

## **BUDOWA PLACU ZABAW**

Inwestor: **Gmina Mszana**  
**ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana**

Adres inwestycji: **44-323 Gogołowa ul. Wiejska 89, dz. 505**  
**obręb ewid.: 241509\_2.0001 – Gogołowa;**  
**jedn. ewid. Mszana, kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Projektował:

konstrukcja:

mgr inż. Marek Małek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr ewid. SLK/1666/PWOK/07

architektura:

mgr inż. arch. Andrzej Olszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej nr ewid. 1318/94

Mszana, lipiec 2020 r.

### **SPIS TREŚCI**

1.	Strona tytułowa.....	str. 1
2.	Spis treści .....	str. 2
3.	Mapa zasadnicza 1:500 .....	str. 3
4.	Uzgodnienia branżowe .....	str. 3
5.	Odpisy uprawnień .....	str. 7
6.	Zaświadczenia z Śl.OIIB, Śl.OIA .....	str. 9
7.	Projekt zagospodarowania działki – skala 1:500 – rys. nr 1 .....	str. 11
8.	Opis techniczny .....	str. 12
9.	Karta techniczna – Huśtawka wahadłowa podwójna.....	str. 14
10.	Karta techniczna – Huśtawka wagowa poczwórna – króliczki i pieski .....	str. 15
11.	Karta techniczna – Zestaw zabawowy .....	str. 16
12.	Karta techniczna – zabawka na sprężynie - Auto .....	str. 17
13.	Karta techniczna – Karuzela tarczowa z siedziskami.....	str. 18
14.	Karta techniczna – Ławka metalowa z siedziskami drewnianymi .....	str. 19
15.	Karta techniczna – kosz na śmieci .....	str. 20
16.	Karta techniczna – ogrodzenie metalowe i furtka .....	str. 21
17.	Szczegóły zagospodarowania – skala 1:100 – rys. nr 2 .....	str. 22

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

7B6

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice  
info@tauron-dystrybucja.pl

1014906683



**Gliwice, dn. 27.11.2019 r.**

**Sygnatura: TD/OGL/OMD/2019-11-27/0000003**

**AGRIMENSOR Jarosław Minko  
ul. Radlińskie Chałupki 159  
44-300 Wodzisław Śląski**

**Dotyczy:** aktualizacja mapy do celów projektowych - przy ul. Wiejskiej w Gogołowej  
(TD/OGL/OMD/UB/AE/3910/2019)

Odpowiadając na pismo z dnia 04.11.2019 informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

W przypadku robót w pobliżu naszych urządzeń należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres Rybnik ul. Sławików 8.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki:      mapa szt.1  
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą  
Kopia:OMD

