

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa wykonania placów zabaw na terenie gminy Brańszczyk, w miejscowościach:

- ☞ Poręba Średnia, na działce nr 381,
- ☞ Dalekie Tartak na działce nr 75, 76
- ☞ Białebloto Nowa Wieś, na działce nr 224,
- ☞ Udrzyn, na działce nr 1654.

Projekt swoim zakresem obejmuje montaż nowych urządzeń zabawowych, wyposażenia oraz zagospodarowanie zieleni.

Opracowanie wykonano w oparciu o mapę, wizję oraz domiary w terenie projektanta oraz uzgodnienia z reprezentantami Zamawiającego na podstawie przygotowań i przedstawionych przez projektanta koncepcji gospodarowania wyznaczonego terenu.

2. Opis stanu istniejącego

Poręba Średnia - teren przewidziany na plac zabaw znajduje się w miejscowości na działce nr 381 Powierzchnia przewidziana pod plac zabaw wynosi 242 m²

Plac zabaw lokalizuje się wzdłuż drogi nr ew. 374. Działka w całości jest ogrodzona. Na działce usytuowany jest budynek szkoły oraz budynek gospodarczy. Działka w całości jest porośnięta trawą. Istniejące zabawki znajdujące się na terenie projektowanego placu zostaną usunięte. Teren jest zadbany i będzie wymagał jedynie przygotowania pod nawierzchnie piaskową.

Poniżej zdjęcie ilustrujące stan istniejący:



Dalekie Tartak - teren przewidziany na plac zabaw znajduje się na działce nr 75 i 76. Powierzchnia przewidziana pod plac zabaw wynosi 220 m². Plac zabaw lokalizuje się wzdłuż drogi nr ew. 109. Od strony drogi działka jest ogrodzona siatką, dostęp do drogi poprzez istniejący zjazd. Na działce sąsiedniej nr 75 zlokalizowany jest budynek szkoły. Działka w całości jest porośnięta trawą. Istniejący teren jest zadbany i będzie wymagał jedynie przygotowania pod nawierzchnie piaskową.

Poniżej zdjęcie ilustrujące stan istniejący:



Bialebloto-Nowa Wieś - teren przewidziany na plac zabaw znajduje się na działce nr 224. Powierzchnia przewidziana pod plac zabaw wynosi 291 m². Teren obecnie dookoła jest ogrodzony siatką. Wejście na plac zabaw znajduje się od drogi nr ew. 235. W południowej części działki usytuowany jest budynek szkoły. Istniejący teren jest zadbany i będzie wymagał jedynie przygotowania pod nawierzchnie piaskową.

Poniżej zdjęcie ilustrujące stan istniejący:



Udrzyn - teren przewidziany na plac zabaw znajduje się na działce nr 1654. Powierzchnia przewidziana pod plac zabaw wynosi 220 m².

Plac zabaw lokalizuje się wzdłuż drogi nr ew. 194. Teren obecnie dookoła jest ogrodzony siatką. Wejście na plac zabaw znajduje się równoległe do jezdni asfaltowej. W południowo-zachodniej stronie działki usytuowany jest budynek OSP. Działka w całości jest zarośnięta zieleńią wysoką i niską. Istniejący teren jest zadbany i będzie wymagał jedynie przygotowania pod nawierzchnią, piaskową.

Poniżej zdjęcie ilustrujące stan istniejący:



3. Opracowanie projektowe

Projekt obejmuje utworzenie placu zabaw, w tym montaż urządzeń zabawowych i wyposażenia. Na terenie pojawią się nowe urządzenia zabawowe spełniające wymogi norm, jednocześnie atrakcyjne dla dzieci pod względem wizualnym jak i funkcjonalnym. Teren przeznaczony na plac zabaw został wskazany przez Zlecającego.

Planowane zagospodarowanie będzie dostosowane do istniejącego ukształtowania terenu.

