

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

STATUS: W ZWOLENIU
26-706 Tczów, ul. ...
tel. 604 288 211

NAZWA INWESTYCJI: **Kompleksowe rozwiązanie rekreacyjne na terenie gminy Tczów.
Montaż urządzeń rekreacyjno-zabawowych na działce nr ewid. 864/1 w m. Brzezinki Stare**

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

ADRES INWESTYCJI: **26-706 Tczów
jednostka ewidencyjna: Tczów
obręb ewidencyjny: Brzezinki Stare
działka nr ewid. 864/1**

INWESTOR: **Gmina Tczów
Tczów 124, 26-706 Tczów**

teczka zawiera:

- I - projekt zagospodarowania terenu
- II - projekt architektoniczno-budowlany
- III - załączniki formalno – prawne

autorzy opracowania:

branża:	projektował:
architektura	mgr inż. arch. Jakub Olszowiec uprawnienia architektoniczne bez ograniczeń Nr upr. MA/038/07 tel. 0 604 288 211

egz. nr 3

wrzesień 2016

I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
W T CZÓW
ul. Wolności 124
26-706 Tczów

NAZWA INWESTYCJI: **Kompleksowe rozwiązanie rekreacyjne na terenie gminy Tczów.
Montaż urządzeń rekreacyjno-zabawowych na działce nr ewid. 864/1 w m. Brzezinki Stare**

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

ADRES INWESTYCJI: **26-706 Tczów
jednostka ewidencyjna: Tczów
obręb ewidencyjny: Brzezinki Stare
działka nr ewid. 864/1**

INWESTOR: **Gmina Tczów
Tczów 124, 26-706 Tczów**

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Projekt zagospodarowania terenu - opis
2. Projekt zagospodarowania – część rysunkowa skala 1:500
3. Mapa

1. Opis

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie działki w miejscowości Brzezinki Stare – terenu znajdującego się na działce nr ewid. 864/1. Przedmiotowa działka znajduje się w centrum miejscowości. Urządzony plac stanowił będzie obiekt otwarty, ogólnodostępny, przeznaczony dla lokalnej społeczności.

Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren działki płaski, zabudowany. Na działce znajdują się urządzenia rekreacyjne dla dzieci. Teren ogrodzony, zagospodarowany kostką brukową oraz trawnikiem. Działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Teren na którym przewiduje się wykonanie przestrzeni rekreacyjnej porośnięty trawnikiem.

Projektowane zagospodarowanie działki

Zaprojektowano wykonanie przestrzeni rekreacyjnej z elementami małej architektury. Na przedmiotowym terenie przewiduje się wykonanie urządzeń zabawowych dla dzieci, urządzeń sportowych dla dorosłych oraz elementów uzupełniających (stojak dla rowerów, tablica informacyjna, tablica z regulaminem)

Przyjęta rzędna terenu 166.70 mnpm.

Wjazd na teren posesji – istniejącym zjazdem z drogi publicznej.

Odprowadzenie wód opadowych na tereny biologicznie czynne w granicach działki inwestora.

Ochrona konserwatorska oraz wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

Informacja i dane o charakterze i cechach zagrożeń

Funkcja obiektu nie generuje zanieczyszczeń i odpadów mogących w znaczący sposób wpływać na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Obiekt nie powoduje uciążliwych hałasów. Nie sprawi to uciążliwości dla otaczającego terenu.

Zestawienie powierzchni terenu:

Powierzchnia działki (w granicach opracowania):	2370,00 m ²
Powierzchnia zabudowy inwestycji:	1255,00 m ²

opracował:

mgr inż. arch. Jakub Olszowiec
uprawnienia architektoniczne
bez ograniczeń
Nr upr. MA/038/07
tel. 0 604 288 211

