

Nazwa i adres  
Inwestora:

# GMINA MIASTO BOGUSZÓW- GORCE

58-370 Boguszów -Gorce, Plac Odrodzenia 1



## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

do zgłoszenia robót budowlanych

Egzemplarz 1/3

Nazwa robót budowlanych:	<b>BUDOWA SIŁOWNI TERENOWEJ w m. Boguszów Gorce</b>	
Lokalizacja robót:	<b>Lokalizacja inwestycji: dz. nr 256/18 OBRĘB 0003 Boguszów</b>	
Zakres robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:	Kod CPV:	Nazwa kategorii robót:
	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Lokalizacja robót budowlanych / numery działek:	województwo: DOLNOŚLĄSKIE powiat: WAŁBRZYSKI gmina: Boguszów Gorce obręb: Nr 0003 Boguszów numer ewid. działki: 256/18	
Opracował:	mgr inż. Anna RABINIAK upr. bud. Nr 77/DOŚ/10 Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Nr ewid. DOŚ/BO/0384/10	
Data opracowania:	Listopad 2021 r.	

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

1. Karta tytułowa	.....	1
2. Spis treści	.....	2
3. Orientacja	.....	1:25000

## OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
  - 1.1 Podstawa opracowania
  - 1.2 Przedmiot i cel opracowania
  - 1.3 Stan istniejący
  - 1.4 Przeznaczenie i parametry terenu
  - 1.5 Rozwiązania projektowe
  - 1.6 Wpływ na środowisko
  - 1.7 Ochrona prawna terenu planowanych robót
  - 1.8 Obowiązujące normy i certyfikaty
  - 1.9 Projektowane nasadzenia
  - 2.0 Uwagi końcowe

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu .....skala 1:500 nr 1

## Budowa siłowni terenowej w m. Boguszów Gorce

### 1.1. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie na Budowę siłowni terenowej sporządzono na zlecenie Gminy Boguszów Gorce w oparciu o:

1.2.1. Uzgodnienia z Inwestorem

1.2.2. Wytyczne programu Otwarte Strefy Aktywności Ministerstwa Sportu i Rekreacji

1.2.3. Mapę sytuacyjno – wysokościową - projektową

1.2.4. Obowiązujące normy i przepisy

1.2.5. wyniki wizji lokalnej i pomiarów polowych oraz inwentaryzacji dz.256/18  
w m. Boguszów Gorce

### 1.2. Przedmiot i cel opracowania

Opracowanie zostało wykonane w celu budowy wielofunkcyjnej plenerowej strefy aktywności skierowanej do różnych grup wiekowych wraz z elementami małej architektury oraz siłowni plenerowej.

Planowane prace będą obejmowały:

- montaż elementów wyposażenia siłowni terenowej
- budowę stref relaksu ( ławki , kosze na śmieci, zieleń oraz ścieżki utwardzone ).

### 1.3. Stan istniejący

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się w m. Boguszów Gorce w sąsiedztwie terenu zabudowanego budynkami wielorodzinnymi przy skrzyżowaniu ulic Henryka Sienkiewicza oraz ulicy Raławickiej . Teren przeznaczony na utworzenie siłowni terenowej jest płaski , trawiasty . Teren przeznaczony pod inwestycję budowy

otwartej strefy aktywności jest oddalony 10m od istniejących zabudowań.  
Dojście istniejącą drogą utwardzoną.



zdj. 1



zdj. 2

#### **1.4. Przeznaczenie i parametry terenu**

Istniejące przeznaczenie terenu nie ulega zmianie. Projekt zakłada poprawę warunków rekreacji i zabawy. Poprzez wybudowanie otwartej strefy aktywności teren zyska na

atrakcyjności , zachęci użytkowników różnych grup wiekowych do spędzania czasu na wolnym powietrzu . Siłownia plenerowa jest miejscem integracji poprzez uprawianie sportów. Projekt obejmuje budowę strefy aktywności o nawierzchni bezpiecznej trawiastej oraz piaskowej. Wysokość nawierzchni zostanie dostosowana do zamontowanych urządzeń . Projektowana strefa aktywności znajduje się na terenie płaskim co daje dostęp osobom mający trudności z poruszaniem się , nie tworzy barier architektonicznych.