Rozwinięcie:

Planowane urządzenia zabawowo – sprawnościowe to:

Poreba Średnia - zestaw zabawowy, huśtawka, podwójna bujawka wahadłowa, bujawka typu bujaczek, karuzela obrotowa, urządzenie linarne, Całość uzupełniają: dwie ławki, jeden kosz na śmieci.

Dalekie Tartak - zestaw rekreacyjny jednowieżowy, huśtawka dwuosobowa, podwójna bujawka wahadłowa, bujawka typu bujaczek, karuzela obrotowa, piaskownica, urządzenie linarne. Całość uzupełniają: dwie ławki, jeden kosz na śmieci.

Bialebłoto - Nowa Wieś - zestaw rekreacyjny dwuwieżowy, huśtawka, podwójna bujawka wahadłowa, bujawka typu bujaczek, karuzela obrotowa, zestaw gimnastyczny, urządzenie linarne, Całość uzupełniają: dwie ławki, jeden kosz na śmieci.

Udrzyn - zestaw rekreacyjny jednowieżowy, huśtawka dwuosobowa, podwójna bujawka wahadłowa, bujawka typu bujaczek, karuzela obrotowa, piaskownica, urządzenie linarne. Całość uzupełniają: dwie ławki, jeden kosz na śmieci.



Zaproponowane urządzenia zabawowe i wyposażenia są wykonane z trwałych materiałów, o atrakcyjnej dla dzieci formie. By plac zabaw był bezpieczny wszystkie urządzenia zabawowe


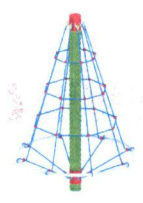
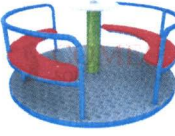

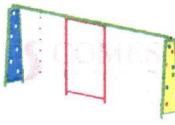
muszą spełniać warunki zgodne z wytycznymi norm: PN-EN1176, co powinno być potwierdzone stosownym certyfikatem. Wszystkie urządzenia zabawowe będą ustawione na piasku. Bezpośrednio przy furtce prowadzącej na plac zabaw znajduje się tablica regulaminowa i kosz na śmieci. Zagospodarowanie zieleni obejmuje regenerację trawnika.




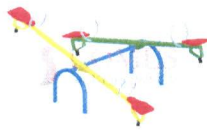
4. Urządzenia zabawowe oraz wyposażenie

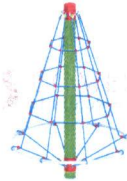
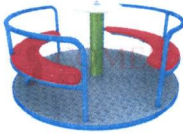



Montaż nowych urządzeń zabawowych oraz wyposażenia parkowego należy wykonać w przewidzianych na planie miejscach dostosowanych do warunków terenowych, ściśle wg. instrukcji producenta oraz zgodnie z Polskimi Normami dot. placów zabaw. Wszystkie urządzenia muszą być trwale i stabilnie związane z gruntem zapewniając bezpieczeństwo użytkownikom, w strefach bezpieczeństwa nie mogą znaleźć się żadne przeszkody mogące stwarzać zagrożenie.

Poniżej zamieszczono zestawienie zaproponowanych urządzeń zabawowych i wyposażenia:




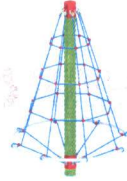
L p.	Nazwa	Widok	Opis
Poręba Średnia			
1	Zestaw zabawowy „Zuch” Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • rap wejściowy z guzami szt. 1 • półwieża z uchwytami szt. 1 • wieża z dachem płaskim szt. 1 • most linowy prosty szt. 1 • drabinka łukowa szt. 1 • tunel rurowy szt. 1 • rura zjazdowa szt. 1 • zjazd rurowy szt. 1 		Wymiary zestawu[m] 4,1 x 3,1 Wys. Całkowita 2,85 Strefa bezpieczeństwa 7,1 x 6,4 Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 60×60 mm • dach i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci • podłogi i trap wejściowy ze sklejki antypoślizgowej 18 mm • most linowy z lin stalowo polipropylenowych, 16 mm • tunel rurowy, rura zjazdowa i zjeżdżalnia rurowa ze stali nierdzewnej • drabina łukowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo • trap wejściowy z guzami chwytowymi do wspinaczki
2	Huśtawka „Jolka Bocianie Gniazdo”		Wymiary zestawu[m] 3,1x2 Wys. 2 Strefa bezpieczeństwa 8,1x3,1 Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • podpory cynkowane ogniowo i malowane • dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE • belka cynkowana ogniowo i malowana • łańcuchy nierdzewne,

