



**AD PROJEKT**  
33-390 ŁĄCKO  
MASZKOWICE 20,  
Tel. 664 695 350

## PROJEKT BUDOWLANY - ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nazwa zadania

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

Obiekt

**SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA**

Kategoria obiektu

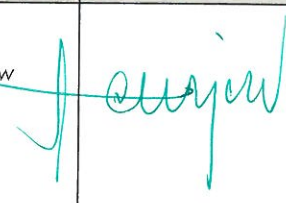
lokalizacja obiektu:

**DZIAŁKA                    337**  
**OBRĘB:                    DŁUGOŁĘKA ŚWIERKLA**  
**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        | 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 Sącz, ul. Młyńska 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 4

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

Wypis z MPZP

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 ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO DLA:

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

Zlokalizowanego na: DZ. EWID. 337 W DŁUGOŁĘCE ŚWIERKLI GM. PODEGRODZIE

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

**PROJEKTANT**

mgr inż. architekt

*Barbara Michnik*

upr. proj. nr 7342

33-300 Nowy Sącz, ul. Mickiewicza 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 337 w Długołęce Świerkli 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:



Działki nr 337 w Długołęce Świerkli jest ogrodzona, zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej, boiskiem wielofunkcyjnym, placem zabaw oraz układami komunikacyjnym.

Działka posiada połączenie z drogą publiczną poprzez istniejący zjazd.

Teren przeznaczony na siłownię zewnętrzną zlokalizowany przy placu zabaw oraz boiskiem wielofunkcyjnym, jest płaski posiada połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym, 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 **Długołęki Świerkli** aktywne spędzanie czasu, podejmowanie aktywności fizycznej oraz poprawę sprawności fizycznej.

Siłownia ma również umożliwić osobom dorosłym oraz młodzieży aktywne spędzanie czasu w dni wolne 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 ogólnodostępna siłownia zewnętrzna - teren wyposażony w nowe elementy małej architektury - urządzenia przeznaczone dla osób od 14 roku życia .

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

### **5.1 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.

Rożmieszczenie 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.

### **5.2 Nawierzchnia z kostki betonowej na terenie siłowni zewnętrznej :**

Pod urządzeniami siłowni 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).

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;
- Typ i kształt kostki należy dostosować do istniejącej wbudowanej na działce.

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

### 6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:

| Lp. | Element zagospodarowania działki     | Pow. Zabudowy | %      |
|-----|--------------------------------------|---------------|--------|
| 1   | Projektowana nawierzchnia utwardzona | 107,0         | 1,41   |
| 2   | Istniejąca zabudowa działki          | 2436,2        | 32,25  |
| 3   | Razem trwałe zainwestowanie          | 2553,2        | 33,66  |
| 4   | Pow. Biologicznie czynna             | 5031,8        | 66,33  |
| 5   | Pow. terenu objęta opracowaniem      | 7585          | 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 gminy Podegrodzie teren działki 337 przeznaczonej na realizację siłowni zewnętrznej znajduje się w terenie oznaczonym symbolem:

#### UP1 – TERENY USŁUG PUBLICZNYCH:

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

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP

### 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. Zagadnienia ochrony przeciw pożarowej:

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

### 10. 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.

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.

### 11. 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.

## **SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE**

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.

