



egz.3.

PROJEKT TECHNICZNY

**Budowa rekreacyjnego placu dla dzieci i dorosłych
w miejscowości Podczachy.**

Kategoria obiektu: VIII

Branża: Architektura

Inwestor: Gmina Pacyna
ul. Wyzwolenia 7
09-541 Pacyna

Adres inwestycji: Podczachy
dz. nr ewid. 137/4 i 137/5
obręb 0010 Podczachy
jednostka ewid. 140403_2 Pacyna

Projektant:

mgr inż. Tomasz Reszkowski
uprawnienia w specjalności architektonicznej
nr MA/070/14
konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0159/PWOK/03

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. 24 235 72 74 fax 24 235 70 25

Do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu

23.7.2017
25.08.2017

lipiec, 2017 rok

Z up. Starosty
Majchrzak
mgr inż. Urszula Majchrzak
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

Spis treści

ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

OPIS TECHNICZNY.....

ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA
PROJEKTANTÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-488-NFA-QIP *

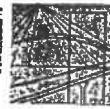
Pan **TOMASZ RESZKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BO/9175/03**
adres zamieszkania **A.CZAPSKIEGO 37A, 09-500 GOSTYNIN**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, dnia 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/223/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 i 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1-5 i ust. 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Dz 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Reszkowski

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1974 roku w Gostyninie, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0159/PWOK/03

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

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulhorski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

uprawnienia w ograniczonym zakresie obejmują:

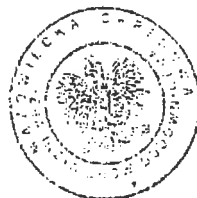
I w specjalności drogowej:

- 1/ projektowanie dróg wewnętrznych, dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk, projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych oraz projektowanie dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

II w specjalności mostowej:

- 1/ projektowanie: budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m, budowy mostów składanych według stosownych instrukcji, budowy rusztowań i kładek roboczych oraz projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych nie wymagającej uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

Orzutuła
1. Pan Tomasz Kuszkowski
00-500 Gostynin 1, Czapskiego 57a
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
N.A.1





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz RESZKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/070/14**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2675**.

Członek czynny od: 03-03-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2675-85AD-DA89-546B-2CB5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 078/MaOKK/2014
Nr upr. MA/070/14

Warszawa, dnia 29 grudnia 2014r.

DECYZJA nr 124/MaOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr Inż. arch. Tomasz Reszkowski

urodzony w dniu 21 kwietnia 1974r. w Gostyninie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych

i sprawowanie nadzoru autorskiego

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dzlubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Tomasz Reszkowski Adres: ul. Czapskiego 37a 09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Jako podstawę opracowania przyjęto:

- zlecenie Inwestora,
- mapę do celów projektowych w skali 1: 500,

2. Przedmiot opracowania – rodzaj robót

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury - placu zabaw wraz z ogrodzeniem na działce nr ewid. 137/4 zlokalizowanej w miejscowości Podczachy gmina Pacyna.

W zakres robót wchodzić będzie:

- Budowa obiektów małej architektury -placu zabaw,
- Budowa ogrodzenia.
- Budowa oświetlenia.
- Utwardzenie terenu

Na działce nr 137/5 zostanie wykonane utwardzenie terenu.

Szczegółowy opis prac w dalszej części opisu.

3. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działkach nr ewid. 137/4 i 137/5 położonych w miejscowości Podczachy gmina Pacyna.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na działce budowlanej nr ewid. 137/4 położonej w miejscowości Podczachy gmina Pacyna zlokalizowane są:

- budynek mleczarni – przeznaczony do rozbiórki – wg odrębnego zgłoszenia,
- studnia,
- sieć wodociągowa wraz z hydrantem p./poż,
- ogrodzenie,
- zjazd na drogę gminną,
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna,
- zielen niską i średniowysoką,

Na działce nr ewid. 137/5 położonej w miejscowości Podczachy gmina Pacyna zlokalizowane są łąki i sieć wodociągowa i energetyczna

Przedmiotowa działka nr 137/4 jest częściowo ogrodzona i posiada dostęp do drogi publicznej - drogi gminnej, poprzez istniejący zjazd. Działka nr ewid 137/5 jest nieogrodzona

Zakres inwestycji objętej niniejszym opracowaniem zamykać się będzie w granicach działki ewid. nr 137/4 i 137/5 zlokalizowanych w Podczachach, które stanowią własność Gminy Pacyna

5. Pozostałe dane o terenie

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek o nr ewid. 137/4 i 137/5, a zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Teren inwestycji nie znajduje się poza obszarami szczególnej ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

Inwestycja nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

Inwestycja spełnia wymagania dotyczące nasłonecznienia.

6. Zbliżenia i kolizje

Elementy projektowanego zagospodarowania - budowa obiektów małej architektury - placu zabaw wraz z ogrodzeniem z uwagi na swą lokalizację i niewielkie zagłębienie w grunt nie stwarzają kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

7. Szczegółowy opis prac - zakres robót

– Budowa obiektów małej architektury – placu dla dzieci

W ramach budowy placu zabaw zaprojektowano nowy plac zabaw, na którym zamontowane będą następujące urządzenia – zabawki:

- zestaw Julek C – 1 szt.,
- huśtawka wahadłowa waga AA – 1 szt.,
- Karuzele trzmiel – 1 szt.
- Huśtawka sprężynowa Kareta – 1 szt.,
- Huśtawka sprężynowa Konik – 1 szt.,
- Piaskownica Malwinka – 1 szt.,
- ławka junior – 4 szt.,
- Huśtawka ważka pojedyncza – 1 szt.,
- Stepper, prasa ręczna – 1 szt.,
- Narciarz/Orbitek – 1 szt.,

- tablica – regulamin placu zabaw – 1 szt.,
- kosz na śmieci – 1 szt.,
- nawierzchnia bezpieczna 107,00m².
- Utwardzenie terenu - chodnik 107,00m².
- Lampa oświetleniowa solarna POWERNEED ESL16 – 2 szt.
- Ogrodzenie terenu wraz z furtką.

W załączeniu karty katalogowe urządzeń – zabawek wraz z opisem.

Wymiary projektowanego placu zabaw	- 23,5x21,5m
Powierzchnia projektowanego placu zabaw	- 472,30 m ²
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej	- 472,30 m ²
Powierzchnia terenu utwardzonego	- 10,00 m ²
Powierzchnia terenu zielonego	- 180,75 m ²
Istniejący budynek mleczarni	- ok. 74 m ²

Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną - piaskową:
- warstwa piasku gr. 30 cm

Pozostały teren przyjęto jako teren zieleni.

Projektuje się wyłożenia części placu nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Wymienione elementy zaprojektowano, jako gotowe wyroby, które wraz z prefabrykowanymi fundamentami betonowymi będą dostarczona na miejsce i zamontowane przez wyspecjalizowaną ekipę.

Montaż elementów powinien odbywać się ściśle z wytycznymi wydanymi przez producenta.

Specyfikację wymienionych elementów określających rodzaj kształt oraz strefy bezpieczeństwa zamieszczono poniżej.

Lokalizację montażu poszczególnych elementów należy wykonać według załączonych rysunków.

Urządzenia placu zabaw oraz ławki powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i być osadzone w ziemi na prefabrykowanych betonowych elementach w sposób przewidziany przez producenta, w sposób gwarantujący bezpieczeństwo ich użytkowania. Wszystkie urządzenia powinny posiadać Certyfikat Zgodności z normami serii PN EN 1176:2009. Producent powinien zapewnić części zamienne oraz serwis pogwarancyjny. Urządzenia

powinny być zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa wynikających z norm PN EN 1176;2008.

W projekcie podano przykładowe urządzenia; dopuszcza się inne typy urządzeń pod warunkiem zachowania kompozycji i konstrukcji urządzeń, parametrów technicznych, materiałowych i jakościowych oraz stref bezpieczeństwa.

– Budowa ogrodzenia o długości 87,21 mb.

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw z paneli systemowych.

Wysokość ogrodzenia 100 cm. Rozstaw słupków do 250 cm. Panele i słupki ogrodzeniowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor. Słupki zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Kolor słupków i przęseł (paneli systemowych) RAL 6005 – zielony.

Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wysokości 1000 mm, pręty $\varnothing 5$ mm, oczko 5x20 cm, panele przetłaczane – liczba przetłoczeń 3, słupy o przekroju 60x40x2 mm w rozstawie 250 cm, montaż w fundamencie 50x50x100 cm z betonu C16/20. Słupki zakotwione na głębokości min. 80 cm pod poziomem terenu. Do słupków w fundamencie przyspawane marki z płaskownika 4x40x250 – sztuk min. 2. Pod przęsłami fundament obrzeże betonowe 8x30x100 z gotowych elementów prefabrykowanych.