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

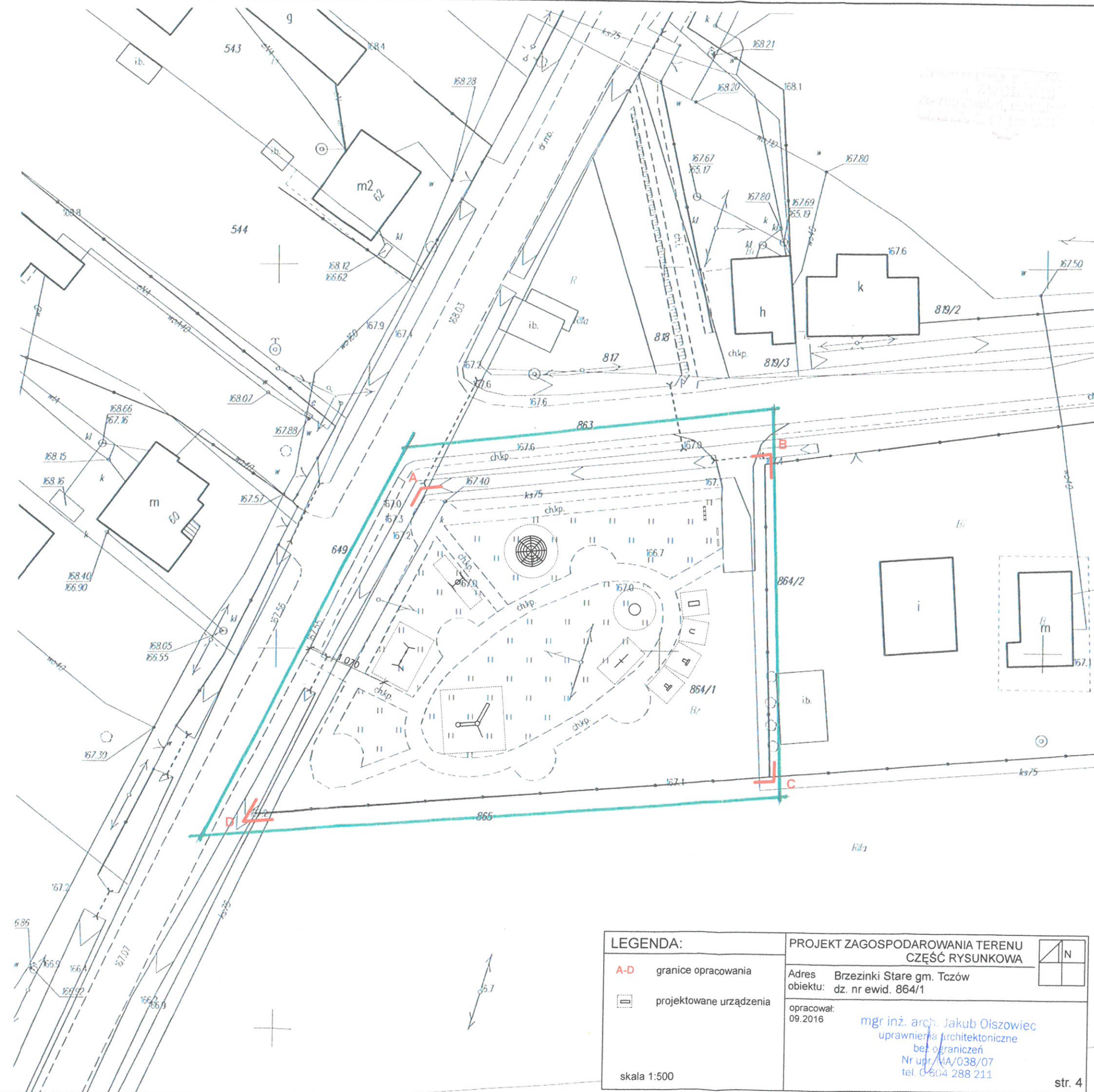
Jednostka ewidencyjna: 143604_2 - Tczów
 Obręb: 0003 - Brzezinki Stare
 Arkusz: 2, działka nr 864/1
 Id działki: 143604_2.0003.AR_2.864/1
 Sekcja: 7.153.25.16.2.2, 7.153.25.17.1.1
 Skala: 1:500
 Identyfikator zgłoszenia: GMP.OS.6642.2.193.2016
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
 Układ wysokościowy: Kronsztad 86
 Granice działek wkreślone na mapie są zgodne z danymi w ewidencji gruntów i budynków.
 Brak służebności grunтовых ujawnionych w KW RA1Z/00038535/4.
 Mapa aktualna w granicach lokalizacji.
 Radom dn. 01.04.2016r
 Wykonał:

GEODETA UPRAWNIENY
Janusz Miszczyk
 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31
 tel. 3631770, fax 0604877188
 Uprawnienie: MOPIS Nr 8838