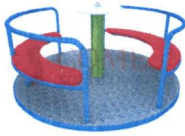

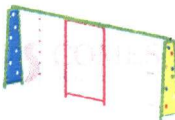
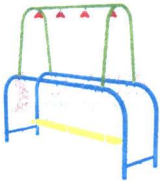
3	Podwójna bujawka wahadłowa		<p>Wymiary zestawu [m] 2,4x1,8 Wys. 0,6 Strefa bezpieczeństwa 4,4x3,8 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wałka łożyskowana ślizgowo • uchwyty ze stali nierdzewnej • amortyzatory gumowe pod siedziskami • siedziska gumowane lub z tworzywa HDPE
4	Urządzenie linarne „Chojnka”		<p>Wymiary zestawu [m] 1,7 x 1,7 Wys. 2,5 Strefa bezpieczeństwa Ø5,6 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja ze stalowego słupa oraz obręczy • obręcz zawieszona na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo-polipropylenowych • obręcz Ø 1,7 m wykonana z rury nierdzewnej Ø 42 mm • słup Ø 159 mm, liny Ø 16 mm
5	Karuzela obrotowa „Trzmiel”		<p>Wymiary zestawu [m] 1,5x1,5 Wys. 0,66 Strefa bezpieczeństwa Ø5,5 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • słup z rury łożyskowany tocznie, cynkowany ogniowo i malowany • talerz napędowy ze stali nierdzewnej lub z tworzywa HDPE • platforma z blachy aluminiowej • siedziska z tworzywa HDPE
6	Huśtawka sprężynowa „BMX”		<p>Wymiary zestawu [m] 1,0x 0,55 Wys. 0,90 Strefa bezpieczeństwa 3,4x3 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana • całość wykonana z tworzywa HDPE • uchwyty plastikowe • siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE
7	Zestaw Gimnastyczny „Flip”		<p>Wymiary zestawu [m] 6,0x 0,7 Wys. 2,25 Strefa bezpieczeństwa 10 x 4,7 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • belka główna z profilu zamkniętego 80x80 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo • konstrukcja z profilu zamkniętego 80x40 mm, cynkowana ogniowo i malowana


			<p>proszkowo</p> <ul style="list-style-type: none"> • ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytными wykonane z tworzywa HDPE • łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5 mm • drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa
8	Kosz parkowy „6”		<p>Wymiary zestawu [m] 0,45 x 0,41 Wys. 1 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja z rury Ø 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
Dalekie Tartak, Udrzyn			
1	Zjeżdżalnia „Skrzat B”		<p>Wymiary zestawu [m] 4,5 x 1 Wys. Całkowita 1,2 Strefa bezpieczeństwa 7,6 x 4 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość ślizgu 2,3m • konstrukcja z profilu zamkniętego 60×60 mm • ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE • dach i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci • podłoga ze sklejki antypoślizgowej 18 mm • ścianka wspinaczkowa z guzami chwytными, z tworzywa HDPE
2	Huśtawka dwuosobowa „Jola 2”		<p>Wymiary zestawu [m] 3,1x2 Wys. 2 Strefa bezpieczeństwa 8,1x3,1 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpory cynkowane ogniowo i malowane dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE • belka cynkowana ogniowo i malowana łańcuchy nierdzewne, atestowane,
3	Podwójna bujawka wahadłowa		<p>Wymiary zestawu [m] 2,4x1,8 Wys. 0,6 Strefa bezpieczeństwa 4,4x3,8 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wałka łożyskowana ślizgowo • uchwyty ze stali nierdzewnej • amortyzatory gumowe pod siedziskami • siedziska gumowane lub z tworzywa HDPE

