

Projektant główny:

**FSprojekt**

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: [biuro@fsprojekt.eu](mailto:biuro@fsprojekt.eu)

[www.fsprojekt.eu](http://www.fsprojekt.eu)



**TOM I  
PZT i PAB**

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

nazwa inwestycji: **Budowa SKATEPARKU na terenie  
Ośrodka Sportu i Rekreacji w Golubiu-Dobrzyniu-II etap**

kategoria obiektu: **VIII**

### **DANE INWESTYCJI:**

adres inwestycji: ul. Sportowa 8, 87-400 Golub-Dobrzyń  
nr działki ewid.: 492/2,  
obręb: 0004  
jednostka ewid.: 040501\_1 Golub-Dobrzyń

### **DANE INWESTORA:**

Inwestor: Gmina Miasto Golub-Dobrzyń  
adres: Plac 1000-lecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

stadium: Projekt architektoniczno-budowlany  
branża: Architektoniczno-budowlana  
data opracowania: lipiec 2021 r.

### **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

#### **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU i PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

informacja o obszarze oddziaływania, BIOZ  
opis techniczny i zagospodarowanie terenu  
mapa do celów projektowych  
część opisowa i rysunkowa projektu budowlanego

**TOM I – PZT i PAB**

**egz. 1**

Pracownia:

**FSprojekt**

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom.: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: [biuro@fsprojekt.eu](mailto:biuro@fsprojekt.eu)

[www.fsprojekt.eu](http://www.fsprojekt.eu)



**Tom I**  
**PZT i PAB**

dane inwestycji:

**Budowa SKATEPARKU na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji  
w Golubiu-Dobrzyniu-II etap**

adres inwestycji:

ul. Sportowa 8, 87-400 Golub-Dobrzyń

nr działki ewid.:

492/2

obręb:

0004

jednostka ewid.:

040501\_1 Golub-Dobrzyń

ARCHITEKTURA	
<b>PROJEKTANT</b>	
<b>mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK</b> Upr. Nr BUA III 16/63 w specjalności architektonicznej do sporządzania wszelkich projektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji sanitarnych	
<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
21.07.2021 r.	
KONSTRUKCJA	
<b>PROJEKTANT – projektant główny:</b>	
<b>mgr inż. Marcin FABIAŃSKI</b> Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej	
<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
21.07.2021 r.	
OPRACOWANIE	
<b>inż. Anna Raczkowska</b>	
<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
21.07.2021 r.	

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## **ZAŁĄCZNIKI:**

Oświadczenia projektantów	str. ....
Uprawnienia projektowe	str. ....
Wpisy do izb zawodowych	str. ....
Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. ....
Informacja dot. obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich	str. ....

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PZT**

str. ....

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

Opis techniczny do projektu zagospodarowania	str. ....
--	-----------

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

str. ....

ZT-1 Zagospodarowanie terenu	skala 1:250
Mapa do celów projektowych	skala 1:500

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - PAB**

str. ....

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	str. ....
--	-----------

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

#### OPRACOWANIE PROJEKTOWE:

A-1 SKATEPARK- urządzenia	skala 1:100
A-2 SKATEPARK- rzut płyty	skala 1:100

## **PODSTAWY OPRACOWANIA**

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
2. Koncepcja architektoniczna wykonana przez Pracownię projektową FSprojekt i zaakceptowana przez Inwestora.
3. Prawo Budowlane, Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Polskie Normy, przepisy szczegółowe.

## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

1. Oświadczenia Projektantów o zgodności projektu z obowiązującym prawem oraz kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Projektantów i ich zaświadczenia z Izby Inżynierów.

## **OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**

## OŚWIADCZENIE

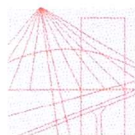
Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 20 ust.4 jako autor projektu pt.

