

**„ARD – PROJEKT”
ARKADIUSZ DYLEWSKI**

EGZ. 1...

09-402 PŁOCK, KALINOWA 91/1
NIP 774-230-97-65, REGON 141996941
tel. 603 11 20 27; e-mail: ardprojekt@op.pl

PRZYJĘTO BEZ SPRZECIWU
zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia
07.07.1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r.)

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
09-112-55, 09-400 Płock

**PROJEKT PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR EW. 71/2 W
MIEJSCOWOŚCI BRWILNO gm. STARA BIAŁA**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU: PLACA ZABAW
BRWILNO gm. Stara Biała
Działka nr ew. 71/2**

**INWESTOR: WÓJT GMINY STARA BIAŁA
ul. JANA KAZIMIERZA 1
09-411 BIAŁA**

OPRACOWAŁ: Arkadiusz Dylewski

**PROJEKTOWAŁ: Elżbieta Wraga – Szymańczyk
mgr inż. architekt
upr. w zakr. bud. 74/89**

Elżbieta Wraga Szymańczyk
mgr inż. architekt
upr. w zakr. bud. 74/89
upr. w zakr. konserw. zab. 10/95

Płock, grudzień 2017

SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE, KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ	3
II.	OPIS TECHNICZNY	6
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	6
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.....	6
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
3.1.	Dane ogólne	6
3.2.	Zakres prac.....	7
3.3.	Zestawienie powierzchni	7
3.4.	Nawierzchnie placu zabaw.....	7
3.5.	Wyposażenie placu zabaw	7
3.6.	Ogrodzenie.....	12
4.	INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	13
5.	OCHRONA P. POŻAROWA.....	13
6.	UWAGI KOŃCOWE	13
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14
01 –	Plan zagospodarowania terenu	15
02 –	Plac zabaw - rzut	16

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE, KSEROKOPIE UPRAWNIĘĆ

Zaświadczenie z Izby

Stwierdzenie przygotowania zawodowego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Wraga-Szymańczyk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **74/89**,
jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LO-0225**.

Członek czynny od: 15-11-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-11-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Woiciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0225-YECB-YY18-731D-EYYY

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

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki nr ew.71/2 w miejscowości Brwilno gmina Stara Biała. Inwestycja zlokalizowana na działce stanowiącej własność gminy Stara Biała.

- A. INWESTOR: WÓJT GMINY STARA BIAŁA
ul. JANA KAZIMIERZA 1
09-411 BIAŁA
- B. Lokalizacja: BRWILNO, gmina STARA BIAŁA,
Działka nr ew. 71/2
- C. Podstawy formalno-prawne;
- Zlecenie i wytyczne inwestora,
 - Wizja lokalna i inwentaryzacja dla celów projektowych,
 - uzgodnienia z inwestorem dotyczące zakresu i rodzaju prowadzonych prac,
 - Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisów wykonawczych

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działka, na której ma powstać plac zabaw usytuowana jest na terenie miejscowości Brwilno, gmina Stara Biała. Działka 71/2 w miejscu lokalizacji placu zabaw jest to teren wolny od jakichkolwiek budynków, budowli i elementów małej architektury. Porośnięty nielicznymi krzewami i zielenią niską. Teren odgrodzony od strony wschodniej i zachodniej. Na terenie inwestycji po stronie zachodniej przebiega linia energetyczna. Od strony wschodniej nad terenem nie przebiega żadna linia energetyczna (poprawka naniesiona na mapę przez uprawnionego geodetę z dn. 26.01.2018r.).

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zagospodarowanie obszaru działki placem zabaw dla dzieci.

3.1. Dane ogólne

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie placu zabaw dla dzieci na nawierzchni z piasku, który zapewni bezpieczne korzystanie z urządzeń na placu zabaw. Szczegółowe rozwiązania projektowe graficznie przedstawia projekt zagospodarowania terenu placu zabaw w skali 1:100.

3.2. Zakres prac

- wykonanie niwelacji terenu
- korytowania w strefach bezpiecznych wydzielonych urządzeń
- wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny
- wykonanie warstwy amortyzacyjnej z piasku 35cm
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej,
- wykonanie i montaż urządzeń placu zabaw zgodnie z zakresem
- wykonanie oznakowania informacyjnego
- wykonanie ogrodzenia

3.3. Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni projektowanych nawierzchni przedstawia się następująco:

- powierzchnia nawierzchni z piasku – 211,2m²
- powierzchnia chodnika w kolorze szarym – 15m².

