja kosza** z rury o przekroju 27 x 2,3 mm, daszek z blachy grubości 2 mm, całość malowana proszkowo.
- **Wsad kosza** wykonany z blachy 1,5 mm, całość cynkowana ogniowo.
- **Kosz montowany** na stałe bezpośrednio w gruncie.

UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.

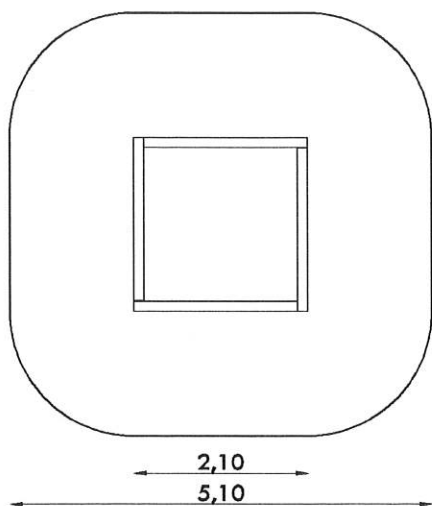
W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

1. RYSUNKI

Widok



Strefa bezpieczeństwa



Wymiary urządzenia

WYMIARY:

Element	2,10 x 2,10 m
Strefa bezpieczeństwa	5,10 x 5,10 m
Powierzchnia strefy	24,10 m ²
Obwód strefy	17,85 m
Wysokość	0,35 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Konstrukcja piaskownicy** z belek o przekroju okrągłym i średnicy 80 mm. Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Siedziska** wykonane z desek, w standardzie montowane są także dwa siedziska narożne.
- **PIASEK - WE WŁASNYM ZAKRESIE.**

3. KOLOR BELEK

Piaskownice wykonywane są z belek w kolorach: **sosny**

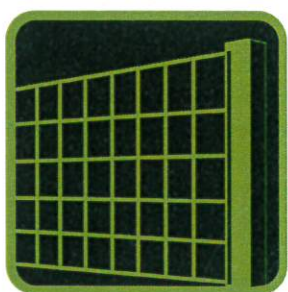


lub **teaku**



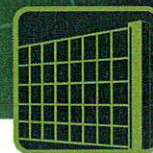
UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w niektórych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.



FLEX SYSTEM

■ karta techniczna systemu



Opis systemu

O systemie:

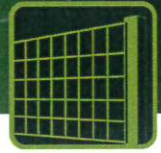
Profesjonalny, autorski system piłkochwytowy, stanowiący nieodłączny i obowiązkowy element wyposażenia, współczesnego, nowoczesnego boiska i obiektu sportowego. **Gwarantujący** bezpieczeństwo i ochronę stref w bezpośrednim sąsiedztwie boiska, na którym znajdują obserwatorzy / goście / kibice lub osoby przypadkowe. **Główna rola systemu to zapobieganie wypadaniu piłek** poza boisko, pozwalający na szybki ich zwrot na pole gry i jej bezzwłoczną kontynuację. Dopracowana w szczegółach technika posadowienia piłkochwytu w gniazdach fundamentowych umożliwia jego bezpieczny i szybki montaż i demontaż (w sytuacji konieczności przeprowadzenia serwisu płyty boiska).

Cechy:

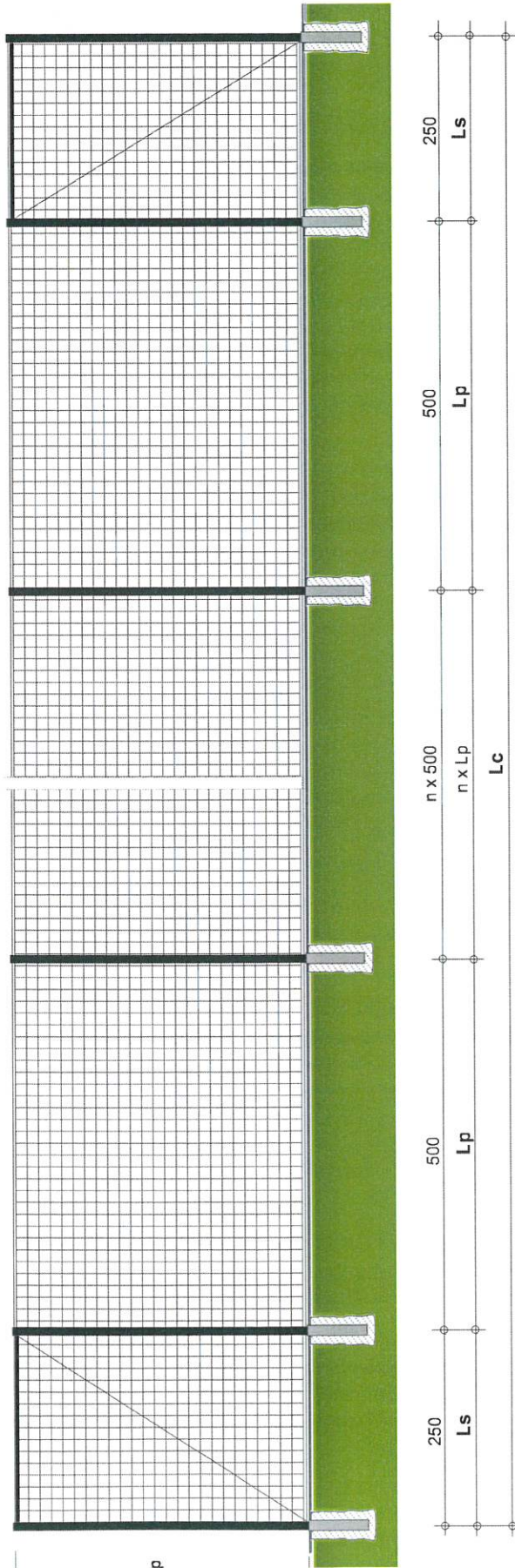
- wysoka odporność na obciążenia dynamiczne wywołane uderzeniami piłek;
- elastyczność, zdolność amortyzacji i absorpcji energii uderzenia
- odporność na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych
- bardzo cicha praca systemu
- odporność na działanie substancji chemicznych
- bezwzględna technologia łączenia linii siatki gwarantująca niezmienną geometrię oczek
- wysoka odporność na ścieranie i zabrudzenia

Parametry techniczne:

L.P.	PARAMETR	JM.	WARTOŚĆ		
1	wysokość Hp	cm	400, 500, 600, 800, 1000		
2	długość L	m	dowolna, nieograniczona wartości minimalne, zalecane przez Ballstopper dla: ■ boiska szkolnego, młodzieżowego typu Oriik o wym. 30x62 m. = 17.50 m ■ boiska pełnowymiarowego o wym. 100(110)x64(75) m. = 40.50 m		
3	konstrukcja nośna	-	Słupy - profil stalowy, zamknięty, zimnowalcowany o przekroju zależnym od wysokości Hp		
			Hp < 600 cm	przekrój słupa: 80x80 mm	rozstaw słupów: 2.65 - 5.00 m
			600 < Hp < 800 cm	przekrój słupa: 100x100 mm	rozstaw słupów: 2.65 - 5.00 m
4	stężenia	-	Stężenie narożne i pośrednie (dla L>20.00m): profil stalowy - rura 42.4 mm		
5	wypełnienie	-	Siatka polipropylenowa, bezwzględna o niżej wymienionych parametrach ■ grubość splotu: 2.3 ; 3.0 ; 4.0 ; 5.0 mm ■ wielkość oczka: 45x45 ; 100x100 ; 120x120 mm ■ produkt certyfikowany: TUV Nord (DIN EN-ISO 9001:2008)		
6	systemy zabezpieczeń antykorozyjnych	-	CYNKOWANY OGNIOWO EN-ISO 1461 ■ min. grubość powłoki cynkowej: 80 um ■ barwa powłoki: metaliczna ■ norma: EN-ISO 1461	DUPLEX SYSTEM (ZN + PE) EN-ISO 10218 ■ min. grubość powłoki cynkowej: 60 um ■ grubość powłoki poliestrowej: 60-120 um ■ norma: EN-ISO 10218-2	
7	kolorystyka	RAL	RAL6005 RAL6024 - kolory standardowe - opcjonalnie dowolny kolor z palety RAL		
8	normy certyfikaty	EN ISO	cynkowanie: EN-ISO 1461 i EN 2081, malowanie/powlekanie elektrostatyczne: EN-ISO 10218-2 palność: EN-ISO 6940 i EN-ISO 6941 ■ CERTYFIKAT NIEPALNOŚCI: T7/BN6040/264/2011 ■ ATTEST PZH: HK/IK/302/01/2007		