**"Budowa skateparku na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Golubiu-Dobrzyniu-II etap"**, zlokalizowanego w powiecie golubsko-dobrzyńskim, miasto Golub-Dobrzyń, obręb 0004 na działce o numerze ewidencyjnym 492/2 zlokalizowanej przy ul. Sportowej 8, 87-400 Golub-Dobrzyń oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
<b>PROJEKTANT</b>	
<b>mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK</b> Upr. Nr BUA III 16/63 w specjalności architektonicznej do sporządzania wszelkich projektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji sanitarnych	
<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
21.07.2021 r.	
KONSTRUKCJA	
<b>PROJEKTANT – projektant główny:</b>	
<b>mgr inż. Marcin FABIŃSKI</b> Upr. nr KUP/0116/PWOK/12 Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej	
<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
21.07.2021 r.	

## **UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0053/12  
KUPOIIB/KK-0055-0154/10/12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Marcinowi Fabiańskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0116/PWOK/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

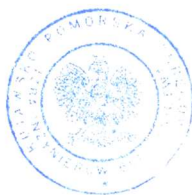
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

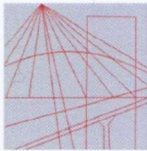
inż. Franciszek Szypliński

### Otrzymują:

1. Pan Marcin Fabiański  
ul. Gwardii Ludowej 41  
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a







KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0054/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Marcinowi Fabiańskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 24 września 1979 r. w Brodnicy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0088/ZOOA/12

do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności architektonicznej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



### Otrzymują:

1. Pan Marcin Fabiański  
ul. Gwardii Ludowej 41  
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

#### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Marcin Fabiański** jest uprawniony w specjalności **architektonicznej** do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w ograniczonym zakresie.**

Na podstawie § 15 i § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do architektury obiektu budowlanego o kubaturze do 1.000 m<sup>3</sup> na terenie zabudowy zagrodowej,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności architektonicznej.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



**WPISY DO IZB ZAWODOWYCH**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BUA III 16/63**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0138**.

Członek czynny od: 19-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-01-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

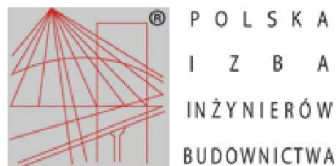
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0138-274D-8967-B1AD-35C6**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9MQ-H3P-GLW \*

Pan Marcin Fabiański o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0031/13  
adres zamieszkania ul. Gwardii Ludowej 41, 87-300 Brodnica  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

 Podpis jest prawdziwy  
Data: 2021.03.11 10:27:04  
Renata Staszak, Przewodniczący Rady  
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

## **INFORMACJA BIOZ**

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA** **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **dla inwestycji pt. „Budowa skateparku na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Golubiu-Dobrzyniu -II etap”**

budowa skateparku zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym: 492/2  
jednostka ewidencyjna: 040501\_1 Golub-Dobrzyń, obręb: 0004 Golub-Dobrzyń

Inwestor: Gmina Miasto Golub-Dobrzyń  
Plac 1000-lecia 25  
87-400 Golub-Dobrzyń

Projektant : Marcin Fabiański  
zam. ul Podhalańska 41  
87-300 Brodnica

#### **1. Założenia projektu przewidują:**

- roboty przygotowawcze,
- wykonanie płyty skateparku
- montaż urządzeń SKATEPARKU.

#### **2. Zakres robót przewidzianych do wykonywania:**

- przygotowanie terenu
- wykonanie płyty skateparku
- montaż urządzeń SKATE PARKU:

#### **3. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w istniejącym zagospodarowaniu działki.**

Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac montażowych w czasie posługiwania się ciężkim sprzętem. Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu pracowników budowy, a także przechodniów. W istniejącym zagospodarowaniu terenu nie zauważa się istotnych form zagrożenia.

#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych.**

##### **4.1. Dla zakresu prac należy zwrócić szczególną uwagę podczas:**

- montażu dużych i ciężkich elementów SKATEPARKU

Pracownicy przewidziani do wykonania prac omówionych w powyższych punktach powinni mieć odbyte szkolenie BHP dotyczące prowadzenia robót budowlanych dla poszczególnych stanowisk pracy oraz dla prac na wysokości i sposobach zabezpieczeń. Powinni mieć również aktualne badania lekarskie umożliwiające prace na wysokości oraz odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne do wykonywania przewidzianych prac.