W ramach ogrodzenia zaprojektowano wykonanie furtki o szerokości 1,20 m. posiadającej odpowiednie certyfikaty.

– Budowa oświetlenia

Zaprojektowano oświetlenie placu zabaw lampami solarnymi Powerneed ESL 16. Lampy należy montować na słupach stalowych średnicy 60mm i wysokości 3,5m (mierzonej od poziomu terenu) zakotwionych w fundamencie betowym $\varnothing 30$ cm i głębokości 100cm.

– Budowa terenu utwardzonego - chodnika

Zaprojektowano utwardzenie terenu na działce nr 137/5 z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowie piaskowo-cementowej gr. 20cm i podsypce piaskowej gr. 30cm.

8. Sposób wykonywania robót

Roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Teren w trakcie robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych. Roboty będą wykonywane systemem gospodarczym przez Inwestora pod nadzorem osoby uprawnionej. Roboty będą wykonywane ręcznie przy użyciu podręcznego sprzętu – bez użycia sprzętu ciężkiego, stabilizacja kruszywa łamanego będzie odbywać się przy użyciu sprzętu mechanicznego obsługiwanego ręcznie. Osoby wykonujące roboty będą przeszkolone w zakresie BHP. Wszelkie roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie roboty będą wykonywane z terenu działki inwestora.

Na czas wykonywania robót budowlanych teren objęty opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie robót osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp..

Prace związane z transportem materiałów budowlanych należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie robót należy umieścić tablicę informacyjną i ostrzegawczą.

Roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Teren w trakcie robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.

Teren po dokonaniu robót zostanie uporządkowany. W wyniku robót nie powstaną odpady niebezpieczne.

Odpady z terenu robót zostaną wywiezione na wysypisko śmieci. Teren robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Wszelkie roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie roboty będą wykonywane z terenu działki inwestora.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki i obiekty zlokalizowane na działkach sąsiednich i działce inwestora.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

9. UWAGI KOŃCOWE:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

W związku z tym wykonane elementy muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

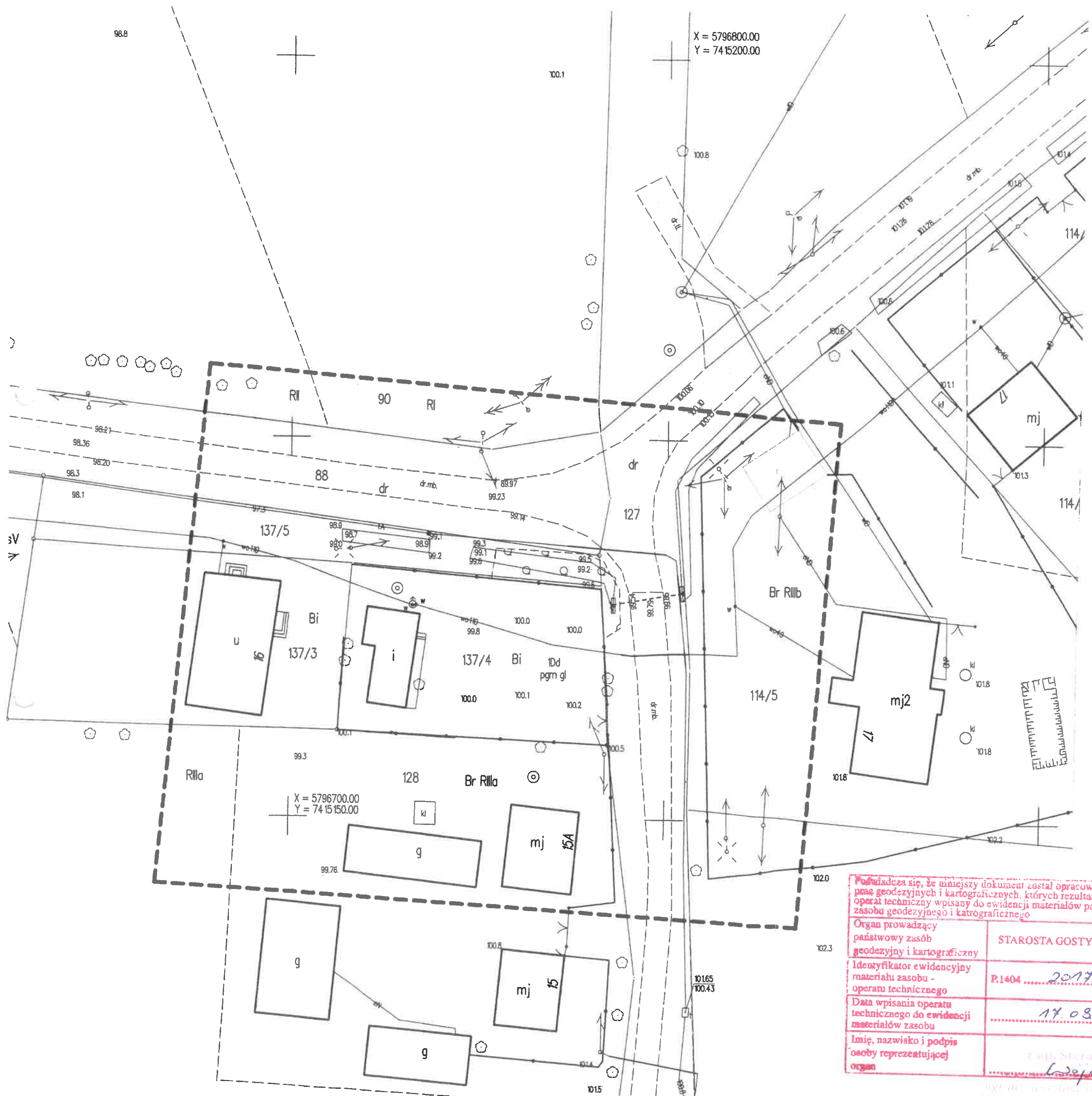
W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.

W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

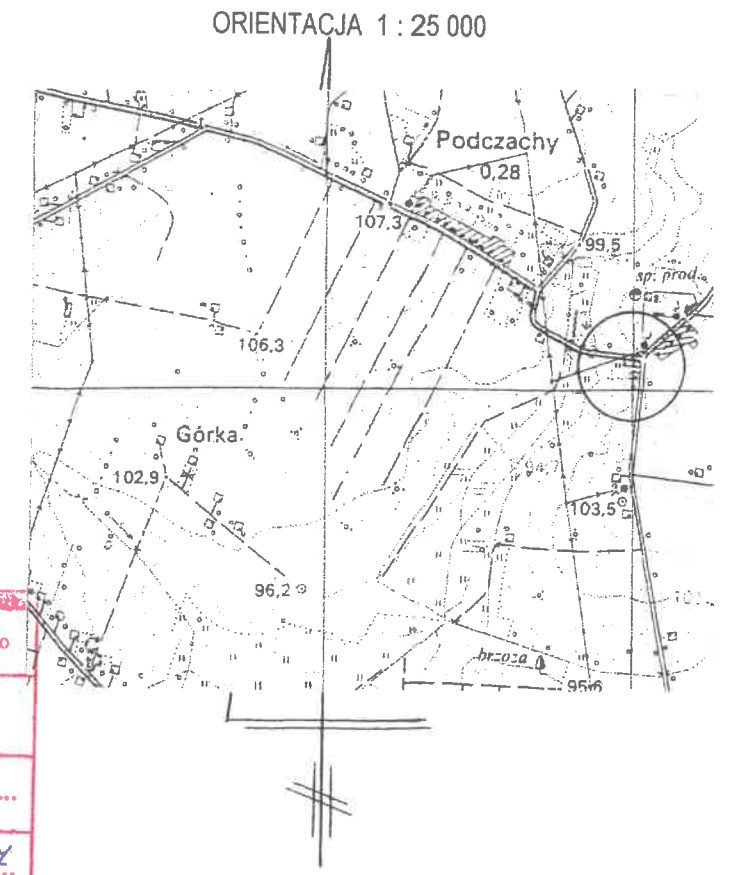
Wszystkie zastosowane materiały i wyroby muszą posiadać niezbędne aprobaty, atesty i deklaracje zgodności.

Po zakończeniu prac teren uporządkować i przekazać Inwestorowi.