### **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

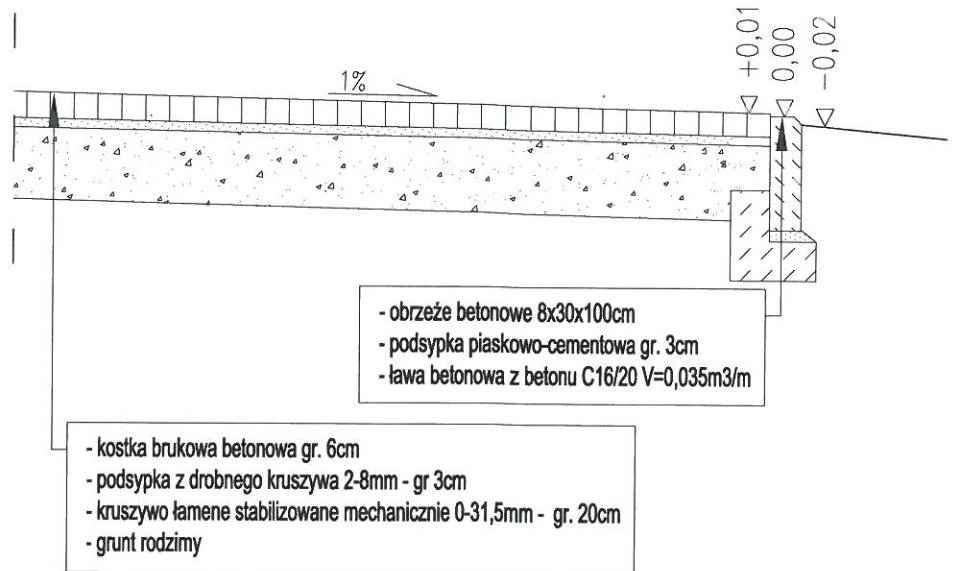
upr. proj. nr 7342 76/91

32-300 Nowy Sącz ul. Młocińska 1/1

.....  