## **5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

**5.1.** W celu zapobieżenia powstawania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania (plan BLOZ) i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac.

**5.2.** Przed rozpoczęciem prac należy prawidłowo przygotować plac budowy poprzez:

- oznaczenie miejsca prac budowlanych, a w szczególności umieszczenie tablicy informacyjnej w widocznym miejscu;
- wyznaczenie dojścia na miejsce budowy,
- zapewnienie pomieszczeń sanitarnych i socjalnych pracownikom budowy,
- ogólne przeszkolenie wstępne,
- przeszkolenie pracowników na określonych stanowiskach pracy,
- każdorazowe przeszkolenie przy zmianie stanowiska pracy lub usprawnieniu technologii i organizacji robót budowlanych.

**5.3.** Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien:

- zapewnić pracownikom niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić właściwy nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy.

**5.4.** Rusztowania i drabiny przewidziane do wykonania prac powinny zostać sprawdzone pod kątem braku uszkodzeń i wad technicznych. Montaż rusztowań powinien być przeprowadzony przez osoby przeszkolone do wykonania tego typu prac.

**5.5.** Wszystkie narzędzia i urządzenia zasilane prądem elektrycznym, wykorzystywane podczas wykonywania prac budowlanych powinny być sprawne technicznie i posiadać odpowiednie atesty, dopuszczające ich użycie.

**5.7.** Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP – w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami.

**PROJEKTANT ARCHITEKT URY** – mgr inż. arch. HANNA FALKIEWICZ-MARCINIAK

Upr. nr BUA III 16/63

**PROJEKTANT KONSTRUKCJI – projektant główny** – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI

Upr. nr KUP/0116/PWOK/12

Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12



**INFORMACJA DOT. OBSZARU  
ODDZIAŁOWYWANIA PROJEKTOWANEGO  
OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU  
UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB  
TRZECICH**

# INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

## 1.0 Obszar oddziaływania – analiza

Planowana inwestycja będzie stanowić kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu. Projektowane zagospodarowanie działki przeanalizowano w oparciu o:

- **Prawo Budowlane - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 ze zm.)**

Usytuowanie § 12

Przesłanianie § 13

Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.1

Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe § 271.1

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

**WARUNKI SPEŁNIONE**

Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

**WARUNEK SPEŁNIONY**

- **Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)**

– usytuowanie obiektu oraz zagospodarowanie działki nie ogranicza inwestycji w zakresie inwestycji drogowych na sąsiadujących działkach drogowych.

**WARUNEK SPEŁNIONY**

- **Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2015 poz. 469 ze zm.)**

– usytuowanie obiektu oraz zagospodarowanie działki nie narusza istniejącego systemu drenarskiego ponieważ nie występują tu urządzenia melioracji wodnych szczegółowych. Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno-prawnego, nie narusza warunków gruntowo wodnych na w/w terenie.

**WARUNEK SPEŁNIONY**

## **2.0Wnioski i wyniki analizy**

Kierując się zasadą poszanowania, uzasadnionych interesów osób trzecich na podstawie przeprowadzonej analizy projektowana inwestycja nie ogranicza możliwości wykorzystania działek sąsiednich pod kątem w/w rodzajów inwestycji nie pogarsza warunków użytkowania już istniejących budynków i elementów zagospodarowania działek. Ponadto nie ogranicza możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności. Zgodnie z przeprowadzoną analizą zacienienia nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego i nasłonecznienia dla istniejących obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budowli i sposób zagospodarowania działki nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

**Stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanego boiska piłkarskiego nie wykracza poza działkę i nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie**

**PROJEKTANT ARCHITEKT URY** – mgr inż. arch. HANNA FALKIEWICZ-MARCINIAK  
Upr. nr BUA III 16/63

**PROJEKTANT KONSTRUKCJI – projektant główny** – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI  
Upr. nr KUP/0116/PWOK/12  
Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

# CZĘŚĆ OPISOWA

**do projektu zagospodarowania terenu działki przeznaczonej pod budowę SKATEPARKU  
na terenie działki o nr ewid. 492/2 położonej w Golubiu-Dobrzyniu,  
obręb 0004, jednostka ewid. 040501\_1 Golub-Dobrzyń**

## 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Tematem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany SKATEPARKU na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w miejscowości Golub-Dobrzyń - etap II. Przedmiotowa inwestycja powstanie na części działki nr 492/2, obręb geodezyjny: 0004 , jednostka ewidencyjna: 040501\_1 Golub-Dobrzyń.