3.4. Nawierzchnie placu zabaw

Zastosowana nawierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177.

W rejonie zabawek dla dzieci zastosowano nawierzchnię piaskową grubości 35cm, z piasku płukanego (frakcji 0,2-2mm), bez zawartości części pylastych, ilów, która zapewni bezpieczne korzystanie z zaprojektowanych urządzeń.

Konstrukcja nawierzchni ciągów pieszych na placu:

- warstwa ściernalna z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa - gr. 5 cm;
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki grub. 10 cm;
- podłoże istniejące profilowane ręcznie i zagęszczane mechanicznie.

Obramowanie terenów z obrzeża betonowego 8x30x100 na podsypce cementowo – piaskowej.

Na pozostałym terenie zaprojektowano wykonanie nawierzchni trawiastej za pomocą ręcznego wysiewania (mieszanka traw odpornych na udeptywanie, przeznaczona na tereny sportowe). Teren pod trawnik powinien zostać oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz wyrównany.

3.5. Wyposażenie placu zabaw

Zaproponowano na placu zabaw urządzenia o konstrukcji stalowej z płytami z polietylenu. Plac zabaw dzieci został wyposażony w pojedyncze elementy sprzętu

rekreacyjnego zmuszające dzieci do różnych form aktywności fizycznej. Na placu przewiduje się montaż ławek i kosza na śmieci. Przy każdym urządzeniu przewidziano także umieszczenie tabliczki informującej o sposobie korzystania z danego urządzenia.

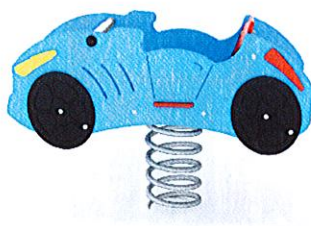
Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN EN 1176 dotyczącej wyposażenia placu zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.

Zestawienie poszczególnych urządzeń:

- BUJAK KONIK - bujak w kształcie konika, składający się z płyty polietylenowej i siedzenia dla dziecka oraz poprzeczek do trzymania. Stalowa konstrukcja cynkowana i malowane proszkowo. Elementy konstrukcyjne, oczyszczone w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Sprężyna oraz jej mocowania cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Wymiary urządzenia 27 x 96 cm, wysokość 83 cm, strefa bezpieczeństwa 327 x 396 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 50 cm.

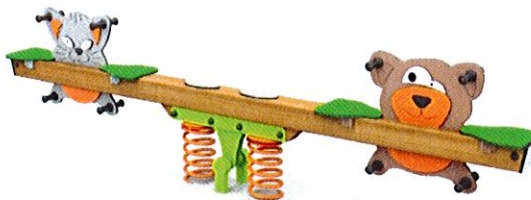


- BUJAK SAMOCHÓD - bujak w kształcie samochodu, składający się z dwóch zewnętrznych płyt polietylenowych i siedzenia dla dziecka oraz poprzeczek do trzymania. Stalowa konstrukcja cynkowana i malowane proszkowo. Elementy konstrukcyjne, oczyszczone w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Sprężyna oraz jej mocowania cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Wymiary urządzenia 38 x 98 cm, wysokość 66 cm, strefa bezpieczeństwa 338 x 398 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 50 cm.



- HUŚTAWKA BUJAK WESOŁE ZWIERZAKI - Bujak może służyć jednocześnie czterem dzieciom. Posiada wygodne ręczki i podnóżki oraz siedziska (płyta polietylenowa HDPE),

wygodne dla każdego, które umieszczone są parami, na przeciwległych ramionach bujaka ozdobionymi wesołymi mimikami zwierząt. Bujak o konstrukcji stalowej cynkowanej. Sprężyna oraz jej mocowania cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Wymiary urządzenia 349 x 26 cm, wysokość 124 cm, strefa bezpieczeństwa 549 x 226 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 98 cm.