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Pełnomocnik

**Andrzej Erenz**





mj2

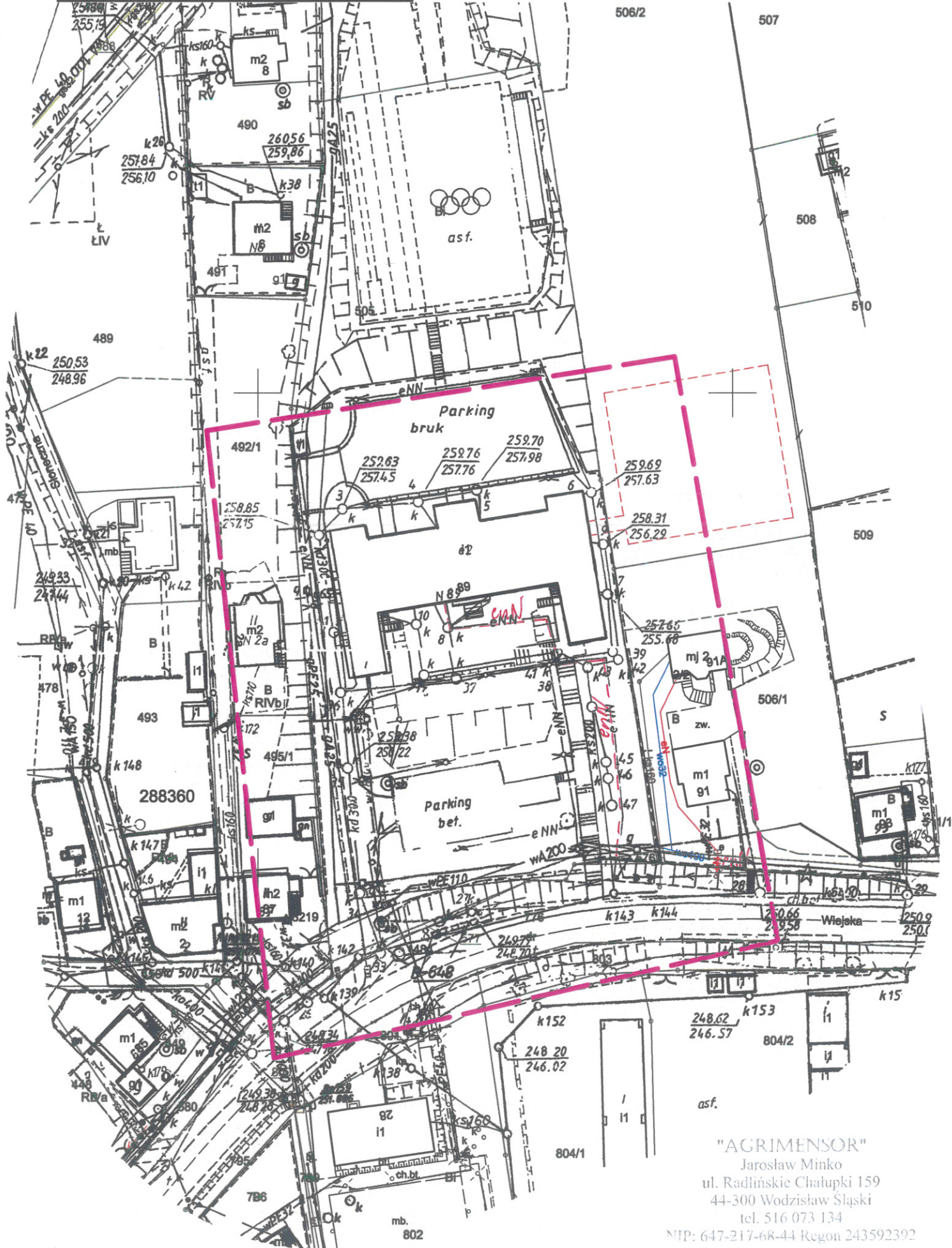
Gmina: Mszana

Obręb: Gogolowa k.m. 2

Godło mapy: 6.123.26.02.4

Licencja nr WG.6640.1.2666.2019\_2415\_K05

MAPA DO UZGODNIEN BRANŻOWYCH skala 1 : 1000



"AGRIMENSOR"

Jarosław Minko

ul. Radlińskie Chatupki 159

44-300 Wodzisław Śląski

tel. 516 073 134

NIP: 647-217-68-44 Regon 243592392



Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać niezbędne przekazy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbieżnienia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przebiegu kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

#### Legenda:

.....	Linie kablowe WN
.....	Linie napowietrzne WN
.....	Linie kablowe SN
.....	Linie napowietrzne SN
.....	Linie kablowe nN
.....	Linie napowietrzne nN
.....	Linie kablowe oświetleniowe
.....	Linie napowietrzne oświetleniowe
.....	Linie kablowe teletechniczne
.....	Linie napowietrzne teletechniczne

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1 m,

linii SN - 1 m,

linii WN - 5 m

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Pełnomocnik

Andrzej Erenz

27 LIS. 2019

TD/066/OMD/UB/AE/3510/2019



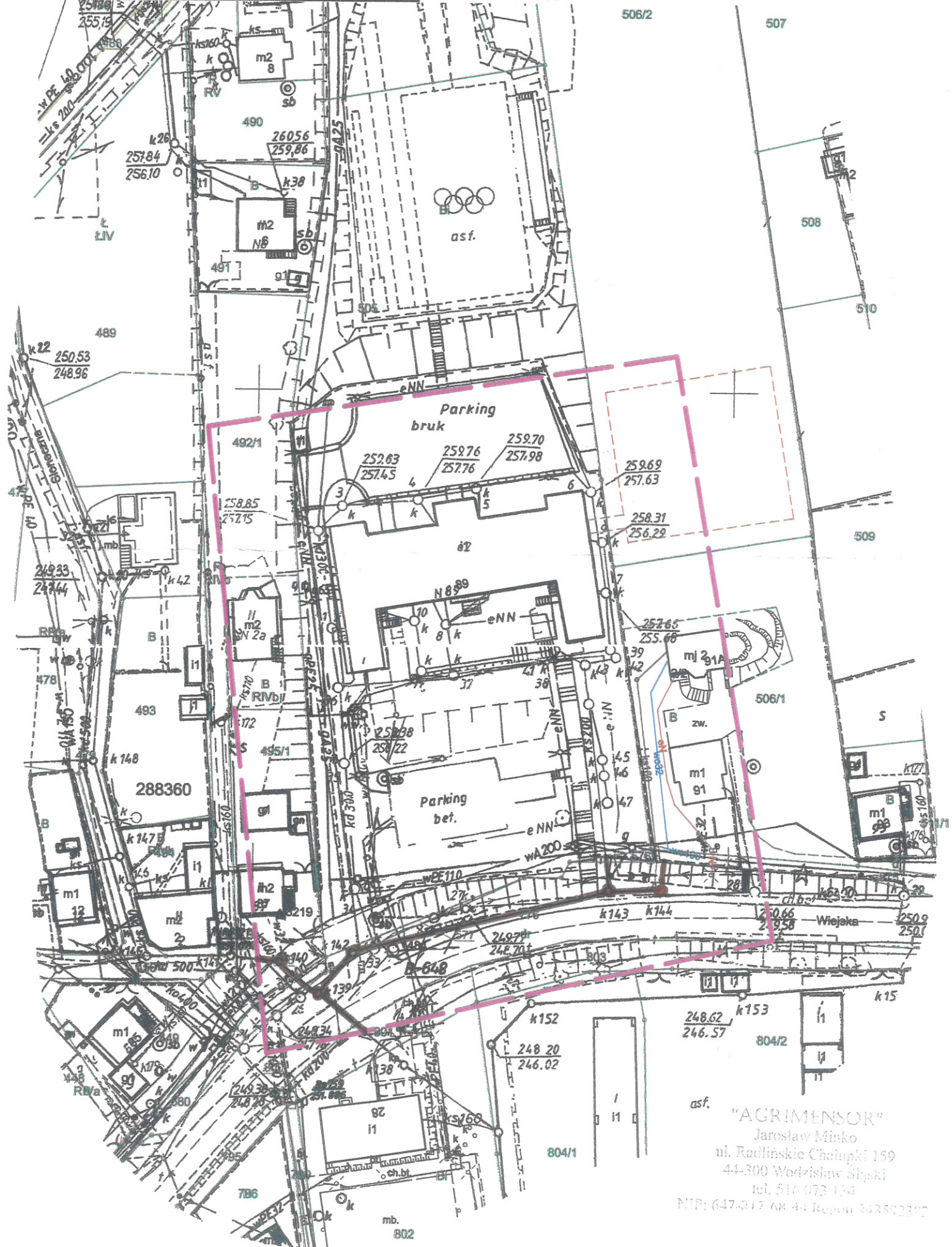
Gmina: Mszana

Obręb: Gogółowa k.m. 2

Godło mapy: 6.123.26.02.4

Licencja nr WG.6640.1.2666.2019 2415\_K05

MAPA DO UZGODNIEN BRANŻOWYCH skala 1 : 1000



asf.  
"AGRIMENSOR"  
Jarosław Minko  
ul. Radlińskie Chalupki 159  
44-300 Wodzisław Śląski  
tel. 510 073 134  
NIP: 647-217 68 44 Regon 143562302

W razie zaistnienia jakiegokolwiek  
kolizji z sieciami wod-kan należy  
zgłosić się do JZWIK S.A. w celu  
ustalenia warunków jej  
zabezpieczenia lub przekładki

Przez określony na planie teren przebiegają  
obce sieci wod.-kan., których przebieg  
należy uzgodnić z ich właścicielem .....