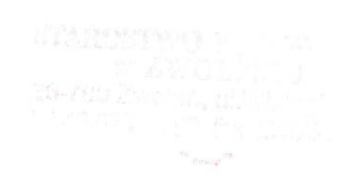
BIURO USŁUG
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH
„GEODETA” Janusz Miszczyk
 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31 p.3
 tel./fax(48) 363 17 70, tel. kom.0604 877 i 88
 Regon:670517520 NIP 796-104-43-50

Podpisano w imieniu Wykonawcy	Janusz Miszczyk
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów
Wzrost, data i miejsce urodzenia	19.04.1964, Tczów

18.04.2016
 Zespół STAROSTY
 mgr inż. Jacek Blajer
 Inżynier Wzrost (Geodezja)
 ul. Polna 10, Tczów



LEGENDA: A-D granice opracowania projektowane urządzenia skala 1:500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA
	Adres: Brzezinki Stare gm. Tczów obiektu: dz. nr ewid. 864/1 opracował: 09.2016 mgr inż. arch. Jakub Oiszwiec uprawnienia architektoniczne bez ograniczeń Nr upr./IA/038/07 tel. 0-604 288 211



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

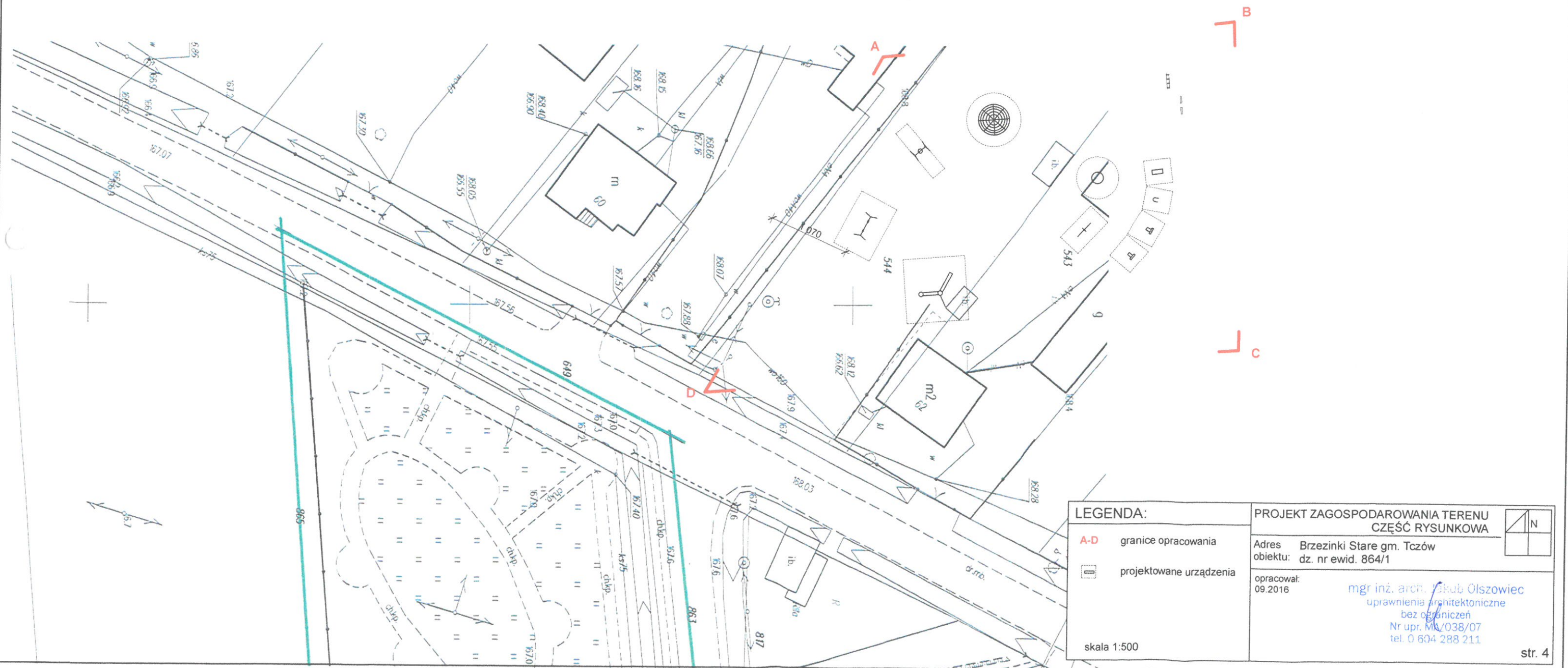
Jednostka ewidencyjna: 143604_2 - Tczów
 Obręb: 0003 - Brzezinki Stare
 Arkusz: 2, działka nr 864/1
 Id działki: 143604_2_0003_AR_2_864/1
 Sekcja: 7.153.25.16.2.2, 7.153.25.17.1.1
 Skala: 1:500
 Identyfikator zgłoszenia: GMP.OS.6642.2.193.2016
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
 Układ wysokościowy: Kroszład 86
 Granice działek wykreślone na mapie są zgodne z danymi
 w ewidencji gruntów i budynków
 Brak służebności gruntowych ujawnionych w KW RA1Z/00038535/4.
 Mapa aktualna w granicach lokalizacji.
 Radom dn. 01.04.2016r.
 Wykonał:

GEODEZJA UPRAWNIIONY
Janusz Miszczyk
 24-600 Radom, ul. Żeromskiego 31
 tel 3931770, fax 0604877188
 Uprawnienie: 143604_2_0003_AR_2_864/1
 NIP: 796-104-43-50

BIURO UMIAROWYCH
GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH
"GEODETA" Janusz Miszczyk
 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31 p.3
 tel./fax(48) 363 17 70, tel. kom. 0604 877 188
 Regon: 670517520 NIP: 796-104-43-50

Pracownik	Janusz Miszczyk
Stanowisko	Geodeta
Adres	ul. Żeromskiego 31 p.3, 26-600 Radom
Telefon	363 17 70
Faks	0604 877 188
Regon	670517520
NIP	796-104-43-50

Janusz Miszczyk
 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31 p.3
 tel./fax(48) 363 17 70, tel. kom. 0604 877 188
 Regon: 670517520 NIP: 796-104-43-50



LEGENDA: A-D granice opracowania projektowane urządzenia skala 1:500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA
	Adres: Brzezinki Stare gm. Tczów obiektu: dz. nr ewid. 864/1 opracował: mgr inż. arch. <i>Jakub Olszowiec</i> 09.2016 uprawnienia architektoniczne bez ograniczeń Nr upr. MA/038/07 tel. 0 604 288 211

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna: 143604_2 - Tczów

Obręb: 0003 – Brzezinki Stare

Arkusz: 2, działka nr 864/1

Id działki: 143604_2.0003.AR_2.864/1

Sekcja: 7.153.25.16.2.2, 7.153.25.17.1.1

Skala: 1:500

Identyfikator zgłoszenia: GMP.OS.6642.2.193.2016

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000

Układ wysokościowy: Krosztad 86

Granice działek wkreślone na mapie są zgodne z danymi w ewidencji gruntów i budynków.

Brak służebności gruntowych ujawnionych w KW RA1Z/00038535/4.

Mapa aktualna w granicach lokalizacji.

Radom dn. 01.04.2016r

Wykonał:

GEODETA UPRAWNIONY

Janusz Miszczyk

26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31

tel. 3631770, kom. 0604877188

Uprawnienie MPEPB Nr 8836

BIURO USŁUG

GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH

„GEODETA” Janusz Miszczyk

26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31 p.3

tel./fax(48) 363 17 70, tel. kom.0604 877 188

Regon:670517520 NIP 796-104-43-50

Pozwolenie na wyznaczenie granic nieruchomości w oparciu o dane geodezyjne, których rezultaty zostały opublikowane w ewidencji gruntów i budynków, na podstawie pomiarów terenowych i pomiarów satelitarnych	
Geodeza i pomiary terenowe	STAROSTA ZWOLEŃSKI
Identyfikator ewidencji gruntów i budynków	143604.2016.309
Data wydania pozwolenia	18.04.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za dane	PRO. STANISŁAW STAJER



II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: **Kompleksowe rozwiązanie rekreacyjne na terenie gminy Tczów.
Montaż urządzeń rekreacyjno-zabawowych na działce nr ewid. 864/1 w m. Brzezinki Stare**