Projektant grudzień 2016

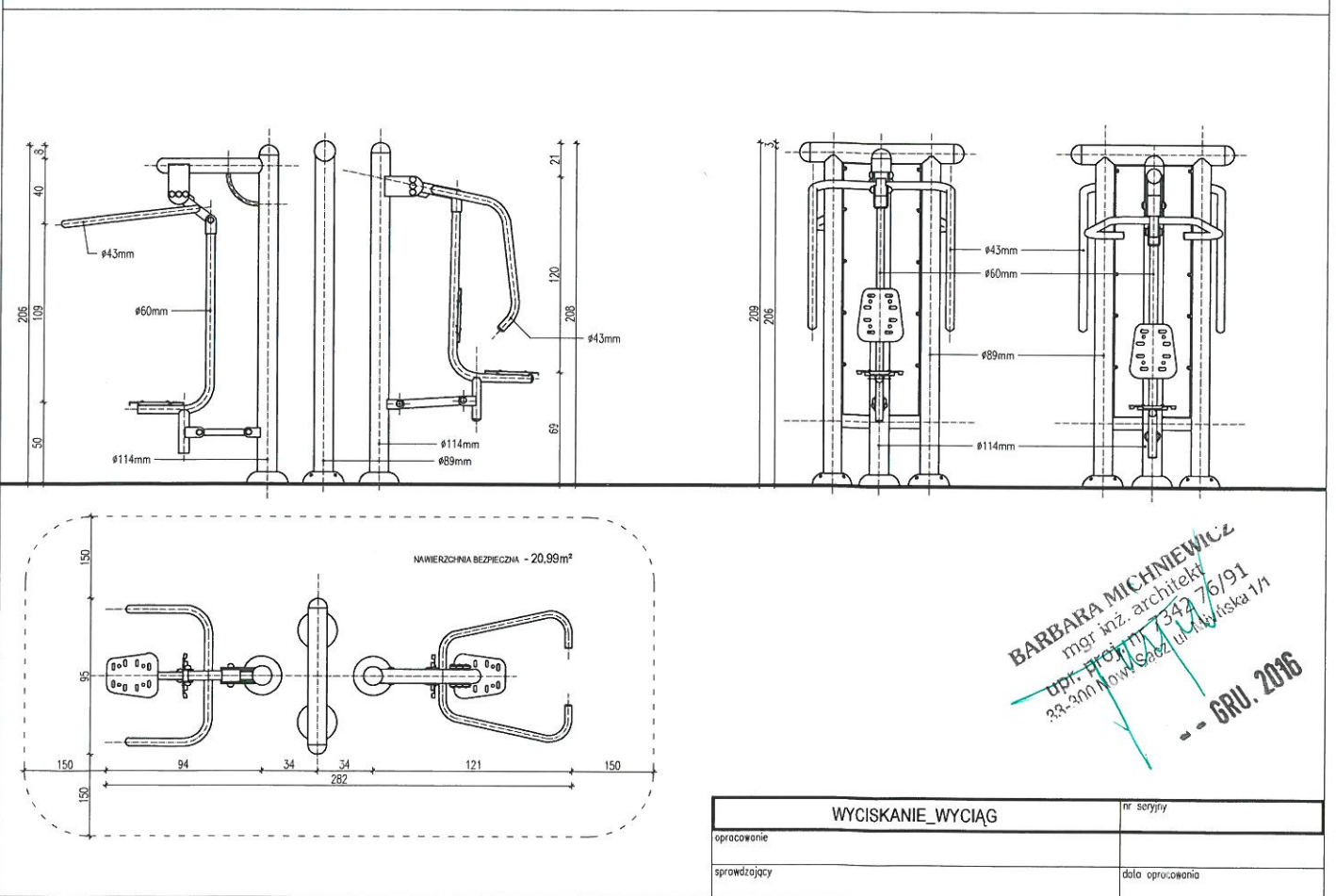


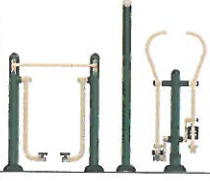
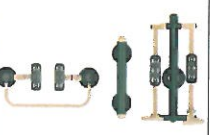
## PRZEKRÓJ TYPOWY