**PRZEZ OKREŚLONY NA PLANIE TEREN  
NIE PRZEBIEGAJĄ SIECI WOD - KAN**

- wodociąg ..... x
- kanalizacja sanitarna ..... ~~.....~~
- kanalizacja deszczowa ..... x

Data 07.11.2018. Podpis ..... KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
mgr inż. Jacek Łotecki





Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/1666/07

Katowice, dnia 25 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Markowi Małek**

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 30 sierpnia 1976 w Wodzisławiu Śląskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1666/PWOK/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marek Małek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marek Małek  
Pszowska 210  
44-300 Wodzisław Śląski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński


### **z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 3 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marek Małek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

P R Z E W O D N I C Z A C Y  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Katowice, dnia 30 grudnia 1994r.

Nr ewid. 1318/94

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH  
W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1, § 4 ust.1 i 2, § 5 ust.1, § 7  
i § 13 ust.1 pkt 1 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 z późn.zm. (Dz.U.Nr 69/91-poz.299)) **stwierdza się, że:**  
Obywatel ..... **ANDRZEJ OLSZEWSKI** .....  
..... **magister inżynier architekt** .....  
urodzony dnia ..... **25 listopada 1963 r. w Raciborzu** .....  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... **projektanta oraz kierownika budowy i robót,**  
w specjalności ..... **architektonicznej** .....  
Obywatel **ANDRZEJ OLSZEWSKI** ..... **jest upoważniony do:**

- 1/ Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów,
- 2/ Sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów  
budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji  
statycznie niewyznaczalnych.
- 3/ Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania  
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii,  
węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XIX-92B-VCZ \*

Pan Marek Małek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5080/07  
adres zamieszkania ul. Pszowska 210, 44-300 Wodzisław Śląski  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-24 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ JANUSZ OLSZEWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1318/94**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0240**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-04-2020 r. Katowice.

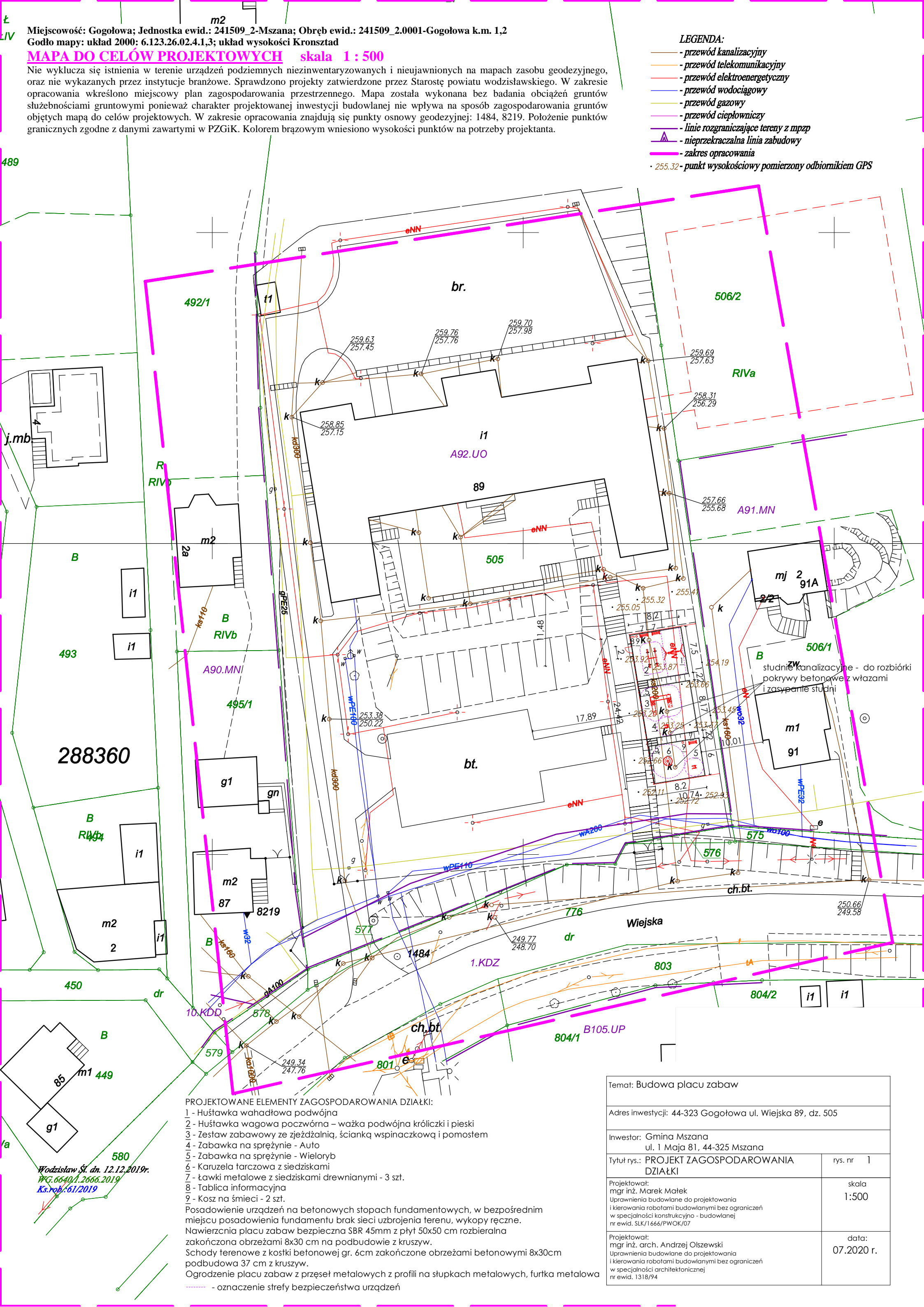
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0240-17F6-25A7-657C-7B1A**





