

# PROJEKT BUDOWLANY – ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nazwa zadania

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W  
BRZEZNEJ W RAMACH ZADANIA PN - "SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE  
GMINY PODEGRODZIE"**

Obiekt

**SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA**

Kategoria obiektu

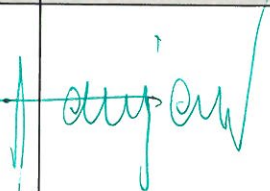
lokalizacja obiektu:

**DZIAŁKA                    725**  
**OBRĘB:                    BRZEZNA**  
**GMINA :                    PODEGRODZIE**

Inwestor

**GMINA PODEGRODZIE**  
**33-386 PODEGRODZIE 248**

Zespół projektowy

| Funkcja:   | Zakres opracowania:                                                                                 | Imię i nazwisko                                                                                                                                            | Specjalność i numer uprawnień budowlanych                                                                    | Podpis                                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant | Architektury<br> | Mgr inż. Arch.<br>Barbara Michniewicz<br><b>BARBARA MICHNIEWICZ</b><br>mgr inż. architekt<br>upr. proj. nr 7342 76/91<br>33-300 Nowy Sacz, ul. Młodska 1/1 | Upr. Proj. Nr 734276/91<br>Sporządzanie projektów<br>architektonicznych<br>wszelkich obiektów<br>budowlanych |  |

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Dawid PACHOLEK**

data opracowania

**GRUDZIEŃ 2016 r**

**Egzemplarz nr 2**

Zawartość opracowania:

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

II. Część opisowa

III. Część rysunkowa

Orientacja

Projekt zagospodarowania - rys 01

Przekrój typowy nawierzchni – rys 02

IV. Elementy wyposażenia siłowni

V. Załączniki

Izba , uprawnienia projektanta

OŚWIADCZENIE

JA NIŻEJ PODPISANY

Stosownie do ustaleń art. 20, ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane,

( Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

JAKO PROJEKTANT PROJEKTU DLA:

Zamierzenia budowlanego: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W BRZEZNEJ W RAMACH ZADANIA PN "SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE"

Zlokalizowanego na: DZ. EWID. 725 W BRZEZNEJ GM. PODEGRODZIE

Oświadczam, że projekt budowy siłowni zewnętrznej w miejscowości Brzezna sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT**  
mgr inż. architekt  
*Barbara Michniewicz*  
upr. proj. nr 7342 76/91  
33-300 Nowy Sacz, ul. Mińska 1/1

Projektant:  
Grudzień 2016 r.

### 1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym - siłowni zewnętrznej na dz. ewid. nr 725 w Brzeznej gmina Podegrodzie.

### 2. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- wizja lokalna
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.
- MPZP gminy Podegrodzie

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Fotografie przedstawiające obecne zagospodarowanie terenu:



Teren działki na której zaprojektowano siłownię jest ogrodzony, zabudowany budynkiem Szkoły Podstawowej, kompleksem boisk sportowych wraz z budynkiem zaplecza, placem zabaw oraz komunikacją w postaci dojazdów, dojść, parkingów.

Działka posiada połączenie z drogą publiczną poprzez istniejące zjazdy.

Teren przeznaczony na realizację inwestycji funkcjonuje jako zielony - zniszczone boisko sportowe, jest płaski - dostępny dla dzieci oraz osób niepełnosprawnych.

Lokalizacja siłowni stwarza możliwość udostępnienia jej dla użytkowników również w dni wolne od zajęć szkolnych.

### 4. Cel przedsięwzięcia

Urządzenie siłowni ma umożliwić mieszkańcom **wsii Brzezna** aktywne spędzanie czasu, podejmowanie aktywności fizycznej oraz poprawę sprawności fizycznej.

Siłownia ma również umożliwić młodzieży aktywne spędzanie czasu w czasie wolnym od zajęć szkolnych. Zaprojektowane zróżnicowane urządzenia sprawnościowe umożliwiają aktywną rekreację dla osób w różnym wieku.

