B I U R O P R O J E K T O W E
DP INWEST. PROJEKT
Obsługa Inwestycji i Obiektów Budowlanych

PROJEKT MONTAZU NOWYCH URZADZEN

na istniejacym placu zabaw

Inwestor :

GMINA KAMPINOS

ul. Niepokalanowska 3, 05-085 Kampinos

Starosta Warszawski Zachodni
nie wniósł sprzeciwu w terminie ustawowym
do zgłoszenia nr .....
Termin wniesienia sprzeciwu upłynął
dnia .....

Adres inwestycji :

Kąmpinos, gm. Kampinos
działka nr ewid. 77/3
(obreb : 0001 Kąmpinos, jedn. ewid. : 143203_2 Kampinos)

Starosta Warszawski Zachodni
nie wniósł sprzeciwu w terminie ustawowym
do zgłoszenia nr AB.6743.351.2019.YC
Termin wniesienia sprzeciwu upłynął
dnia 14.06.2019.

Data opracowania : 23 Maj 2019r

Autor opracowania :	Projektant :	
DP Inwest. PROJEKT *Damian Panek*	Romualda MAJ upr. nr 15/83 Sk-ce w spec. architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej	STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim
"DP INWEST PROJEKT" *Damian Panek* Tel. 606-946-383	ROMUALDA MAJ UPR. BUD. NR 15/83 Sk-ca/ca do projektowania arch. konstr.-bud. oraz wykonywania nadzoru tel. 602 367 743	

Tel. 606-946-383, e-mail. dpinwestprojekt@op.pl

- *adaptacje projektów gotowych,*
- *indywidualne projekty budowlane budynków mieszkalnych, gospodarczych, garażowych, wiat, itp.,*
- *inwentaryzacje budowlane,*
- *projekty zamienne,*
- *oceny stanu technicznego obiektów budowlanych,*
- *okresowe kontrole utrzymania obiektow budowlanych,*

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa **str.1**
2. Spis zawartości projektu **str.2**
3. Ksero uprawnień projektanta **str.3**
4. Ksero zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego **str.4**
5. Opis techniczny **str. 5-8**
6. Część graficzna **str.9-12**
7. Karty produktów **str. 13-20**

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

WOJEWODA
SKIERNIEWICKI

(pieczęć)

401

Skierniewice dnia 11 marca 1983 r.

Nr 15/83 Sk-ce

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

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

Obywatel(ka) ROMUALDA IRENA MAJ
(imię i nazwisko)

technik budowlany-architektura
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1o sierpnia 1949 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji: kierownika budowy i robót oraz projektanta
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie —

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4964/WA/Kw - DZG, 1501-1-489, 26.09.79. 4.500 A4

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ROMUALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania arch. konst.-bud.
oraz wykonywania nadzoru
tel. 602 367 745
STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Obywatel(ka) ROMUALDA IRENA MAJ
(imię i nazwisko)
jest upoważniony(a) do

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-bud
budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniac
konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii
i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i
manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakre
rozwiązań architektonicznych,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierow
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanyc
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich bu
i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukc
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotn
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicz
melioracji wodnych,

otrzymuje

Ob. Romualda Irena Maj
zam. Rogów
ul. 20 Lecia PRL 5

z up. WOJEWODY
ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s Nadzoru Urbanistycznego
mgr inż. Andrzej Słowik

(podpis i pieczęć)

WOJEWODA SKIERNIEWICKI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ROMUALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania arch. konst.-bud.
oraz wykonywania nadzoru
tel. 602 367 745

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-AL1-KCT-E45 *

Pani Romualda Irena MAJ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/4950/03
adres zamieszkania ul. Ziołowa 12, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ROMUALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania arch. konst. bud.
oraz wykonywania nadzoru
tel. 602 367 745

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU MONTAŻU NOWYCH URZĄDZEŃ NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW

Opis techniczny do projektu montażu nowych urządzeń na terenie placu zabaw zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 77/3 położonej w miejscowości Kampinos (Park), gm. Kampinos.

1. INWESTOR

Gmina Kampinos
Ul. Niepokalanowska 3, 05-085 Kampinos

2. ADRES INWESTYCJI

Kampinos, gm. Kampinos, (obręb ewidencyjny : 0001 Kampinos, Jednostka ewidencyjna : 143203_2 Kampinos), powiat warszawski zachodni, działka nr ewid. 77/3.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Zaprojektowano montaż nowych urządzeń przykładowego producenta [redacted] zachowując dla nich strefy bezpieczeństwa zgodnie z częścią graficzną niniejszego projektu a w szczególności wynikające z załączonych kart poszczególnych produktów (zachowując wskazania producenta).

Przedmiotem planowanej inwestycji jest doposażenie istniejącego placu zabaw w nowe urządzenia (obiekty małej architektury) :

- zestaw RYCERSKI [redacted]
- zadaszenie płytą Onduline konstrukcja drewniana,
- tablica do rysowania dwustronna,
- zjazd linowy [redacted]
- huśtawka wagowa [redacted]
- bujak [redacted] z ławeczką,
- karuzela tarczowa OTWARTA,
- regulamin placu zabaw 1 słup drewniany,
- regulamin placu zabaw 2 słupy drewniane,
- OLIMP ławka stalowa [redacted]

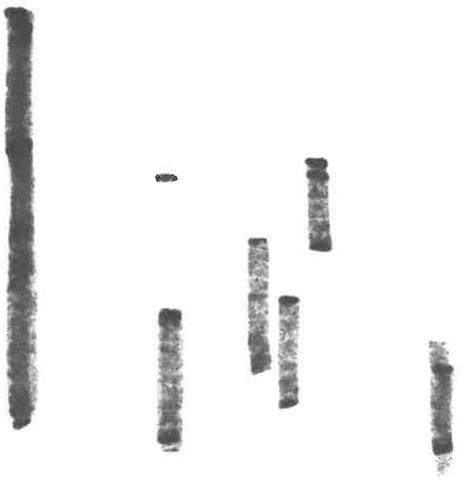
Ponadto projektuje się demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego oraz wykonanie atestowanego ogrodzenia z gotowych paneli oraz doposażenie w regulaminy korzystania z placu zabaw (3 sztuki – przy każdym z wejść na teren placu zabaw) i zestawy koszy do segregacji nieczystości zlokalizowane przy każdym wejściu/wyjściu z terenu placu zabaw.

