

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**ADAPTACJA CZĘŚCI TERENU  
DOBRZECKA, GRANICZNA, MICKIEWICZA  
– BUDOWA SKWERU WYPOCZYNKOWEGO**

INWESTOR

**MIASTO KALISZ  
62-800 KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20**

ADRES INWESTYCJI

**62-800 KALISZ,  
UL. DOBRZECKA / MICKIEWICZA  
DZ. NR 15/19, OBRĘB 041 KORCZAK  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M.KALISZ**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**VIII**

AUTOR PROJEKTU

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Śławomir Kolanus,  
upr. nr 8/R-5/LOOIA/09  
specjalność: architektoniczna

ZIELEŃ:

mgr inż. architekt krajobrazu  
Joanna Jarominek

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

CZĘŚĆ OGÓLNA

DOKUMENTY I ZAŁĄCZNIKI

- Zaświadczenie o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów
- Zaświadczenie o przynależności do Izby projektantów
- Wytyczne do opracowania planu BIOZ
- Oświadczenie autora projektu

### **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

opis projektu zagospodarowania terenu

### **PROJEKT URZĄDZEŃ PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

opis techniczny

### **CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU**

### **PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH**

## **CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczny budowlano – wykonawczy adaptacji części terenu Dobrzecka, Graniczna, Mickiewicza – budowa skweru wypoczynkowego w Kaliszu dz. nr 15/19, obręb 041 Korczak

### **2. Materiały wyjściowe:**

- program inwestycji uzgodniony z inwestorem
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

### **3. Lokalizacja:**

Usytuowanie obiektów placu zabaw i siłowni zewnętrznej oraz zagadnienia dotyczące lokalizacji ujęto w projekcie zagospodarowania terenu.

**WYTYCZNE DO OPRACOWANIA PLANU  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
BUDOWY SKWERU WYPOCZYNKOWEGO**

**INWESTOR**

- Miasto Kalisz  
Rynek Główny 20  
62-800 Kalisz

**ADRES INWESTYCJI**

– 62-800 Kalisz  
ul. Dobrzecka / Mickiewicza dz. nr 15/19, obręb 041 Korczak,

**AUTOR –**

mgr inż. arch. Sławomir Kolanus,  
upr. bud. nr 8/R-5/LOOIA/09  
98-200 Sieradz, ul. Droga Brzezińska 17

## I N F O R M A C J A

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanej budowy, którą należy uwzględnić, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane(jeden tekst Dz.U. z 2000 r Nr 106, poz. 1126 ze zmianami), w planie zabezpieczenia i ochrony zdrowia – tzw. „plan bioz”.

### CZEŚĆ OPISOWA

#### 1. Zakres robót.

W zakres robót wchodzi wykonanie budowy skweru wypoczynkowego w Kaliszu ul. Dobrzecka / Mickiewicza dz. nr 15/19, obręb 041 Korczak,

Kolejność realizacji robót:

- wykop
- fundamenty
- montaż urządzeń

2. Teren inwestycji jest wolny od zabudowy.

3. Na terenie działki nie znajdują się elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

4. Na przedmiotowej budowie projektowanego skweru występować będzie jeden rodzaj robót budowlanych wymienionych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. oraz 26.06.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – tj. stwarzających zagrożenie upadku z wysokości ponad 2.00 m.

- Inne zagrożenia określone w wyżej cytowanym rozporządzeniu na przedmiotowej budowie nie będą występowały.

5. Miejsce prowadzenia robót budowlanych należy oznaczyć i zabezpieczyć zgodnie ze stosownymi przepisami.

6. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy udzielić pracownikom instruktażu odnośnie występujących zagrożeń w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- pouczyć o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej
- ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

7. Materiały, wyroby, substancje preparaty niebezpieczne należy przechowywać i transportować w sposób nie stwarzający zagrożenia.

8. Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie,

w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

9. Dokumentację budowy oraz maszyny i urządzenia techniczne należy przechowywać w budynku stanowiącym zaplecze budowy.

UWAGA:

Zgodnie z art. 21a ust. 1 wyżej cytowanej ustawy Prawa budowlanego – kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. arch. Sławomir Kolanus  
upr. nr 8/R-5/LOOIA/09

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawa z dnia 20 lutego 2015r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (tekst jednolity Dz. Ustaw z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, **projekt architektoniczny budowlano - wykonawczy : adaptacja części terenu Dobrzecka, Graniczna, Mickiewicza – budowa skweru wypoczynkowego dz. Nr 15/19, obręb 041 Korczak** wykonany dla **Miasta Kalisz**, z siedzibą **62-800 Kalisz, Główny 20** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Architektura

mgr inż. arch. Sławomir Kolanus  
upr. nr 8/R-5/LOOIA/09

Sieradz 06.2017 r.

# PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczny budowlano - wykonawczy adaptacji części terenu Dobrzecka, Graniczna, Mickiewicza – budowa skweru wypoczynkowego dz. nr 15/19, obręb 041 Korczak

## 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na terenie inwestycji w chwili obecnej znajdują się tereny zielone z oraz ciągi piesze z matą architekturą: ławki, kosze na śmieci, lampy oświetleniowe, na terenie działki w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji znajdują się budynki mieszkalne i garażowe.

Na działce lub w obszarze przylegającym znajdują się następujące sieci:

- energetyczna
- wodociągowa
- kanalizacyjna
- gazowa
- telekomunikacyjna

Na terenie inwestycji nie znajdują się urządzenia drenarskie.

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki

Na opracowywanym terenie zaprojektowano skwer wypoczynkowy z urządzoną zielenią. Ponadto na działce zaprojektowano ścieżkę o nawierzchni z kostki brukowej z placykami na których zlokalizowano stojaki na rowery. Obsługa komunikacyjna na terenie inwestycji zapewnia dostęp do obiektów dla użytkowników bez barier architektonicznych.

Planowana inwestycja nie zmienia stanu wody na własnym gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, nie powoduje zalewania lub podsiąkania terenów sąsiednich oraz zachowany jest naturalny kierunek spływu wód opadowych.

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem .

Teren inwestycji sąsiaduje bezpośrednio z terenami zabudowy mieszkaniowej, skweru od budynków mieszkalnych są zgodne z obowiązującymi przepisami.

**Obsługa komunikacyjna** dla projektowanych obiektów zapewniona jest od strony wschodniej poprzez istniejący dojazd z ul. Granicznej – odcinek gruntowy działki 1/1

**Prąd** – nie dotyczy

**Woda** – nie dotyczy

**Nieczystości ciekłe** – nie dotyczy

**Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych** – Całość wód opadowych rozprowadzane będą po terenie inwestycji. Wody opadowe i roztopowe nie będą odprowadzane na grunty sąsiednie lub na pas drogowy.

**Usuwanie odpadów stałych** na terenie inwestycji zaprojektowano kosze na odpadki stałe opróżniane przez zarządcę terenu.



**Zasilanie w energię ciepłą** – nie dotyczy

#### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Powierzchnia terenu inwestycji	2 856,37 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zieleni	2 711,14 m <sup>2</sup>
Powierzchnia chodnika	145,23 m <sup>2</sup>

#### **5. Zagadnienia ochrony konserwatorskiej**

Teren lokalizacji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy - przy użyciu dostępnych środków - zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

#### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Nie dotyczy.

#### **7. Zagadnienia ochrony środowiska**

Lokalizacja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców.

#### **8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

zgodnie z artykułem 34 ust. 3 pkt.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. Ustaw z 2015 r. poz. 443)

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. Ustaw z 2015 r. poz. 443) obszarze oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Projektowana inwestycja nie ogranicza zagospodarowania i zabudowy sąsiednich terenów. Obszar oddziaływania dla projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej nie wykracza poza teren własności inwestora dz. nr 15/19 obręb 041 Korczak.

Projektant:

mgr inż. arch. Sławomir Kolanus,  
upr. nr 8/R-5/LOGIA/09  
specjalność: architektoniczna

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**ADAPTACJA CZĘŚCI TERENU**

**DOBRZECKA, GRANICZNA, MICKIEWICZA**

**– BUDOWA SKWERU WYPOCZYNKOWEGO**

INWESTOR

**MIASTO KALISZ**

**62-800 KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20**

ADRES INWESTYCJI

**62-800 KALISZ,**

**UL. DOBRZECKA / MICKIEWICZA**

**DZ. NR 15/19, OBRĘB 041 KORCZAK**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M.KALISZ**

# **PROJEKT URZĄDZEŃ SKWERU WYPOCZYNKOWEGO**

AUTOR PROJEKTU

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Sławomir Kolanus, upr. nr 8/R-5/LOOIA/09

specjalność: architektoniczna

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNY, BUDOWLANO - WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY

## 1. Przeznaczenie obiektu i dane ogólne:

Projektowany obiekt to skwer wypoczynkowy

## 2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe:

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu kartami technicznymi, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń:

1. **Konstrukcja stalowa** (zgodnie z załączonymi kartami technicznych).
2. **Ocynkowanie stali metodą kąpielową** – np. belki konstrukcyjne poziome.
3. **Kotwienie** - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. C 12/15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.