Miejscowość: Gogołowa; Jednostka ewid.: 241509\_2-Mszana; Obręb ewid.: 241509\_2.0001-Gogołowa k.m. 1,2  
Godło mapy: układ 2000: 6.123.26.02.4.1.3; układ wysokości Kronsztad

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych niezinventaryzowanych i nieujawnionych na mapach zasobu geodezyjnego, oraz nie wykazanych przez instytucje branżowe. Sprawdzone projekty zatwierdzone przez Starostę powiatu wodzisławskiego. W zakresie opracowania wkreślono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obciążeń gruntów służebnościami gruntowymi ponieważ charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej: 1484, 8219. Położenie punktów granicznych zgodne z danymi zawartymi w PZGiK. Kolorem brązowym wniesiono wysokości punktów na potrzeby projektanta.

LEGENDA:

- przewód kanalizacyjny
- przewód telekomunikacyjny
- przewód elektroenergetyczny
- przewód wodociagowy
- przewód gazowy
- przewód ciepłowniczy
- linie rozgraniczające tereny z mppz
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- zakres opracowania
- 255.32 - punkt wysokościowy pomierzony odbiornikiem GPS

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

- 1 - Huśtawka wahadłowa podwójna
- 2 - Huśtawka wagowa poczwórna – wałka podwójna króliczki i pieski
- 3 - Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, ścianką wspinaczkową i pomostem
- 4 - Zabawka na sprężynie - Auto
- 5 - Zabawka na sprężynie - Wieloryb
- 6 - Karuzela tarczowa z siedziskami
- 7 - Ławki metalowe z siedziskami drewnianymi - 3 szt.
- 8 - Tablica informacyjna
- 9 - Kosz na śmieci - 2 szt.

Posadowienie urządzeń na betonowych stopach fundamentowych, w bezpośrednim miejscu posadowienia fundamentu brak sieci uzbrojenia terenu, wykopy ręczne.  
Nawierzchnia placu zabaw bezpieczna SBR 45mm z płyt 50x50 cm rozbierna zakończona obrzeżami 8x30 cm na podbudowie z kruszyw.  
Schody terenowe z kostki betonowej gr. 6cm zakończona obrzeżami betonowymi 8x30cm podbudowa 37 cm z kruszyw.  
Ogrodzenie placu zabaw z pręseł metalowych z profili na słupkach metalowych, furtka metalowa  
----- - oznaczenie strefy bezpieczeństwa urządzeń

Temat: Budowa placu zabaw	
Adres inwestycji: 44-323 Gogołowa ul. Wiejska 89, dz. 505	
Inwestor: Gmina Mszana ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana	
Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	rys. nr 1
Projektował: mgr inż. Marek Matek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. SLK/1666/PWOK/07	skala 1:500
Projektował: mgr inż. arch. Andrzej Olszewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 1318/94	data: 07.2020 r.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Planowany zakres robót

Planowany zakres robót to budowa placu zabaw dla dzieci na terenie Zespołu Szkół w Gogołowej przy ul. Wiejskiej 89 na działce nr 505.

### 2. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na działce objętej inwestycją zlokalizowany jest budynek Zespołu Szkół w Gogołowej, parking szkolny oraz boisko szkolne.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje wykonanie placu zabaw dla dzieci na działce nr 505 na którym zamontowane zostaną za pomocą fundamentów betonowych następujące urządzenia:

- huśtawka wahadłowa podwójna,
- huśtawka wagowa poczwórna,
- zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, ścianką wspinaczkową i pomostem,
- zabawka na sprężynie Autko,
- zabawka na sprężynie Wieloryb,
- karuzela tarczowa z siedziskami,
- 3 ławki metalowe z siedziskami drewnianymi,
- tablica informacyjna – regulamin placu,
- 2 kosze na śmieci,

Nawierzchnia pod urządzeniami z płytek gumowych SBR - jednowarstwowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna w formie płytek gumowych 50x50x4 cm. Płyty wykonane są z prasowanego granulatu SBR. Obramienie płyt SBR z obrzeży betonowych 8x30 cm ułożonych na ławie betonowej z oporem na podkładzie z kruszyw.

Pomiędzy poszczególnymi poziomami placu zabaw zaprojektowano schody terenowe o szerokości 1,5 m i stopniach o wymiarach 15x38 cm. Pomiędzy każdym poziomem zaprojektowano 4 stopnie.

Przy schodach wykonać balustradę wysokości 1,1 m z prześwitem maksymalnym 12 cm i pochwytem na wysokości 1,1 i 0,75 m.

### 4. Projektowane elementy.

#### 4.1. Huśtawka wahadłowa podwójna

Wymiary 204x330 cm, wysokość 239 cm, wysokość upadku 128 cm, powierzchnia zderzenia 750x298 cm, konstrukcja rury stalowe Ø76,1, zabezpieczenie podkład cynkowy, wykończenie lakier poliestrowy, urządzenie mocowane w fundamencie betonowym, 2 siedziska płaskie z tańcuchami ze stali nierdzewnej.