### **1.5. Rozwiązania projektowe**

Planowane prace będą obejmowały budowę :

- Budowę siłowni terenowej – montaż urządzeń oraz wymianę części nawierzchni trawiastej na nawierzchnię piaskową ,żwirową i z kostki granitowej w strefie relaksu oraz montaż elementów małej architektury.

#### **Podstawowe parametry inwestycji:**

-Pow. zajmowana przez projektowaną Otwartą Strefę Aktywności-300m<sup>2</sup>

-Ogrodzenie- brak/ nie projektuje się

-Nawierzchnia- trawiasta – przy urządzeniach z drobnego żwiru lub piasku

-Strefa wyposażona w (w ramach wariantu podstawowego):

Siłownia plenerowa (6 urządzeń)

Strefa relaksu (9 ławek, 3kosze na śmieci, , tablica informacyjna, , zagospodarowanie zieleni) . W strefie relaksu ścieżki utwardzone kostką granitową.

### **1.6. Wpływ na środowisko**

Projektowana siłownia plenerowa nie wpływa na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych , wibracji oraz promieniowania Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę . Nie przewiduje się wycinki drzew. Nawierzchnia trawiasta oraz piaskowa zaprojektowana jako przepuszczająca wody opadowe.

### **1.7. Ochrona prawna terenu planowanych robót**

Projektowana budowa siłowni plenerowej realizowana będzie w obszarze układu urbanistycznego miasta Boguszków Gorce wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 02.12.1958r pod numerem 518 . Zgodnie z pismem nr W/N.5142.11.2022.PS z dn.03.03.2022r.. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu, Delegatury w Wałbrzychu przedstawiono zalecenia i uwagi na podstawie których wniesiono zmiany

do projektu w zakresie wskazanym w piśmie. Kolorystyka stosowanych urządzeń będzie stonowana – odcienie szarości . Ławki , kosze oraz regulamin stosować w kolorze grafitowym lub czarnym. Wzornictwo ławek i koszy ujednoczyć z wcześniej stosowanymi rozwiązaniami. W zakresie dodatkowych nasadzeń stosować gatunki np. tawułę japońską , różanecznik , sosnę górską , różę okrywową Uzupelnienie skweru w proponowane gatunki rodzime nie wpłynie negatywnie na układ urbanistyczny. Drzewostan zlokalizowany na skwerze zostanie poddany zabiegom pielęgnacyjnym . Proponowane zagospodarowanie terenu nada wartość użytkową skweru z poszanowaniem dla dziedzictwa regionu

### **1.8. Projektowana siłownia zewnętrzna -Obowiązujące normy i certyfikaty**

Urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu muszą być bezpieczne, zgodne z obowiązującymi normami. Muszą posiadać certyfikat zgodności z normą europejską EN 16630:2015. Każde urządzenie powinno zawierać instrukcję obsługi słowną i obrazkową. Według norm urządzenia siłowni zewnętrznych powinny być zamontowane 30cm pod ziemią(poziom zero). Według Normy PN-EN 1176-1: 2009 zaleca się, aby pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek, a więc: nawierzchnia bezpieczna, darni, piasek lub drobny żwir. Producent dostarczający urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu powinien również posiadać certyfikat PN-EN 1090, który odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nośnych ze stali i aluminium. Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki –Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku .Montaż i eksploatacja Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń oraz spełniać wymogi Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe w zakresie rozmieszczenia oraz montażu urządzeń z zachowaniem określonych przez nie stref bezpieczeństwa. Instrukcje instalowania i montażu urządzeń dostarczone przez producenta stanowią wytyczne dla wykonującego montaż. Urządzenia powinny posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa.

Certyfikaty zgodności z normami powinny być dostarczone przez producenta łącznie z urządzeniami. Rozmieszczenie urządzeń wraz z wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa należy realizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu uwzględniającym strefy bezpiecznego użytkowania poszczególnych elementów. Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń lub zgodnie z obowiązującymi normami należy przeprowadzić w następujący sposób :

