

Wykonawca:

Piattoprojekt  
Stella Budkiewicz  
ul. Zielna 27 a, 59-900 Zgorzelec

Inwestor:

Gmina Zgorzelec  
ul. Kościuszki 70,  
59-900 Zgorzelec

Obiekt:

Budowa małej architektury – mini boisko i siłownia zewnętrzna  
Pokrzywnik 59-900, gmina Zgorzelec na dz.nr 58/2

Stadium:

Projekt Budowlany

Tytuł opracowania:

Projekt budowy małej architektury – mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna

Branża:

architektoniczna

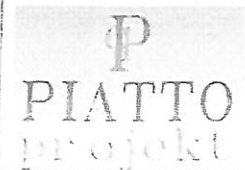
Autorzy opracowania:

mgr inż. Krzysztof Woźniakowski  
spec. konstrukcyjna  
budowlana/architektoniczna

20 sierpień 2018

## SPIS TREŚCI

1. SPIS ZAŁACZNIKÓW I RYSUNKÓW.....	3
I. Opis techniczny do koncepcji projektu budowlanego.....	4
1. Dane podstawowe.....	4
2. Przedmiot inwestycji.....	4
3. Zakres opracowania.....	4
4. Podstawa opracowania.....	4
5. Dane ogólne o terenie.....	4
6. Projektowane elementy zagospodarowania.....	5
6.1 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.....	5
6.2 MINI BOISKO DO KOSZYKÓWKI.....	9
6.3 ROBOTY ZIEMNE .....	9

	<b>Stella Budkiewicz</b> ul. Zielna 27 a, 59-900 Zgorzelec	Projekt budowy małej architektury – mini boisko do koszykówki siłownia zewnętrzna	
		Data: 20.08.2018	Strona 3


## 1. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW I RYSUNKÓW

### ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

L.p	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
1	Uprawnienia projektantów

### ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

NR. RYS	NAZWA RYSUNKU	FORMAT	SKALA
PB-01	Zagospodarowanie terenu	A4	1:500
PB-02	Zagospodarowanie terenu – rysunek szczegółowy	A4	1:500

	<b>Stella Budkiewicz</b> ul. Zielna 27 a, 59-900 Zgorzelec	Projekt budowy małej architektury – mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna	
		Data: 20.08.2018	Strona 4

## I. Opis techniczny do koncepcji projektu budowlanego

### 1. Dane podstawowe

#### Nazwa i adres obiektu budowlanego

Mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna w Pokrzywniku, gmina Zgorzelec, dz.nr 58/2.

#### Inwestor

Gmina Zgorzelec  
 ul. Kościuszki 70  
 59-900 Zgorzelec

#### Jednostka Projektowa

Piattoprojekt  
 Stella Budkiewicz  
 ul. Zielna 27 a  
 59-900 Zgorzelec

### 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni zewnętrznej i mini boiska do koszykówki.

### 3. Zakres opracowania.

Projekt budowlany mini boiska do koszykówki oraz siłowni zewnętrznej.

### 4. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna
- aktualne katalogi urządzeń sprzętu rekreacyjnego

### 5. Dane ogólne o terenie

Budowa mini boiska do koszykówki i siłowni zewnętrznej zostanie zlokalizowana na działce nr 58/2 w Pokrzywniku. Projektowane mini boisko do koszykówki i siłownia zewnętrzna będzie zlokalizowany na terenie istniejącego terenu rekreacyjnego. Teren przeznaczony pod projektowane urządzenia rekreacyjne jest nieutwardzony o nawierzchni trawiastej. Na terenie objętym niniejszym opracowaniem znajduje się istniejące ogrodzenie stalowe.

## 6. Projektowane elementy zagospodarowania

Budowa ma na celu budowę dodatkowego miejsca zabaw i rekreacji dla dzieci i młodzieży. Jako wyposażenie terenu projektuje się następujące urządzenia techniczne.

Kolorystykę urządzeń należy uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji projektu.

### 6.1 URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

#### 1. Orbitek

##### Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia: 0,59m x 3,91m

Wysokość urządzenia: 1,95m

Strefa funkcjonowania: 6,9m x 3,6m

Głębokość posadowienia: -0,80m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN EN 1176-1 2009

Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B.

##### Materiały:

Konstrukcja nośna - rury stalowe  $\varnothing$  114 i grubości 3,6mm malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Fundamenty - beton klasy C20/25.

Elementy ruchome - oparte na łożyskach kulowe zamkniętych, bezobsługowych.