4	Urządzenie linarne „Choinka”		<p>Wymiary zestawu [m] 1,7 x 1,7 Wys. 2,5 Strefa bezpieczeństwa Ø5,6 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja ze stalowego słupa oraz obręczy • obręcz zawieszona na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo-polipropylenowych • obręcz Ø 1,7 m wykonana z rury nierdzewnej Ø 42 mm • słup Ø 159 mm • liny Ø 16 mm
5	Karuzela obrotowa „Trzmiel”		<p>Wymiary zestawu [m] 1,5x1,5 Wys. 0,66 Strefa bezpieczeństwa Ø5,5 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • słup z rury łożyskowany tocznie, cynkowany ogniowo i malowany • talerz napędowy ze stali nierdzewnej lub z tworzywa HDPE • platforma z blachy aluminiowej • siedziska z tworzywa HDPE
6	Huśtawka sprężynowa „Konik”		<p>Wymiary zestawu [m] 1,0x 0,55 Wys. 0,90 Strefa bezpieczeństwa 3,4x3 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana • całość wykonana z tworzywa HDPE • uchwyty plastikowe • siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE
7	Piaskownica „Malwa”		<p>Wymiary zestawu [m] 3 x 2 Wys. 0,3 Strefa bezpieczeństwa 6 x 5 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja ze sklejki liściastej wodoodpornej 18 mm • montaż za pomocą kotew stalowych
8	Kosz parkowy „6”		<p>Wymiary zestawu [m] 0,45 x 0,41 Wys. 1 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja z rury Ø 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo • kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

Bialebloto – Nowa Wieś

1	<p>Zestaw rekreacyjny „Orbita”</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wieża z dachem dwuspadowym i bulejem szt. 1 • wieża z dachem czterospadowym szt. 1 • schody szt. 1 • tunel rurowy szt. 1 • zjeżdżalnia szt. 1 • wejście pochylnia linowa szt. 1 • ściana linowa pochyła szt. 1 • pylon wieży z ławeczką szt. 1 		<p>Wymiary zestawu [m] 5,15x 4,15 Wys. Całkowita 3,9 Strefa bezpieczeństwa 8,9 x 7,7 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm • dachy, wypełnienia elementów wejściowych i pylony z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci • podłoga i stopnie schodów ze sklejki antypoślizgowej, 18 mm • ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE • w jednym z bocznych wypełnień zamontowany bulaj • konstrukcja ściany linowej z rury Ø 60 mm • siatki z lin stalowo-polipropylenowych Ø 16 mm • tunel z rury Ø 500 mm, nierdzewny
2	<p>Huśtawka „Jolka Bocianie Gniazdo”</p>		<p>Wymiary zestawu [m] 3,1x2 Wys. 2 Strefa bezpieczeństwa 8,1x3,1 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpory cynkowane ogniowo i malowane • dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE • belka cynkowana ogniowo i malowana • łańcuchy nierdzewne,
3	<p>Podwójna bujawka wahadłowa</p>		<p>Wymiary zestawu [m] 2,4x1,8 Wys. 0,6 Strefa bezpieczeństwa 4,4x3,8 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wałka łożyskowana ślizgowo • uchwyty ze stali nierdzewnej • amortyzatory gumowe pod siedziskami • siedziska gumowane lub z tworzywa HDPE
4	<p>Urządzenie linarne „Chojnka”</p>		<p>Wymiary zestawu [m] 1,7 x 1,7 Wys. 2,5 Strefa bezpieczeństwa Ø5,6 Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja ze stalowego słupa oraz obręczy • obręcz zawieszona na wierzchołku słupa za pomocą lin stalowo-polipropylenowych • obręcz Ø 1,7 m wykonana z rury nierdzewnej Ø 42 mm • słup Ø 159 mm, liny Ø 16 mm