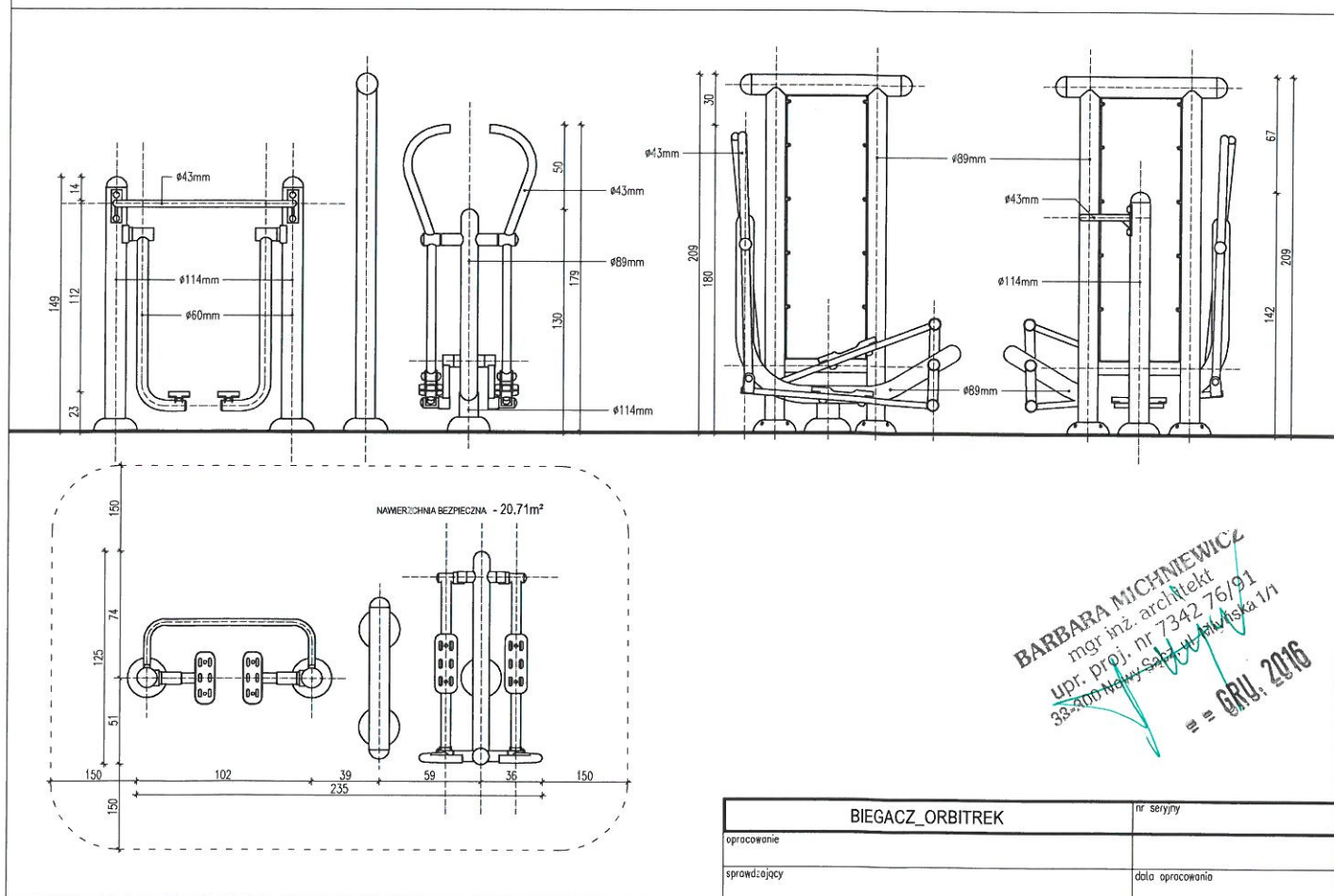


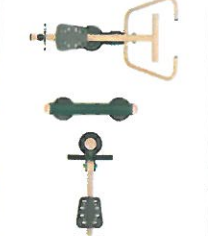
|                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                   |  |                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Inwestor:<br><br><b>GMINA PODEGRODZIE</b><br><b>33-386 PODEGRODZIE 248</b>                                                                                                                                                  |  | Nazwa Zadania: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W DŁUGOŁĘCE ŚWIERKLI RAMACH ZADANIA PN "SIŁOWNIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY PODEGRODZIE" |  |                               |  |
| Lokalizacja:<br><br><b>dz. nr 337 obręb DŁUGOŁĘKA ŚWIERKLA gmina Podegrodzie</b>                                                                                                                                            |  | Rysunek:<br><br><b>PRZEKRÓJ TYPOWY</b>                                                                                                                            |  |                               |  |
| Wykonawca:<br><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> |  | Projektant:<br><br><b>BARBARA MICHNIEWICZ</b><br>mgr inż. architekt<br>opr. proj. nr 7342 76/91<br>ul. Mławska 1/1                                                |  |                               |  |
| Opracował:<br><br><b>mgr inż. Dawid PACHOLEK</b>                                                                                                                                                                            |  | Branża:<br><b>ARCHITEKTURA</b>                                                                                                                                    |  |                               |  |
| PROJEKT BUDOWLANY-<br>ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA                                                                                                                                                                               |  | Skala:<br><b>1:20</b>                                                                                                                                             |  | Data:<br><b>GRUDZIEŃ 2016</b> |  |
|                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                   |  | NR:<br><b>02</b>              |  |