## 2. OKREŚLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Dane adresowe:	ul. Sportowa 8, 87-400 Golub-Dobrzyń
Oznaczenie geodezyjne działki:	dz. nr. ewid. 492/2 obręb geodezyjny: 0004 jednostka ewidencyjna: 040501_1 Golub-Dobrzyń
Inwestor:	Gmina Miasto Golub-Dobrzyń Plac 1000-lecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń

Działka na której projektuje się inwestycję oznaczona jest nr 492/2, położona jest w obrębie: 0004 w miejscowości Golub-Dobrzyń. Kształt działki objętej opracowaniem jest wielokątem nieforemny.

Teren działki jest uzbrojony w sieć: elektryczną, wodociągową i sanitarną. Na terenie działki znajdują się istniejący SKATEPARK o powierzchni 540,07 m<sup>2</sup>, który wyposażony jest w następujące urządzenia:

- Quarter Pipe,
- Funbox+ grindbox łamany+ poręcz łamana+ grindbox 2
- Bank Ramp,
- Poręcz prosta
- Ławka 1.

Istniejące oświetlenie ma służyć zwiększeniu bezpieczeństwa oraz zapobieganiu wandalizmowi na terenie kompleksu wypoczynkowo-sportowego.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja ma na celu uzupełnienie istniejącego Skateparku o dodatkowe urządzenie. Projektowane urządzenie jest wytrzymałe oraz atrakcyjne. SKATEPARK jest miejscem spotkań, natomiast mnogość i różnorodność urządzeń mają zachęcić do aktywnego spędzania czasu.

Na części działki znajduje się istniejący SKATEPARK o powierzchni 540,07 m<sup>2</sup> projektuje się jego rozbudowę o 235,90 m<sup>2</sup>.

Po zrealizowaniu inwestycji powierzchnia płyty SKATEPARKU wyniesie 775,97 m<sup>2</sup>

Projektowane wyposażenie SKATEPARKU:

-Minirampa H120

### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.

#### **POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 492/2–43633,00 m<sup>2</sup>**

Istniejąca powierzchnia placu SKATEPARKU -540,07 m<sup>2</sup>

Projektowana powierzchnia placu SKATEPARKU -235,90 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia SKATEPARKU po zrealizowania inwestycji 775,97 m<sup>2</sup>

Powierzchnia SKATEPARKU do powierzchni działki  $-(775,97/43633,00)*100\%=1,78\%$

### 5. INFORMACJE I DANE.

**a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy**

Niniejsze opracowanie nie wprowadza istotnych zmian w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenu działki na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Golubiu-Dobrzyniu.

**b) Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków oraz czy projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajduje się również w strefach ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

**c) Wpływ eksploatacji górniczej na działkę i teren zamierzenia budowlanego.**

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary eksploatacji górniczej, tereny górnicze ani obszary, na które ma wpływ eksploatacja górnicza.

**d) Charakter, cechy istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub

potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – stosowne do art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Ponadto projektowana inwestycja nie przyczyni się do powstawania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.**

Nie dotyczy.

## **7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Nie dotyczy.

## **8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW.**

Na podstawie Prawa Budowlanego i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2015, poz. 1422 z dnia 18 września 2015 r.) - Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 2068 z dnia 30 października 2018 r.), - Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 721), - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566) obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce, na której jest projektowany, tj. na działkach o nr ewid. 492/2 (obręb geodezyjny: 0004; jednostka ewidencyjna: 040501\_1 Golub-Dobrzyń).