Niniejszym opracowaniem objęto projekt budowlano-wykonawczy dotyczący lokalizacji i montażu nowych urządzeń i wyposażenia na terenie istniejącego placu zabaw.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Wytyczne Inwestora
- Pomiary i wizje w terenie
- Obowiązujące Prawo Budowlane z aktualnymi zmianami
- PN-EN 1176-11: 2009 oraz PN-EN 1177: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim



5. INFORMACJE O ISTNIEJĄCYM ZAGOSPODAROWANIU TERENU

Przedmiotowy plac zabaw zorganizowany na terenie działki nr 77/3 stanowiącej centralną część miejscowości Kampinos jest częściowo ogrodzony drewnianym ogrodzeniem o wysokości ok. 1m. Część obiektów małej architektury znajduje się poza terenem wygrodzonym.

Na przedmiotowym placu obecnie znajduje się 14 urządzeń zabawowych oraz ławki parkowe i kosze na śmieci, a także tablica informacyjna dotycząca funkcjonowania placu zabaw.

Plac zabaw posiada bezpieczne nawierzchnie i przepuszczalne dla opadów atmosferycznych podłoże w przeważającej części trawiaste oraz w niewielkiej części piaskowe.

Wszystkie nowe urządzenia zabawowe będą wkomponowane w istniejący plac zabaw i zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół nich.

Dojście i dojazd do placu istniejącymi chodnikami i furtkami oraz drogą dojazdową.

Projektuje się wykonanie atestowanego ogrodzenia całości obszaru placu zabaw po jego doposażeniu. Teren objęty opracowaniem posiada odpowiednie dla montażu urządzeń zabawowych trawiaste podłoże, przepuszczalne również dla wody.

6. MONTAŻ PROJEKTOWANYCH URZĄDZEN

Projektowane urządzenia winny być zamontowane zgodnie z instrukcją wybranego producenta danego urządzenia na prefabrykowanych elementach fundamentowych dostarczonych przez producenta oraz z zgodnie z normą PN-EN 1177: 2009.

Urządzenia powinny być wykonane z elementów odpornych na czynniki atmosferyczne w tym części metalowych ocynkowanych dwustronnie metodą ogniową lub wykonane ze stali nierdzewnej. Śruby łączące elementy wykonane ze stali nierdzewnej V2A. Elementy metalowe ocynkowane winny być malowane lakierem akrylowym (strukturalnym) .

Do kompletu każdego urządzenia montowanego w gruncie należą prefabrykaty fundamentowe.

Urządzenia powinny posiadać minimum dwuletnią gwarancję i być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa. Muszą posiadać wysoką odporność na całoroczny wpływ warunków atmosferycznych (deszcz, słońce, śnieg) jak i również wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia, obciążenia).

Układ urządzeń zaprojektowano tak aby strefy bezpieczeństwa nie zachodziły na siebie oraz aby w ich obrębie nie znajdowała się żadna przeszkoda

7. NASŁONECZNIENIE TERENU

Stwierdza się że nasłonecznienie placu zabaw występuje przez minimum 4 godz. dziennie liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10^{00}-16^{00}.

8. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowane doposażenie placu zabaw nie powoduje ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich, dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do istniejącego uzbrojenia terenu.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

9. INNE DANE :

Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie, a także nie leży na terenach szkód górniczych.

10. WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Dla założonego programu użytkowego placu zabaw nie występuje związana z eksploatacją emisja hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
Zanieczyszczenia pyłowe, płynne i zapachowe nie występują.

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne.

Lokalizacja nowych urządzeń zabawowych nie koliduje z drzewostanem ani inną roślinnością.

Nie narusza również zasobów przyrodniczych oraz nie wpływa negatywnie na otoczenie ani interesy osób trzecich.

Użytkownicy placu zabaw gromadzą odpady stałe w istniejących i nowoprojektowanych koszach opróżnianych okresowo przez koncesjonowane firmy (na warunkach Gminy Kampinos).

Zakres oddziaływania eksploatacji urządzeń mieści się w całości na terenie działki.

11. ZAGADNIENIA P.POŻ. i Bhp :

Wszystkie projektowane urządzenia zabawowe oraz elementy wyposażenia placu winny posiadać atest bezpieczeństwa „B".

Fundamenty urządzeń są standardowymi elementami prefabrykowanymi. Szczegółowe warunki posadowienia i instrukcja montażu są wysyłane z poszczególnymi elementami.

12. OPINIA GEOTECHNICZNA :

W terenie występują następujące geotechniczne warunki posadowienia :

Poziom posadowienia fundamentów poszczególnych urządzeń maksymalnie do 0,90m.

Na podstawie przeprowadzonych w obszarze terenu działki nr ewid. 77/3 oględzin oraz danych archiwalnych dotyczących przedmiotowego terenu i jego otoczenia ustalono :

- teren działki w miejscu posadowienia budynku jest terenem płaskim - regularnym w przedziale rzędnych : 87,8 – 88,0 m.n.p.m,
- warunki geotechniczne proste - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- kategoria geotechniczna I - prosta (piaski drobnoziarniste), posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych,
- poziom wód gruntowych poniżej posadowienia projektowanych ław fundamentowych,

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

- warunek i stanu granicznego będzie spełniony przy obciążeniu jednostkowym podłoża 0,15 MPa,

Warunki gruntowo – wodne można określić jako proste, charakteryzujące podłoże gruntowe projektowanego obiektu są korzystne dla wykonywania bezpośrednich posadowień obiektów budowlanych. Decyduje o tym występowanie w rodzimym podłożu gruntowym wyłącznie gruntów nośnych. Poniżej zalegającej na powierzchni warstwy humusu oraz lokalnie nienośnych nasypów antropogenicznych w podłożu zalegają grunty o dobrej nośności, narastającej z głębokością poniżej najsłabszej warstwy geotechnicznej. Poniżej poziomu posadowienia zalegają średniozagęszczone grunty niespoiste, drobnoziarniste zalegające na twardoplastycznych glinach morenowych.