- wytyczyć w terenie- usytuować
- wyznaczyć punkty podparcia urządzeń
- w punktach podparcia wykopać doły fundamentowe o głębokości min.70 cm.
- w wykopanych otworach umieścić stalowe stelaże / pionowe elementy wraz z przykręconymi kotwami oraz elementami niezbędnymi do poprawnego ustawienia urządzenia/.
- wypoziomować urządzenie
- doły fundamentowe zalać betonem B-30 w taki sposób aby szczelnie przykryć kotwę , a wysokość wylewki betonowej powinna kończyć się 20 cm pod powierzchnią gruntu.
- gdy beton stężeje należy przykręcić do stelaża elementy podstaw urządzeń
- po zamontowaniu urządzenia należy jeszcze raz sprawdzić czy dokręcone są wszystkie śruby oraz czy konstrukcja urządzenia jest stabilna
- zamontowane urządzenie należy zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu uzyskania pełnej wytrzymałości przez beton /przynajmniej 2 tygodnie/

Urządzenia powinny być wykonane z materiałów atestowanych o wysokiej jakości. Warunki bezpiecznego korzystania z urządzeń zostaną podane w przekazanych przez producenta instrukcjach użytkowania i eksploatacji oraz kontroli i konserwacji. Okresowo / przynajmniej raz do roku/ należy ocenia skuteczność wszystkich używanych środków zapewnienia bezpieczeństwa. Wszystkie kontrole, naprawy oraz konserwacje wykonywane przez kompetentne osoby należy odnotowywać w książce przeglądów i kontroli wyposażenia. Na terenie siłowni plenerowej w widocznym miejscu należy umieścić tablicę zawierającą regulamin korzystania z urządzeń.

### **1.9. Projektowane nasadzenia:**

W przestrzeni pomiędzy drzewostanem wysokim projektuje się nasadzenia zieleni średniej i niskiej. Projektowana zieleń ozdobna (rośliny ogrodowe)- różanecznik- 8szt ,projektowana zieleń niska: tawuła japońska w rozstawie 0,4x0,4m , sosna górską w rozstawie 0,5x0,5m ,

róża okrywowa w rozstawie 0,4x0,4m Istniejący teren zielony- trawnik przeznaczony jest do zachowania i rekultywacji- przewiduje się dosiew trawy, w szczególności w miejscach występowania nawierzchni naruszonej podczas montażu projektowanych urządzeń.

Obszar nasadzeń powinien zostać uprzątnięty , a następnie należy ściągnąć warstwę 5cm ziemi z istniejącą darnią. Miejsca nasadzeń spulchnić , uzupełnić ubytki ziemi urodzajną , wyrównać i pokryć geowłókniną o gramaturze min. 100g/m<sup>2</sup> która ograniczy przerastanie chwastów. Miejsca nasadzeń wyznaczyć zgodnie z projektem oraz uwagami Inwestora. Dołki pod rośliny powinny mieć wielkość 1,5 raza większą od pojemnika z rośliną. Dołki zaprawić ziemią żyzną, następnie ubić i uformować misę oraz obficie podlać. Agrowłókninę kotwić do gleby kotwicami koloru czarnego o długości minimalnej 15cm.