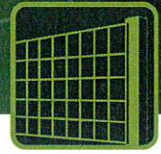


Widok - profil konstrukcji piłkochwyty
zasada rozmieszczenia słupów

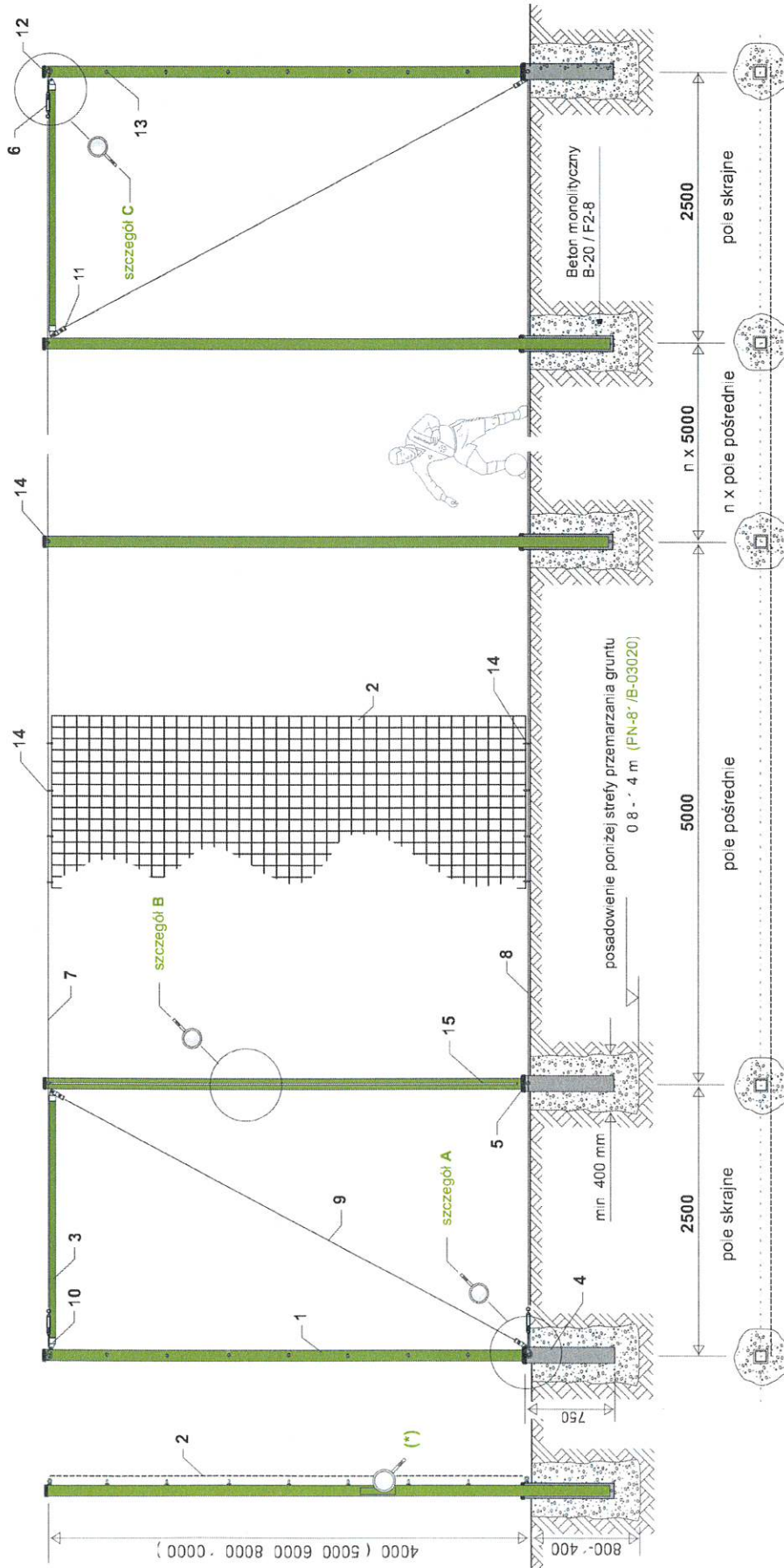


LP	SYMBOL	ZNACZENIE	JW	WARTOŚĆ
1	Hp	wysokość piłkochwyty	cm	400, 500, 600, 800, 1000
2	Ls	szerokość pola skrajnego	cm	250 (const.)
3	Lp	szerokość pola pośredniego	cm	$Lp = (Lc - 2 \cdot 250) / n$ gdzie n - liczba pól pośrednich
4	Lc	szerokość całkowita	cm	$Lp = 500 + n \cdot Lp$ gdzie n - liczba pól pośrednich

Szerokość pól pośrednich (Lp) dobierana jest przez Ballstopper i zależy od warunków terenowych, intensywności użytkowania obiektu, usytuowania piłkochwyty i wartości obciążenia wiatrem działającego na urządzenie.

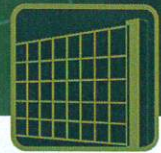


Widok i przekrój - konstrukcja piłkochwyty