Na pogorszenie warunków gruntowych wpływ ma występowanie wody gruntowej okresowo powyżej poziomu posadowienia.

Dokonując jakościowej oceny właściwości gruntu stwierdza się jego przydatność na cele budowlane.

Warunki gruntowe umożliwiają realizację przedmiotowej inwestycji wg niniejszego projektu.

13. UWAGI KOŃCOWE :

Materiały budowlane użyte przy doposażeniu istniejącego placu zabaw powinny posiadać stosowne atesty, bądź aprobaty techniczne oraz odpowiadać odpowiednim obowiązującym polskim normą.

W/w dokumenty dopuszczające materiały do obrotu należy zachować wraz z dokumentacją budowy.

Roboty budowlane należy wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp.

ROMUALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania arch. konstr.-bud.
oraz wykonywania nadzoru
tel. 602 267 745

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

CZESĆ GRAFICZNA

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

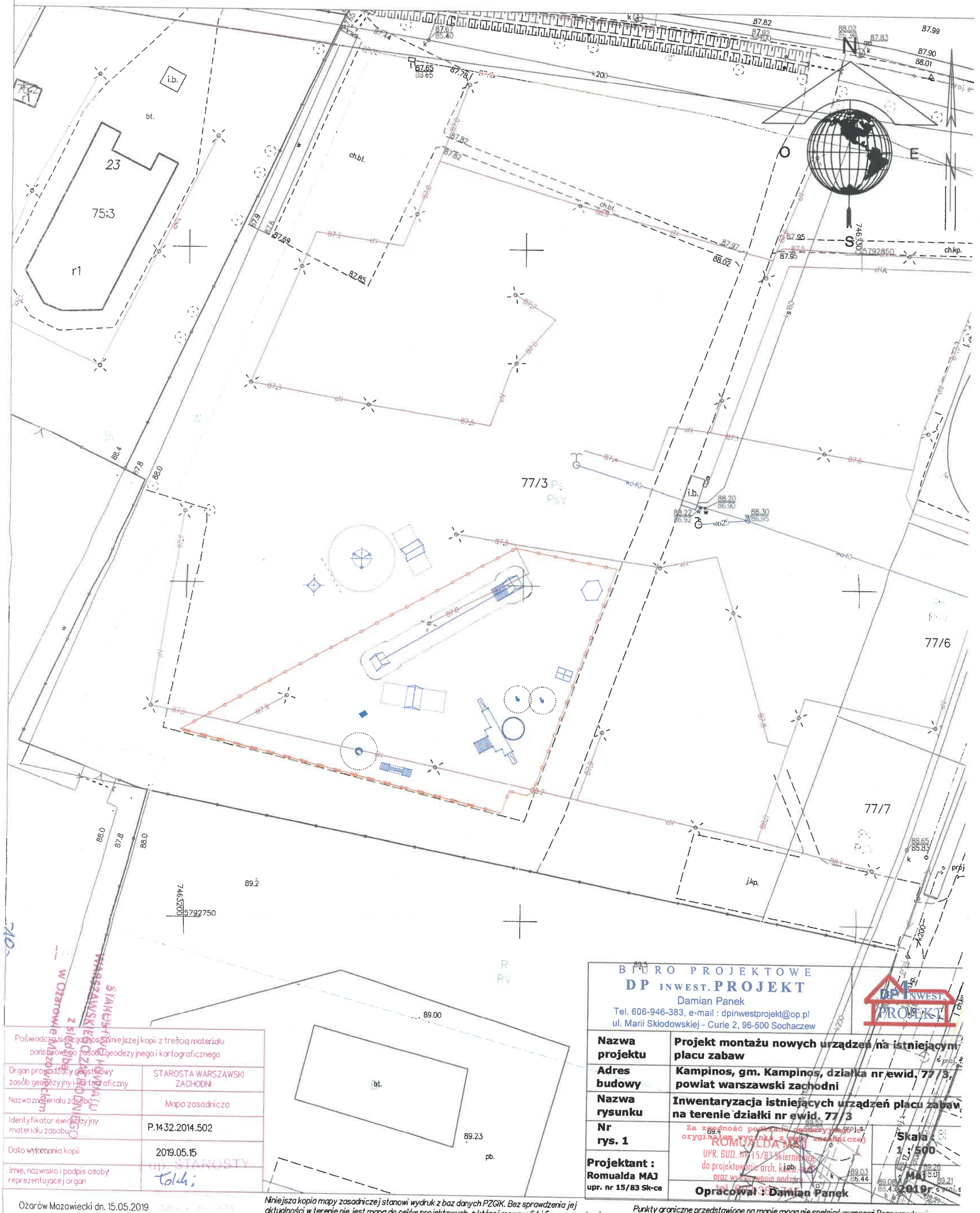
Nr kanc.:OD.6642.1.1501.2019

SZKIC ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ PLACU ZABAW
na terenie działki nr ewid. 77/3

Województwo: mazowieckie
Powiat: warszawski zachodni
Jednostka ewidencyjna: 143203_2, Kampinos
Obręb: 0001, Kampinos
Działka: 77/3

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500



Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1432.2014.502
Data wykonania kopii	2019.05.15
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Ożarów Mazowiecki dn. 15.05.2019
Sporządził(a) wydruk: Robert Takarski

BIURO PROJEKTOWE
DP INWEST. PROJEKT
Damian Panek
Tel. 606-946-383, e-mail : dpinwestprojekt@op.pl
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 2, 96-500 Sochaczew

Nazwa projektu	**Projekt montażu nowych urządzeń na istniejącym placu zabaw**
Adres budowy	**Kampinos, gm. Kampinos, działka nr ewid. 77/3, powiat warszawski zachodni**
Nazwa rysunku	**Inwentaryzacja istniejących urządzeń placu zabaw na terenie działki nr ewid. 77/3**
Nr rys. 1	**Skala 1 : 500**
Projektant : Romualda MAJ upr. nr 15/83 Sk-ce	**Maj 2019r.**
	Opracował : Damian Panek

Za zgodność podkładu geodezyjnego z oryginałem wyrywka z mapy zasadniczej
ROMUALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania bez ograniczeń
oraz wykonywania nadzoru
tel. 606 946 383

Niniejsza kopia mapy zasadniczej stanowi wydruk z baz danych PZGiK. Bez sprawdzenia jej aktualności w terenie nie jest mapą do celów projektowych, o której mowa w §4 i 5 rozporządzenia MGiB z dnia 21.02.1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995.25.133).