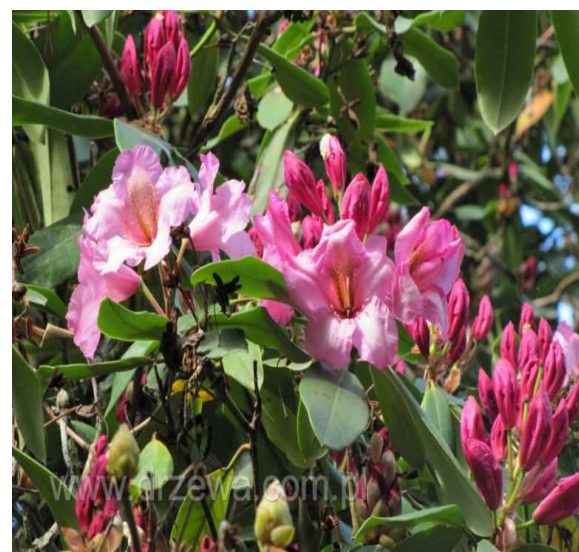
Róża okrywowa The Fairy



Sosna górską Pumilio



Tawuła Japońska Goldmound



Różanecznik Duke of York

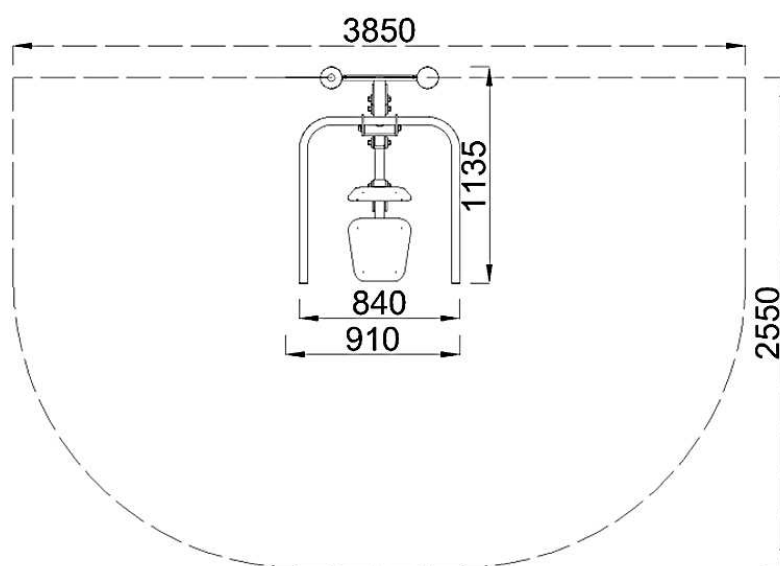


## **2. Uwagi końcowe:**

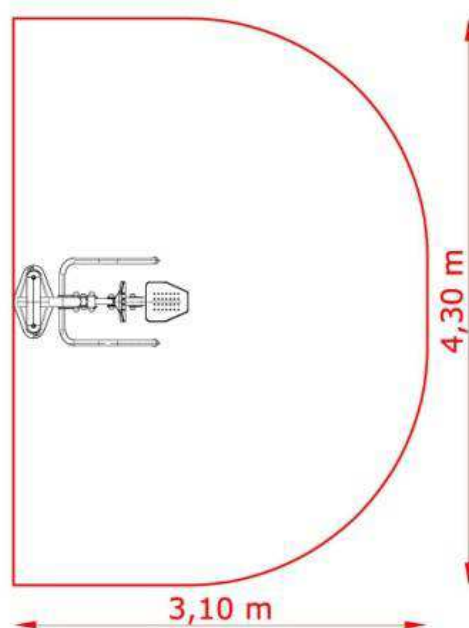
- wymiary podane w dokumentacji należy precyzować w wykonawstwie
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia budowlane, a wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem
- wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgodą autora projektu.
- Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009. Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