Połączenia elementów – śruby metryczne, ocynkowane, nakrętki samohamowne ocynkowane.

Podparcie stóp - blacha ze stali nierdzewnej, gr. 3mm z otworami odprowadzającymi wodę, malowana proszkowo, farba odporna na zarysowania.

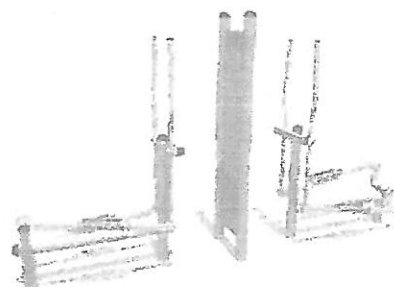
Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.

Zabezpieczenie elementów ruchomych przed nadmiernym wychyleniem, zakleszczeniem, przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych

Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów

Odległość pomiędzy elementami ruchomymi min. 30 cm co zabezpiecza przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.

Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.





## 2. Masażer bioder i pleców

### Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia: 1,17m x 0,65m

Wysokość urządzenia: 1,45m

Strefa funkcjonowania: 4,2m x 3,8m

Głębokość posadowienia: -0,80m

Urządzenie wykonane zgodnie z: PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B

### Materiały:

Konstrukcja nośna - rury stalowe ocynkowane malowane proszkowo

Fundamenty - beton klasy C15/20

Płyty - płyty z tworzywa HDPE/HPL

Elementy kotwiące – urządzenie na stałe posadowione w gruncie

Połączenia elementów – śruby metryczne, ocynkowane, nakrętki samohamowne ocynkowane

**Zabezpieczenia:** Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.

Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami

**Montaż:** Zgodnie z dokumentacją urządzenia.



## 3. Prasa nożna

### Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia: 0,56m x 1,05m

Wysokość urządzenia: 1,95m

Strefa funkcjonowania: 2,8m x 3,6m

Głębokość posadowienia: -0,80m

Urządzenie wykonane zgodnie z: PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B

### Materiały:

Konstrukcja nośna - rury stalowe ocynkowane malowane proszkowo.

Fundamenty - beton klasy C15/20.

Płyty - płyty z tworzywa HDPE/HPL.

Elementy kotwiące – urządzenie na stałe posadowione w gruncie.

Połączenia elementów – śruby metryczne, ocynkowane, nakrętki samohamowne ocynkowane.

### Zabezpieczenia:

Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.

Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami.



Zabezpieczenie elementów ruchomych przed nadmiernym wychyleniem, zakleszczeniem, przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych.

Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów

Odległość pomiędzy elementami ruchomymi min. 30 cm co zabezpiecza przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.

**Montaż:** Zgodnie z dokumentacją urządzenia.

#### 4. Wyciąg

##### Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia: 0,79m x 2,15m

Wysokość urządzenia : 1,95m

Strefa funkcjonowania: 5,2m x 3,8m

Głębokość posadowienia: -0,30m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz z EN957, certyfikat bezpieczeństwa B

##### Materiały:

Konstrukcja nośna - rury stalowe ocynkowana malowana proszkowo.

Fundamenty - beton klasy C20/25.

Stopnie i siedziska - stopnie stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo, siedziska z płyt HDPE.

Łożyska- łożyska tłoczne kulowe zwykłe.

Elementy łączące- ocynkowane i malowane proszkowo.

##### Zabezpieczenia:

Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.

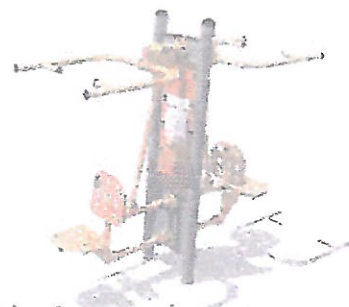
Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięte stalowymi zaślepkami

Zabezpieczenie elementów ruchomych przed nadmiernym wychyleniem, zakleszczeniem, przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych

Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów

Odległość pomiędzy elementami ruchomymi min. 30 cm co zabezpiecza przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.

**Montaż:** Zgodnie z dokumentacją urządzenia.





## 5. Regulamin siłowni zewnętrznej

### Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia: 0,4m x 0,22m

Wysokość urządzenia: 1,90m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z:

PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw.

Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### Materiały:

Fundamenty - beton klasy C12/15

Kotwy –stal ocynkowana kąpielowo

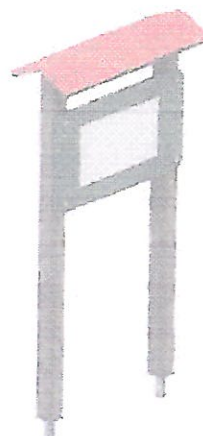
Nogi konstrukcyjne - drewno klejone trójwarstwowe, malowane lakierobejcą, zaokrąglone na krawędziach, 95x95mm.