5	Karuzela obrotowa „Trzmiel”		<p>Wymiary zestawu[m] 1,5x1,5 Wys. 0,66</p> <p>Strefa bezpieczeństwa Ø5,5</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • słup z rury łożyskowany tocznie, cynkowany ogniowo i malowany • talerz napędowy ze stali nierdzewnej lub z tworzywa HDPE • platforma z blachy aluminiowej • siedziska z tworzywa HDPE
6	Huśtawka sprężynowa „BMX”		<p>Wymiary zestawu[m] 1,0x 0,55 Wys. 0,90</p> <p>Strefa bezpieczeństwa 3,4x3</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana • całość wykonana z tworzywa HDPE • uchwyty plastikowe • siedzisko gumowane lub z tworzywa HDPE
7	Zestaw Gimnastyczny „Flip”		<p>Wymiary zestawu[m] 6,0x 0,7 Wys. 2,25</p> <p>Strefa bezpieczeństwa 10 x 4,7</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • belka główna z profilu zamkniętego 80×80 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo • konstrukcja z profilu zamkniętego 80×40 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo • ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytными wykonane z tworzywa HDPE • łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5 mm • drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa
8	Urządzenie Ruchowe „Żółw Wersja I”		<p>Wymiary zestawu[m] 2,5x 0,7 Wys. 2,1</p> <p>Strefa bezpieczeństwa 5,5 x 3,7</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja z rur Ø 42 i 60 mm • łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5 mm zawieszane • kładka z drewna liściastego 50x200x1800 mm z taśmą antypoślizgową • górna część urządzenia przykręcana

9	Kosz parkowy „6”		<p>Wymiary zestawu[m] 0,45 x 0,41 Wys. 1</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja z rury Ø 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
---	------------------	---	---

Uwaga: wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Ew. odstępstwa należy wcześniej uzgodnić z Inwestorem.

5. Nawierzchnia

Projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi 20 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Specyfika piasku stosowanego do piaskownic. Piasek do piaskownic to skała okruchowa o wielkości ziaren 0,1 – 2,5mm której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do piaskownic.

6. Zagospodarowanie zieleni i roboty towarzyszące

Założyć po uprzednim odchwaszczeniu i przygotowaniu podłoża z dowozem warstwy ziemi żyznej lub zregenerować zniszczone podczas wykonywania prac trawnik. Warstwa ziemi trawnikowej powinna wynosić ok. 2 cm.

Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

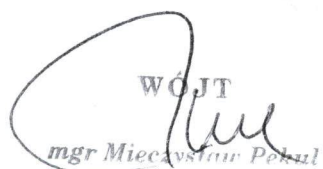
Po zakończeniu wszystkich prac teren należy uporządkować śmieci, wywieźć i zutylizować odpady.