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako siłownia zewnętrzna - teren wyposażony w nowe elementy małej architektury - urządzenia przeznaczone dla osób od 14 roku życia

## 5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

### 4.1 Budowa obiektów małej architektury – zaprojektowano następujące urządzenia siłowni zewnętrznej:

1. URZĄDZENIE TYPU WYCISKANIE SIEDZĄC + WYCIĄG GÓRNY
2. URZĄDZENIE TYPU WIOŚLARZ + PRASA NOŻNA
3. URZĄDZENIE TYPU BIEGACZ + ORBITREK
4. URZĄDZENIE TYPU ŁAWKA + PROSTOWNIK PLECÓW

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA URZĄDZEŃ – W ZAŁĄCZONYCH KARTACH TECHNICZNYCH .

Urządzenia są zaprojektowane w taki sposób, aby bezpiecznie mogły z nich korzystać **dzieci od 14 roku życia, młodzież i osoby starsze**. Są przeznaczone zarówno dla doświadczonych entuzjastów aktywności fizycznej, jak i osób, które nigdy wcześniej nie miały kontaktu z przyrządami do ćwiczeń, jakie spotykamy w tradycyjnych siłowniach.

Urządzenia do ćwiczeń spełniają niezbędne europejskie normy bezpieczeństwa wymagane dla tego rodzaju sprzętu:

**PN-EN957 (norma dotycząca bezpieczeństwa stacjonarnego sprzętu treningowego)** oraz **PN-EN 1176:2009 (norma dotycząca wyposażenia placów zabaw i nawierzchni)**.

W zaprojektowane elementy posiadają **wewnętrzne ograniczniki** które chronią przed nadmiernym wychyleniem elementów wahających się **powyżej 50 stopni, zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom oraz ewentualnym przytraśnięciem** (m.in.: biegacz, prasa nożna).

**Zastosowanie amortyzatorów** redukuje siłę uderzeń elementów swobodnie opadających (m.in.: prasa nożna, wioślarz).

Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi są **większe niż 30 cm**, co stanowi zabezpieczenie przed **zakleszczeniem części ciała** osób ćwiczących, w szczególności dzieci.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa.

Wszystkie urządzenia zastosowane na siłowni są wyposażone w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

Dopuszcza się wykorzystanie urządzeń równoważnych (pod warunkiem zastosowania urządzeń z materiałów równoważnych o równoważnym przeznaczeniu).

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania brak sieci uzbrojenia terenu.

### 4.2 Nawierzchnia z kostki betonowej na terenie siłowni zewnętrznej :

Pod urządzeniami siłowni zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej :

Konstrukcja nawierzchni :

Zaprojektowano utwardzenie terenu wykonane z kostki betonowej gr. 6cm ograniczone obrzeżem betonowym 8\*30\*100 (wykonanym na ławie betonowej C16/20) oraz palisada betonową 12\*18\*80 (wykonanym na ławie betonowej C16/20).

Konstrukcje nawierzchni dla kostki gr 6,0cm

- 6cm – warstwa z kostki betonowej,

## SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE

- 3cm – podsypka z drobnego kruszywa 2-8 mm
- 20cm – kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie;

Poziom – rzędną projektowanej nawierzchni dostosować do istniejącego układu komunikacyjnego wokół boiska do piłki nożnej. Typ i kształt kostki należy dostosować do istniejącej wbudowanej na działce.

W związku z różnicą poziomu układu komunikacyjnego oraz projektowanej siłowni należy wykonać poręcz na długości projektowanej palisady kontynuując istniejącą poręcz przy schodach terenowych.

**Kolor i wzór poręczy dostosować do istniejącej.**



Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora. W celu zabezpieczenia terenu siłowni przed napływem wody z terenu obrzeże wynieść 10 cm powyżej poziomu terenu zielonego.