Roboty należy wykonywać zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

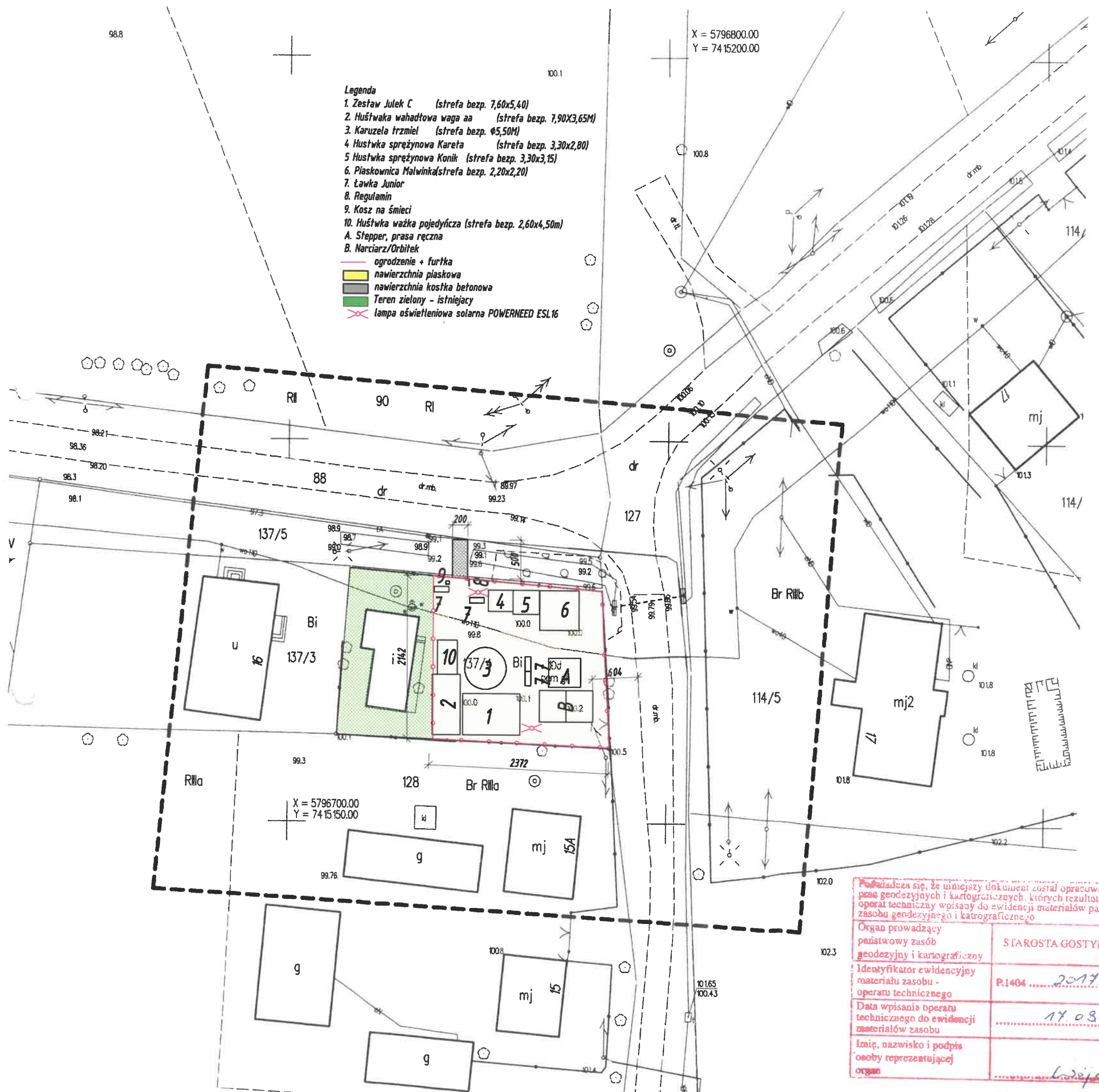


MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.893.2017
Miejscowość		PODCZACHY
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	140403 2
	Nazwa	Pacyna
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0010
	Nazwa	PODCZACHY
Arkusze mapy	Mapa numeryczna. Ark. Mapy 7.175.10.17.2.2, 7.175.10.17.2.4, 7.175.10.18.1.1, 7.175.10.18.1.3	
Skala mapy	1 : 500	
Dotyczy działek jak w zakresie		
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000
	Wysokości	„Kronsztadt 60”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — — —
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem, lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.		
<p>USŁUGI GEODEZYJNE Aleksandra Waszkowska ul. 3-go Maja 34, 09-500 Gostynin tel. 660 887 470; (24) 235 49 69 IP 971-019-49-81. REGON 610405555</p> <p>08.08.2017r. Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p>		
<p>GEODETA DYPLOMOWANY Aleksandra Waszkowska nr opz. 16558</p> <p>08.08.2017r. Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p>		



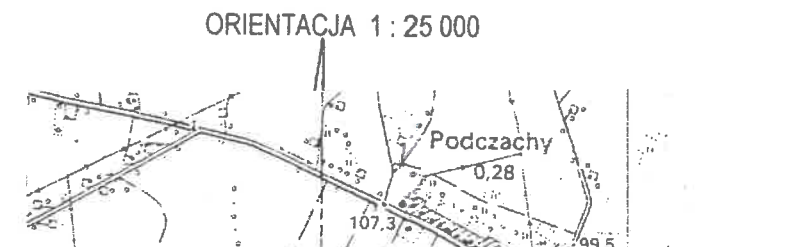
Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawieszono w operacji technicznej wpisanej do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOSTYNIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operacji technicznej	P.1404 2017. 312
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu	17.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z op. Starosta L. Waszkowska

mgr inż. Waszkowska Aleksandra



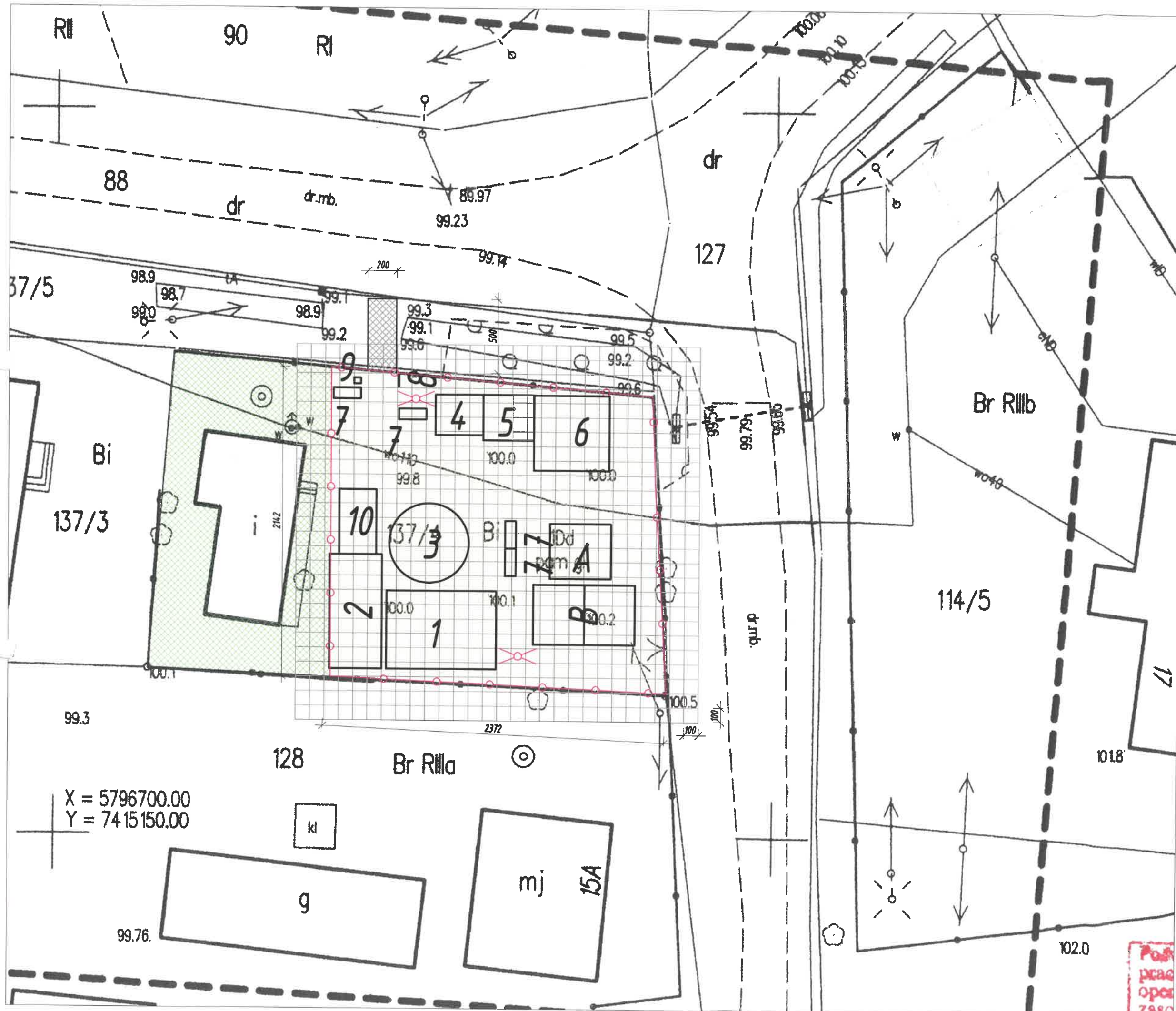
- Legenda**
1. Zestaw Julek C (strefa bezp. 7,60x5,40)
 2. Huśtawka wahadłowa waga aa (strefa bezp. 7,90x3,65M)
 3. Karuzela trzmiel (strefa bezp. Ø5,50M)
 4. Huśtawka sprężynowa Kareła (strefa bezp. 3,30x2,80)
 5. Huśtawka sprężynowa Konik (strefa bezp. 3,30x3,15)
 6. Piaskownica Malwinka (strefa bezp. 2,20x2,20)
 7. Ławka Junior
 8. Regulamin
 9. Kosz na śmieci
 10. Huśtawka ważka pojedyncza (strefa bezp. 2,60x4,50m)
- A. Stepper, prasa ręczna
B. Narciarz/Orbitek
- ogrodzenie + furtka
 - nawierzchnia piaskowa
 - nawierzchnia kostka betonowa
 - Teren zielony - istniejący
 - lampa oświetleniowa solarna POWERNEED ESL16