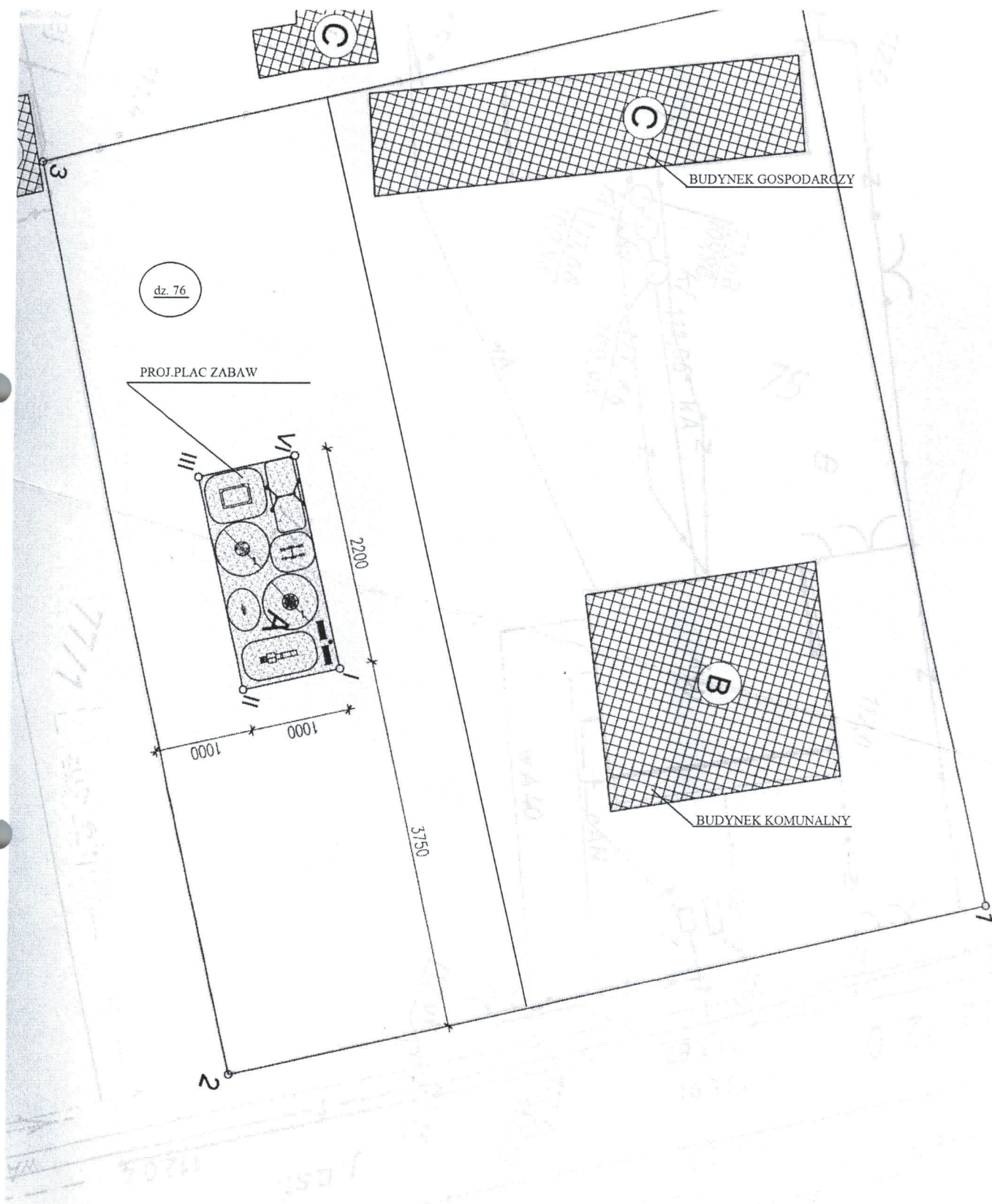
Opracował:

mgr inż. Michał Gryz

PROJEKTANT

Zofia Kowalczyk
Specjalność arch.-konstrukcyjne
Upr. 00173/80/Os/26/Os/92
07-200 Wyszków, ul. 3 Maja 8A
tel. 074 742 49 90