### 6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:

| Lp. | Element zagospodarowania działki                                                                              | Pow. Zabudowy | %      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| 1   | Projektowana nawierzchnia siłowni zewnętrznej                                                                 | 105,0         | 1,1    |
| 2   | Istniejące zagospodarowanie terenu - budynek szkoły, parking, komunikacja, boisko wielofunkcyjne, plac zabaw. | 4786          | 48,68  |
| 3   | Razem trwałe zainwestowanie                                                                                   | 4894          | 49,78  |
| 4   | Pow. biologicznie czynna                                                                                      | 4936          | 50,22  |
| 5   | Pow. terenu objęta opracowaniem                                                                               | 9830          | 100,00 |

### 7. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń MPZP.

Zgodnie z MPZP teren działek przeznaczonych na realizację siłowni zewnętrznej znajdują się w terenie oznaczonym symbolem:

Dz. nr **725** położona w terenie oznaczonym symbolem UP1 – TERENY USŁUG PUBLICZNYCH:

Dla terenów UP1 wymagane jest zachowanie powierzchni terenu biologicznie czynnego nie mniej niż 50% powierzchni działki – wymaganie spełnione.

Przedmiotowa działka nr 725 nie są objęte ochroną konserwatorską

### 8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Działka nie leży w obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

**9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:**

Budowa siłowni letniej nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 ( Dz. U. Nr 93 poz. 589 ), budowa siłowni nie jest inwestycją szkodliwą dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, ani mogącą pogorszyć stan środowiska.

**10. Zagadnienia ochrony przeciw pożarowej:**

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

**11. Roboty ziemne i budowlane**

Przewiduje się : korytowanie oraz niwelację terenu do założonej rzędnej z uzyskaniem spadku ok. 1%, Powierzchnie przeznaczoną na wykonanie nawierzchni z kostki ograniczyć obrzeżem betonowym 8\*30\*100 z oporem wykonanym z betonu C16/20 oraz palisadą betonową 12\*18\*80 z ławą betonową C16/20.

Humusowanie terenu wokół wykonane nawierzchni z kostki .

**Uwaga!** Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamentowanie urządzeń siłowni.

Wykonanie nawierzchni ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

**12. Wycinka drzew, nasadzenia.**

W obrębie opracowania nie przewiduje się wycinki ani wykonania nasadzeń w obrębie opracowanego terenu.

**13. Uwagi końcowe:**

Norma dla siłowni zewnętrznych PN-EN 16630

W normie określono ogólne wymagania bezpieczeństwa dotyczące produkcji, instalacji, kontroli i konserwacji zainstalowanego na stałe, ogólnodostępnego wyposażenia siłowni plenerowych. Wyposażenie przeznaczone jest dla młodzieży i dorosłych lub użytkowników o wzroście ponad 1 400 mm, celem stosowania wyposażenia do ćwiczeń jest promowanie zajęć fitness.

- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.
- Montaż elementów siłowni należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

**BARBARA MICHNIEWICZ**  
mgr inż. architekt  
upr. proj. nr 7342 76/91  
23-200 Nowy Sącz, ul. Krakowska 1/1

Projektant  
Grudzień 2016

## SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE

ORIENTACJA:

BREZNA DZ. NR 725



BARBARA MICHNIEWICZ

mgr inż. architekt

mgr inż. architekt  
upr. proj. nr 7342 76/91

33-300 Nowy Sącz, ul. Mławska 1/1

Zawartość opracowania:

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

II. Część opisowa

III. Część rysunkowa

Orientacja

Projekt zagospodarowania - rys 01

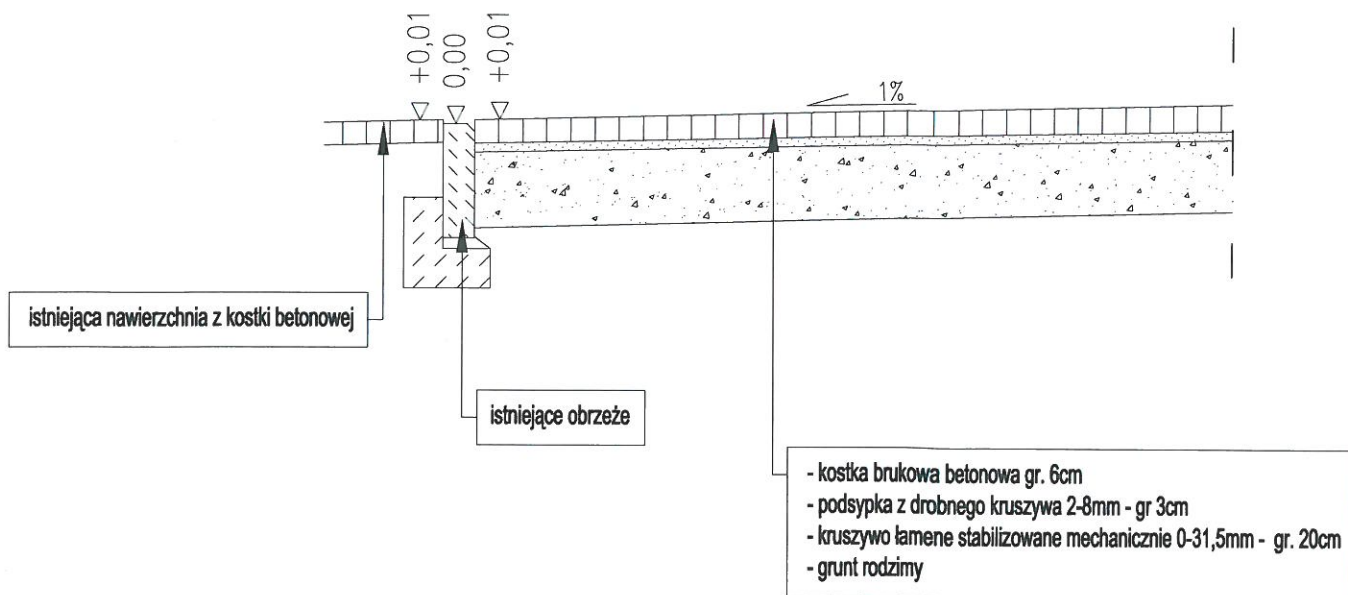
Przekrój typowy nawierzchni – rys 02

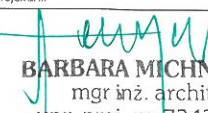
IV. Elementy wyposażenia siłowni

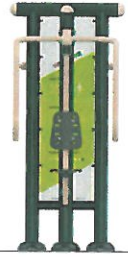
V. Załączniki

Izba , uprawnienia projektanta

# PRZEKRÓJ TYPOWY



|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA PODEGRODZIE</b><br><b>33-386 PODEGRODZIE 248</b>                                                                                                                                                  | Nazwa Zadania: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W BRZĘZNEJ RAMACH ZADANIA PN "SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE"                                                                                                                  |                                                |                  |
| Wykonawca:<br><br><b>PROJEKT</b><br><b>DAWID PACHOLEK</b><br><b>MASZKOWICE 240</b><br><b>33-390 ŁĄCKO</b><br><b>TEL. 664 695 350</b> | Lokalizacja:<br><b>dz. nr 725 obręb BRZĘZNA gmina Podegrodzie</b>                                                                                                                                                                                                        | Rysunek:<br><b>PRZEKRÓJ TYPOWY NAWIERZCHNI</b> |                  |
| PROJEKT BUDOWLANY-<br>ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA                                                                                                                                                                           | Projektant:<br><br><b>BARBARA MICHNIEWICZ</b><br>mgr inż. architekt<br>upr. proj. nr 7342 76/91<br>93-300 Nowy Sącz, ul. Młyńska 1/1<br>Opracował:<br><b>mgr inż. Dawid PACHOLEK</b> |                                                |                  |
| BRANŻA:<br><b>ARCHITEKTURA</b>                                                                                                                                                                                          | SKALA:<br><b>1:20</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | DATA:<br><b>GRUDZIEŃ 2016</b>                  | NR:<br><b>02</b> |

| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | WYCISKANIE_WYCIĄG                                                                   | FRONT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju <math>\varnothing 114</math> mm i grubości 3,6 mm.</li> <li>Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju <math>\varnothing 60</math>-89 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż <math>\varnothing 43</math> mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.</li> <li>Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.</li> <li>Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.</li> <li>Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.</li> <li>Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników</li> <li>Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.</li> <li>Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.</li> </ul> |  | <div data-bbox="1342 338 1532 593">  <p>FRONT</p> </div> <div data-bbox="1342 600 1532 891">  <p>BOK</p> </div> <div data-bbox="1342 898 1532 1216">  <p>GÓRA</p> </div> |