Tablica - spieniona płyta pcv.

Zaślepki - tworzywo sztuczne.

Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami dwuczęściowymi.

Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.



## 6. Kosz na śmieci

### Dane techniczne:

Gabaryty urządzenia: 0,54m x 0,4m

Wysokość urządzenia: 1,07m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z: PN EN 1176-1 2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### Materiały:

Fundamenty - beton klasy C12/15.

Nogi - rury stalowe ocynkowane.

Obudowa - dziurkowana blach stalowa, ocynkowana.

Zabezpieczenia: Śruby ocynkowane, zakrętki zabezpieczone zaślepkami.

Montaż: Zgodnie z dokumentacją urządzenia.





## 6.2 MINI BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Mini boisko do koszykówki składa się z zestaw do koszykówki np., „Gęsia Szyja” z nawierzchnią moulowaną PP, na podbudowie betonowej.

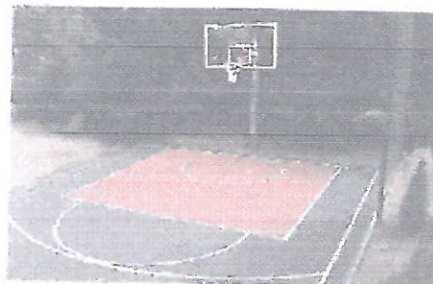
Podbudowa - płyta betonowa o wym. 8m x 10 x z mrozoodpornego betonu C 20/25 gr 15 cm na zagęszczonej podbudowie z podsypki piaskowej gr. 10cm. Pochylenie płyty w kierunku odwodnienia liniowego w granicach 0,4 – 0,5 % w celu prawidłowego odpływu wody,

W płycie naciąć i wypełnić dylatacje.

Nawierzchnia składa się modułów wykonanych z polipropylenu.

- mrozoodporna
- odporna na płowienie
- ażurowa struktura płytek.

Nawierzchnia powinna posiadać Atest Państwowego Zakładu Higieny.



### Zestaw do koszykówki np. "Gęsia szyja"

W skład zestawu wchodzi:

**Słup** - wykonany ze stalowej rury  $\varnothing 114$  mm, ocynkowany

**Tablica epoksydowa** 120x90 lub 180x105 prostokątna lub

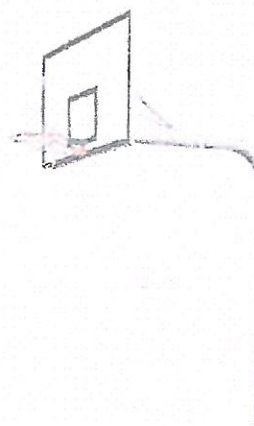
tablica - stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolista,

ocynkowana, malowana proszkowo,

**Obręcz** z pręta stalowego  $\varnothing 18$  mm tylna blacha

o gr. 5 mm, malowana proszkowo.

Montaż w tulei lub bezpośrednio do zabetonowania. Zestaw na obciążenie do 320 kg.



## 6.3 ROBOTY ZIEMNE

### Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie wykopów w celu posadowienia fundamentów na wymagane przez producenta urządzeń głębokości.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem działki nie występują.

### Uwagi końcowe

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia mini boiska do koszykówki i siłowni zewnętrznej muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz

przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o takich samych lub lepszych parametrach, niż opisane, pod warunkiem zachowania zgodności z przywołanymi normami i nieprzekroczenia gabarytów stref użytkowania (funkcjonowania).

  
Krzysztof Woźniakowski



Legnica, dnia 07.03.1992 r.

Nr 47/92/L.W.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i 2 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

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: Obywatel(ka) Krzysztof Woźniakowski

(imię i nazwisko)

magistr inżynier budownictwa

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 12.05.1964 r. w Legnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Krzysztof Woźniakowski jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>,
- 3) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Otrzymuje:

Pan inż. Krzysztof Woźniakowski,  
ul. Dziennikarska 11,  
59-220 Legnica

Z up. Wojewody  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Arch. Wojewódzki



Roland Kiepershi

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-IPW-LFV-KV6 \*

Pan Krzysztof Woźniakowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0139/02

adres zamieszkania Karczowiska 5B, 59-307 Raszkówka

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-05 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

RII.U. "Geotinvest"  
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
Rafał Kazimierski

451.314.111,  
skala 1:1000

ul. DOLNA 9 ŁAGÓW 59-900 ZGORZELEC  
REGON 021276052, NIP 616-185-43-72  
TEL. 882712190, 605405110

Układ współrzędnych prostokątnych: 1965, strefa IV  
Układ wysokości: Kronsztadt

GK: 6640.926.2018

Aktualizację terenu określonego grubą linią  
w treści nadziemnej i podziemnej wykonał:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub  
o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
Granice, użytki i numery działek wniesiono z mapy ewidencji  
gruntów i budynków w skali 1:5000.