Dopuszcza się +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych np.: podestów, ślizgów, mostków, z zastrzeżeniem, że ich zamontowanie nie może spowodować konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw, a w szczególności ilości nawierzchni bezpiecznej.

### WYTYCZNE DO WYPOSAŻENIA SKWERU:

- Wszystkie urządzenia zabawowe powinny posiadać tabliczki z piktogramami określającymi właściwy sposób użytkowania danego urządzenia.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

### WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA:

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien potwierdzić ich równoważność przedstawiając ich karty techniczne w ofercie. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu.

## **Projektowane nawierzchnie na terenie skweru wypoczynkowego:**

### **Nawierzchnia chodnika i placu pod stojakami na rowery**

- 1** - nawierzchnia z kostki brukowej z betonu prasowanego gr. 6 cm wg normy PN - EN 1338:2005
- 2** - podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4 gr. 5 cm wg normy PN-B-11113:1996
- 3** - warstwa piasku średnioziarnistego (WP - 35 ) gr. 10 cm wg normy PN-B-11113:1996

### 3. Projektowane urządzenia oraz elementy małej architektury.

#### ŁAWKA - 6 SZT.



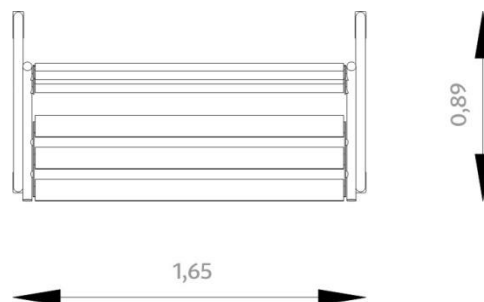
#### DANE TECHNICZNE:

##### Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia:  
0,89m x 1,65m

Wysokość urządzenia:  
~0,90m

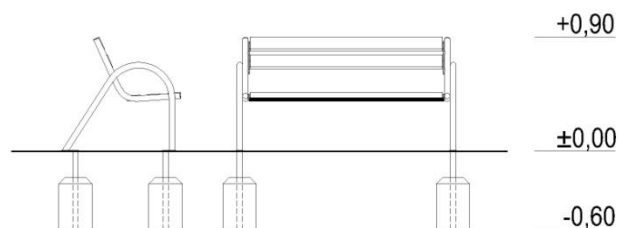
Głębokość fundamentowania:  
0,60m



##### Widok urządzenia

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

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



#### MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo

## ZABUDOWANY KOSZ NA ŚMIECI - 2 SZT.



## DANE TECHNICZNE

Głębokość fundamentowania: -0,60 m  
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

## MATERIAŁY

Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Obudowa:	stal ocynkowana
Obudowa zewnętrzna:	półwałki drewniane impregnowane

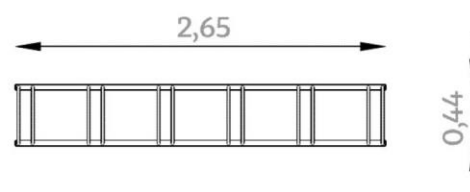
## STOJAK NA ROWERY 6 STANOWISK - 2 SZT.



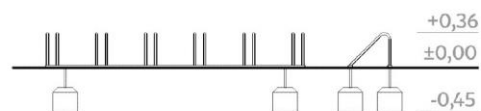
### DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,44 m
Długość:	2,65 m
Wysokość:	~0,36 m
Głębokość fundamentowania:	-0,45 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia

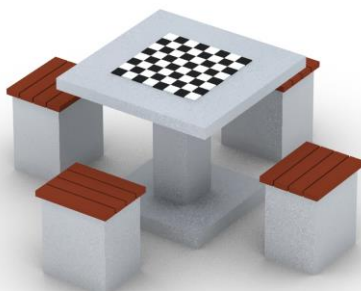


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009  
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
bezpieczeństwa i metody badań.

### MATERIAŁY

Konstrukcja:	rury stalowe ocynkowane cynkoprimem
Zaślepki:	tworzywo sztuczne

# STÓŁ BETONOWY Z SZACHOWNICĄ



## DANE TECHNICZNE:

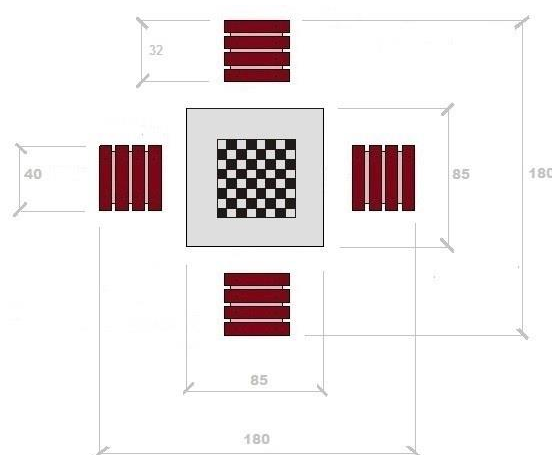
Wymiary blatu:	0,85m x 0,85m
Wymiary łączne:	1,80m x 1,80m
Wysokość blatu:	~0,75m
Głębokość fundamentowania:	-0,22m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 13198:2005  
Prefabrykaty z betonu. Elementy małej architektury ulic i ogrodów

