

PROJEKT TECHNICZNY

ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA INSTALACJI ZABAWEK I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA PLACU ZABAW

ADRES BUDOWY:

**Gródek Rządowy gmina Obryte
dz. nr ew. 309/1**

INWESTOR:


Gmina Obryte

ADRES INWESTORA:

**Obryte 185
07-215 Obryte**

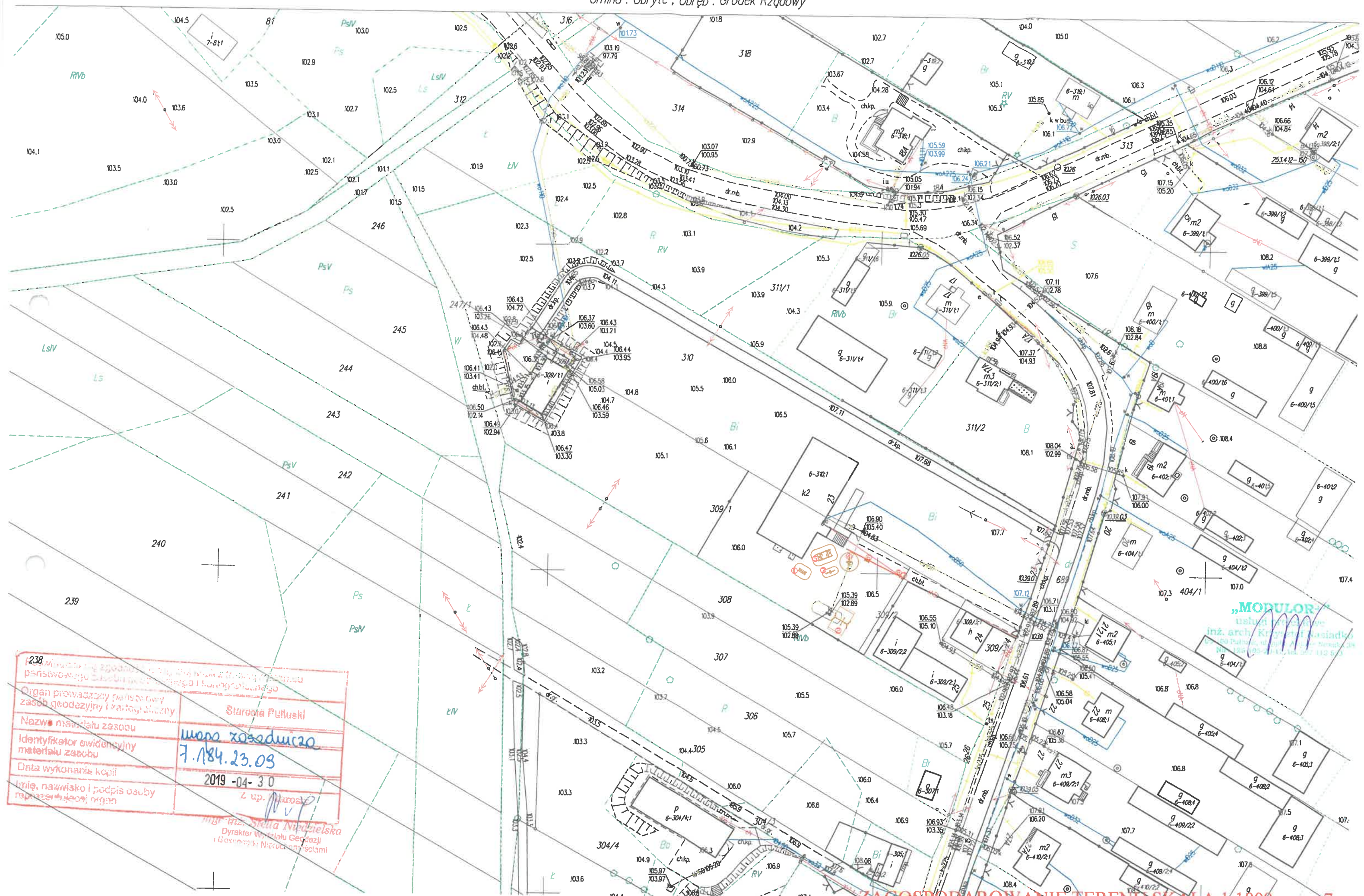
OPRACOWAŁ:

Firma „MODULOR+” usługi projektowe
inż. arch. Krzysztof Nasiadko
ul. ppłk. Alojzego Nowaka 38, 06-100 Pułtusk

ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO /TYTUŁ	NR UPRAWNIENI /SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Opracowanie dokumentacji	inż. arch. Krzysztof Nasiadko	„MODULOR+” usługi projektowe inż. arch. Krzysztof Nasiadko ul. ppłk. Alojzego Nowaka 38, 06-100 Pułtusk NIP: 125-105-20-13, tel. 697 512 553	

lipiec 2019

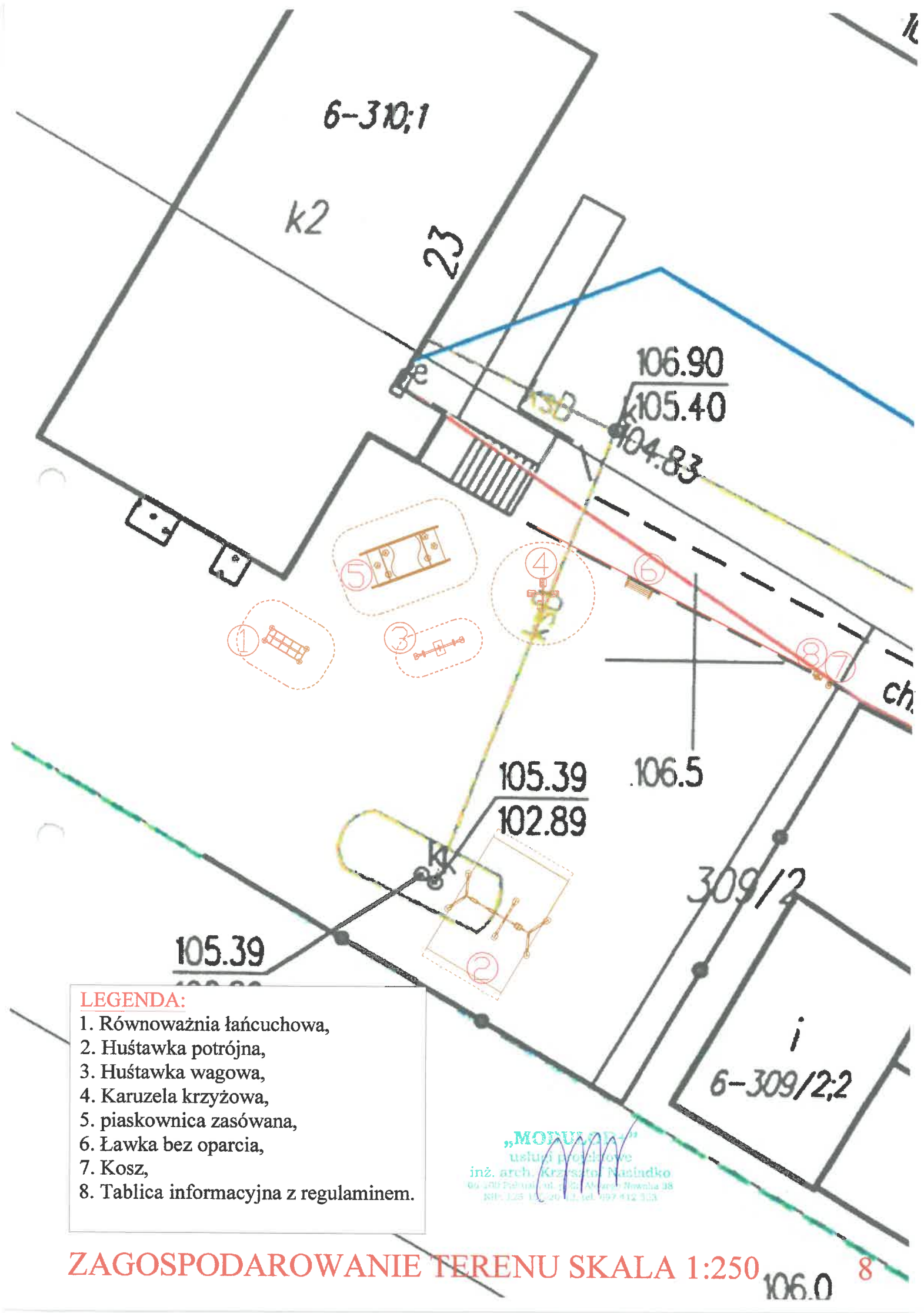
Wycinek mapy zasadniczej
 Skala 1:1000
 Gmina : Obryte , Obręb : Gródek Rządowy