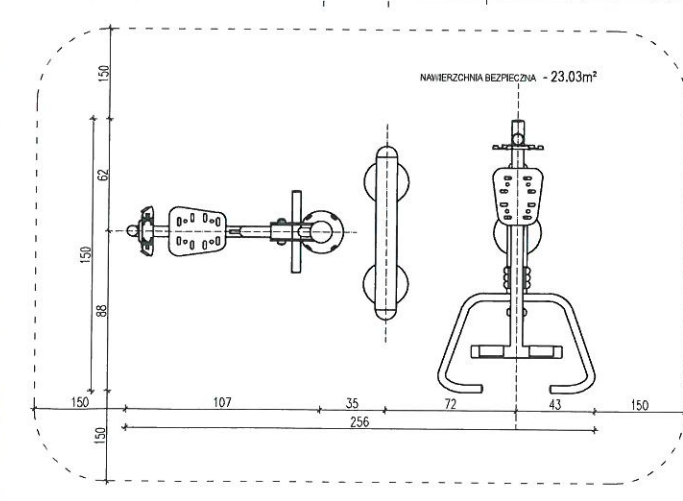
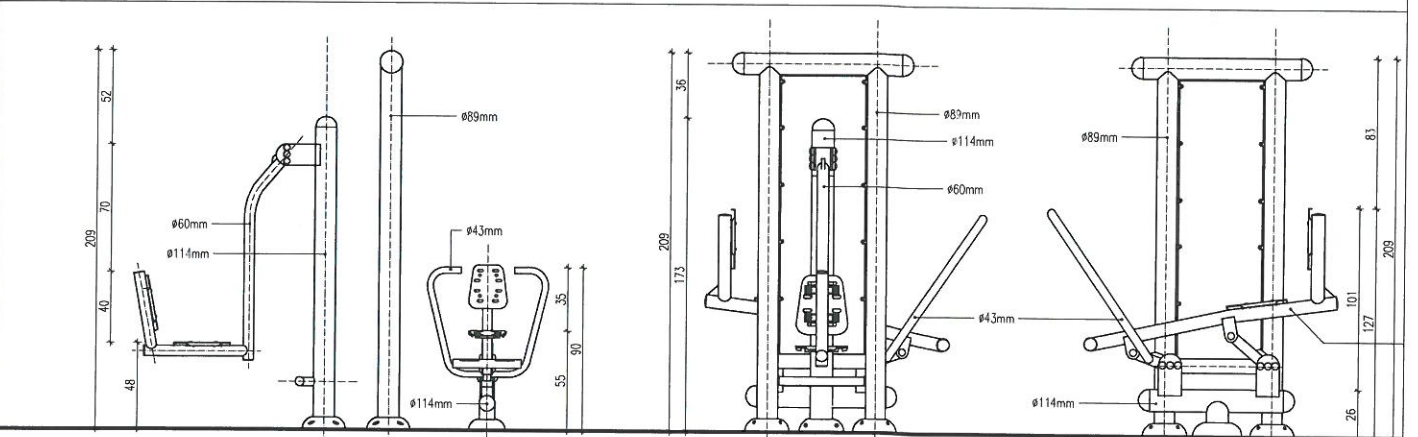
| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 (zakończona) 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="1348 291 1552 593">FRONT</div> <div data-bbox="1348 593 1552 896">BOK</div> <div data-bbox="1348 896 1552 1209">GÓRA</div> |



| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BIEGACZ_ORBITREK                                                                    | 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 zaślepię (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>FRONT</p>  <p>BOK</p>  <p>GÓRA</p>  |