Legenda:

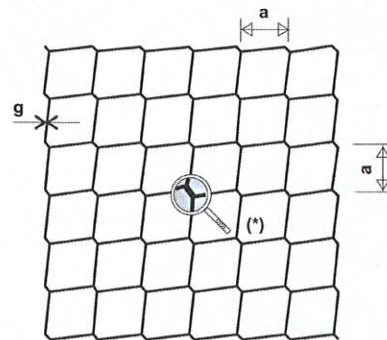
1	slup konstrukcyjny	7	linka górna	13	śruba oczkowa
2	siatka polipropylenowa P-F	8	linka dolna	14	karabńczyk
3	drażek reakcyjny	9	linka odc-ogowa	15	listwa omega - opcjonalna
4	tuleja fundamentowa	10	złączka aluminiowa	16	przelotka omega
5	uszczelnienie tuleji	11	napinacz	(*)	potwierdzenie oryginalności produktu
6	naciąg - śruba rzymska	12	kapturek		ballstopper



Elementy systemu

Siatka polipropylenowa

ŚREDNICA LINKI	OCZKO SIATKI	CIĘŻAR 1m ²	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE
[mm]	[mm x mm]	[g/m ²]	[kN]
3.0	45x45	150	1.25
4.0	45x45	210	1.60
5.0	45x45	475	3.20
3.0	100x100	75	1.25
4.0	100x100	110	1.60
5.0	100x100	275	3.20
2.3	120x120	35	0.80
4.0	120x120	90	1.60