Technical drawing of a hand pump assembly, side view. Dimensions: 206, 109, 50, 40, 21, 120, 208, 69, 43mm, 60mm, 114mm, 89mm.

Technical drawing of a hand pump assembly, front view. Dimensions: 209, 206, 43mm, 60mm, 89mm, 114mm.

Technical drawing of a hand pump assembly, top view. Dimensions: 150, 95, 150, 54, 34, 34, 121, 150, 282. Text: NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - 20.99m².

BARBARA MICHNIEWICZ  
mgr inż. architekt  
upr. proj. nr 7242 74/01  
33-300 Nowy Sącz, ul. Włocławska 1/1

09.01.2016

| WYCISKANIE_WYCIĄG |  | nr seryjny       |
|-------------------|--|------------------|
| opracowanie       |  |                  |
| sprawdzający      |  | data opracowania |

# OPIS TECHNICZNY

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju  $\varnothing 114$  mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju  $\varnothing 60$ -89 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż  $\varnothing 43$  mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięone (zakończone) stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.

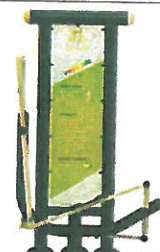
## BIEGACZ\_ORBITREK



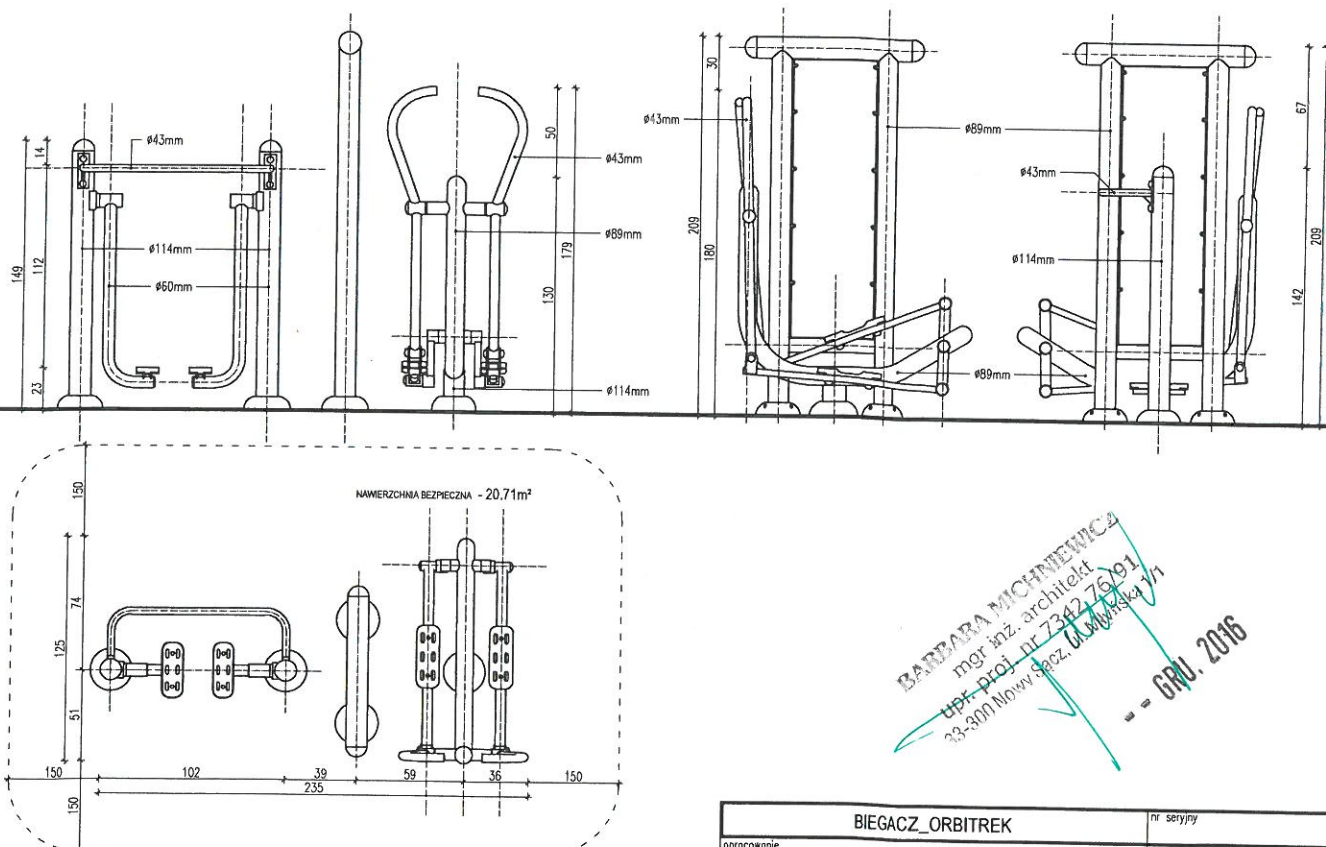
### FRONT



### BOK



### GÓRA



## BIEGACZ\_ORBITREK

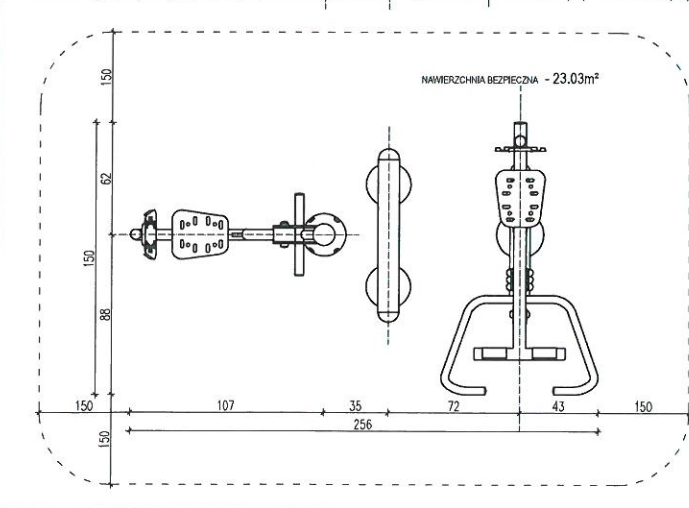
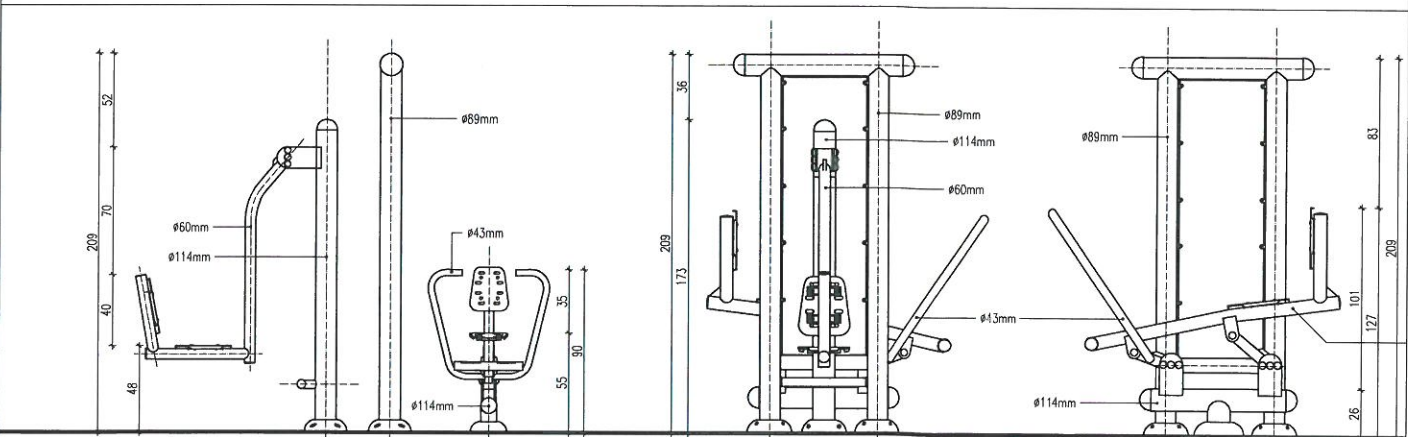
nr seryjny