Punkty graniczne przedstawione na mapie mogą nie spełniać wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków lub obowiązujących standardów technicznych.

PROJEKT DOPOSAŻENIA PLACU ZABAW
na terenie działki nr ewid. 77/3

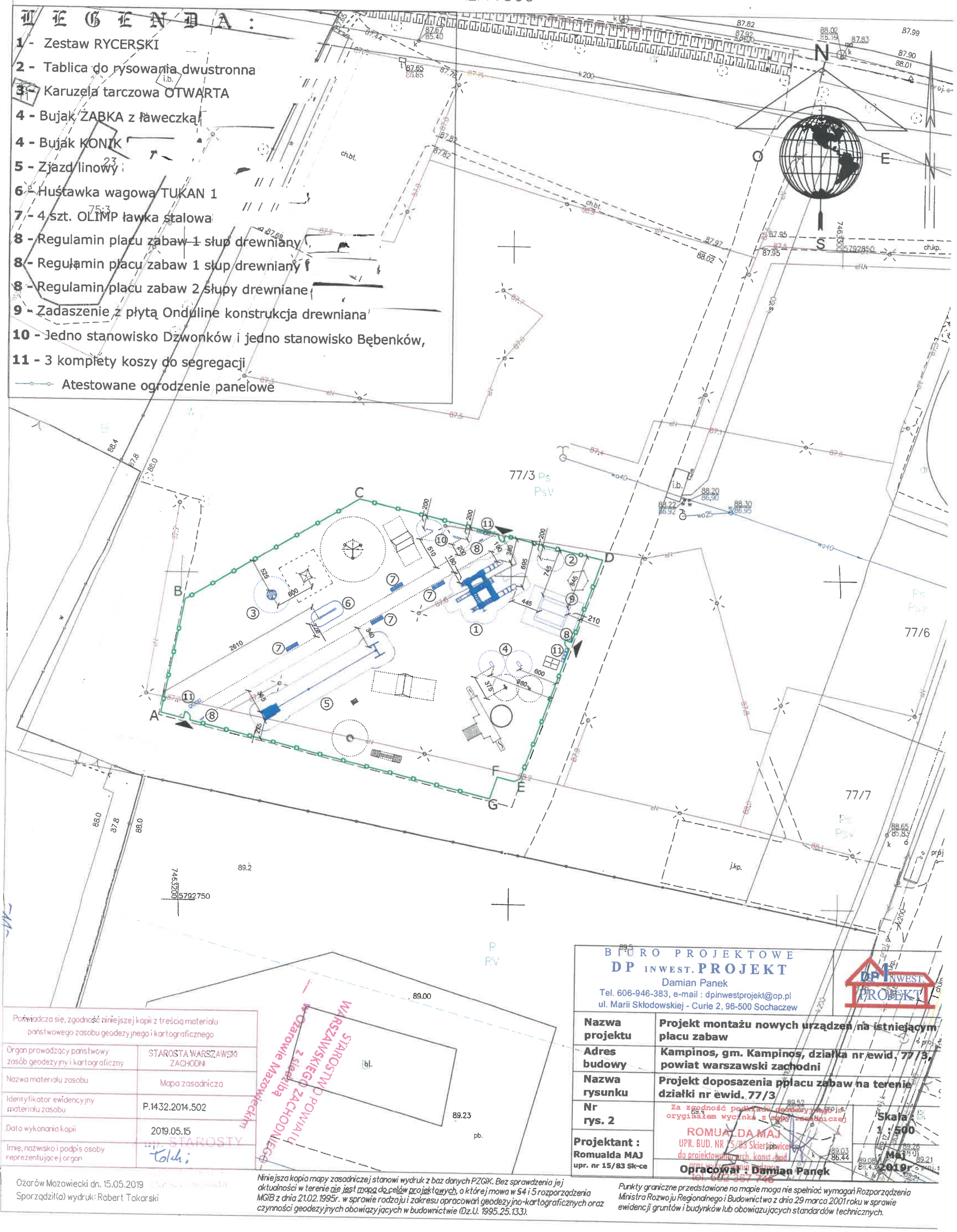
Województwo: mazowieckie
Powiat: warszawski zachodni
Jednostka ewidencyjna: 143203_2, Kampinos
Obręb: 0001, Kampinos
Działka: 77/3

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500

L E G E N D A :

1 - Zestaw RYCERSKI
2 - Tablica do rysowania dwustronna
3 - Karuzela tarczowa OTWARTA
4 - Bujak ŻABKA z ławeczką
4 - Bujak KONIK
5 - Zjazd linowy
6 - Huśtawka wagowa TUKAN 1
7 - 4 szt. OLIMP ławka stalowa
8 - Regulamin placu zabaw 1 słup drewniany
8 - Regulamin placu zabaw 1 słup drewniany
8 - Regulamin placu zabaw 2 słupy drewniane
9 - Zadaszenie z płytą Onduline konstrukcja drewniana
10 - Jedno stanowisko Dzwonków i jedno stanowisko Bębenków,
11 - 3 komplety koszy do segregacji
Atestowane ogrodzenie panelowe



Poświadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1432.2014.502
Data wykonania kopii	2019.05.15
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

Ożarów Mazowiecki dn. 15.05.2019
Sporządził(a) wydruk: Robert Tokarski

Niniejsza kopia mapy zasadniczej stanowi wydruk z baz danych PZGiK. Bez sprawdzenia jej aktualności w terenie nie jest mapą do celów projektowych, o której mowa w §4 i 5 rozporządzenia MGiB z dnia 21.02.1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995.25.133).