## WYPOSAŻENIE - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

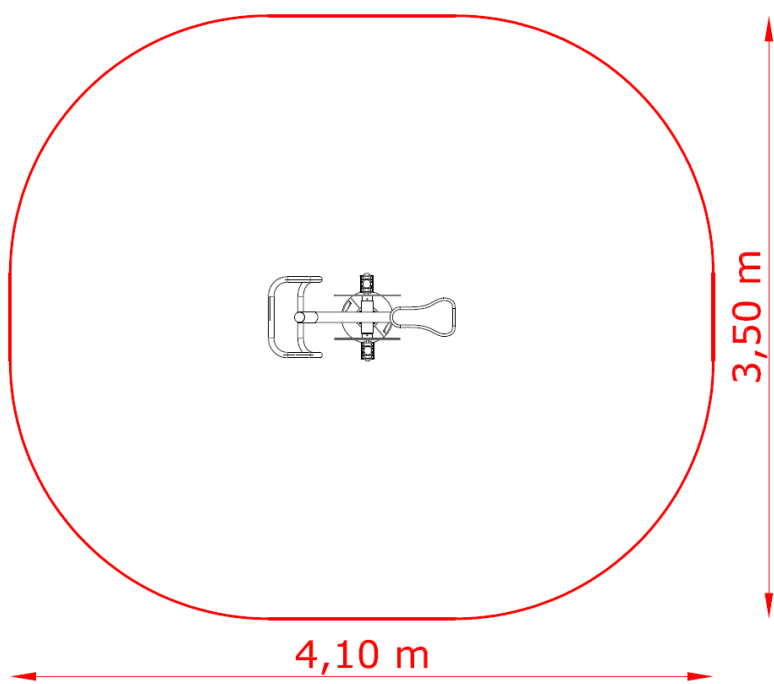
### 1. Wyciąg górny na pylonie/słupie



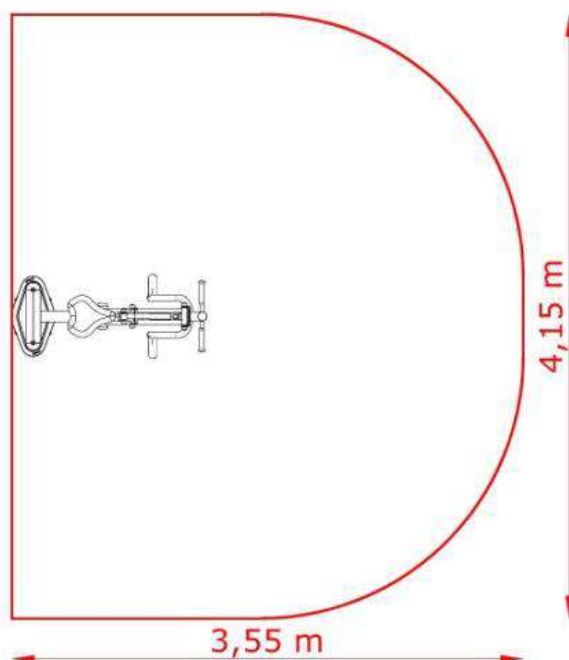
## 2. Krzesło do wyciskania na pylonie/słupie