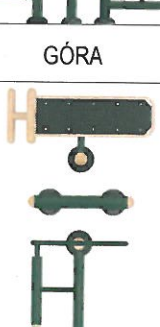


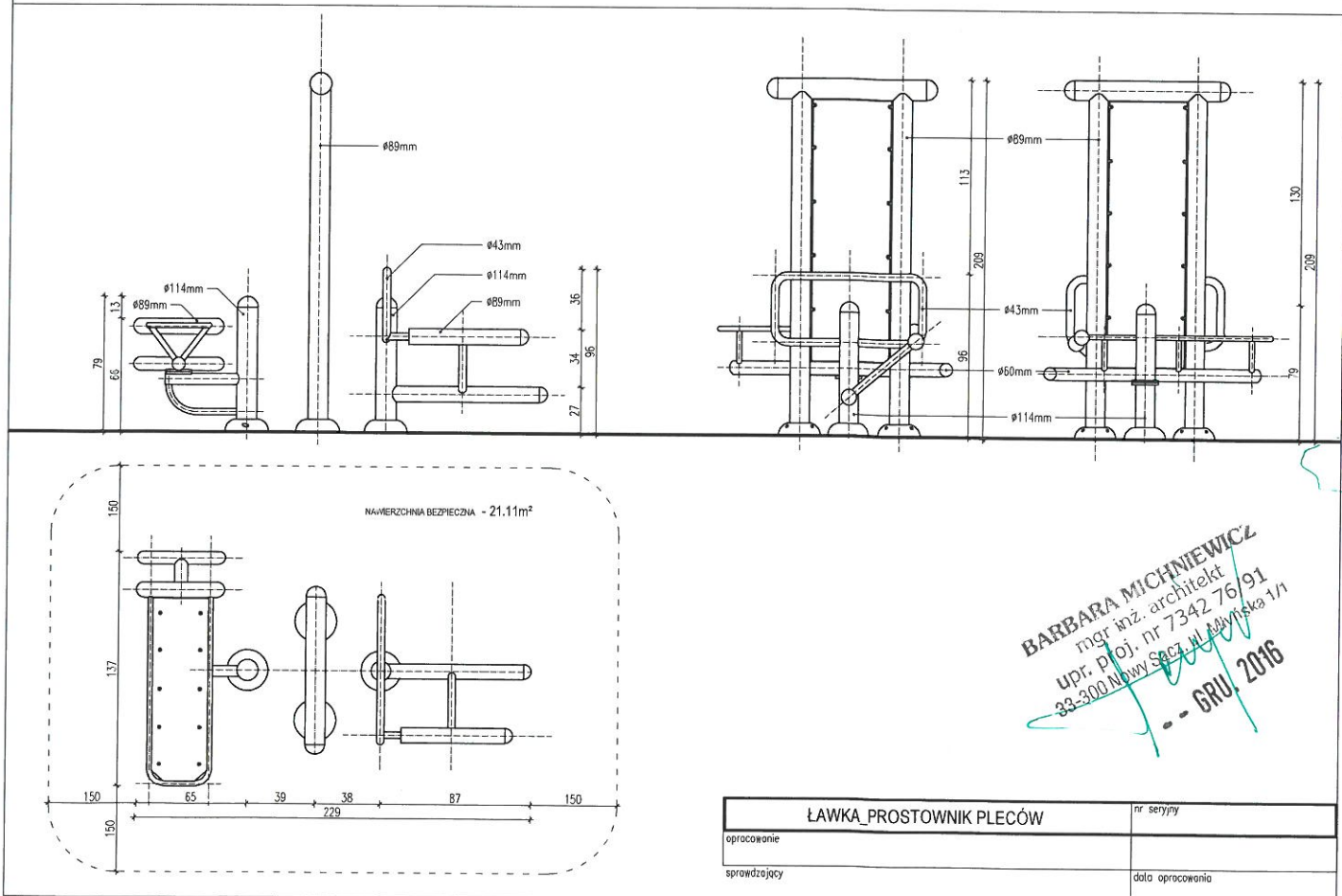
| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 zaślepięne (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>  |



BARBARA MOCHNIEWICZ  
mgr inż. architekt  
upr. proj. nr 7342 76/91  
22-300 Nowy Sącz ul. Mickiewicza 1/1  
-- GRU. 2016

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

| OPIS TECHNICZNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ŁAWKA_PROSTOWNIK PLECÓW                                                             | 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 zaślepiene (zakończzone) 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 zakleszczeniem 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>  |