## **9. ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH.**

Projekt nie ingeruje w sposób odprowadzania wód opadowych z zadaszenia budynku oraz terenów utwardzonych – bez zmian.

## **10. GROMADZENIE ODPADÓW STAŁYCH.**

Gromadzenie odpadów stałych na dotychczasowych zasadach – bez zmian.

**PROJEKTANT ARCHITEKT URY** – mgr inż. arch. HANNA FALKIEWICZ-MARCINIAK

Upr. nr BUA III 16/63

**PROJEKTANT KONSTRUKCJI – projektant główny** – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI

Upr. nr KUP/0116/PWOK/12

Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**



# CZĘŚĆ OPISOWA

## **OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

do projektu zagospodarowania terenu działki przeznaczonej pod budowę SKATEPARKU  
na terenie działki o nr ewid. 492/2 położonej w Golubiu-Dobrzyniu,  
obręb 0004, jednostka ewid. 040501\_1 Golub-Dobrzyń

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Tematem opracowania jest uzupełnienie o dodatkowe urządzenie istniejącego SKATEPARKU znajdującego się na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Golubiu-Dobrzyniu. Obiekt zaliczany jest do kategorii VIII (inne budowle).

### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.**

#### **2.1. Stan istniejący.**

Na terenie działki znajduje się Istniejący SKATEPARK o powierzchni 540,07 m<sup>2</sup>, który wyposażony jest w następujące urządzenia:

- Quarter Pipe,
- Funbox+ grindbox łamana+ poręcz łamana+ grindbox 2
- Bank Ramp,
- Poręcz prosta
- ławka 1.

#### **2.2. Stan projektowany.**

Projektuje się rozbudowę istniejącej płyty SKATEPARKU o 235,90 m<sup>2</sup>. Nawierzchnię należy wykonać jako posadzkę przemysłową z betonu C30/37, hydrotechnicznego W8 i mrozoodpornego F150. Płytę należy zazbroić siatką #8 (AIIIIN) o oczkach 15x15cm.

Po zrealizowaniu inwestycji powierzchnia płyty SKATEPARKU wyniesie 775,97 m<sup>2</sup>. Projektuje się wzbogacenie istniejącego SKATEPARKU o dodatkowe urządzenie, którym jest Minirampa H120.



Rys.1 Wizualizacja SKATEPARKU po realizacji  
(kolorem zielonym zostało oznaczone istniejące wyposażenie SKATEPARKU)

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

#### Urządzenie MINIRAMPA H120

Wymiary urządzenia:  
885x488x120

Opis urządzenia:

Minirampa-element służący do zabawy i nauki nowych trików. Minirampa różni się tym od dużej rampy, że jej promień nigdy nie dochodzi do pionu, przez co mogą na niej jeździć zarówno początkujący jak i zaawansowani zawodnicy. Jest elementem na którym mogą jeździć deskorolkarze, rolkarze i BMX-owcy.

Technologia:

Element modułowy wykonany ze sklejki laminowanej 18 mm oraz belek drewnianych.

Górna warstwa elementu musi zostać wykonana z laminatu 6 mm w kolorze ciemnym. Wszystkie sklejki i maty jezdne muszą być wycięte za pomocą maszyn numerycznych CNC. Elementy stalowe wykonane ze stali czarnej ocynkowanej.



Rys.2 Minirampa H120

#### **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.**

-szerokość 4,88 m

-długość 8,85 m

-wysokość 1,20 m

#### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

#### **6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

#### **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W PRZYPADKU BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

#### **8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:**

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

Projektowana inwestycja nie będzie emitowała zanieczyszczeń gazowych oraz zapachów pyłowych i płynnych.

- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

Na terenie projektowanej inwestycji nie będą powstawały nadmierne drgania, vibracje, promieniowanie oraz hałas.

- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.**

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała na istniejący drzewostan oraz wody powierzchniowe i podziemne.

**10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPRATYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji

## **11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

## **12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

## **13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ STOSOWANIE DO ZAKRESU PROJEKTU.**

Nie dotyczy projektowanej inwestycji.