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.893.2017	
Miejscowość	PODCZACHY	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	140403 2
	Nazwa	Pacyna
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0010
	Nazwa	PODCZACHY
Arkusze mapy	Mapa numeryczna. Ark. Mapy 7.175.10.17.2.2, 7.175.10.17.2.4, 7.175.10.18.1.1, 7.175.10.18.1.3	
Skala mapy	1 : 500	
Dotyczy działek jak w zakresie		
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000
	Wysokości	„Kronsztadt 60”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano	
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem, lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.		
USŁUGI GEODEZYJNE Aleksandra Waszkowska ul. 3-go Maja 34, 09-500 Gostynin tel. 660 687 470; (24) 235 49 99 IP 971-019-49-81, REGON 610405555		GEODETA UPRAWNIONY <i>Aleksandra Waszkowska</i> nr opz. 16558
08.08.2017r. Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		08.08.2017r. Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

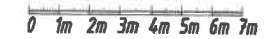


Posiadaczka się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GOSTYNIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1404 2017 312
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	17.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Wojciechowski

BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05			
Nazwa obiektu BUDOWA REKREACYJNEGO PLACU DLA DZIECI I DOROSŁYCH W MIEJSCOWOŚCI PODCZACHY			
Inwestor		Gmina Pacyna ul. Wyzwolenia 7 09-541 Pacyna	
Adres inwestycji		Podczachy 09-541 dz. ewid. nr 137/4 137/5	
Architektura/ Konstrukcja - projektant mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski opr.nr MAZ/0159/PWOK/03 opr.nr MA/070/16			
Temat rysunku SZKIC SYTUACYJNY			
Skala 1:1000	Data 07 2017	Nr rys. SZ-01	Nr strony



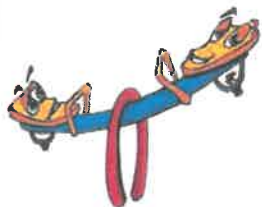
- Legenda**
1. Zestaw Julek C (strefa bezp. 7,60x5,40)
 2. Huśtawka wahadłowa waga aa (strefa bezp. 7,90x3,65)
 3. Karuzela trzmiel (strefa bezp. Ø5,50M)
 4. Huśtawka sprężynowa Karetka (strefa bezp. 3,30x2,80)
 5. Huśtawka sprężynowa Konik (strefa bezp. 3,30x3,15)
 6. Piaskownica Malwinka (strefa bezp. 2,20x2,20)
 7. Ławka Junior
 8. Regulamin
 9. Kosz na śmieci
 10. Huśtawka wazka pojedyncza (strefa bezp. 2,60x4,50m)
 - A. Stepper, prasa ręczna
 - B. Narciarz/Orbitek
- ogrodzenie + furtka
 nawierzchnia piaskowa
 nawierzchnia kostka betonowa
 Teren zielony - istniejący
 lampa oświetleniowa solarna POWERNEED ESL16



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. <small>Gostyń, ul. Płocka 44a, tel./fax. (24) 235 42 05</small>			
Nazwa obiektu		BUDOWA REKREACYJNEGO PLACU DLA DZIECI I DOROSŁYCH W MIEJSCOWOŚCI PODCZACHY	
Inwestor		Gmina Pacyna ul. Wyzwolenia 7 09-541 Pacyna	
Adres inwestycji		Podczechy 09-541 dz. ewid. nr 137/4 137/5	
Architektura/ Konstrukcja - projektant		mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski upr.nr MAZ/0159/PWOK/03 upr.nr MA/070/14	
Temat rysunku		SZKIC SYTUACYJNY - LOKALIZACJA URZĄDZEŃ	
Skala	Data	Nr rys.	Nr strony
1:250	07 2017	SZ-02	

Podpis
oprac.
ZASO

KARTY KATALOGOWE

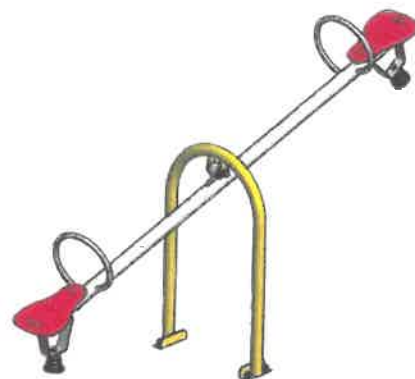


Huśtawka ważka MODRA

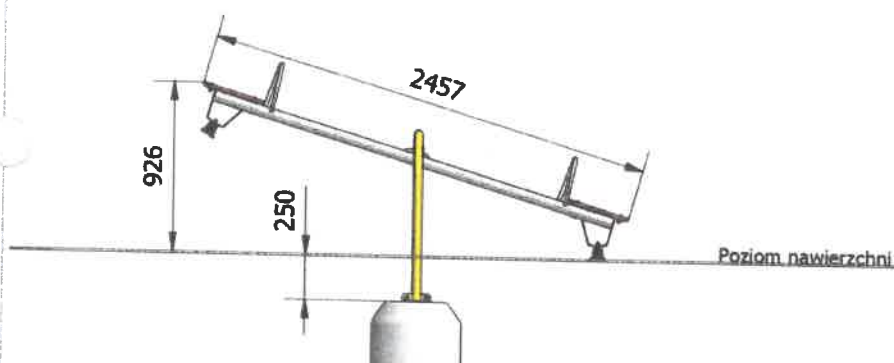
Grupa: Huśtawki wagowe Comes

Nr katalogowy: **01.07.02**
 Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
 Wysokość swobodnego upadku: **940 mm**

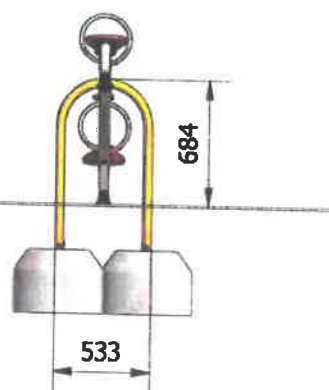
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-6:2009;
PN-EN 1176-7:2009
 co potwierdza certyfikat nr: **27/16**



WIDOK 1



WIDOK 2

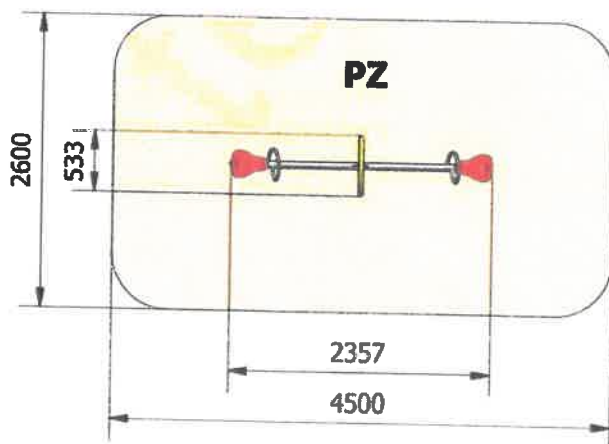


Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,46x0,54
Wysokość całkowita	0,7
Strefa bezpieczeństwa	4,5x2,6
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS1/2	2