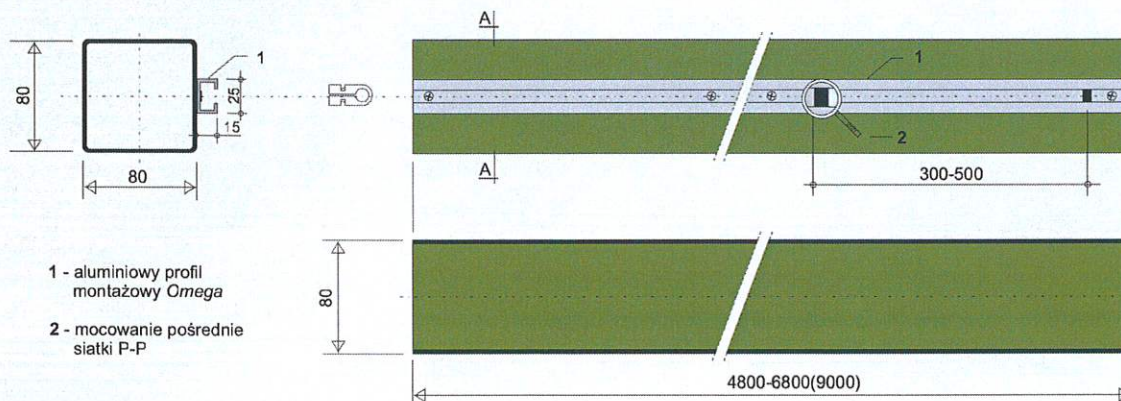


Siatka spełnia normy:

parametry, technika: EN-ISO 1263
 palność: IBR/2-047-2011
 atest PZN: HK/B/1302/01/2007

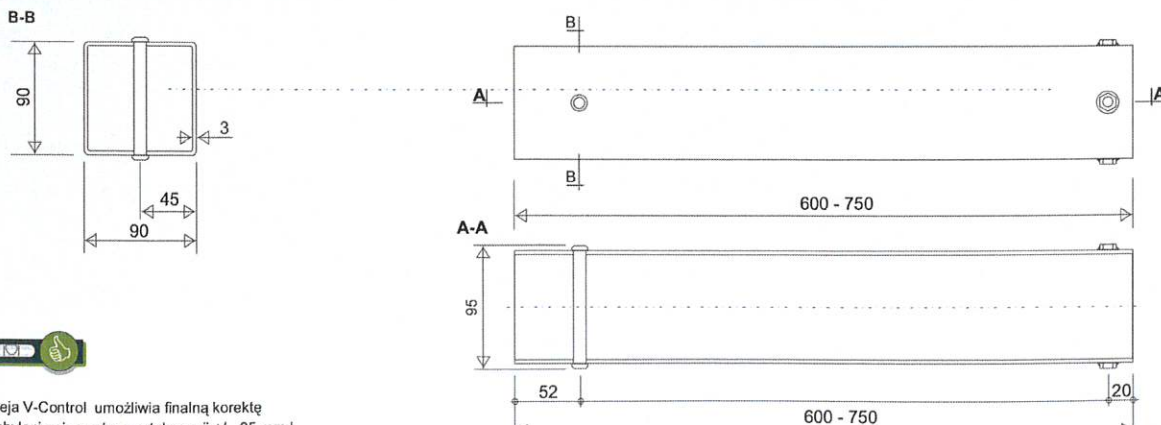
g - przekrój / średnica linki
 a x a - oczko siatki
 (*) - bezwzględny splot siatki

Słup pośredni z opcjonalną listwą typu Omega



1 - aluminiowy profil montażowy Omega
 2 - mocowanie pośrednie siatki P-P

Tuleja fundamentowa Ballstopper



Tuleja V-Control umożliwia finalną korektę odchylenia słupa stosując tuleję 1/25 mm!



PPHU POLYTRADE Sp. z o.o.

Czachowo 7
PL 55-06 Zawonia

T: +48 (71) 364 89 80

M: +48 535 33 88 55

F: +48 (71) 387 35 65

ballstopper@polytrade.pl

www.ballstopper.pl

facebook.com/Ballstopper



design by Reijo

§ Informacja prawna

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym opracowaniu - w szczególności: prawa autorskie do rysunków, schematów, nazw własnych produktów i innych utworów znajdujących się w nim - stanowią własność PPHU Polytrade Sp. z o.o. i podlegają ochronie prawa autorskiego - ustawy z 04-02-1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2006 r. nr 90, pozycja 631 z późniejszymi zmianami) oraz międzynarodowego prawa autorskiego, jak też przepisom o nieuczciwej konkurencji - ustawa z 16-04-1993 r. o Zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. nr 153, pozycja 1503 z późniejszymi zmianami). Naruszenie wyżej wymienionych praw zagrożone jest odpowiedzialnością karną z art. 115-117 ustawy z 04-02-1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz z art. 21-25 ustawy z