## **14. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.**

### **14.1 Materiał**

- Płyty nośne (konstrukcyjne) muszą być wykonane ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm.
- Moduły elementów muszą mieć otwory o średnicy 12mm pomiędzy belkami. Otwory służą do skręcania modułów ze sobą za pomocą śrub galwanizowanych M12. Zewnętrzne otwory elementów mają dodatkową funkcję wentylacji. Widoczne śruby muszą być zakończone grzybkiem.
- Poszczególne sekcje muszą być wewnątrz wzmacniane za pomocą belek o profilu 60x90mm z drewna klasy C24, rozmieszczonych minimum co 250 mm. od swoich środków. W tylnych konstrukcjach dopuszczalne belki 80 x80 mm z drewna klasy C24, obite 9 mm ciemną sklejką wodoodporną laminowaną.
- Na płytach bocznych zewnętrznych paneli konstrukcyjnych o gr. 18mm musi zostać zainstalowany system wentylacji z HPL-u o grubości 6mm w taki sposób, aby powodował swobodny przepływ powietrza przez element.
- Wszystkie panele boczne muszą być umieszczone na stopkach w celu wyeliminowania wchłaniania wilgoci przez elementy. Podstawki tego typu będą też pełniły funkcję dodatkowego systemu wentylacji.
- Co najmniej 80% belek konstrukcyjnych musi być dodatkowo wzmacnianych elementami wsporczymi.
- Wkręty i śruby znajdujące się po bokach (konstrukcji) muszą być przykręcone na równo z obiciem (przed przykręceniem otwory muszą być rozwiercane i frezowane na maszynie numerycznej CNC tak, aby łebek śruby czy wkrętu schował się).

- Belki konstrukcyjne muszą być przykręcone do płyt nośnych za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 6x140. Na końcu każdej belki muszą znajdować się minimum 2 wkręty.
- W elementach wyższych niż 1 m i szerszych niż 1,8m wymagany jest włącz konserwacyjno-inspekcyjny.
- W celu wyeliminowania wybijania belek podczas użytkowania należy wzmocnić ich osadzenie dodatkowymi wspornikami (wspornik najazdu, konstrukcja wsporcza. Co najmniej 80% belek konstrukcyjnych musi być dodatkowo wzmocnionych elementami wsporczymi.

## 14.2 Łączenie płyt

- W celu przedłużenia płyty nośnej (konstrukcyjnej) trzeba zastosować łączenie w kształt puzzle'a, aby uniknąć rozdzielenia się elementów na skutek dużych obciążeń i naprężeń

## 14.3 Warstwa podkładowa (warstwa oddzielająca nawierzchnię jezdnią od kantówek konstrukcyjnych)

- We wszystkich sekcjach o łukowym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 9mm (dopuszcza się wykonanie z 10mm Polietylenu) i przykręcona do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 5x60 lub 6x60.
- We wszystkich sekcjach o prostym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm (dopuszcza się wykonanie z 12mm Polietylenu) i przykręcona do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 5x60 lub 6x60.

W celu zwiększenia precyzji wykonania i powtarzalności elementów, wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne płyty nośne (konstrukcyjne) muszą być wycinane za pomocą maszyny numerycznej CNC.

## 14.4 NAWIERZCHNIA JEZDNI

- **Końcową powierzchnią jezdnią musi być 6mm profesjonalna mata RampLine (wariant HPL o nieśliskiej powierzchni)** przykręcona za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów Typu Spax lub Torx 6x60.
- Min.90% otworów pod wkręty musi być przewierconych i rozwierconych pod główki wkrętów za pomocą numerycznej maszyny CNC.
- Min.90% krawędzi w macie RampLine musi być fazowanych przy użyciu numerycznej maszyny CNC.
- Wszystkie główki wkrętów muszą być zagłębione w wierzchniej warstwie nawierzchni jezdnej na maksymalnie 1 mm (główki wkrętów nie mogą wystawać ponad powierzchnię płyty).
- Ze względu na rozszerzalność termiczną materiałów, bądź też nierówności podłoża, na którym stoi element, na łączeniach płyt mogą występować szczeliny. W takim wypadku wszystkie takie miejsca muszą zostać zaślepiene masą uszczelniająco-klejącą.
- Elementy takie jak **grindbox**, z racji na ich specyfikę użytkowania **muszą być dodatkowo zabezpieczone** z każdej strony jezdnej matą RampLine gr. 6mm. Odstąpić od tej reguły można tylko wtedy, gdy jeden z boków (ze względu na lokalizację grindboxu) nie może być wykorzystany.