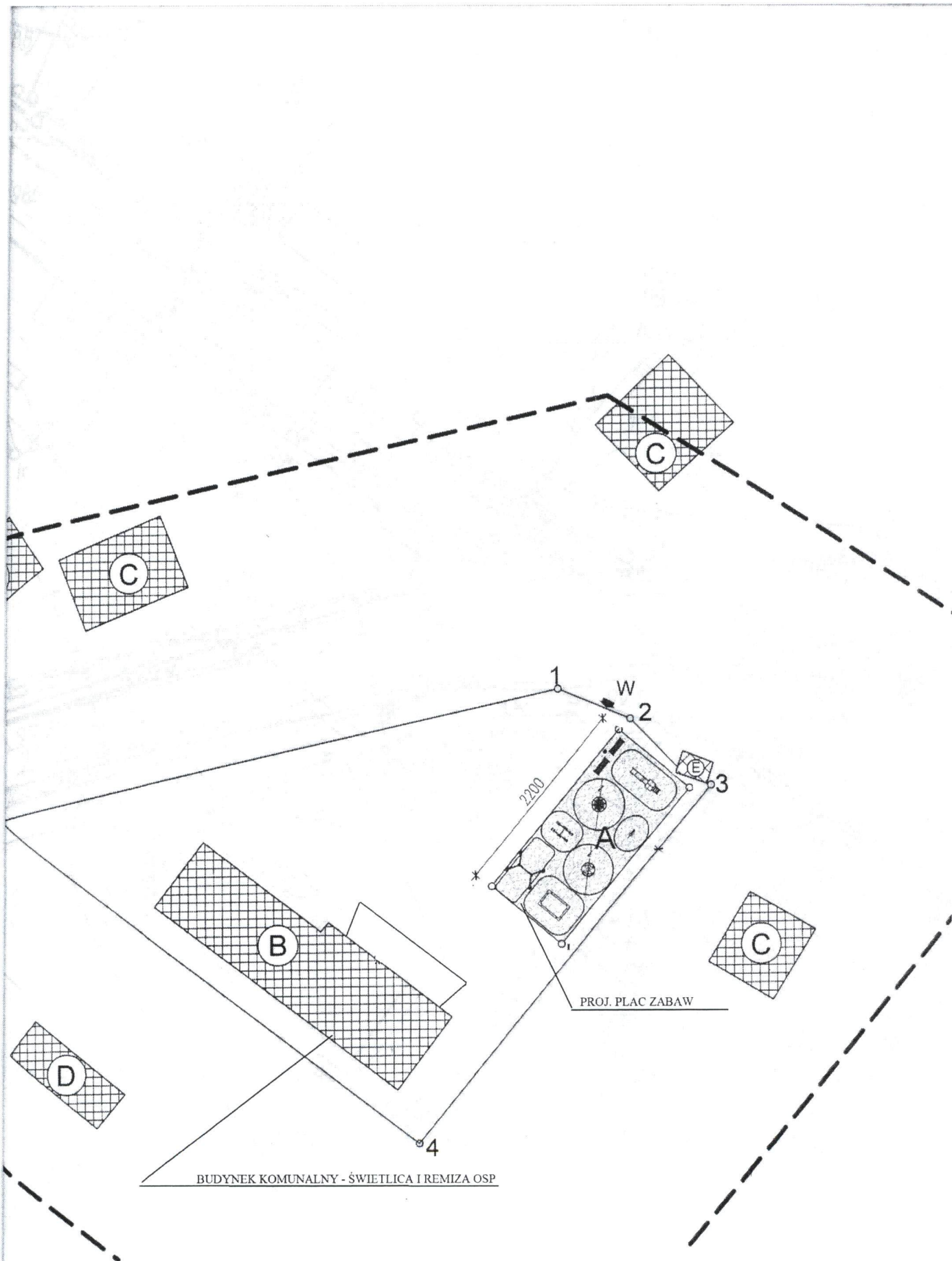




GMINA BRAŃSZCZYK
 ul. Jana Pawła II 45, 07-221 Brańszczyk
 pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
 tel./fax 29 679 40 40
 NIP 762-19-01-387 REGON 550667824

WÓJT
 mgr Mieczysław Perkul





GMINA BRANSZCZYK
 ul. Jana Pawła II 45, 07-221 Brąnszczyk
 pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
 tel./fax 29 679 40 40
 NIP 762-19-01-387, REGON 550667824

WOJT
[Signature]
 mgr Mieczysław Pekul