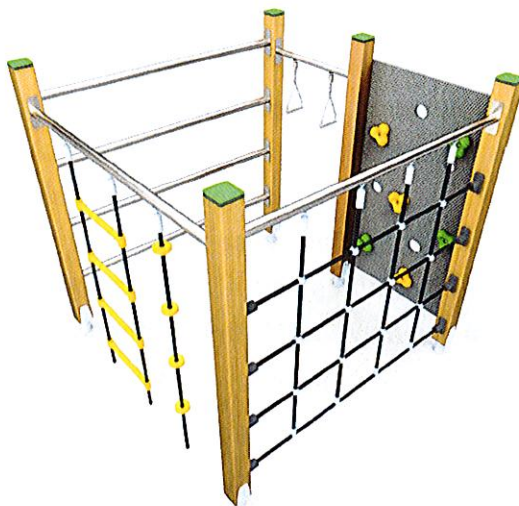
- HUŚTAWKA PODWÓJNA - (siedziska deseczka + kosz) huśtawka wahadłowa o konstrukcji stalowej cynkowanej, a następnie malowanej proszkowo, łańcuchy stal nierdzewna, zawiesia huśtawek podwójnie łożyskowane - wykonane ze stali nierdzewnej, jedno płaskie siedzisko wykonane z aluminium oblane gumą, drugi w postaci kosza, Wymiary urządzenia 395 x 232 cm, wysokość 228 cm, strefa bezpieczeństwa 315 x 750 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 128 cm.



- KÓŁKO I KRZYŻYK – Gra logiczna. Całość konstrukcji wykonana z rur ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wymiary 13x 130cm, całkowita wysokość 150cm.



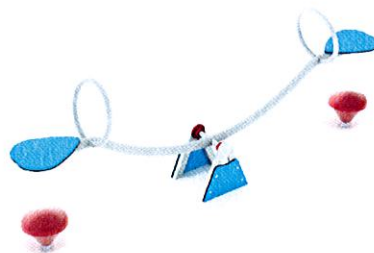
- ŚCIANKA WSPINACZKOWA - Zestaw sprawnościowy składający się z siatki wspinaczkowej z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym, ścianki wspinaczkowej z płyty HPL oraz rurek stalowych. Całość konstrukcji wykonana z rur ze stali nierdzewnej, związanych aluminiowymi klamrami. Wymiary 167 x 161cm, całkowita wysokość 162 cm. Strefa bezpieczeństwa 467 x 461 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 147 cm.



- RÓWNOWAŻNIA WISZĄCA - Urządzenie mające na celu doskonalenie sprawności oraz świadomości ruchowej dziecka. Całość konstrukcji wykonana z rur ze stali nierdzewnej, związanych aluminiowymi klamrami. Równoważnia umieszczona na łańcuchach. Drażki do chwytania zmniejszają ryzyko upadku. Wymiary urządzenia 89 x 231 cm, wysokość 106 cm, strefa bezpieczeństwa 390 x 529 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 24 cm.



- HUŚTAWKA WAGOWA – huśtawka typu wążka o konstrukcji stalowej cynkowanej, a następnie malowanej farbami proszkowymi. Element obrotowy huśtawki łożyskowany, siedziska huśtawki wykonane z płyty polietylenowej. Poprzeczka huśtawki wygięta w łuk z zamocowanymi uchwytami w kształcie pierścieni. Odbóje gumowe wykonane z miękkiej i trwałej gumy EPDM. Wymiary 37 x 264 cm, wysokość 114 cm, strefa bezpieczeństwa 260 x 500 cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku 98 cm.



- ZJEŹDŹALNIE - zestaw składający się z dwóch zadaszonych kwadratowych wież połączonych ze sobą trapem z barierkami linowymi. Na niższą wieżę prowadzi wejście w postaci nierdzewnej drabinki łukowej, na wyższą prowadzi ścianka wspinaczkowa wyposażona w linę wspomagającą oraz nierdzewna rura strażacka. Zestaw wyposażony w dwie zjeżdźalnie o różnej wielkości wykonanych ze stali nierdzewnej z bokami z polietylenu. Zastosowane liny wykonane są z polipropylenu z rdzeniem stalowym. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej, a następnie malowanej proszkowo. Ścianka wspinaczkowa oraz podesty wykonane z płyty HPL. Wymiary urządzenia 388 x 495 cm, wysokość 343 cm, strefa bezpieczeństwa 738 x 795 cm.