„MODULOR”
 usługi architektoniczne
 inż. arch. Krzysztof Rasiadko
 ul. 100 Pałacu, ul. 100 Pałacu - Bielski
 41-100 Katowice, ul. 100 Pałacu - Bielski 112 B

238	
Organ prowadzący państwową zasob geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	Staraota Półuski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii	7.184.23.09
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	2019-04-30

Z up. Maroś
 mgr inż. Sławia Nicińska
 Dyrektor Wydziału Geodezji
 i Geoinformacji w Katowicach



LEGENDA:

- 1. Równoważnia łańcuchowa,
- 2. Huśtawka potrójna,
- 3. Huśtawka wagowa,
- 4. Karuzela krzyżowa,
- 5. piaskownica zasówana,
- 6. Ławka bez oparcia,
- 7. Kosz,
- 8. Tablica informacyjna z regulaminem.

„MONUMEN”
 usługi projektowe
 inż. arch. Krzysztof Nasiodko
 09-400 Polkowice, ul. 1000 Armii Krajowej 35
 NIP: 125 1 02 29 01, tel. 997 412 313

URZĄDZENIE NR 1



Karta techniczna zestawu „Równoważnia łańcuchowa”
skonstruowanego z elementów systemu budowy urządzeń zabawowych firmy „Ringpol”

Urządzenie jest zgodne z normą PN-EN 1176 i jej odpowiednimi zeszytami.

Zestaw łatwodostępny



lp	Nazwa elementu	Kod	ilość	uwagi
1	Równoważnia łańcuchowa	RR	1	
2	Słup	S	4	dł. 105cm, metal
3	Drążek pojedynczy	Ed 1	2	Stal nierdzewna, z otworami na łańcuszek

MATERIAŁY:

Słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 ze stali S235, cynkowanej i malowanej proszkowo.

Elementy drewniane pokryte warstwą impregnatu typu DREWNOLIT.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane); drabinki wykonane ze stali nierdzewnej.

Daszki i osłony wykonane z płyty HDPE. Ścianki wspinaczkowe i podesty wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Elementy linowe wykonane z liny $\varnothing 16$ nylonowej z rdzeniem stalowym, montowane przy pomocy specjalnych zacisków.

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,

- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

Ringpol Wymagania i dane techniczne: www.ringpol.pl
Dokumentacja: tel. 22 713 231 232, fax: 22 713 231 233, e-mail: biuro@ringpol.pl, sklep@ringpol.pl
www.ringpol.pl, www.ringpol.pl

„MODULOR+”
usługi projektowe
inż. arch. Krzysztof Nasiedko
05-100 Polnask, ul. p. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
NIP: 125-107-20-12, tel. 697 412 303



Karta techniczna Huśtawki wahadłowej firmy „Ringpol”