#### 4.2. Huśtawka wagowa poczwórna – wałka podwójna króliczki i pieski

Wymiary 152x301 cm, wysokość 105 cm, wysokość upadku 75 cm, powierzchnia zderzenia 352x501 cm, konstrukcja rury stalowe Ø76,1 i 60,3 mm, zabezpieczenie podkład cynkowy, wykończenie lakier poliestrowy, płyty HDPE, urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

#### 4.3. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, ścianką wspinaczkową i pomostem,

Wymiary 298x332 cm, wysokość 240 cm, wysokość upadku 30 cm, powierzchnia zderzenia 438x438 cm, konstrukcja rury i profile stalowe, zabezpieczenie podkład cynkowy, wykończenie lakier poliestrowy, płyty HDPE, urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

#### 4.4. Zabawka na sprężynie HDPE – Auto

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4". Sprężyna Ø180 mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Zabawka zamocowana w betonowych stopach fundamentowych.

#### 4.5. Zabawka na sprężynie HDPE – Wieloryb

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4". Sprężyna Ø180 mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Zabawka zamocowana w betonowych stopach fundamentowych.

#### **4.6. Karuzela tarczowa z siedziskami**

Wymiary średnica 150 cm, wysokość 85,5 cm, wysokość upadku 45 cm, konstrukcja rury stalowe Ø108 i 33,7 mm, zabezpieczenie podkład cynkowy, wykończenie lakier poliestrowy, blacha ryflowa, mocowanie kotwa mocowana w fundamencie betonowym.

#### **4.7. Ławki metalowe z siedziskami drewnianymi – 3 szt.**

Wymiary 50x125 cm, wysokość 68 cm, wysokość upadku brak, powierzchnia zderzenia brak, konstrukcja rury i profile stalowe, siedzisko z desek zabezpieczenie podkład cynkowy, impregnacja, wykończenie lakier poliestrowy, płyty HDPE, lakier zewnętrzny urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

#### **4.8. Tablica informacyjna**

Tablica z płyty HPL umieszczona na stalowej rurze konstrukcyjnej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Montaż zabetonowanej rury bezpośrednio w gruncie.

#### **4.9 Kosz na śmieci**

Kosz konstrukcji metalowej z wykończeniem drewnianym.

#### **4.10. Ogródzenie i furtka**

Ogródzenie panelowe metalowe: wymiary przęśta około 210x110 cm. Słupy metalowe ocynkowane malowane proszkowo, przęśta metalowe wysokości 110 cm ocynkowane malowane proszkowo z profili metalowych. Furtka metalowa panelowa z profili, ocynkowana malowana proszkowo.

### **5. Nawierzchnia placu zabaw**

Nawierzchnia SBR z płyt barwionych w całej strukturze gr. 45 mm, płyty 50x50x4,5 cm połączone łącznikami mechanicznymi.

Kruszywo łamane dolomit 0-4 mm (warstwa wyrównująca) 2,0 cm

Kruszywo łamane sortowane dolomit 4-31,5 mm gr. 30 cm

Warstwa odsączająca z piasku gr. 5 cm

### **6. Wytyczne realizacyjne.**

Wykopy pod fundamenty prowadzić ręcznie, przed posadowieniem urządzeń wykonać wykopy kontrolne. Projekt przewiduje projektowane fundamenty poza przebiegiem istniejącej sieci energetycznej i kanalizacji sanitarnej.

Istniejący fragment nieczynnej kanalizacji sanitarnej wraz z 3 studniami kanalizacyjnymi do demontażu pokrywy betonowe z włazami i zasypania studni pospółką.



KOD KATALOGOWY:  
hm-004

## HUŚTAWKA PODWÓJNA - 2,5M

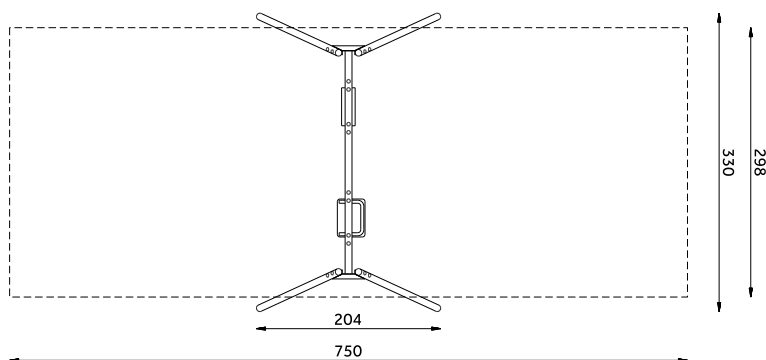


### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 330 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	128 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 298 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 76,1 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

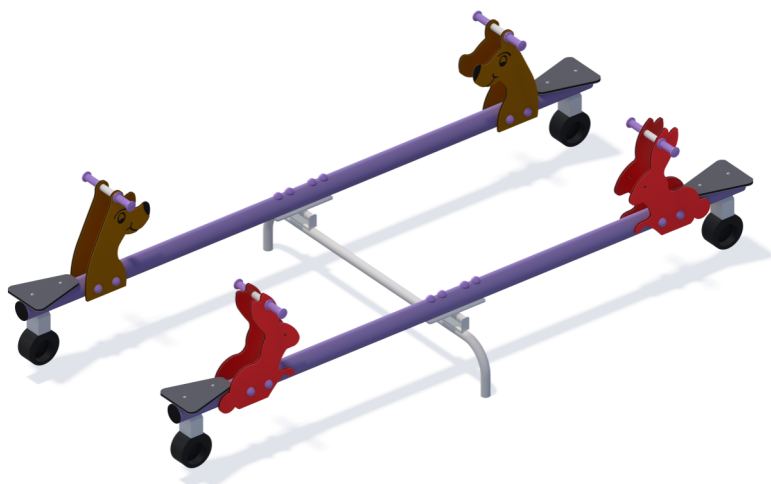
- nogi stalowe 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.
- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