Inż. Marek Cyran

*Marek Cyran*  
GEODETA UPRAWNIONY  
upr. zw. nr 18871 wyki przez G.G.K.

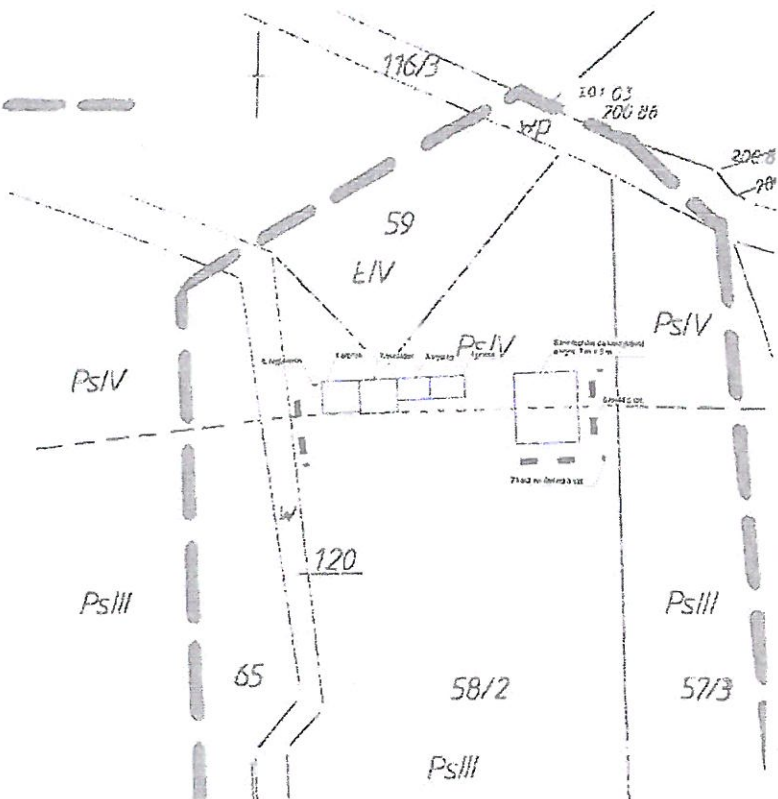
Na mapie nie ustalono ewentualnych obciążeń służebności gruntowych  
wykazanych w Księgach Wieczystych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają  
ochronie - art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