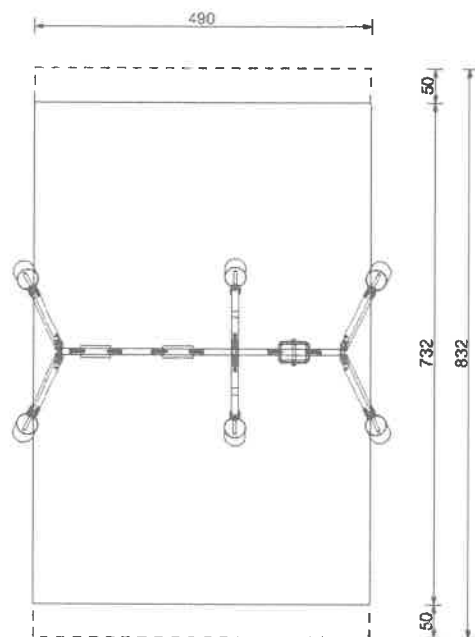
Urządzenia są zgodne z normą PN-EN 1176 i jej odpowiednimi zeszytami.

DANE TECHNICZNE:

- Urządzenie trudnodostępne
- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 1,8 x 5,04 m
- Strefa funkcjonowania 7,32 (8,32) x 4,10 m
- Wysokość maksymalna 2,4 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku <=1,4 m

Uwaga: długość strefy funkcjonowania:

- nawierzchnia sypka dł. 832 cm
- nawierzchnia syntetyczna
dł. 732 cm + 50 cm + 50 cm przestrzeni wolnej



MATERIAŁY:

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej,
Słupy - drewno iglaste, klejone warstwowo, o przekroju kwadratowym 90 x 90 mm, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, pokryte mieszanką gumowo-poliuretanową (opcja wykończenia „FLEXICOAT”). Zawiesie łożyskowe ze stali nierdzewnej.

TYPY SIEDZISK:



1) Siedzisko gumowe typu Comfort z wkładem aluminiowym:



2) Siedelko kubekowe z pałąkiem

Uwaga: siedelko kubekowe przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym.

3) Bocianie gniazd Siedzisko stalowe z opłotem linowym

MONTAŻ:

- wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

WYDZIAŁ WYKONAWCZY I KONTROLI ZAKRES: od wykonania i montażu do 12 miesięcy po montażu
Strona internetowa: www.ringpol.pl
Adres: ul. Dąbrowskiego 10, 05-110 Żelazna, woj. mazowiecki, tel. 22 644 44 44, fax 22 644 44 45

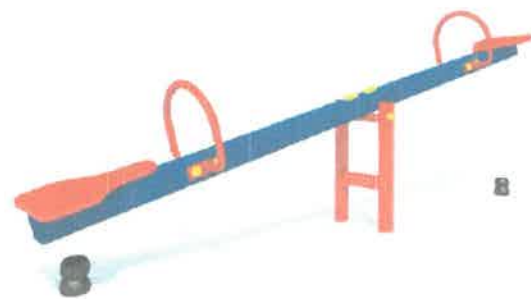
„MODULOR”
usługi instalacyjne
inż. arch. Krzysztof Nasiadko
60-000 Dąbrowa, ul. Dąbrowskiego 3B
adres tel. 697 412 553, tel. 697 412 553



Karta techniczna Huśtawka wagowa „Ważka” firmy „Ringpol”

Urządzenie jest zgodne z normą PN-EN 1176 i jej odpowiednimi zeszytami.