Punkty graniczne przedstawione na mapie mogą nie spełniać wymagań Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków lub obowiązujących standardów technicznych.

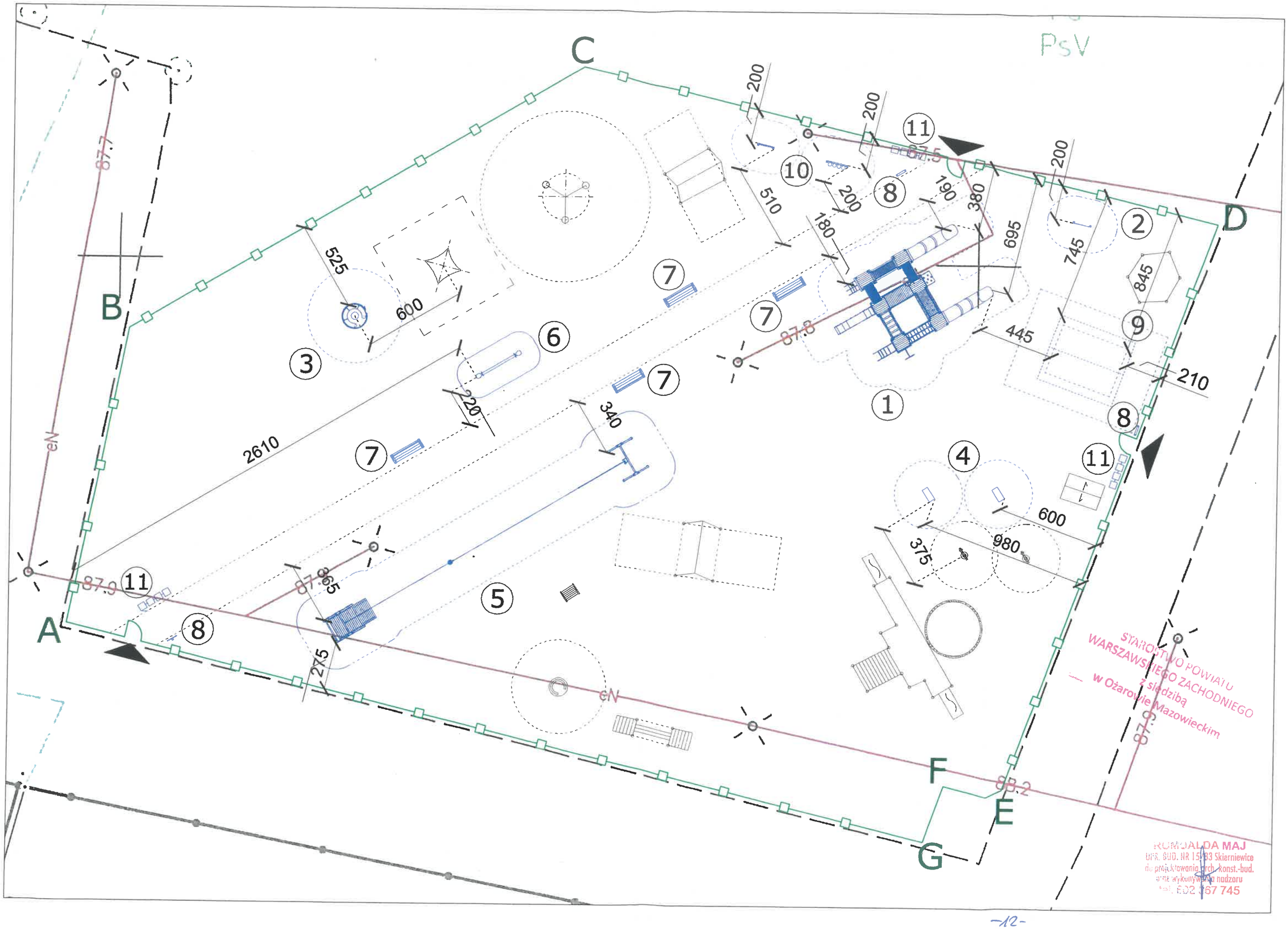
BIURO PROJEKTOWE
DP INWEST. PROJEKT
Damian Panek
Tel. 606-946-383, e-mail : dpinwestprojekt@op.pl
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 2, 96-500 Sochaczew

Nazwa projektu	Projekt montażu nowych urządzeń na istniejącym placu zabaw
Adres budowy	Kampinos, gm. Kampinos, działka nr ewid. 77/3, powiat warszawski zachodni
Nazwa rysunku	Projekt doposażenia placu zabaw na terenie działki nr ewid. 77/3
Nr rys. 2	Skala 1 : 500
Projektant : Romualda MAJ upr. nr 15/83 Sk-ce	Opracował : Damian Panek

Za zgodność podkładu geodezyjnego z oryginałem wycinka z mapy zasadniczej
ROMUALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania w zak. konst.-bud.
tel. 602 367 746

Maj 2019r




C
B
A
D
E
F
G
PsV
87.7
87.9
87.8
87.5
87.65
88.2
87.9
525
600
220
2610
340
275
200
200
200
200
510
180
160
380
695
745
845
445
210
600
980
375
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
GN
STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim
KOMGALDA MAJ
UPR. BUD. NR 15/83 Skierniewice
do projektowania arch.-konst.-bud.
oraz wykonywania nadzoru
tel. 602 167 745

KARTY PRODUKTÓW

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

KARTA PRODUKTU

Zjazd linowy

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.





Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 12 lat

Dane techniczne:
- wymiary urządzenia: 200 x 2087 cm
- wysokość całkowita: 346 cm
- wysokość upadku: 60 cm
- strefa bezpieczeństwa: 500 x 2387 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Materiały:
- konstrukcja wykonana z belek klejonych z drewna iglastego 9 x 9 cm zabezpieczonych preparatem do drewna,
- montaż na kotwach stalowych,
- mechanizm jezdny: lina i wózek wykonane ze stali nierdzewnej, pozostałe elementy wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo,
- bariery, elementy ozdobne wykonane z kolorowej sklejki wodoodpornej,
- śruby i nakrętki ocynkowane.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm

Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

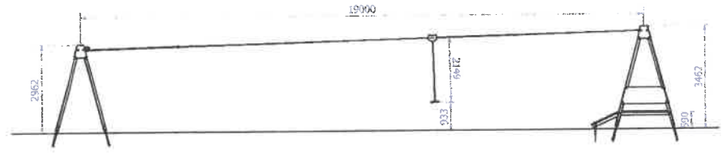
[redacted]

KARTA PRODUKTU

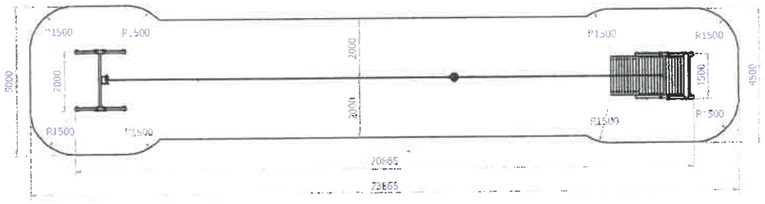
[redacted]

Zjazd linowy

rzut pionowy
skala 1:100



rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100

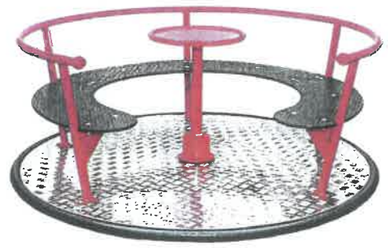


STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

KARTA PRODUKTU

KARUZELA TARCZOWA OTWARTA Z SIEDZISKAMI HDPE

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.



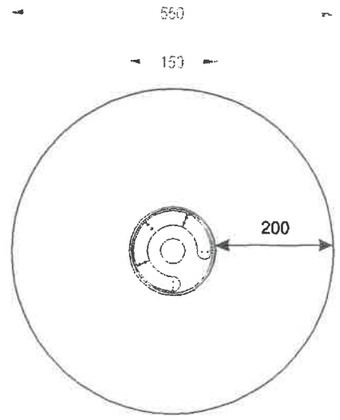
Dane techniczne:
- długość urządzenia: 150 cm
- szerokość urządzenia: 150 cm
- wysokość urządzenia: 80 cm
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- strefa bezpieczeństwa: Ø 550 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 15 lat

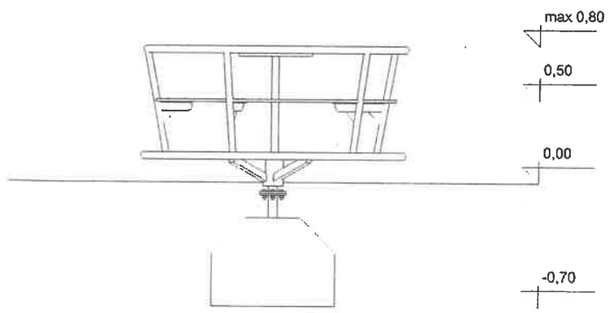
Materiały:
- konstrukcja wykonana z rur i profili stalowych zabezpieczonych podkładem cynkowym i malowanych farbą proszkową,
- podstawa wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej 3 mm.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacie.
Głębokość posadowienia: - 70 cm

rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



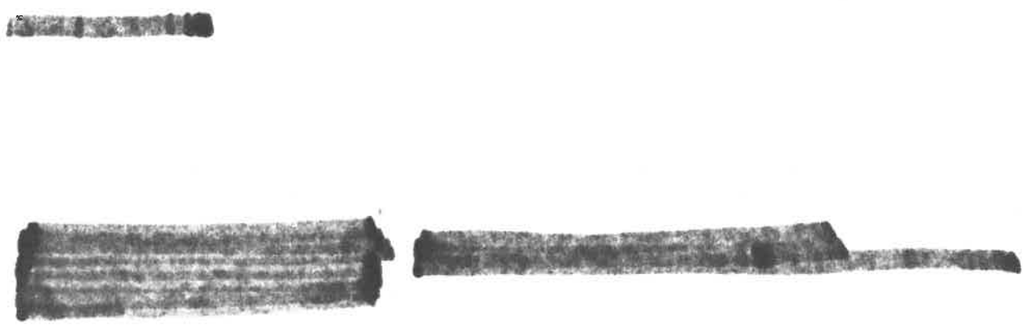
rzut pionowy



Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim



[redacted]

KARTA PRODUKTU

BUJAK KONIK

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.



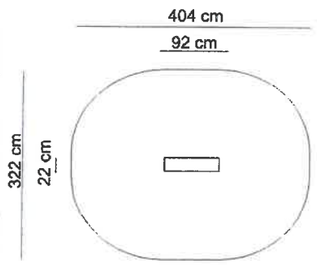
Dane techniczne:
- długość urządzenia: 92 cm
- szerokość urządzenia: 22 cm
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm
- strefa bezpieczeństwa: 404 x 322 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 6 lat
Liczba użytkowników: 1

Materiały:
- sprężyna oraz części metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- korpus wykonany z kolorowych płyt HDPE barwionych w masie.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacie.
Głębokość posadowienia: - 500

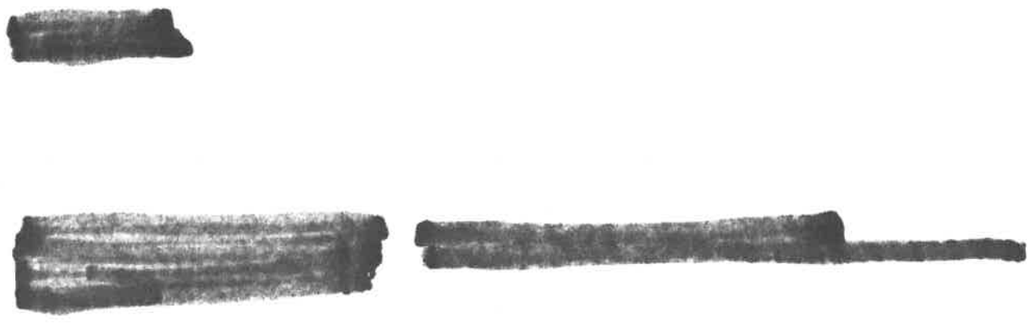
rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania



KARTA PRODUKTU

Tablica do rysowania

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy,
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

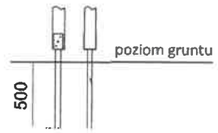


Dane techniczne:
- długość urządzenia: 107 cm
- szerokość urządzenia: 10 cm
- wysokość urządzenia: 171 cm
- wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy
- strefa bezpieczeństwa: 407 x 310 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

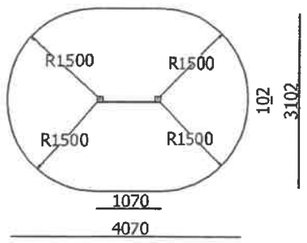
Grupa wiekowa użytkowników: 2 - 12 lat

Materiały:
- konstrukcja wykonana z belek z drewna iglastego 9 x 9 cm zabezpieczonych preparatem do drewna z lakierem,
- montaż na kotwach stalowych,
- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,

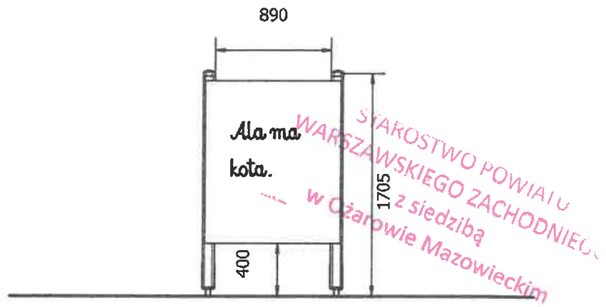
Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm.



rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



rzut pionowy



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania



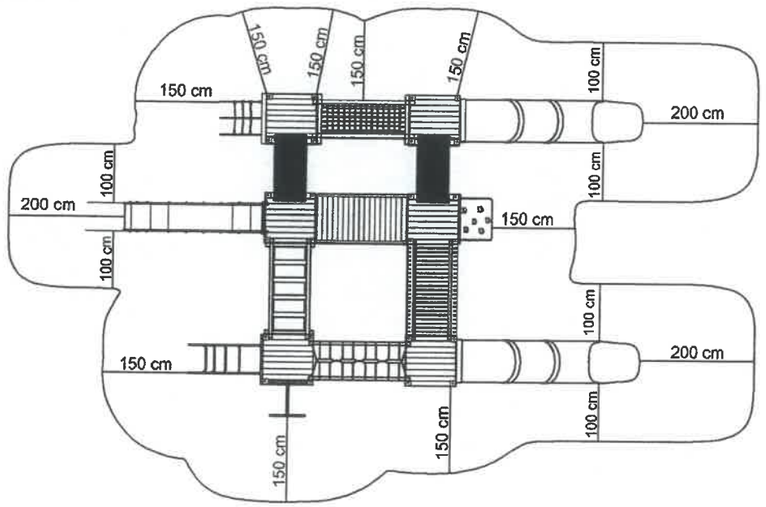
[redacted]

KARTA PRODUKTU

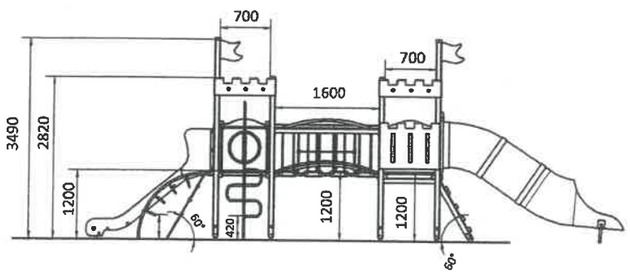
Zestaw RYCERSKI

[redacted]

rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100

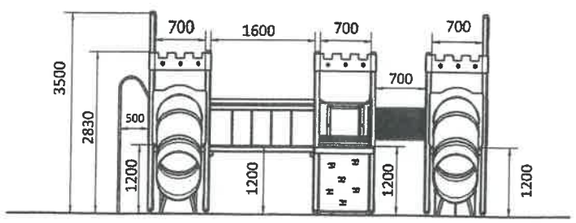


rzut pionowy
skala 1:100



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

rzut pionowy
skala 1:100



KARTA PRODUKTU

Zestaw RYCERSKI

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.



Elementy systemu:
- 2 x podest z blankami, h = 120 cm
- 4 x podest, h = 120 cm
- zjeżdżalnia prosta, h = 120 cm
- 2 x zjeżdżalnia rurowa, h = 120 cm
- 2 x przejście przez tubę
- most linowy gęsty
- pomost łukowy
- przejście po klockach
- pomost prosty
- most ruchomy
- wejście po siatce, h = 120 cm
- wejście po drabince łukowej, h = 120 cm
- wejście po ściance wspinaczkowej, h = 120 cm
- rura strażacka „ES"

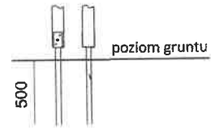
Dane techniczne:
- wymiary urządzenia: 908 x 565 cm
- wysokość urządzenia: 282 cm
- wysokość upadku: 120 cm
- strefa bezpieczeństwa: 1308 x 865 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 12 lat

Materiały:
- konstrukcja wykonana z drewna klejonego 9 x 9 cm zabezpieczonego preparatem do drewna,
- montaż na kotwach stalowych,
- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,
- drążki, wejście po drabince, rura strażacka wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- bariery, elementy ozdobne wykonane z kolorowej sklejki wodoodpornej,
- ścianka wspinaczkowa wykonana z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej,
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa,
- liny profesjonalne z tworzywa PP na rdzeniu stalowym,
- śruby i nakrętki ocynkowane.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm.



Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania

KARTA PRODUKTU

Huśtawka wagowo-osiowa TUKAN

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

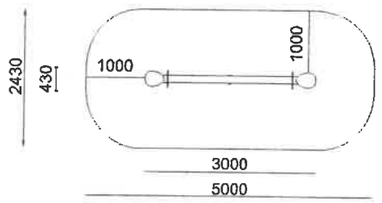


Dane techniczne:
- wymiary urządzenia: 3000 x 430
- wysokość urządzenia: 900
- wysokość upadku: poniżej 990
- strefa bezpieczeństwa: 5000 x 2430
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Materiały:
- belka pozioma stalowa 80 x 80 ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo,
- kotwa stalowa ocynkowana ogniowo,
- siedziska z kolorowego tworzywa HDPE,
- uchwyty stalowe malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez betonowanie postumentu.
Głębokość posadowienia: -0,55 m.

rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



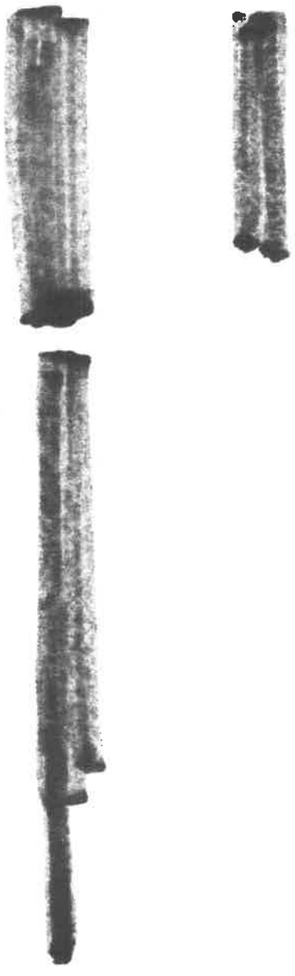
rzut pionowy



STAROSTWO POWIATOWE
MARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania



KARTA PRODUKTU

BUJAK Żaba z ławeczką

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.



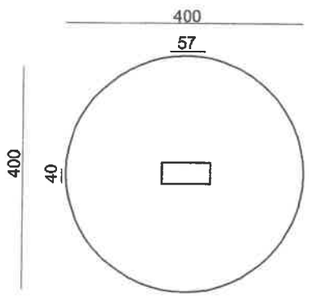
Dane techniczne:
- długość urządzenia: 80 cm
- szerokość urządzenia: 36 cm
- wysokość urządzenia: 91 cm
- wysokość swobodnego upadku: 45 cm
- strefa bezpieczeństwa: 400 x 400 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 6 lat
Liczba użytkowników: 1

Materiały:
- sprężyna oraz części metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- korpus wykonany z kolorowych płyt HDPE barwionych w masie.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacie.
Głębokość posadowienia: - 500

rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
darń, gleba	-	-	<= 1000 mm
kora	od 20 do 80 mm	200 mm	<= 2000 mm
wióry	od 5 do 30 mm	200 mm	<= 2000 mm
piasek	od 0,2 do 2 mm	200 mm	<= 2000 mm
żwir	od 2 do 8 mm	200 mm	<= 2000 mm
nawierzchnie syntetyczne	zgodnie z HIC	zgodnie z HIC	wg badania



KARTA PRODUKTU

Tablica Informacyjna

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

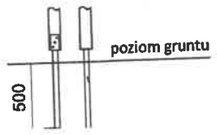
przykładowa tablica informacyjna i regulamin placu zabaw

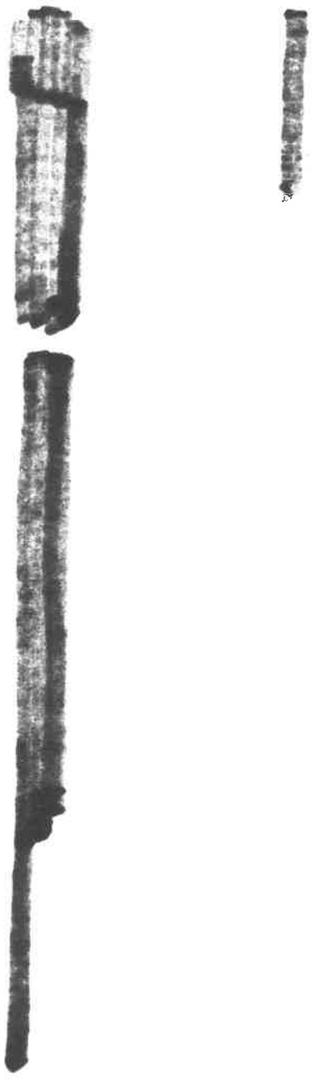




Materiały:
- konstrukcja wykonana z drewna klejonego 90 x 90 zabezpieczonego preparatem do drewna,
- konstrukcja osadzona na kotwach stalowych,
- daszek wykonany z kolorowej sklejki foliowanej fabrycznie,
- nadruk na folii wodoodpornej na płycie pvc

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro. Głębokość posadowienia: -0,50 m.





KARTA PRODUKTU

Bębenki

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.



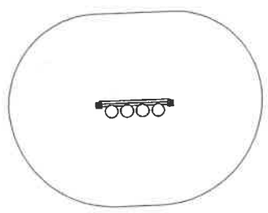
Dane techniczne:
- wymiary urządzenia: 130 x 28 cm
- wysokość urządzenia: 96 cm
- strefa bezpieczeństwa: 430 x 328 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176

Materiały:
- konstrukcja wykonana z drewna klejonego 9 x 9 cm zabezpieczonego preparatem do drewna,
- montaż na kotwach stalowych,
- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,
- obudowa bębenków wykonana z rur PV / PE
- śruby i nakrętki ocynkowane.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm.



rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



[redacted]

[redacted]

KARTA PRODUKTU

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

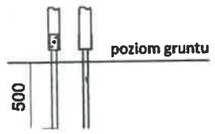
Dzwonki



Dane techniczne:
- wymiary urządzenia: 100 x 10 cm
- wysokość urządzenia: 186 cm
- strefa bezpieczeństwa: 400 x 310 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176

Materiały:
- konstrukcja wykonana z drewna klejonego 9 x 9 cm zabezpieczonego preparatem do drewna,
- montaż na kotwach stalowych,
- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,
- dzwonki wykonane ze stali nierdzewnej
- śruby i nakrętki ocynkowane.

Montaż:
Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm.



rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100