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

ADRES INWESTYCJI: **26-706 Tczów
jednostka ewidencyjna: Tczów
obręb ewidencyjny: Brzezinki Stare
działka nr ewid. 864/1**

INWESTOR: **Gmina Tczów
Tczów 124, 26-706 Tczów**

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Opis techniczny
2. Informacja dot. BIOZ
3. Rysunki techniczne:

str. 11 Rzut - skala 1: 200
str. 12-14 Widok przykładowych urządzeń

1. Opis techniczny

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano przestrzeń rekreacyjną ogólnodostępną na części działki nr ewid. 864/1 położonej w m. Brzezinki Stare gm. Tczów. Na przedmiotowym terenie przewiduje się wykonanie urządzeń zabawowych dla dzieci, urządzeń sportowych, oraz elementów uzupełniających (stojak dla rowerów, tablica informacyjna, tablica z regulaminem).

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego (wg PN-ISO 9836:1997 oraz Dz.U.2012.462):

Powierzchnia działki (w granicach oprac.)	2370,00 m ²
Powierzchnia zabudowy inwestycji:	1255,00 m ²

Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Forma architektoniczna typowa dla obiektów publicznych – ogólnodostępnych placów zabaw i rekreacji.

Dostosowanie do otaczającej zabudowy i krajobrazu

Obiekty nawiązują do otaczającej zabudowy i stanowią jej uzupełnienie, architektura obiektów jest dostosowana do krajobrazu oraz wpisana w teren.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Ukształtowanie terenu i warunki posadowienia

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. U. Nr 126/98 ustalono:
kategoria I - warunki gruntowe proste - piaski i piaski gliniaste

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Roboty ziemne

W ramach prac przygotowawczych należy usunąć wszystkie zbędne elementy istniejącego zagospodarowania terenu oraz ewentualne ukryte pod powierzchnią.
Pod wybranymi urządzeniami zabawowymi przewiduje się wykonanie korytowania terenu na głębokość 30cm, w celu wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku.

Nawierzchnia bezpieczna

Pod urządzeniami oznaczonymi na rysunku literą B, w zasięgu stref bezpieczeństwa wyznaczonych przez producenta urządzenia, należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku. Piasek płukany, wolny od cząstek gliny i mułu, wielkości ziaren 0,2-2,00mm, grubość warstwy piasku 30cm. Piasek ułożyć na geowłókninie.

Wyposażenie:

UWAGA!

Wszystkie urządzenia należy fundamentować na stopach fundamentowych betonowych za pomocą kotew ze stali ocynkowanej i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz wytycznymi producentów. Wszystkie montowane urządzenia i elementy placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wszystkie elementy konstrukcyjne urządzeń wykonać jako stalowe, z profili o przekroju kwadratowym lub okrągłym, malowanych proszkowo.

Elementy metalowe, tj. uchwyty, rączki i poręcze należy wykonać jako stalowe, malowane proszkowo.

Ślizg zjeżdżalni wykonać ze stali nierdzewnej.
Linaria wykonane z liny wieloplotowej polipropylenowej o gr. min. 16mm, z rdzeniem stalowym, niepalne.
Wypełnienia i elementy dekoracyjne w urządzeniach z płyty HDPE
Podesty z płyty powlekanej warstwą antypoślizgową z tworzywa sztucznego
Ścianki wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej, szalunkowej, uchwyty alpinistyczne z tworzywa sztucznego.
Siedziska ławek z drewna liściastego, impregnowanego

-stojak na rowery

Wykonać stojak na 4 rowery

-tablica z regulaminem i tablica informacyjna

Wykonać tablice o wys. ok. 1.80m, długości ok. 0,50m. Tablice zakotwić w gruncie.

-zestaw zabawowy

Wykonać zestaw zabawowy dwuwieżowy z zadaszonymi wieżami połączonymi rurą (tubą). W skład zestawu wchodzi zjeżdżalnia, linarium, ścianka wspinaczkowa, zjazd strażacki. Pod zestawem, w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną.

-huśtawka bocianie gniazdo

Wykonać huśtawkę z siedziskiem typu bocianie gniazdo zawieszonym na linie. Pod urządzeniem, w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną.

-karuzela tarczowa z siedziskami

Wykonać karuzelę tarczową o średnicy 1,50m, z siedziskami z płyty HDPE i podłogą z blachy aluminiowej ryflowanej. Pod urządzeniem, w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną.