Urządzenie łatwodostępne

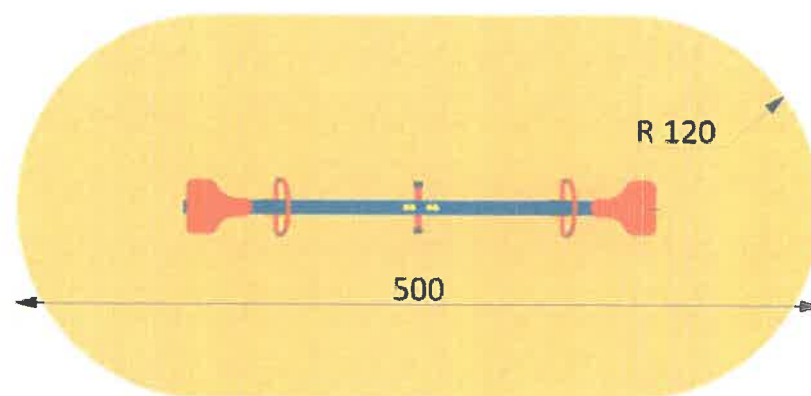


DANE TECHNICZNE

- Urządzenie łatwodostępne
- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 0,3 x 3,0 m
- Strefa funkcjonowania 2,4 x 5,0 m
- Wysokość maksymalna 1,0 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku <=1,2 m



Siedzisko gumowe z wkładem aluminiowym.



MATERIAŁY:

Rama nośna wykonana ze stali ocynkowanej z łożyskiem teflonowym, zakotwiona w gruncie przez zabetonowanie, belka pozioma wykonana z drewna klejonego o przekroju 0,90 x 0,90 mm zabezpieczone impregnatem typu „Drewnolit” w opcji pokryta natryskiem z granulatu gumowego (opcja wykończenia „FLEXICOAT”).

Opcjonalnie belka pozioma wykonana z profilu stalowego 90x90x2,5 (przekrój zgodny z podstawowymi słupami drewnianymi, wskaźnik wytrzymałości na zginanie $W_x=24832 \text{ mm}^3$) ze stali S235 lub lepszej cynkowanej i ewentualnie malowanej, bądź pokrytej granulatem gumowym

MONTAŻ:

- wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

Instrukcja użytkowania:

- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na przestrzeni ogólnodostępnej.
- Urządzenie łatwodostępne dla wszystkich grup wiekowych.
- Z huśtawki powinny korzystać 2 osoby równocześnie.
- Wiek użytkowników mogących korzystać samodzielnie z urządzenia powyżej 3 lat.
- Korzystanie z urządzenia powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.
- Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

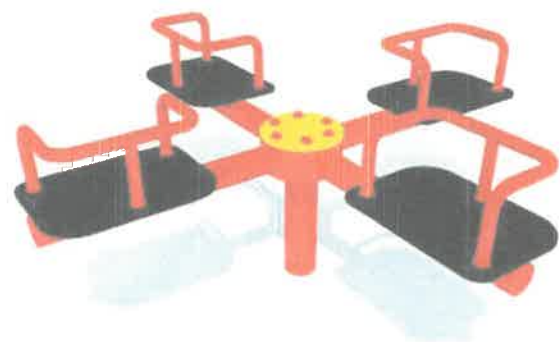
Ringpol Sp. z o.o. ul. Włocławska 10, 01-111 Warszawa, tel. 22 638 11 11, www.ringpol.pl

„MODULOR+”
usługi projektowe
inż. arch. Krzysztof Kasładko
Gł. 100 Polkowice, ul. Włocławska 10, 76-100 Nowa Sól
NIP: 125-105-010-12, tel. 077 412 553

URZĄDZENIE NR 4



Karta techniczna „Karuzela krzyżowa”



Urządzenie jest zgodne z normą
PN-EN 1176 – 1,5:2009
łatwodostępne

DANE TECHNICZNE

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia 1,76x1,76 m
- Strefa funkcjonowania \varnothing 5,96 m
- Wysokość maksymalna - 0,75 m
- Głębokość posadowienia - 1,1 m
- Wysokość swobodnego upadku \leq 0,8 m

MATERIAŁY:

- oś obrotowa z rury stalowej \varnothing 114,3x2,5, ramiona krzyżowe \varnothing 90x3 przyspawane do konstrukcji z kątowników stalowych
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- system ułożyskowania bezobsługowy,
- pałaki siedzisk wykonane ze stali \varnothing 28x2,5,