Pozostałe urządzenia:

- ŁAWKI (szt.1) bez oparcia o konstrukcji stalowej, cynkowanej, a następnie malowanej proszkowo, siedzisko wykonano z klepek z płyty HPL zamocowanych wzdłuż krótszego boku ławki, ławka na stałe zakotwiona w gruncie. Wymiary 35 x 160 cm, wysokość 40 cm



- KOSZ NA ŚMIECI (szt.1) - zadaszony wykonany ze stali cynkowanej następnie malowanej proszkowo o pojemności 40 l. Pojemnik kosza wykonany z płyty HPL. Wymiary 43 x 43 cm, wysokość 80 cm.

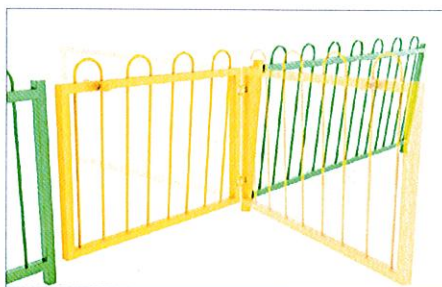
- TABLICA INFORMACYJNA (szt.1)



WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ POSIADAĆ ATEST ZGODNOŚCI Z POLSKĄ I EUROPEJSKĄ NORMĄ ORAZ NIEZBĘDNE CERTYFIKATY BEZPIECZEŃSTWA.

3.6. Ogrodzenie

Ogrodzenie strefy rekreacyjnej zaprojektowano jako systemowe o wymiarach modułu 200x100x6mm. Ogrodzenie metalowe wykonane zostało ze stalowej ramy zespolonej ze słupkami i wyprofilowanymi prętami. Zespolenie słupka z ramą umożliwia bardzo łatwy i szybki montaż kolejnych przęseł. Wejście na teren strefy poprzez furtkę szerokości 1,0m.



Stopy betonowe

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych i ogrodzenia.

Beton na stopy:

- klasa betonu C25/30;

4. INFORMACJA O WPŁYWIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

5. OCHRONA P. POŻAROWA.

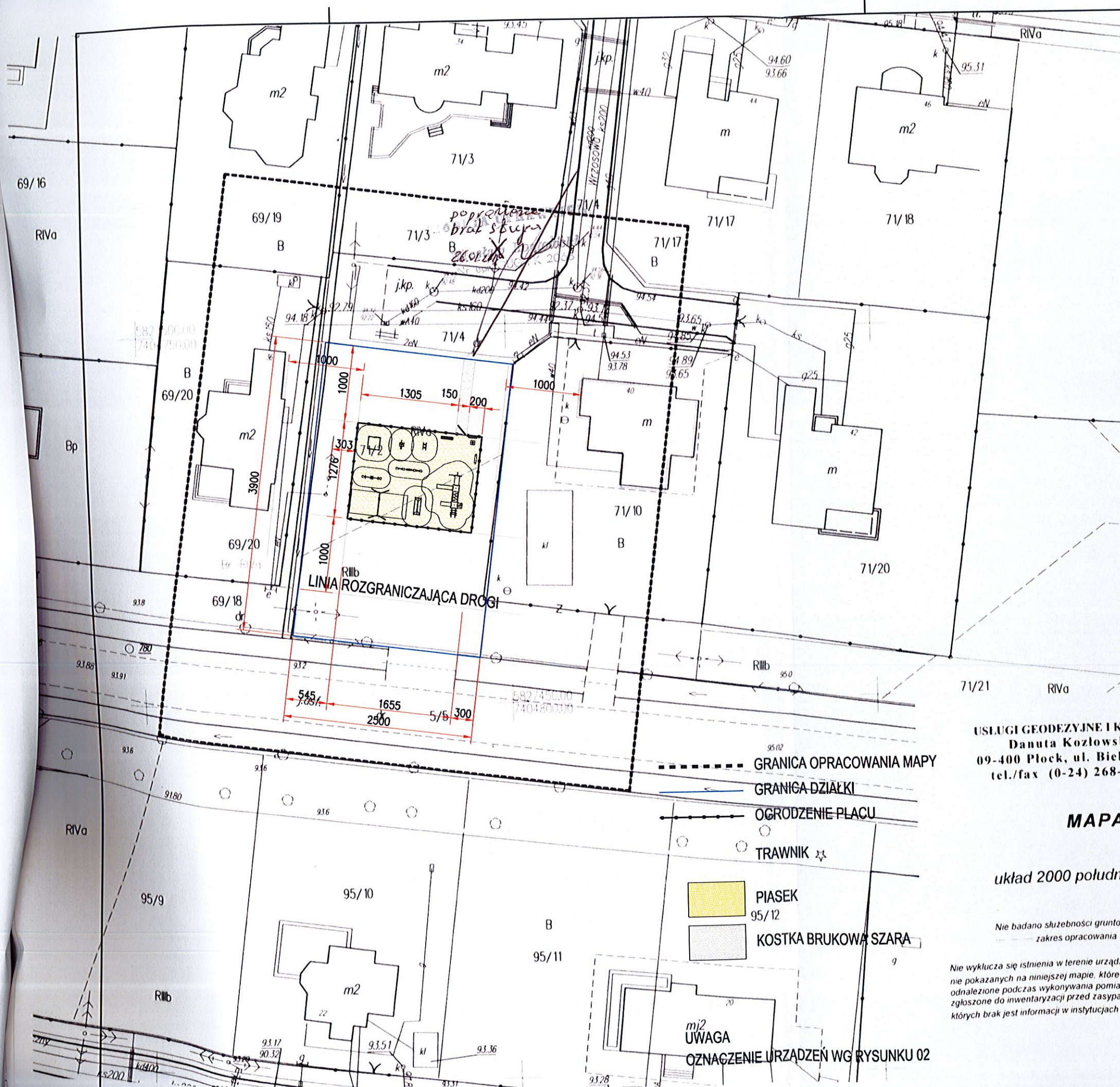
Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autora.