- * belka z rury o średnicy 60 mm, podpora z rury 48 mm
- * wałka łożyskowana tocznie
- * uchwyty ze stali nierdzewnej
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * w opcji siedziska gumowane

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez posforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
 Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 11,7 m² / 14,2 mb



COMES

COMES Sokolowscy Sp.J.
 26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128A
 tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
 www.comes.pl, comes@comes.pl



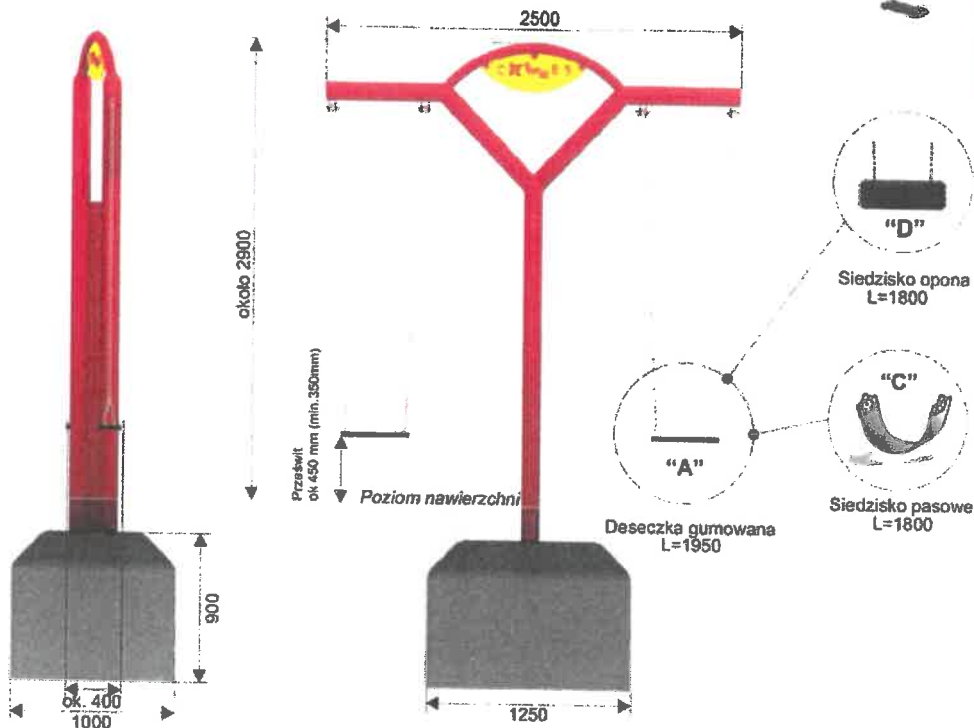
Huśtawka słupowa "WAGA" AA

Nr katalogowy 01.05.00

Optymalne dla grupy wiekowej: 7 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku: 1425 mm

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
 PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-7:2009
 co potwierdza certyfikat zgodności Nr 193/13



Wymiary	[m]
Długość	2,5
Szerokość	0,8
Wysokość	2,9
Strefa bezpieczeństwa	7,9 x 3,65
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Wyliewka	1
1,25x1x0,9 m	

- * podpora z rury o średnicy 114 mm
 - * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
 - * huśtawka łożyskowana tocznie
 - * ozdobne wypełnienie z tworzywa HDPE
 - * siedziska typu A, C albo D
 - * długość zawiesi: A - 1950 mm, C i D - 1800 mm
- Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
 Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 28,85 m² / 23,1 mb



COMES

COMES Sokolowscy Sp.J.
 26-500 Szydłowiec, ul. Kościuski 128 A
 Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
 www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



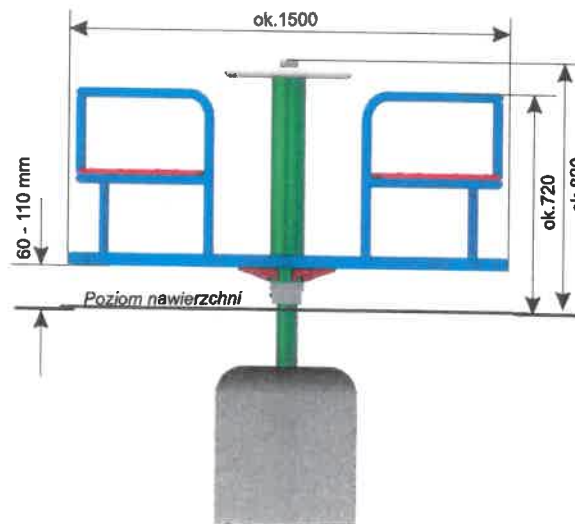
Karuzela "Trzmiel" talerz napędowy nierdzewny

Nr katalogowy 05.37.0

Optymalne dla grupy wiekowej: 3 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku: 720 mm

Wyrób spełnia wymagania zawarte w :
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-7:2009
co potwierdza certyfikat zgodności Nr 26/16



Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	1,5
Wysokość	0,82
Strefa bezpieczeństwa	5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OR (zamiennie OP)	1

- * słup z rur średnicy 76 i 114 mm
- * oparcia z rury średnicy 33 mm
- * talerz napędowy ze stali nierdzewnej
- * platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * zastosowano łożyska toczne
- * w opcji platforma karuzeli z tworzywa HDPE
- * możliwość wykonania karuzeli z hamulcem ograniczającym prędkość obrotową

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 23,8 m² / 17,3 mb



COMES

COMES Sokółowscy Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



Grupa: Huśtawki sprężynowe Śmigło

Nr katalogowy: **02.19.00**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-7 lat**

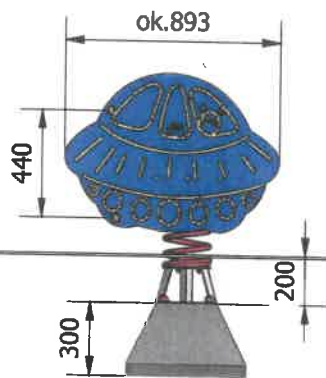
Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

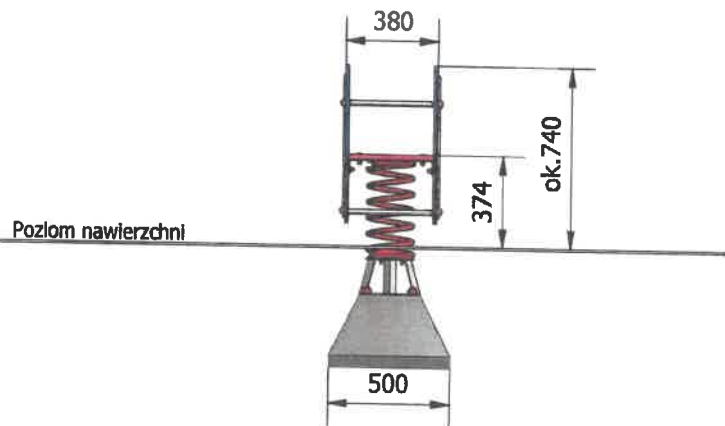
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009; PN-EN 1176-7:2009

co potwierdza certyfikat nr: **198/14**

WIDOK 1



WIDOK 2



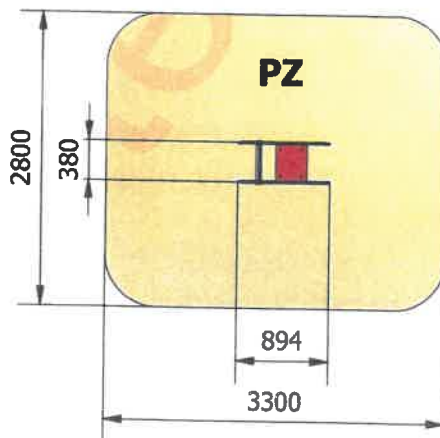
Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,9x0,4
Wysokość całkowita	0,85
Strefa bezpieczeństwa	3,3x2,8
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
K1/S	1

- * sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- * boki wykonane z tworzywa HDPE, połączone z metalowym stelażem
- * siedzisko z HDPE
- * uchwyty z rury o średnicy 21 mm, nierdzewnej
- * w opcji różne wzory