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na przestrzeni ogólnodostępnej.
- Karuzela jest łatwodostępna dla wszystkich grup wiekowych.
- Wiek użytkowników mogących korzystać samodzielnie z urządzenia powyżej 3 lat.
- Korzystanie z urządzenia powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.
- Liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 4.
- Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO
WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO WYKONANO
www.mogul.pl mail: info@mogul.pl

„MODULOR+”
usługi projektowe
inż. arch. Krzysztof Radtke
ul. 500-lecia, ul. 500-lecia 38
80-500 Toruń, tel. 51 72 55 55
NIP: 125-105-30-22, tel. 67 712 553

URZĄDZENIE NR 5

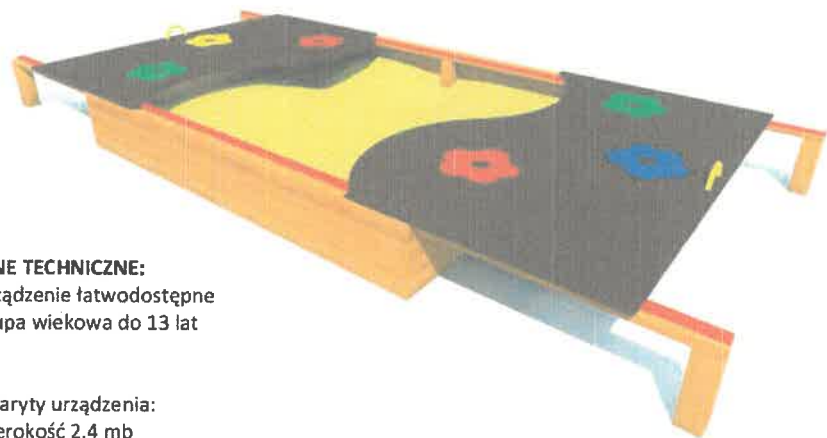


Karta techniczna zestawu zabawowego „Piaskownica” przeznaczona dla dzieci

1/2

Urządzenie jest zgodne z normą PN-EN 176 i jej odpowiednimi zeszytami.

Zestaw łatwodostępny



DANE TECHNICZNE:

- Urządzenie łatwodostępne
- Grupa wiekowa do 13 lat

Gabaryty urządzenia:

- Szerokość 2,4 mb
- Długość 2,5 do 4,7 mb - rozsunięta
- Wysokość maksymalna -0,3 m
- Strefa funkcjonowania 5,4 x 5,5 m
- Wysokość podestów 0,3 m
- Głębokość posadowienia -0,5 m

MATERIAŁY:

Drewno – iglaste klejone warstwowo o przekroju kwadratowym 90x90 mm oraz 30x90 mm impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, pokryte warstwą impregnatu typu DREWNOLIT.

Opcjonalnie ścianki piaskownicy wykonane ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE

Oslony i siedzisko wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na przestrzeni ogólnodostępnej.
- Zestaw zabawowy jest łatwodostępny dla wszystkich grup wiekowych
- Wiek użytkowników mogących korzystać samodzielnie z urządzenia powyżej 3 lat.
- Korzystanie z urządzenia powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.
- Liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 6.
- Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

Piaskownicę należy po użyciu zasuwać w celu uniknięcia zanieczyszczenia piasku, który należy wymieniać co najmniej raz w roku.

WYKONANIE: Modułor S.p.A. ul. 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
Skontaktuj się z nami: tel. +38 141 200 100, e-mail: modulor@modulor.pl, strona: www.modulor.pl

„MODULOR”
usługi projektowe
inż. arch. Krzysztof Skarżewski
69-100 Polkowice, ul. Jana Pawła II, nr 38
NIP: 125-195-20-03, ul. 197 412 593