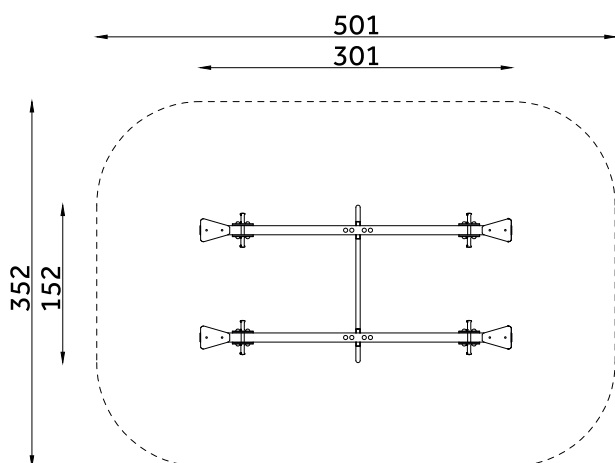


### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	152 x 301 cm
WYSOKOŚĆ:	105 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	75 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	352 x 501 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, Ø 60,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- belka 2 szt.
- siedziska 4 szt.
- obojniki 4 szt.
- podstawa stalowa 1 szt



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013





KOD KATALOGOWY:

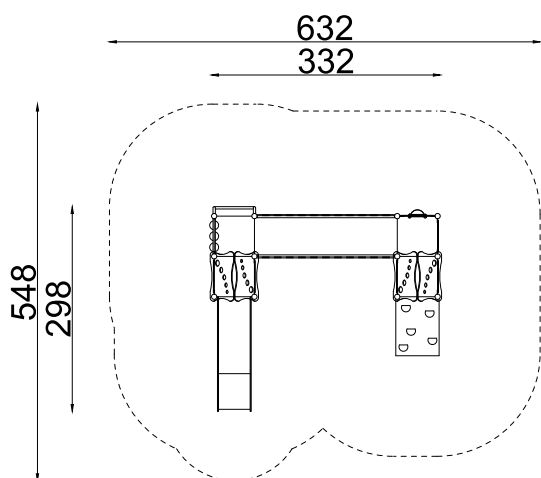
zt-003

**RAFIK** SERIA CITY BASIC



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	298 x 332 cm
WYSOKOŚĆ:	240 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	548 x 632 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, HDPE anty-skid, blacha nierdzewna
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



### ELEMENTY SKŁADOWE:

- zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 0,9m 2 szt.
- zm-010 wieża bez dachu 0,9m 2 szt.
- zm-030 ślizg 0,9m 1 szt.
- zm-099 pomost stały 2m 0,3m 1 szt.
- zm-071 drabinka na podest 0,6m 1 szt.
- zm-063 ścianka wspinaczkowa - pochylnia 0,9m 1 szt.
- zm-251 panel Kółka 3 szt.
- zm-252 panel Motyl 1 szt.
- zm-255-2 panel Suwak księżniczka 1 szt.
- zm-258 panel Bulaj 1 szt.
- zm-297 „kółko i krzyżyk 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

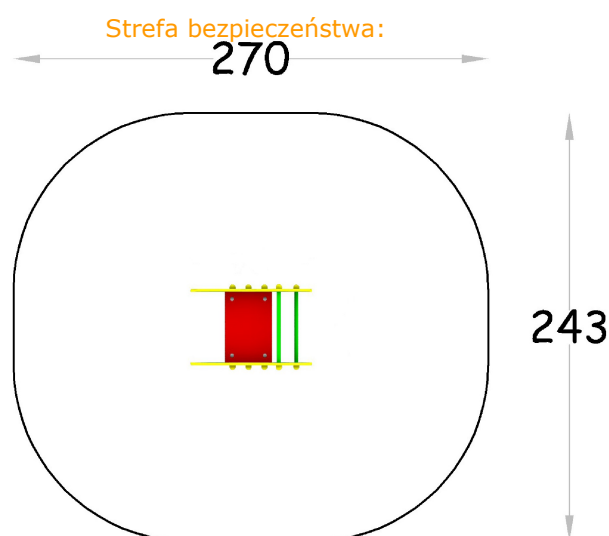
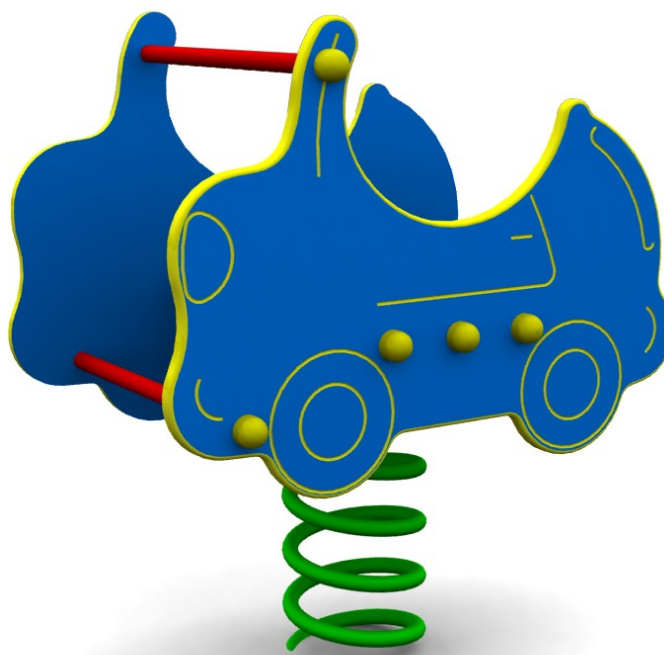
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12