opracowanie

sprowadzający

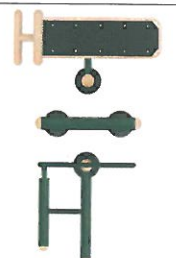
data opracowania

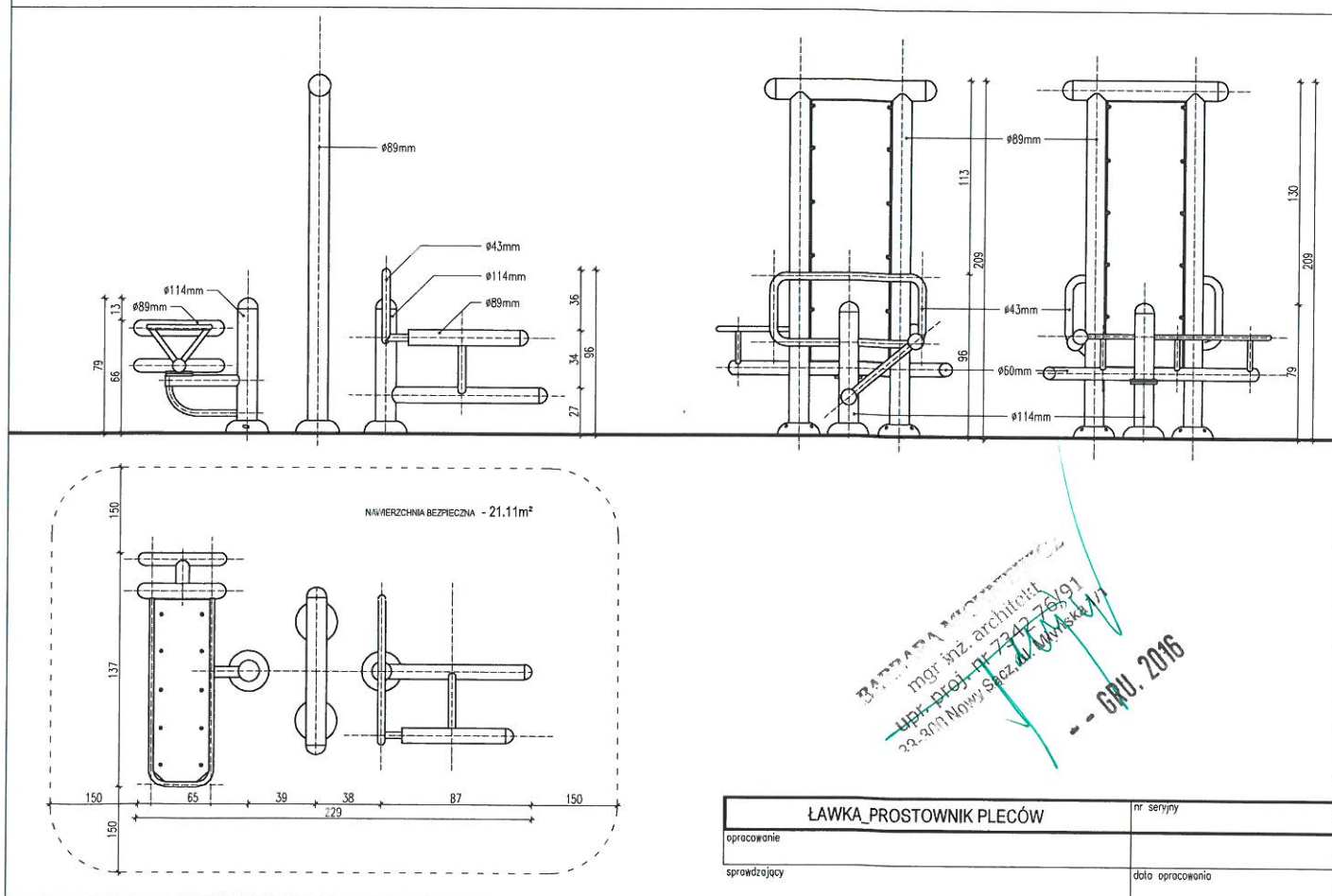
| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WIOŚLARZ_PRASA NOŻNA                                                                | FRONT                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju <math>\varnothing 114</math> mm i grubości 3,6 mm.</li> <li>Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju <math>\varnothing 60</math>-89 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż <math>\varnothing 43</math> mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepię (zakończono) stalowymi zaślepkami.</li> <li>Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.</li> <li>Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.</li> <li>Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.</li> <li>Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników</li> <li>Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.</li> <li>Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.</li> </ul> |  | <p>FRONT</p>  <p>BOK</p>  <p>GÓRA</p>  |