URZĄDZENIE NR 6



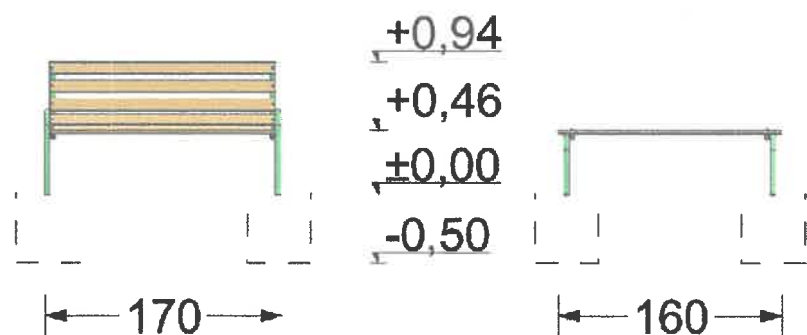
Karta techniczna urządzeń komunalnych na place zabaw



ławka stalowo-drewniana z oparciem [Lo].
Wymiary: 0,8 x 1,70 m
Wysokość: max 0,9 m



ławka stalowo-drewniana bez oparcia [Lbo].
Wymiary: 0,5 x 1,60
Wysokość: max 0,5



MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

MATERIAŁY:

- Drewno – iglaste, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności”.
- Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane).
- Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

WYKONANO W: Biuro Projektów i Inżynierii LUBUSKI PRACOWNIcy Projektów i Inżynierii
Zakładowa 10, 14-100 Lubuski, ul. Żelazna 10, 14-100 Lubuski, ul. Żelazna 10
www: www.lubuski.pl, biuro@lubuski.pl

„MODULON”
wzrost architektury
inż. arch. Krzysztof W. Siadko
ul. 1000 Polaków, 14-100 Lubuski, ul. 1000 Polaków 38
NIP: 122-100-20-13, tel. 697 412 653



Karta techniczna urządzeń komunalnych na place zabaw „Kosz metalowy” [KsM]

Karta techniczna urządzeń komunalnych na place zabaw



Kosz na śmieci o konstrukcji metalowej [KsM] **OKRĄGŁY/UCHYLNÝ**

Wymiary: 0,32 x 0,36 m

Wysokość całkowita: 0,9 m

Pojemność : 0,039m³ (ok. 39 l)

Posadowienie w gruncie poprzez zabetonowanie.

MONTAŻ (ww. elementów wyposażenia):

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

MATERIAŁY:

Elementy stalowe, cynkowane i malowane proszkowo.

Pokrywa wykonana z płyty HDPE.

Posadowienie –zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

WYKONANO PRZEZ BIURO PROJEKTOWE I WYKONAWCZĄ FIRMĘ "MODULOR+" S.C. W WARSZAWIE
ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa, tel. 22 628 41 41, 22 628 41 42, 22 628 41 43, 22 628 41 44, 22 628 41 45, 22 628 41 46, 22 628 41 47, 22 628 41 48, 22 628 41 49, 22 628 41 50, 22 628 41 51, 22 628 41 52, 22 628 41 53, 22 628 41 54, 22 628 41 55, 22 628 41 56, 22 628 41 57, 22 628 41 58, 22 628 41 59, 22 628 41 60, 22 628 41 61, 22 628 41 62, 22 628 41 63, 22 628 41 64, 22 628 41 65, 22 628 41 66, 22 628 41 67, 22 628 41 68, 22 628 41 69, 22 628 41 70, 22 628 41 71, 22 628 41 72, 22 628 41 73, 22 628 41 74, 22 628 41 75, 22 628 41 76, 22 628 41 77, 22 628 41 78, 22 628 41 79, 22 628 41 80, 22 628 41 81, 22 628 41 82, 22 628 41 83, 22 628 41 84, 22 628 41 85, 22 628 41 86, 22 628 41 87, 22 628 41 88, 22 628 41 89, 22 628 41 90, 22 628 41 91, 22 628 41 92, 22 628 41 93, 22 628 41 94, 22 628 41 95, 22 628 41 96, 22 628 41 97, 22 628 41 98, 22 628 41 99, 22 628 41 00