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez posforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **9,2 m² / 12,2 mb**



COMES

COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Przykładowe wzory huśtawki sprężynowej Nr 02.19.00

wzór "Rakieta kosmiczna"

wzór "Latający spodek"

wzór "Autko"

wzór "Sowa"

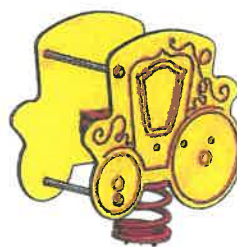


wzór "Jeep"

wzór "Gruszka"

wzór "Kareta"

wzór "Jeżyk"

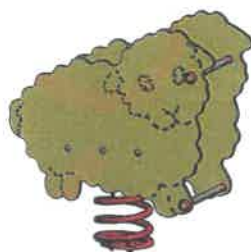
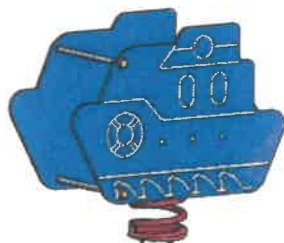


wzór "Okręt"

wzór "Owieczka"

wzór "Biedronka"

wzór "Żółw"

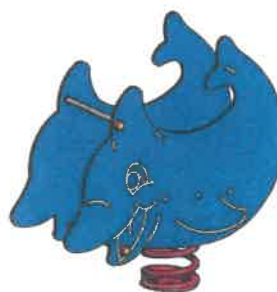


wzór "Ślimak"

wzór "Hipopotam"

wzór "Delfin"

wzór "Byczek"



wzór "Wiewiórka"



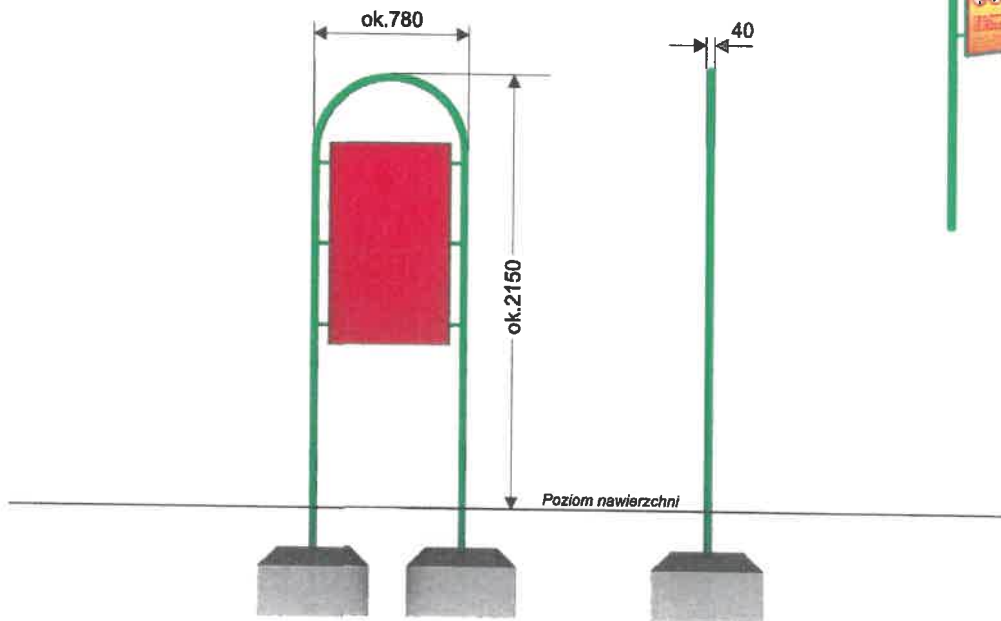
COMES

COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Regulamin placu zabaw 1

Nr katalogowy 10.88.00



Wymiary	[m]
Regulamin 1	
Długość	0,78
Szerokość	0,04
Wysokość	2,15
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	2

* tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm
(o wymiarach 1000x600 mm)

* konstrukcja z rury o średnicy 42 mm

* ramka z kątownika 20x20 mm

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

COMES

COMES Sokolowscy Sp.J.
26-500 Sztydlowiec, ul. Kościuszki 128 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



Piaskownica "Malwinka"

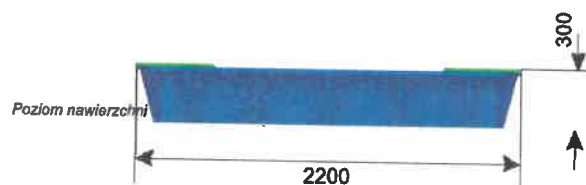
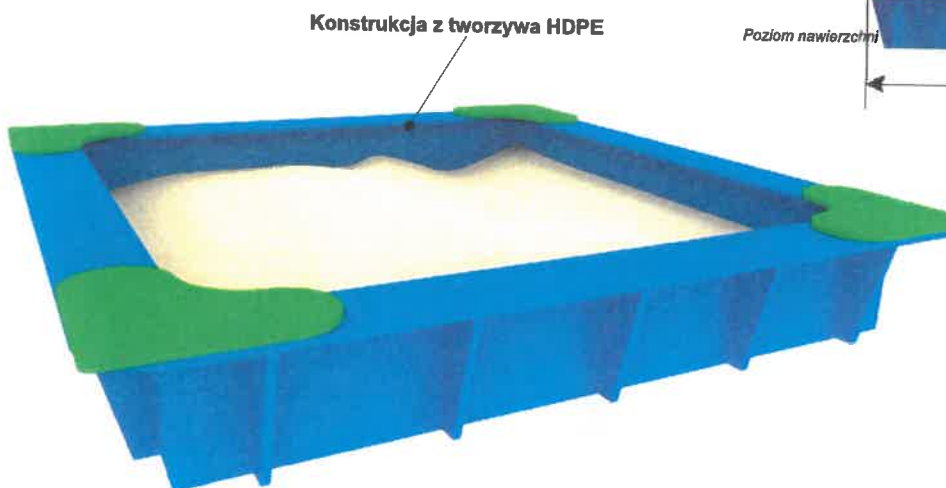
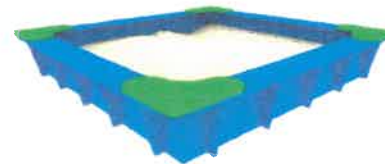
Nr katalogowy 11.68.0

Optymalne dla grupy wiekowej: 3 - 12 lat

Wysokość swobodnego upadku: 300 mm

Pole strefy bezpieczeństwa: 27,1 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 21,0 mb



Wymiary	[m]
Długość	2,2
Szerokość	2,2
Wysokość	0,3
Strefa bezpieczeństwa	5,2 x 5,2
Liczba użytkowników	8

- * konstrukcja z tworzywa HDPE
- * w opcji stolik A nr katalogowy 11.71.0, stolik B nr katalogowy 11.74.0
- * montaż na stalowych stopach
- * opcja wymiary 2,5x2,5m (strefa bezpieczeństwa 5,5 x 5,5 m)
- * możliwość wykonania ze sklejki liściastej, wodoodpornej

Strefa bezpieczeństwa (metry)
5,2 x 5,2



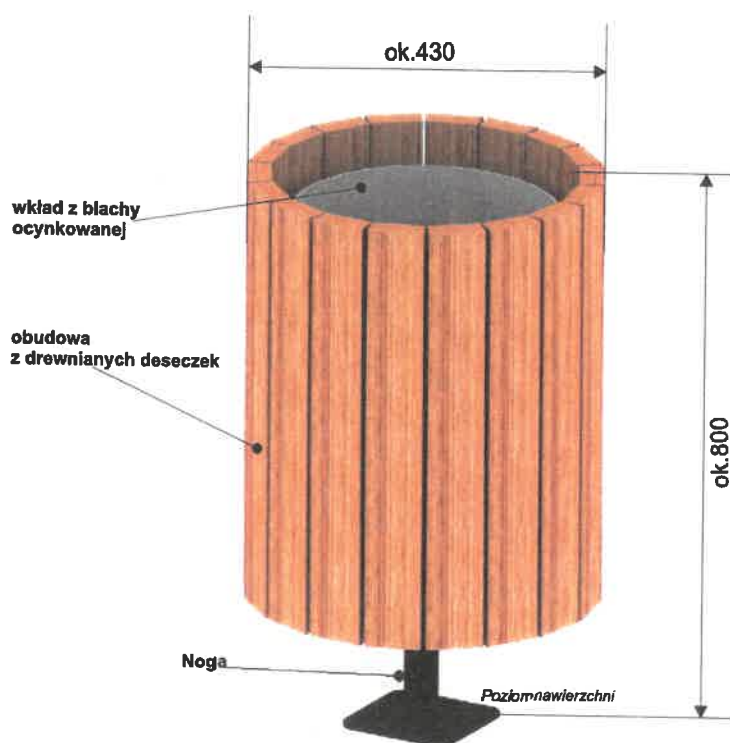
COMES

COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



Kosz parkowy okrągły na jednej nodze

Nr katalogowy 10.97.01



Wymiary	[m]
Długość	0,43
Szerokość	0,43
Wysokość	0,8
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykatu	szt.
wylewka Ø 0,6 x 0,25 m	1