-huśtawka ważka

Wykonać huśtawkę typu ważka. Pod urządzeniem, w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną.

-huśtawka podwójna

Wykonać huśtawkę podwójną (huśtawka z dwoma osobnymi siedziskami na łańcuchach). Pod urządzeniem, w zasięgu strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię bezpieczną.

-stożek duży

Wykonać linarium „stożek duży” o średnicy 4.00m

Zaprojektowano 4 urządzenia sportowe:

- urządzenie typu rower (urządzenie sportowe typu rower)
- urządzenie do biegania (urządzenie sportowe typu biegacz)
- urządzenie do ćwiczenia mięśni grzbietu (urządzenie sportowe typu motyl)
- urządzenie do ćwiczenia mięśni piersiowych i ramion (urządzenie sportowe typu paco)

UWAGA:

- Roboty budowlane winny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP.
- Stosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty, aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Wszelkie zmiany projektowe i materiałowe winny być uzgodnione z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Wykopy należy wykonywać w porze o najmniejszej ilości opadów atmosferycznych.
- Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. W przypadku niejasności należy kontaktować się z projektantem.

2. Informacja dot. BIOZ

Prace budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z ogólnymi warunkami BHP a zwłaszcza:

- 1-przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych powinny być wykonane wszystkie prace przygotowawcze w zakresie zagospodarowania placu budowy zgodnie z następującymi zaleceniami:
 - doprowadzona do placu budowy woda i energia elektryczna
 - zainstalowane oświetlenia placu budowy
 - wykonane drogi dojazdowe (bez wierzchniej warstwy) oraz przygotowane place składowe
 - wykonane obiekty tymczasowe zaplecza placu budowy
 - plac oznaczony tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi
 - budowa zaopatrzona w urządzenia pomocnicze niezbędne do podjęcia realizacji planowanych robót budowlano-montażowych obiektu
 - zapewniona fachowa siła robocza i dozór techniczny
 - zgromadzone i odpowiednio złożone materiały budowlane i prefabrykaty niezbędne do zrealizowania planowanych robót budowlano-montażowych
 - wykonane wstępne roboty ziemne – zdjęcie humusu i plantowanie
- 2-wszystkie czynności związane z prowadzeniem robót budowlano-montażowych powinny być wykonywane zgodnie z projektem budowlanym
- 3-przestrzegać przepisów zawartych w instrukcjach obsługi sprzętu i urządzeń stosowanych przy montażu
- 4-prowadzić roboty budowlano-montażowe w warunkach atmosferycznych jak podano poniżej:
 - temperatura – roboty budowlano-montażowe prowadzić przy temperaturze + 5 °C
 - wiatr – roboty budowlano-montażowe podczas silnego wiatru należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności
 - opady – nie należy prowadzić robót budowlano-montażowych podczas mgły, gołoledzi, przy dużych opadach śniegu i w czasie wyładowań atmosferycznych
 - nie należy prowadzić robót budowlano-montażowych o zmroku lub przy słabej widoczności. Dopuszcza się prowadzenie robót budowlano-montażowych przy sztucznym oświetleniu z zachowaniem szczególnej ostrożności
- 5-roznieść tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscach pracy, szczególnie tam, gdzie mogą wystąpić zagrożenia

Warunki BHP prowadzenia robót budowlano-montażowych w zimie:






- zabezpieczenie urządzeń i sprzętu przed mrozem
- ograniczenie sprzętu udarowego do minimum
- zabezpieczenie rusztowań przed skutkami oblodzeń
- stan zerowy obiektu oraz poszczególne kondygnacje i elementy konstrukcyjne zabezpieczyć przed przemarzeniem i innymi czynnikami atmosferycznymi
- regularnie oczyszczać wszystkie przejścia, pomosty rusztowania oraz wszystkie stanowiska pracy z nadmiaru śniegu i lodu
- elementy do montażu starannie oczyścić ze śniegu i lodu a w szczególności miejsca zakładania pęt oraz styki montażowe
- zwiększyć nadzór nad transportem i robotami budowlano-montażowymi, elementy i materiały składowe powinny być zabezpieczone przed opadami śniegu i deszczu

Uwagi końcowe dotyczące BHP na budowie:

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać z zachowaniem wszelkich wymogów i norm, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Na podstawie art. 23715 § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.)