„MODULOR+”
usługi projektowe
inż. arch. Krzysztof Janiak
01-114 Północna 9B, tel. 22 628 41 41, 22 628 41 42, 22 628 41 43, 22 628 41 44, 22 628 41 45, 22 628 41 46, 22 628 41 47, 22 628 41 48, 22 628 41 49, 22 628 41 50, 22 628 41 51, 22 628 41 52, 22 628 41 53, 22 628 41 54, 22 628 41 55, 22 628 41 56, 22 628 41 57, 22 628 41 58, 22 628 41 59, 22 628 41 60, 22 628 41 61, 22 628 41 62, 22 628 41 63, 22 628 41 64, 22 628 41 65, 22 628 41 66, 22 628 41 67, 22 628 41 68, 22 628 41 69, 22 628 41 70, 22 628 41 71, 22 628 41 72, 22 628 41 73, 22 628 41 74, 22 628 41 75, 22 628 41 76, 22 628 41 77, 22 628 41 78, 22 628 41 79, 22 628 41 80, 22 628 41 81, 22 628 41 82, 22 628 41 83, 22 628 41 84, 22 628 41 85, 22 628 41 86, 22 628 41 87, 22 628 41 88, 22 628 41 89, 22 628 41 90, 22 628 41 91, 22 628 41 92, 22 628 41 93, 22 628 41 94, 22 628 41 95, 22 628 41 96, 22 628 41 97, 22 628 41 98, 22 628 41 99, 22 628 41 00
NIP: 125 100 20 13, tel. 22 628 41 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00



Karta techniczna urządzeń komunalnych na place zabaw



Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw – TI_1

- Gabaryty 0,3 x 0,5 m
- Wysokość maksymalna 1,8 m
- Wysokość swobodnego upadku - nie dotyczy

Urządzenie można montować na dowolnej nawierzchni

Uwaga: wysokość montażu tablicy dostosować do wzrostu grupy wiekowej użytkowników placu zabaw.

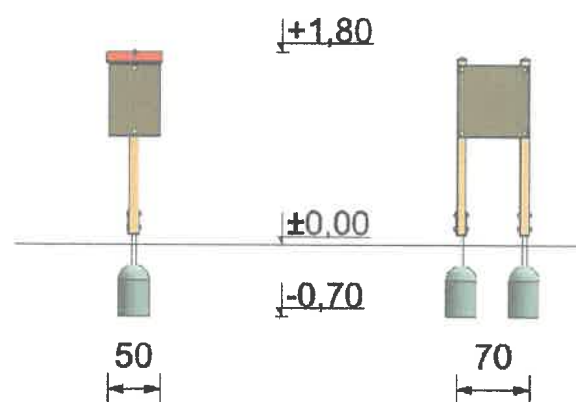


Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw – TI_2

- Gabaryty 0,7 x 0,1 m
- Wysokość maksymalna 1,8 m
- Wysokość swobodnego upadku - nie dotyczy

Urządzenie można montować na dowolnej nawierzchni

Uwaga: wysokość montażu tablicy dostosować do wzrostu grupy wiekowej użytkowników placu zabaw.



MONTAŻ (ww. elementów wyposażenia):

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

MATERIAŁY:

Drewno – iglaste o przekroju kwadratowym 90x45 mm impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności.

Słupy 90x90 mm, w opcji pokryte natrysem z granulatu gumowego (opcja wykończenia „FLEXICOAT”).

Opcjonalnie słupy wykonane z profilu stalowego 90x90x2,5 ze stali S235, cynkowanej i malowanej.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane).

Daszki wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Wykonano przez: **„MONITOR”** w miejscowości: **Nowy Sącz** (34-100) ul. **Bolesława Prusa** 38
Kontakt: **tel. 18 24 22 22 22**, **tel. 18 24 22 22 22**, **tel. 18 24 22 22 22**
www.monitor.pl

„MONITOR”
usługi projektowe
Inż. arch. **Krzysztof Nasiadko**
09-100 Nowy Sącz, ul. **Bolesława Prusa** 38
NIP: 689-00-20-17, tel. 697 412 553