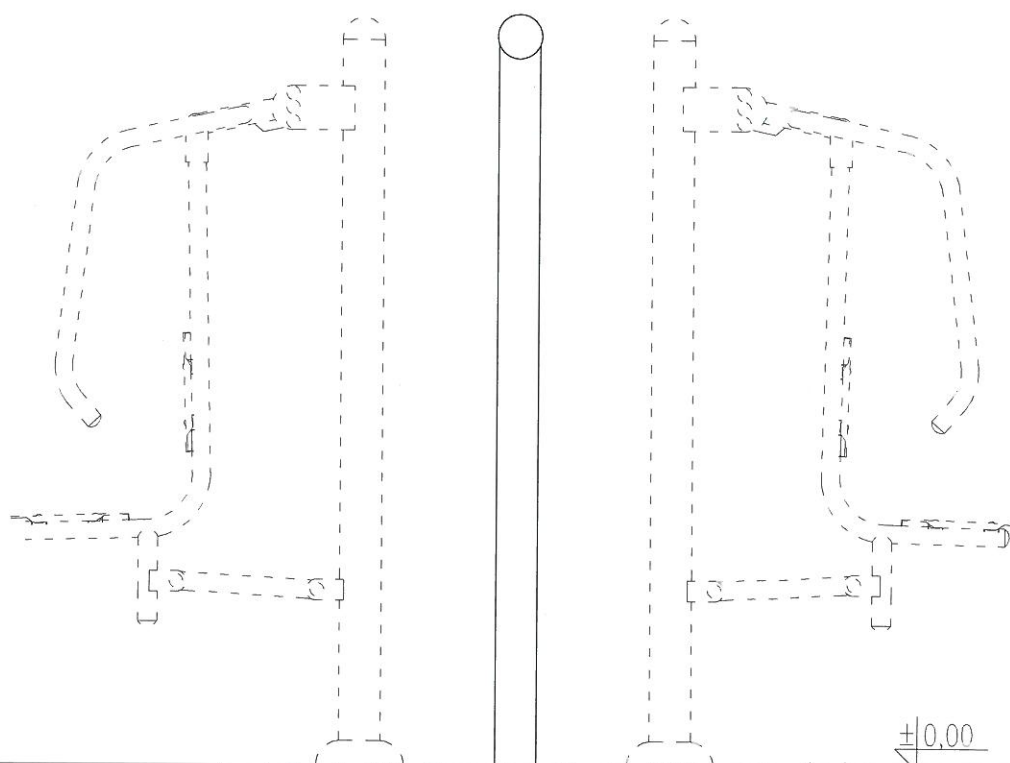


# INSTALACJA 2 URZĄDZEŃ Z PYLONEM

## FUNDAMENT TYP-03

UWAGA: PRZEDSTAWIONO TYPOWE URZĄDZENIE JEDNOSTANOWISKOWE

TYP FUNDAMENTU DOTYCZY WSZYSTKICH URZĄDZEŃ PODWÓJNYCH JEDNOSTANOWISKOWYCH Z PYLONEM



0,94m<sup>2</sup> - 0,19m<sup>3</sup>

4xØ16

C16 / 20 - 0,66m<sup>3</sup>

±0,00  
20  
70  
90

WYKONANIE  
mgr inż. architekt  
upr. proj. nr 734276/91  
33-301 Nowy Sącz ul. Mińska 1/1  
GRU. 2016



8xM16  
8xM12



8xØ16  
8xØ12



8xØ16  
8xØ12



7dni

5°C

min.

BHP



1 / 2

INSTALACJA 2 URZĄDZEŃ Z PYLONEM

nr strony

opracowanie

sprawdzający

data opracowania



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

podstawię § 4 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1

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

Barbara MICHAŁOWICZ

magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 września 1939 r. w Postawach - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

specjalności architektonicznej

Barbara MICHAŁOWICZ

jest uprawniony do:

sporządzania 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 statycznie niewyznaczalnych.

podstawię art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zastrzeżona - za pośrednictwem Wojewody 7342 76/91 w sądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 30 dni od dnia ogłoszenia, ul. Rynek 10, Nowy Sącz.



Z P. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Dariusz  
Dyrektor Wydziału Branżowy  
Architektury, Nadrzędnego  
Architektury Wojewódzkiej

## Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych 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 Postawach - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

architektonicznej

Ob. Barbara MICHAŁOWICZ

jest uprawniony do:

- 1/ Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

BARBARA MICHAŁOWICZ

mgr inż. arch. Dariusz

Dyrektor Wydziału Branżowy

Architektury, Nadrzędnego

Architektury Wojewódzkiej

Z P. WOJEWODY