* noga stalowa

* wkład z blachy 0,5 mm, ocynkowany

* obudowa z deseczek drewnianych

* w opcji deseczki plastikowe

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

COMES

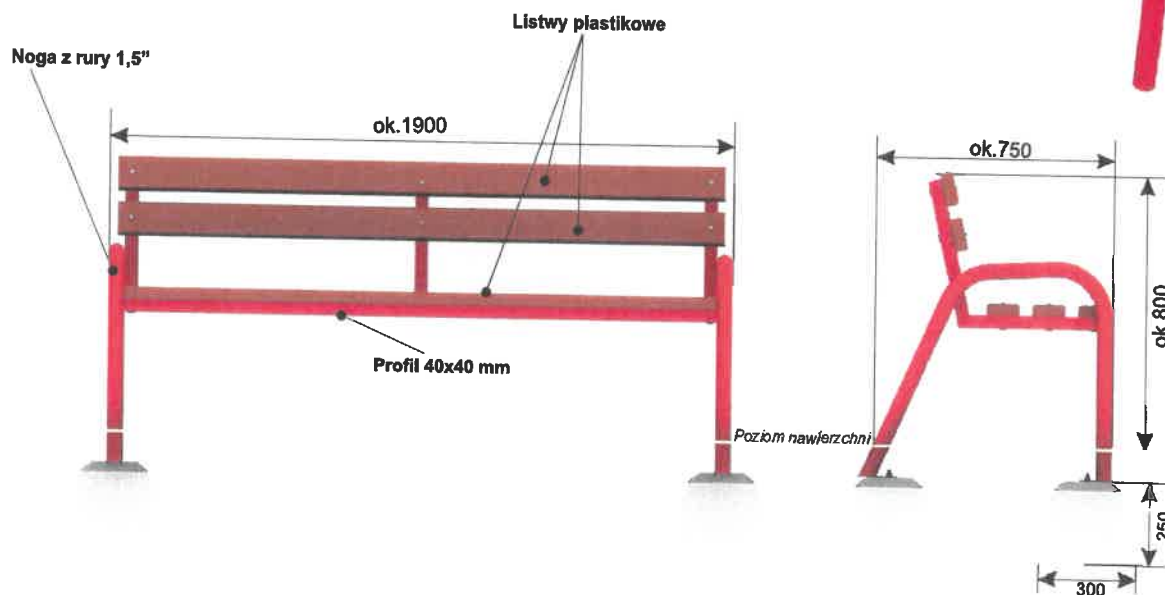
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



Ławka stalowa "Junior"

Nr katalogowy 09.72.0

Wyrób spełnia wymagania zawarte w :
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009
co potwierdza certyfikat zgodności Nr 141/15



Wymiary	[m]
Długość	1,9
Szerokość	0,75
Wysokość	0,8
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykatu	szt.
P	4

* konstrukcja z rury o średnicy 48 mm
i profilu zamkniętego 40x40 mm

* listwy plastikowe brązowe (lub szare)

* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

COMES

COMES Sokółowski Sp. J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



Zestaw rekreacyjny jednowieżowy "Julek C"

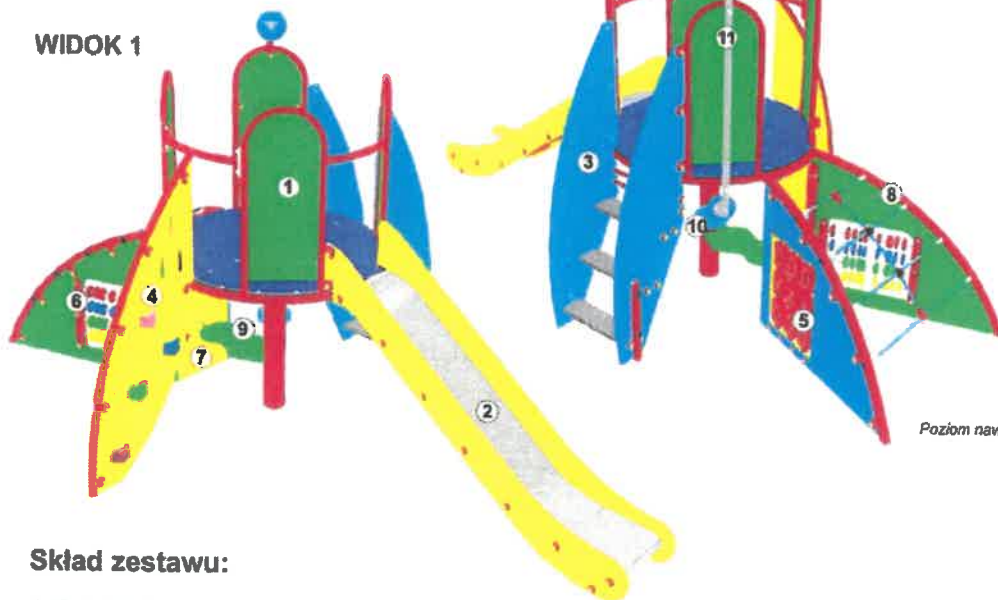
Nr katalogowy 06.63.00

Optymalne dla grupy wiekowej: 3 - 12 lat

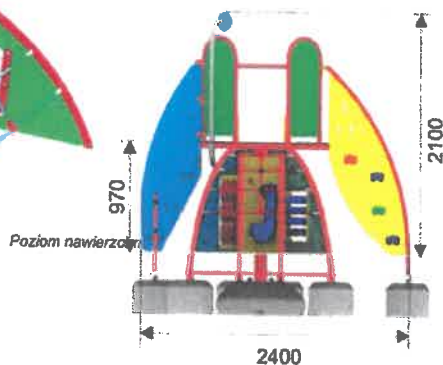
Wysokość swobodnego upadku: 970 mm

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-7:2009
co potwierdza certyfikat zgodności Nr 66/14

WIDOK 1



WIDOK 2



Skład zestawu:

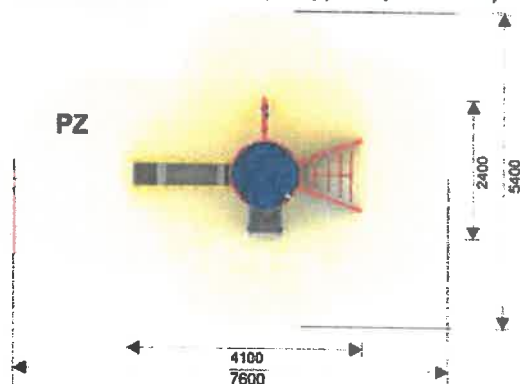
1. Wieża bez dachu na jednej nodze szt. 1 (z okrągłym podestem)
2. Zjeżdżalnia szt. 1 (blacha ze żłizgu nierdzewna; boki z tworzywa HDPE)
3. Schody szt. 1 (boki z tworzywa HDPE; stopnie z blachy ryflowanej, ocynkowanej)
4. Ścianka wspinaczkowa z guzami szt. 1 (z tworzywa HDPE, wsparta na łuku z rury o średnicy 33 mm)
5. Gra "kółko-krzyżyk" szt. 1 (elementy gry i obudowa z tworzywa HDPE)
6. Liczydła szt. 1 (krażki i obudowa z tworzywa HDPE; pręty nierdzewne)
7. Labirynt szt. 1 (tarcza labiryntu z tworzywa HDPE)
8. Wejście pochylnia linowa szt. 1 (składa się z siatki z lin, mocowanej do konstrukcji z profilu zamkniętego 40x40 mm)
9. Ławeczka szt. 1 (z tworzywa HDPE)
10. Łada szt. 1 (z tworzywa HDPE)
11. Telefon tubowy szt. 1 (z rury nierdzewnej o średnicy 42 mm; słuchawki z tworzywa HDPE)



Wymiary	[m]
Szerokość	2,4 x 4,1
Wysokość całkowita	2,10
Wysokość podłogi	0,97
Strefa bezpieczeństwa	5,4 x 7,6
Liczba użytkowników	8
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OSJ	1
UK	7