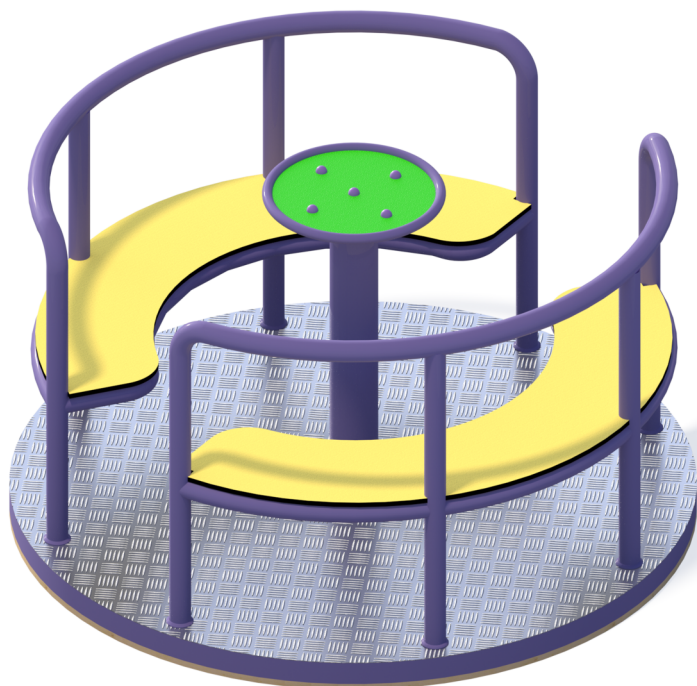
KARTA TECHNICZNA – Zabawka na sprężynie HDPE - Auto - nr kat. 05-1042

Opis techniczny:

Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm. Uchwyty wykonane z rurki stalowej  $\frac{3}{4}$ ". Sprężyna  $\varnothing 180$  mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

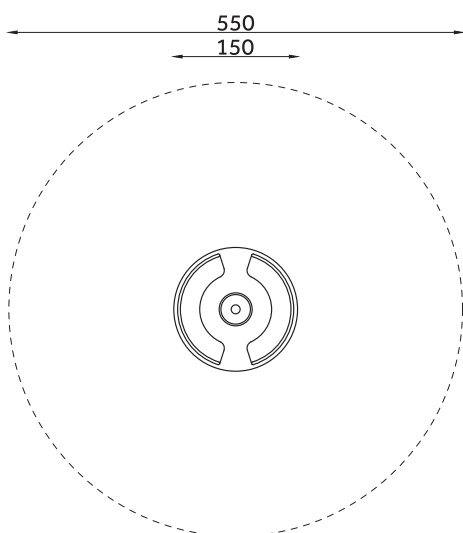


Wymiary urządzenia (długość x szerokość x wysokość)	69x48x76 cm
Wysokość swobodnego upadku	max 50 cm
Strefa bezpieczeństwa	270x243 cm
Liczba użytkowników	1



**DANE TECHNICZNE:**

WYMIARY:	150 x 150 cm
WYSOKOŚĆ:	85,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	550 x 550 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 108 cm, Ø 33,7 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, blacha ryflowana
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym



**ELEMENTY SKŁADOWE:**

- kotwa stalowa 1 szt.
- tarcza 1 szt.
- poręcz 2 szt.
- siedzisko 2 szt.
- kierownica 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

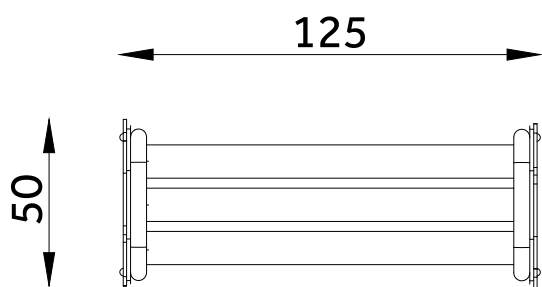
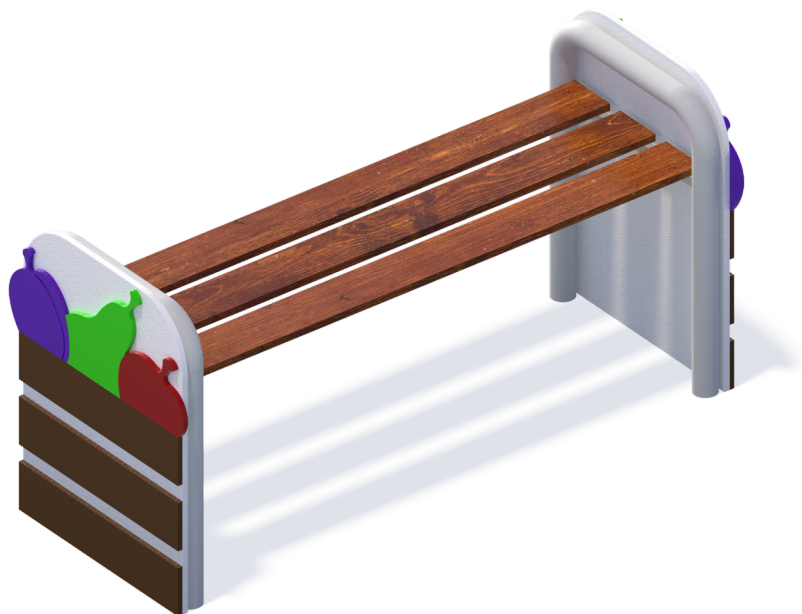


AC 184

KOD KATALOGOWY:

ma-012

**ŁAWKA** SERIA GARDEN



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	50 x 125 cm
WYSOKOŚĆ:	68 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, lakier do zastosowań na zewnątrz, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

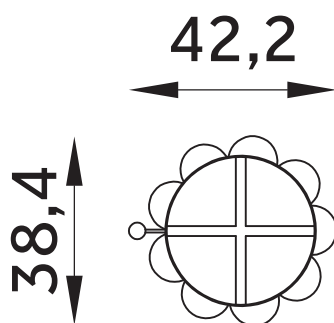
### ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko z desek 1 szt.
- konstrukcja stalowa 2 szt.
- aplikacje boczne 2 szt.