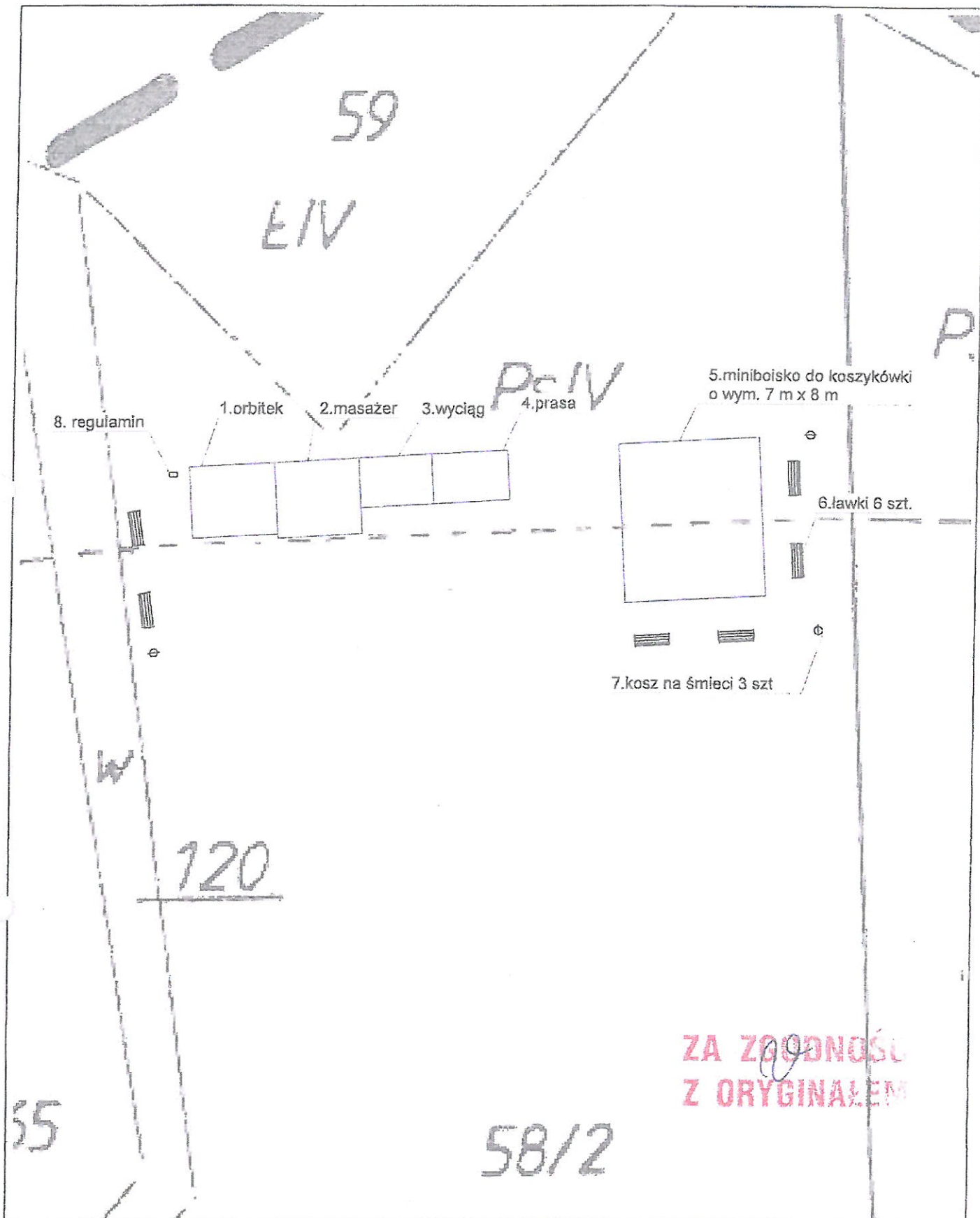
Łagów, dnia 28.09.2018r

**ZAKRES OPRACOWANIA:** ————



Wzrosty i cięciwa operat techniczny  
zobu geodezyjnego i kartograficznego  
geodezyjny i kartograficzny:  
rzedekci  
sobu - operatu technicznego:  
933  
2018-10-03  
Zup. STAPOSTY  
Artur Klecki  
Kierownik Wydziałowego Ośrodka  
Kartografii Geodezyjnej i Kartograficznej

<b>PIATTOPROJEKT</b> Stella Budkiewicz	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> Budowa małej architektury - miniboisko do koszykówki i siłowni terenowej w m.	<b>Tytuł rysunku</b> Zagospodarowanie terenu	<b>Skala</b> rysunku 1:500	<b>Format</b> A4	<b>Rewizja</b>
ul. Zielna 27a 59-900 Zgorzelec http://piattoprojekt.pl e-mail: piattoprojekt@gmail.com kom. 693-391-108	Pokrzywnik 59-900 Zgorzelec, gmina Zgorzelec dz.nr 58/2 <b>Inwestor:</b> Gmina Zgorzelec; ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec	Projektował mgr inż. Krzysztof Woźniakowski - arch/konstr-bud upr. 47/92/Lw	Nr arkusza <b>PB - 01</b>	Data: 20.07.2018 r	



**PIATTOPROJEKT**  
Stella Budkiewicz

ul. Ziclna 27a 59-900 Zgorzelec  
http://piattoprojekt.pl  
e-mail: piattoprojekt@gmail.com  
kom. 693-391-108

**PROJEKT BUDOWLANY**

Budowa małej architektury - miniboisko do koszykówki i siłowni terenowej  
Poczyznik 59-900 Zgorzelec, gmina Zgorzelec dz. nr 58/2  
Inwestor:  
Gmina Zgorzelec; ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec

Tytuł rysunku  
Zagospodarowanie - rys szczegółowy

Projektował  
mgr inż. Krzysztof Woźniakowski -  
arch/konstr-bud upr. 47/92/Lw

Skala rysunku  
**1:500**

Nr arkusza  
**PB - 02**

Format  
**A4**

Data:  
20.07.2018 r

Rewizja