Elżbieta Wraga Szymańczyk
m.inż. architekt
ul. W. z. Kr. bud. 74/89
ul. W. z. Kr. konserw. zab. 10/95

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Państwa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac 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 PŁOCKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.1419...2017...3918
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.12.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z UP. STAROSTY

mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1	
Projekt	PROJEKT PLACU ZABAW NA TERENIE DZIAŁKI NR 71/2 W MIEJSCOWOŚCI BRWLNO
Inwestor	WÓJT GMINY STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1
Adres inwestycji	BRWLNO, gm. Stara Biała, działka nr ew. 71/2
Treść rysunku	Plan zagospodarowania terenu placu zabaw
Projektował	Elżbieta Wraga - Szymańczyk mgr inż. architekt upr. w zakr. bud. 74/89
Opracował	mgr inż. Arkadiusz Dylewski
Podpis	[Signature]
Data	12.2017
Nr rys.	01

Elżbieta Wraga Szymańczyk
mgr inż. architekt
upr. w zakr. bud. 74/89
upr. w zakr. konserw. zab. 10/95

USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE
Danuta Kozłowska
09-400 Płock, ul. Bielska 57a
tel./fax (0-24) 268-86-98

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PŁOCKI
Jednostka ewidencyjna: 141913_2 - Stara Biała
Obręb: 0007 - Brwlno
Działka: wg zakresu -
GGN-III.6640.3981.2017