| WIOŚLARZ_PRASA NOŻNA | nr seryjny       |
|----------------------|------------------|
| opracowanie<br>j     |                  |
| sprawdzający         | data opracowania |

BARBARA MOCHMUTOWICZ  
mgr inż. architekt  
upr. proj. nr 7242/6/91  
33-300 Nowy Sącz, ul. Mickiewicza 11  
-- GRU. 2016

| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ŁAWKA_PROSTOWNIK PLECÓW                                                             | FRONT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju <math>\varnothing</math> 114 mm i grubości 3,6 mm.</li> <li>• Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju <math>\varnothing</math> 60-89 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż <math>\varnothing</math> 43 mm i grubości 3,0 - 3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione (zakończone) stalowymi zaślepkami.</li> <li>• Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.</li> <li>• Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych.</li> <li>• Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.</li> <li>• Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników</li> <li>• Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.</li> <li>• Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.</li> </ul> |  | <p data-bbox="1404 280 1484 313">FRONT</p>  <p data-bbox="1404 593 1484 627">BOK</p>  <p data-bbox="1404 896 1484 929">GÓRA</p>  |







IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. BARBARA MICHNIEWICZ**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7342-76/91**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1005**.

Członek czynny od: 01-10-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2017 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1005-4768-299F-AD1E-BC23**

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Barbara MICHAŁOWICZ

Magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 września 1939 r. w Postarach - ZSR

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności architektonicznej

Ob. Barbara MICHAŁOWICZ jest uprawniony do:

- 1/ sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
  - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji stycznie niewymierzalnych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

BARBARA MICHAŁOWICZ

mgr inż. architekt

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zakreślona - za pośrednictwem Urzędu Gminy Nowy Sącz, 7342-76/91  
Nowy Sącz, dnia 1 lipca 1991 r.  
Jednocześnie Ministerstwo Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, w terminie 14 dni od dnia wydania decyzji, może przedstawić uwagi.

Z P. WOJEWÓDZKI



mgr inż. arch. Dariusz  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architekt Nadzoru Budowlanego  
Urząd Województwa

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Barbara MICHAŁOWICZ

Magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 września 1939 r. w Postarach - ZSR

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

w specjalności architektonicznej

Ob. Barbara MICHAŁOWICZ jest uprawniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, rzemiosła i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego i a/ wszelkich budynków
- b/ budowl i w budownictwie osób fizycznych oraz budowl i do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem części fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji nie niewymierzalnych.
- 2/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych ków i innych budowl - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów i trudniejszych konstrukcji statyczne niewymierzalnych.

Z P. WOJEWÓDZKI  
mgr inż. architekt  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architekt Nadzoru Budowlanego  
Urząd Województwa