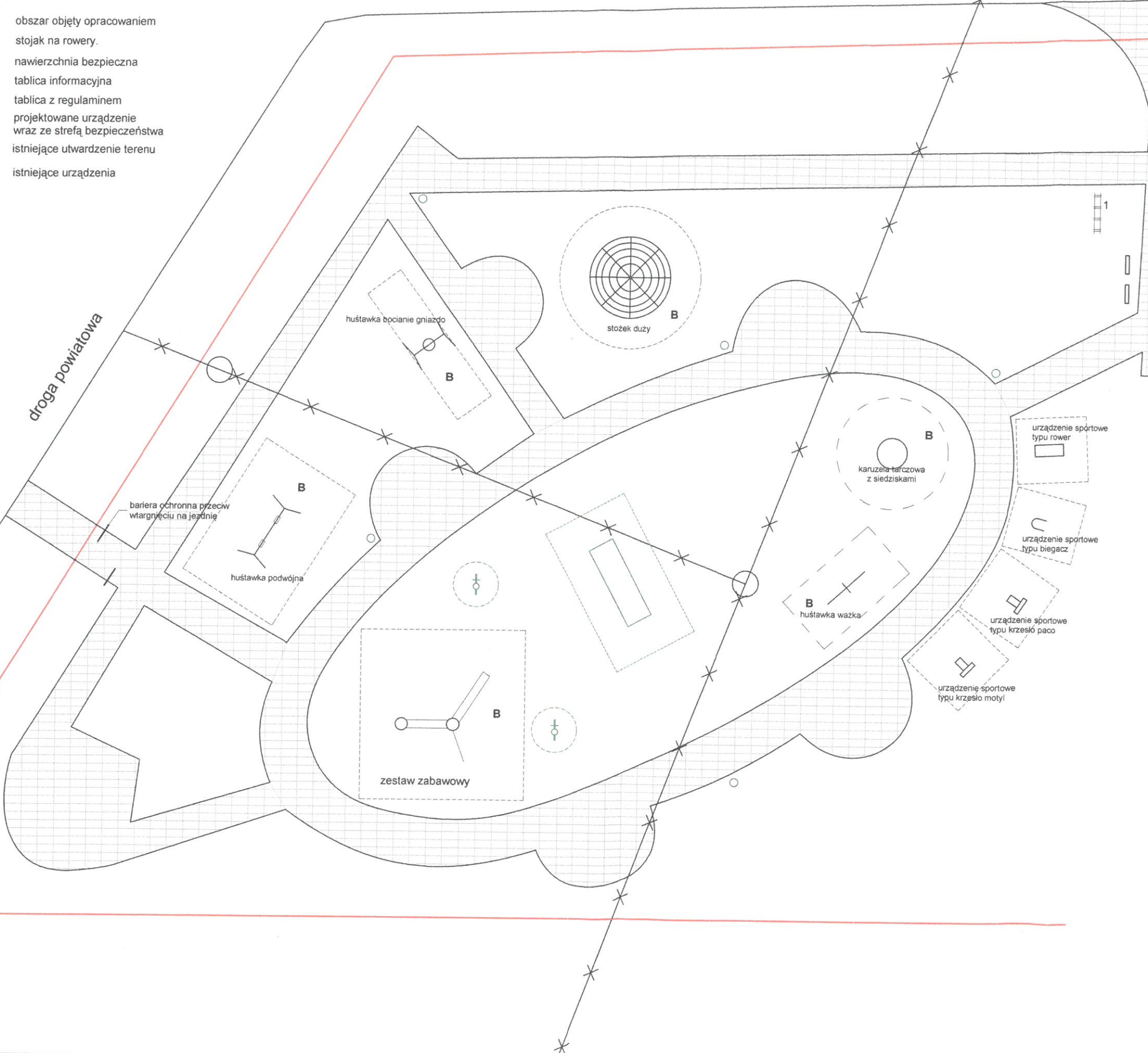
3. Rysunki techniczne

LEGENDA:

- obszar objęty opracowaniem
- 1** stojak na rowery
- B** nawierzchnia bezpieczna
-  tablica informacyjna
-  tablica z regulaminem
-  projektowane urządzenie wraz ze strefą bezpieczeństwa
-  istniejące utwardzenie terenu
-  istniejące urządzenia

droga gminna

droga powiatowa



ARCHITECS KOWALKÓW 16
 JAKUB OLSZOWIEC 26-713 KAZANÓW
 tel. 604 288 211

Opracował:
 mgr inż. arch. J. Olszowiec MA/038/07 09.2016 *JO*

Temat: **KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE REKREACYJNE NA TERENIE GMINY TCZÓW**

Adres obiektu: Brzezinki Stare gm. Tczów dz. nr ewid. 864/1

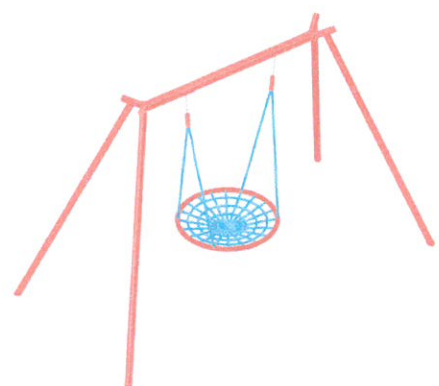
Branża: architektura Skala: 1:200

Treść rysunku: RZUT str. 11

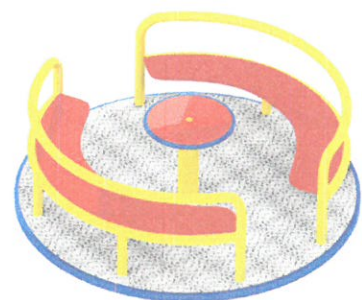
STANOWISKO W ZWOLEŃU
w ZWOLEŃU
25-700 Zwoleń, ul. ...
tel. 48 676 48 93 fax ...



zestaw zabawowy



huśtawka bocianie gniazdo

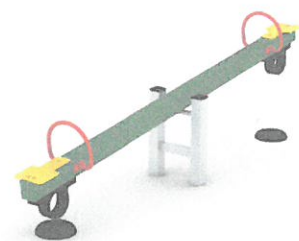


karuzela tarczowa z siedziskami

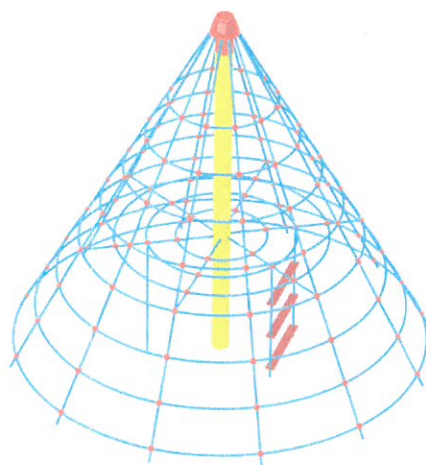


huśtawka podwójna

STANISŁAW JONCZYK
w ZWOLENIU
10-700 Zwolenie, ul. Włocławska 1
14 675 49 82

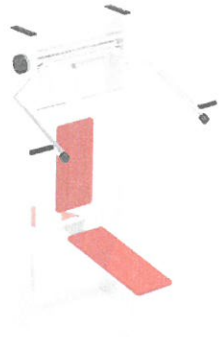


huśtawka ważka

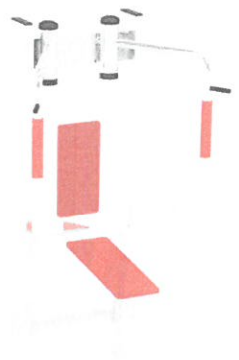


linarium „stożek duży”

STANOWISKO
ZWOLENIU
Zwolenie Zwoleń, ul. M. Jędrzej
51-40 070 13 02 Fax 07 01 32



urządzenie sportowe typu paco



urządzenie sportowe typu motyl



urządzenie sportowe typu rower



urządzenie sportowe typu biegacz

III - ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

OŚWIADCZENIE

(dokonane na podstawie § 20 ust. 4 Prawa Budowlanego)

Niniejszym oświadczam-jako wykonawca projektu budowlanego, że wykonane prace projektowe są kompletne z punktu widzenia celów, dla których zostały opracowane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Jakub Olszowiec
uprawnienia architektoniczne
bez ograniczeń
Nr upr. MA/038/07
tel. 0 604 288 211