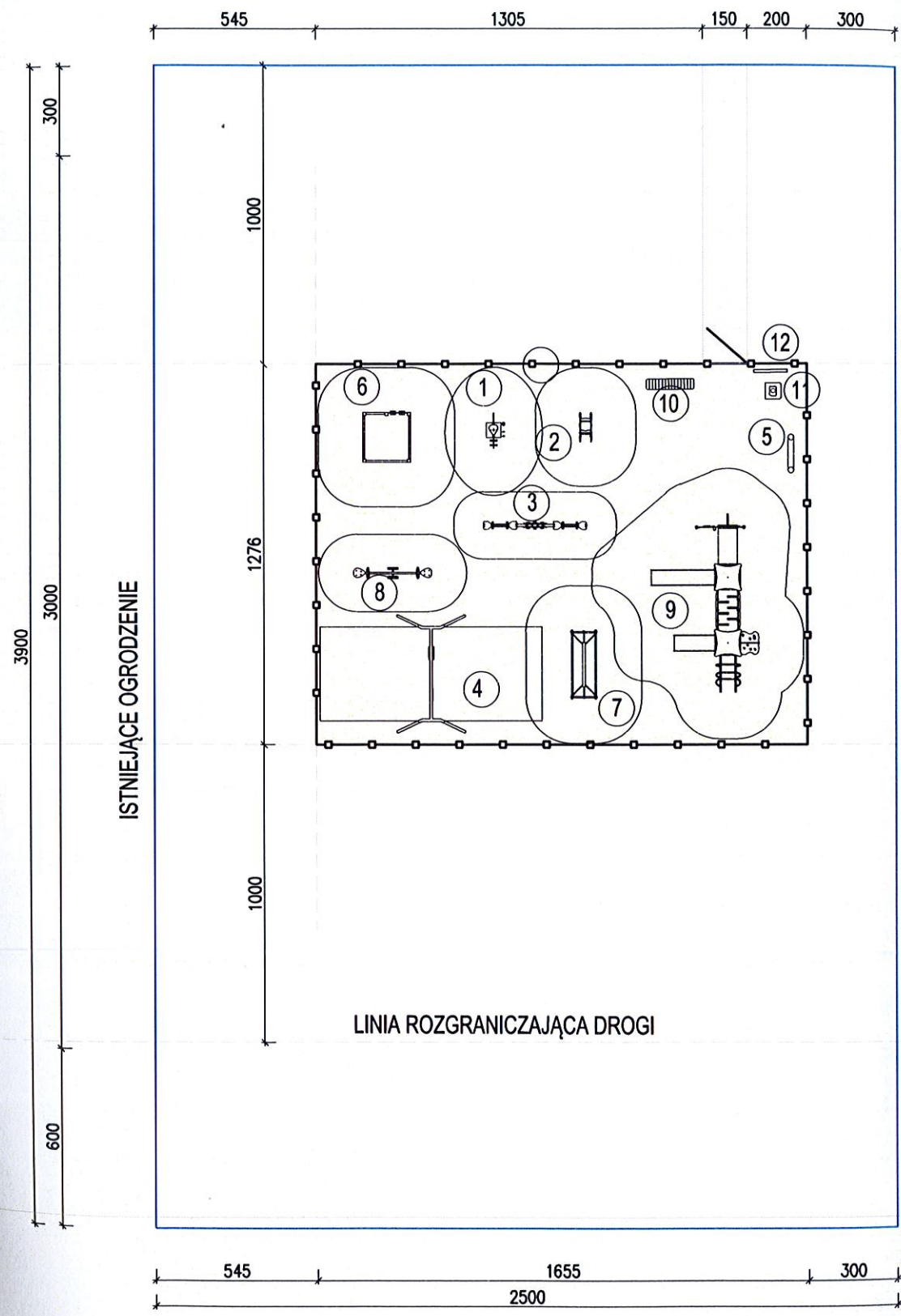
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500
układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości Kronsztadt 60

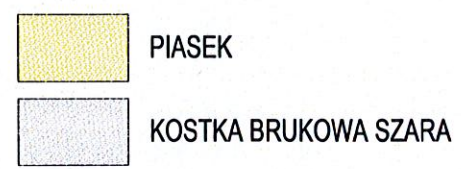
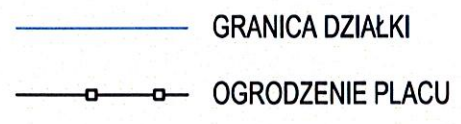
Nie badano słabejności gruntowych w zakresie opracowania.
zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych

GEODETA UPRAWNIONY
Władysław Kozłowski
Nr upr. GUGiK 2065
Płock, dn. 07.12.2017r.



- LEGENDA:
- 1 - BUJAK KONIK
 - 2 - BUJAK SAMOCHÓD
 - 3 - BUJACZKA DZIECIĘCA
 - 4 - HUŚTAWKA
 - 5 - GRA KÓŁKO KRZYŻYK
 - 6 - ŚCIANKA WSPINACZKOWA
 - 7 - RÓWNOWAŻNIA WISZĄCA
 - 8 - HUŚTAWKA WAGOWA
 - 9 - ZJEŹDŻALNIE
 - 10 - ŁAWKA
 - 11 - KOSZ
 - 12 - TABLICA INFORMACYJNA



"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1			
Projekt PROJEKT PLACU ZABAW NA TERENIE DZIAŁKI NR 71/2 W MIEJSCOWOŚCI BRWLNO			
Inwestor WÓJT GMINY STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Kazimierza Wielkiego 1			
Adres inwestycji BRWLNO, gm. Stara Biała, działka nr ew. 71/2			
Treść rysunku Plac zabaw - rzut			Skala 1:200
Projektował	Elżbieta Wraga - Szymańczyk mgr inż. architekt upr. w zakr. bud. 74/89	Podpis	Data 12.2017
Opracował	mgr inż. Arkadiusz Dylewski	Podpis	Nr rys. 02