## 14.5 BARIERKI OCHRONNE

Wszystkie urządzenia o wysokości powyżej 1m muszą mieć poręcze ochronne wzdłuż tyłu i boków podestu (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku).

- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierki ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m.
- Rama zewnętrzna barierki musi być wykonana ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974 z późniejszymi zmianami.
- Tylne i boczne barierki muszą być skrócone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Barierki muszą być przymocowane do ramp przy pomocy wkrętu do drewna o zakończeniu sześciokątnym SW 17Ø10x90.

## 14.6 STAL

Poręcze i inne elementy stalowe będą ze stali ocynkowanej.

- Coping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy w przedziale od 48 do 60,3 mm.
- Coping musi być przymocowany do podestów za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Spax lub Torx 6x60. Końcówki rur muszą być zaślepięte stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skałeczeniom
- Copingiem na grindboxach może też być stalowy profil o wymiarach 50x30x2mm.
- **Na podestach** gdzie jest zainstalowany coping, muszą być zamocowane blachy wzdłuż copingu o grubości 3mm i **szerokości 120mm**, aby chronić górną warstwę jezdni od uszkodzeń mechanicznych.
- Wszystkie kątowniki muszą mieć na zgięciu zaokrąglenia (stal walcowana na zimno), a ich końce muszą być zaokrąglone.
- Poręcze do ślizgania się muszą być zamontowane na 6mm blachach o wymiarach 60x300mm i przykręcone do podłoża za pomocą wkrętów typu Spax 6x60.
- Wszystkie otwory na blachach muszą być rozwiercone i fazowane tak, aby po przykręceniu wkrętów główki nie wystawały.
- Wszystkie blachy najazdowe muszą mieć szerokość w zakresie 350÷400mm, i grubość 3mm. Muszą być montowane do elementów za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Spax 6x40 lub 6x60 i wspierać się na konstrukcji minimum 60mm.
- Miejsce pod blachę najazdową musi być wyfrezowane. Muszą stykać się z podłożem, by stworzyć swobodną linię przejazdu.
- Na narożach i na kantach piramid progi metalowe muszą tworzyć gładkie przejście.
- **Wszystkie odsłonięte krawędzie** maty RampLine muszą być zabezpieczone galwanizowanymi stalowymi kątownikami o grubości 3mm i szerokości w zakresie 30÷50mm. Kątowniki muszą być przymocowane wzdłuż środkowej linii co 250mm za pomocą wkrętów typu Spax lub TorxSpax 6x40 lub 6x60. Na elementach łukowych kątowniki muszą być **wywalcowane** (nie dopuszcza się nacinania kątowników lub stosowania płaskowników).

Okucie górne na grindboxach na krótszym boku jest zawsze wpuszczone na równo z

płytą. W przypadku gdy grindbox jest szerszy niż 60cm, dłuższy kątownik też jest wpuszczony na równo z płytą, w innym wypadku można zamontować go na płytę. Okucie musi być wykonane z kątownika o minimalnych wymiarach 50x50mm oraz

**PROJEKTANT ARCHITEKTURY** – mgr inż. arch. HANNA FALKIEWICZ-MARCINIAK  
Upr. nr BUA III 16/63

**PROJEKTANT KONSTRUKCJI – projektant główny** – mgr inż. MARCIN FABIAŃSKI  
Upr. nr KUP/0116/PWOK/12  
Upr. nr KUP/0088/ZOOA/12



## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**