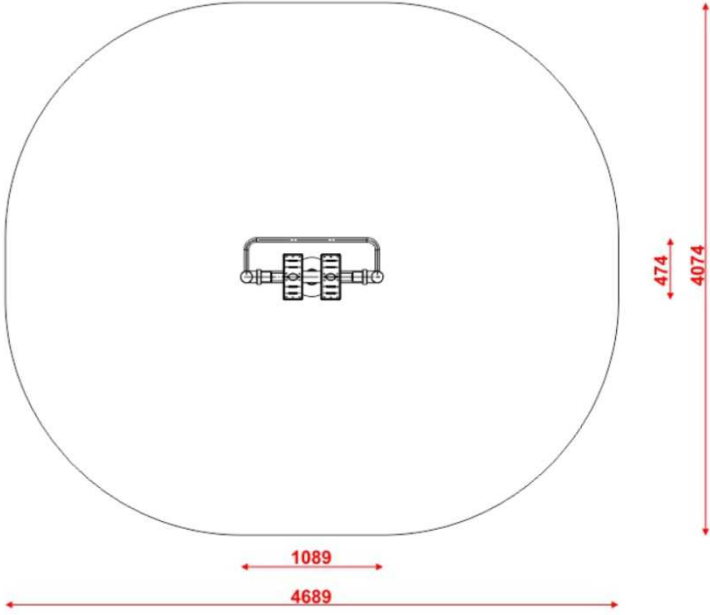
### 3. Rower na pylonie/słupie



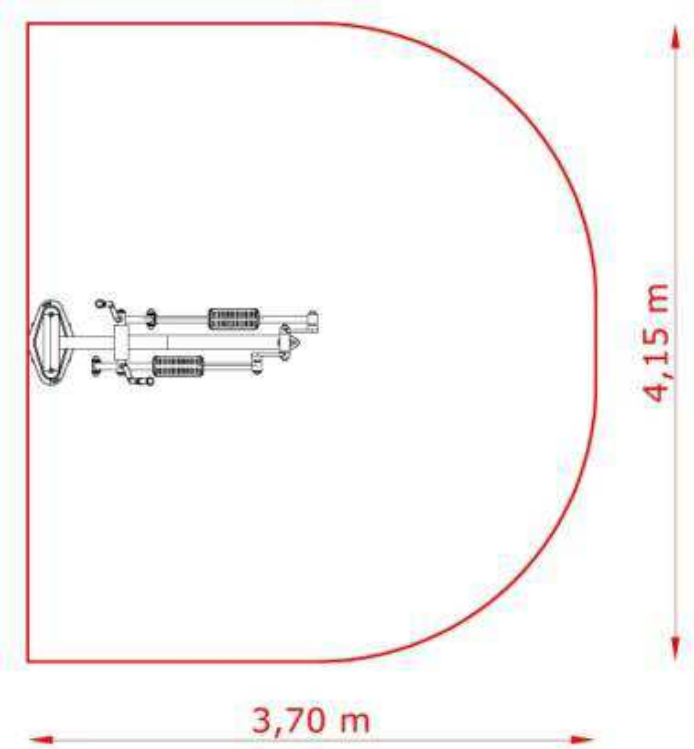
#### 4. Jeździec na pylonie/słupie



**5. Biegacz na pylonie/słupie**



6. Orbitrek na pylonie/słupie



## 7. Regulamin

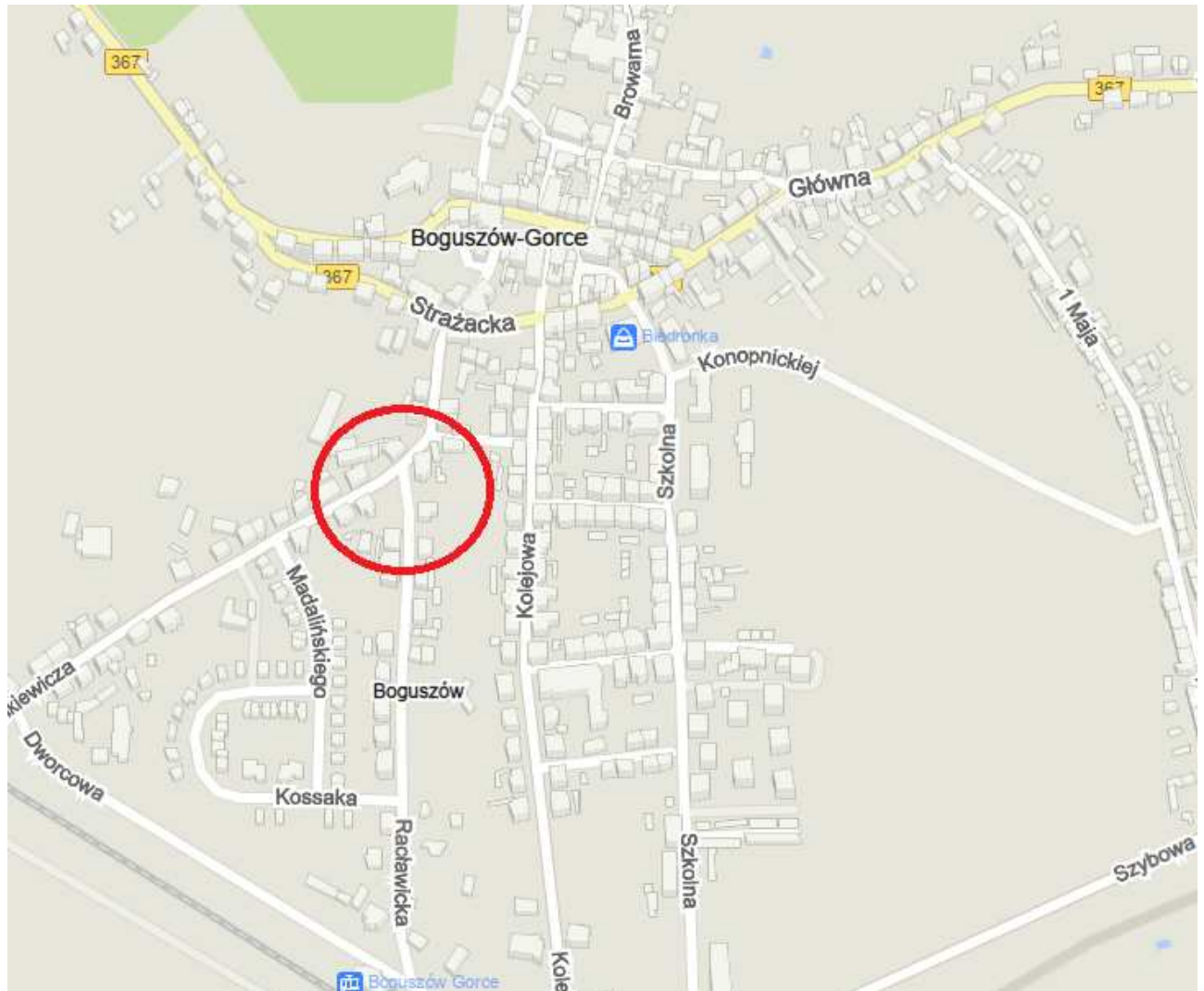


## 8. Ławka stylizowana drewniana





## Lokalizacja inwestycji



Opracowała  
mgr inż. Anna Rabiniak