KOD KATALOGOWY:

ma-009

## ŚMIETNIK Z BALI



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	38,4 x 42,2 cm
WYSOKOŚĆ:	100 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Drewno toczone, elementy stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- kosz drewniany 1 szt.
- słupek 1 szt.



## OGRODZENIE METALOWE

## OGRODZENIE METALOWE OG-2000



## Wymiary

Element:	2,20 x 0,05 m
Rozstaw w osiach słupków	2,14 m
Wysokość:	1,10 m

## Zastosowane materiały

- Konstrukcja - stal malowana proszkowo.

## FURTKA METALOWA OG-2001



## Wymiary

Element:	1,05 x 0,05 m
Wysokość:	1,10 m

## Zastosowane materiały

- Konstrukcja - stal malowana proszkowo.

## STOPDOG METALOWY OG-2002



## Wymiary

Element:	1,60 x 1,05 m
Wysokość:	1,10 m

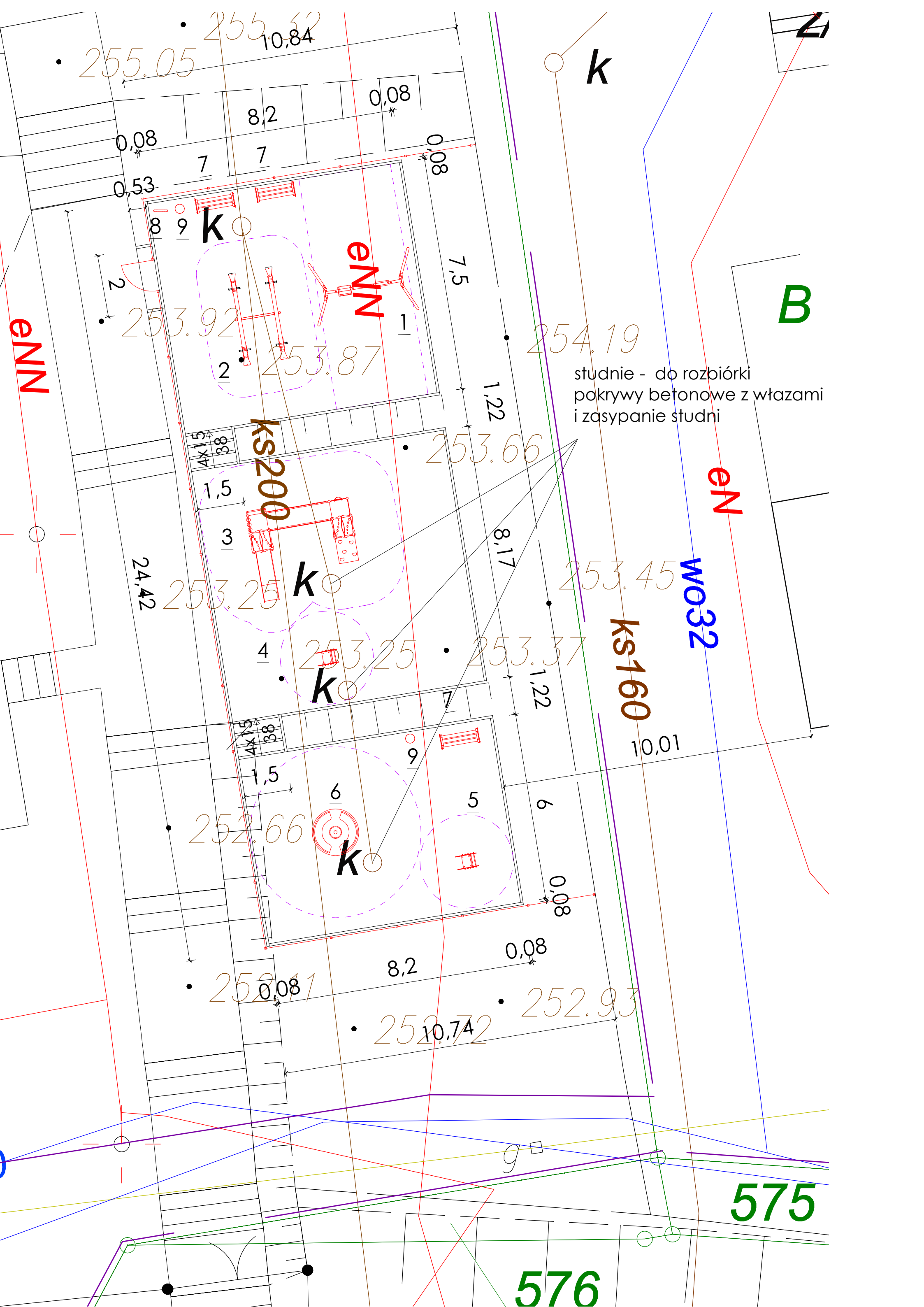
## Zastosowane materiały

- Konstrukcja - stal malowana proszkowo.
- Krata stalowa.

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

## 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.



255.05

255.32

10,84

0,08

8,2

0,08

7

7

0,08

0,53

8

9

k

eNN

253.92

253.87

7,5

254.19

studnie - do rozbiórki  
pokrywy betonowe z włazami  
i zasypanie studni

1,22

253.66

ks200

1,5

3

24,42

253.25

k

8,17

253.45

ks160

wo32

253.37

1,22

253.25

k

4

7

1,5

252.66

k

9

5

6

0,08

0,08

8,2

252.41

0,08

252.72

10,74

252.93

575

576