- * słup wieży z rury o średnicy 114 mm
 - * konstrukcja wieży z rury 33 mm i profilu zamkniętego 40x40 mm
 - * podłoga z tworzywa HDPE z powierzchnią antypoślizgową
 - * wejścia linowe z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
 - * w wypełnieniach bocznych zamontowana gra "kółko-krzyżyk", "Liczydła" i "labirynt"
- Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 31 m² / 22 mb
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód 5,4x7,6 m / 26 mb



COMES

COMES Sokółowscy Sp. J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 123 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



Nr katalogowy 02.13.02

Grupa: Huśtawki sprężynowe Śmigło

Optymalne dla grupy wiekowej: 3 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku: 600 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 11m2/13,3mb

Wyrób spełnia wymagania zawarte w : PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009
co potwierdza certyfikat zgodności Nr 198/14

Wymiary	[m]
Długość	1
Szerokość	0,55
Wysokość	0,9
Strefa bezpieczeństwa	3,5 x 3,15
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykatu	szt.
K1/S	1

* sprężyna z pręta o średnicy 20 mm

* konstrukcja z profilu 50x20 mm

* całość wykonana z tworzywa HDPE

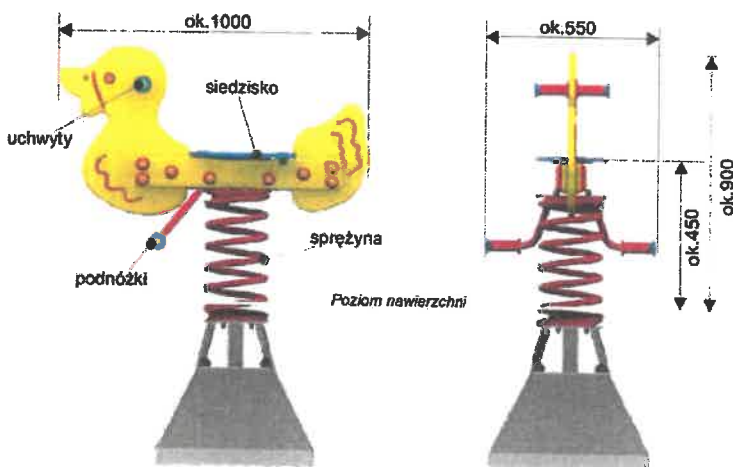
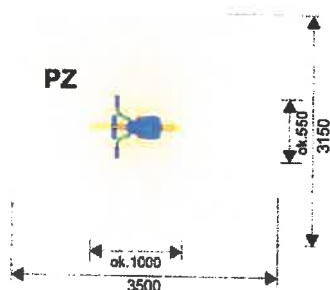
* uchwyty plastikowe

* siedziska z tworzywa HDPE

* w opcji siedziska gumowe

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.



Przykładowe wzory huśtawki sprężynowej nr 02.13.02

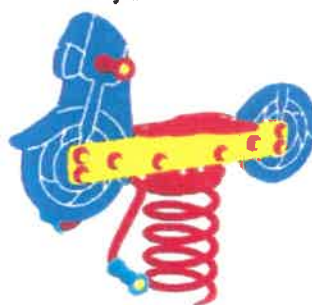
"Kaczorek"



"Konik"



"Motocykl"



"Kotek"



"Tygrys"

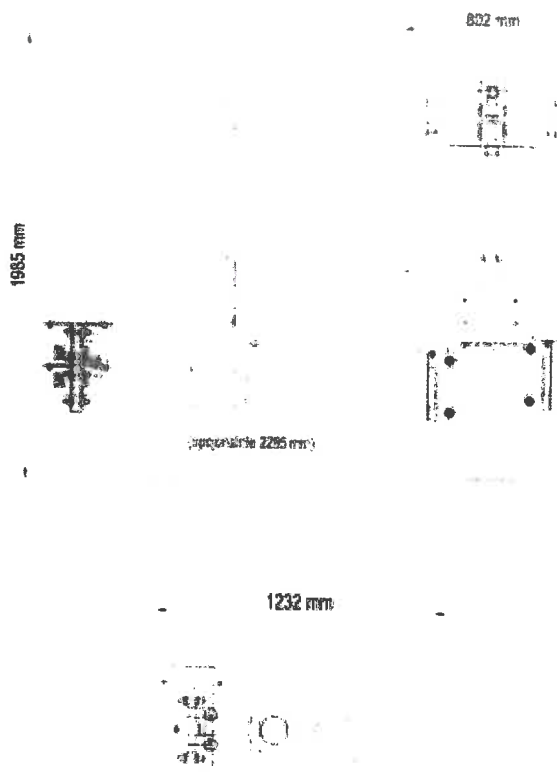


COMES

COMES Sokolowscy Sp.J.
28-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128 A
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl

Karta charakterystyki Stepper/prasa ręczna SL-008ZU/SL-022ZU

nazwa:	Stepper/prasa ręczna
typ ćwiczeń:	Aerobowe, siłowe.
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha, bioder, klatki piersiowej i ramion. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stepper: Chwytamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podest. Przenosimy ciężar ciała z nogi na nogę. Prasa ręczna: Śiadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Wypychamy drążki przed siebie. Nie blokujemy łokci. Powracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	802mm
długość:	1232mm
wysokość:	1985mm
bezpieczna strefa:	4232mm x 3802m
materiał:	Rura stalowa: 48x2,9mm, 40x2mm, 114,3 x3,6mm, 50x2mm, 42,2x2,9mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 8mm, 10mm Profil: 60x40x3mm,50x40x3mm Łożysko 6006 2RS Siedziska opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20,M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
kraj produkcji:	Polska

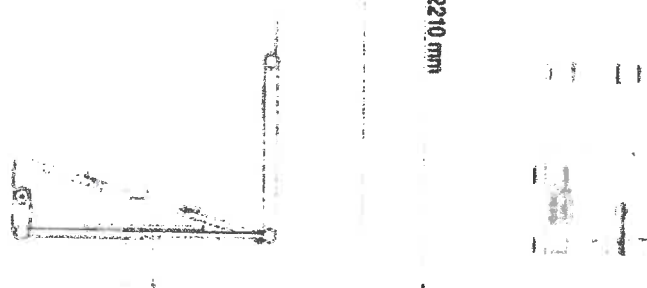


Karta charakterystyki Orbitrek SL-001S

nazwa:	Orbitrek
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Płecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	598mm
długość:	1536mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2991mm x 3523mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 32x2mm 88,9x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm Blach stalowa:3mm,5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
 kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06
kraj produkcji:	Polska



598 mm



2210 mm

1536 mm

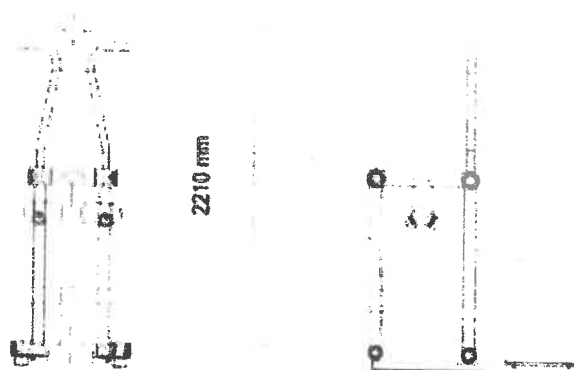
Strefa bezpieczeństwa

Karta charakterystyki Narciarz SL-019P

nazwa:	Narciarz
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Pleczy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	598mm
długość:	1474mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	3520mm x 2929mm
materiał:	Rura stalowa: 114, 3x3, 6mm, 60x4mm, 42, 9x2, 9mm, 88, 9x3, 6mm, 32x2mm Błacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Łożysko 60062RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
zgodność z normą:	PN-EN 16630;2015-06
kraj produkcji:	Polska



598 mm



2210 mm

1474 mm

bezpieczeństwa



3520 mm

2929 mm

SOLARNA LAMPA OGRODOWA - Model ESL16



Kolor: Stalowy

Waga: 7,5kg

Typ baterii: Li-ion

Wymiary: 808x227x164mm

Moc źródła światła: LED: 2000 lm, 6000K~6500K

Dodatkowe informacje:

Wbudowany panel solarny 15W

tryb oszczędzania energii

czujnik ruchu i czujnik zmierzchowy,

szeroki kąty oświetlenia,

wymienna bateria,

wodoodporność IP65 zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora

zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora

zabezpieczenie przeciw zwarciove