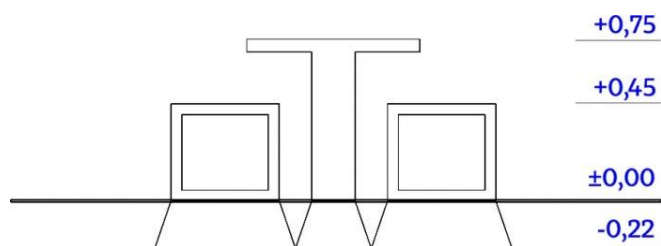
Przeznaczone do montażu na terenach rekreacyjno-sportowych.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem powinna być jednorodna.

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



## MATERIAŁY:

Konstrukcja:	beton klasy C30/37, zbrojony, blat szlifowany i lakierowany
Szachownica:	granit grubości ~25mm
Siedzisko:	deski drewniane, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Elementy metalowe:	ramka blatu wykonana z aluminium, łączniki montażowe ze stali ocynkowanej ogniowo



## ZEGAR ZEWNĘTRZNY DWUSTRONNY



## DANE TECHNICZNE

### ZEGAR

Tarcza zegara z cyframi o średnica min. 80 cm

Obudowa metalowa ocynkowana malowana proszkowo ze szkłem ochronnym o stopniu ochrony min. IP 54

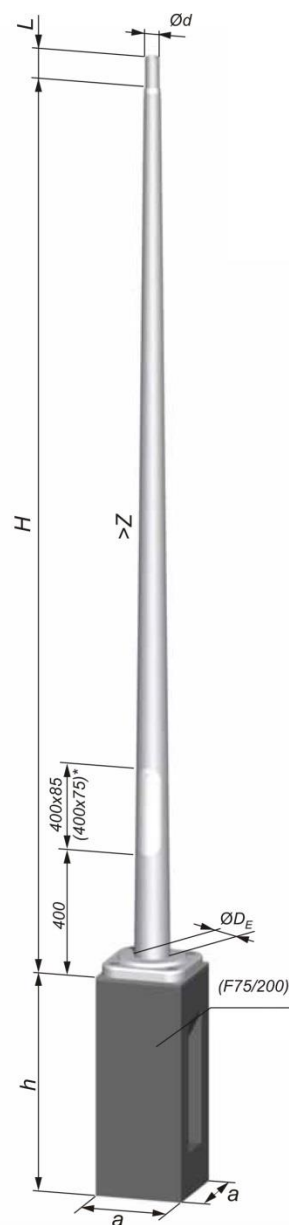
### SŁUPY

Słup stalowy Konstrukcja ocynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo

Wysokość od podłoża do dolnej krawędzi tablicy – 300 cm

### ZASILANIE

baterie (akumulatorowe)



Dane techniczne							
H	Ød/D <sub>E</sub>	Z	L	m	S	a x a x h TYP	
m	mm	mm/m	mm	kg	m <sup>2</sup>	m	
3,0	48; 60/94,5	11,5		23	1,77	0,3 x 0,3 x 0,75 F75/200	

## ŁAWOSTÓŁ Z ZADASZENIEM – 2 SZT.



### DANE TECHNICZNE

**Konstrukcja:**

Wolnośnośna konstrukcja stalowa. Podpory z profili prostokątnych 200 x 120 x 4 mm. Zadaszenie bez przednich podpór.

**Powierzchnia / Kolor:**

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

**Dach:**

Jedno- lub dwuspadowy dach z kołnierzem z profili stalowych i pokryciem z blachy trapezowej. Blacha ocynkowana tasmowo i malowana proszkowo w kolorze zbliżonym do RAL 9002. Dach z bieżącą dookoła attyką o wysokości 250 mm.

**Ściany boczne, tylna:** Z blachy trapezowej.

**Odwodnienie:**

Zintegrowane w dachu. Odpływ poprzez podpory, wyjście naziemne za pomocą rzygaczy. W zestawie ocynkowana rynna skrzynkowa. Każda podpora z wewnętrznym odpływem.

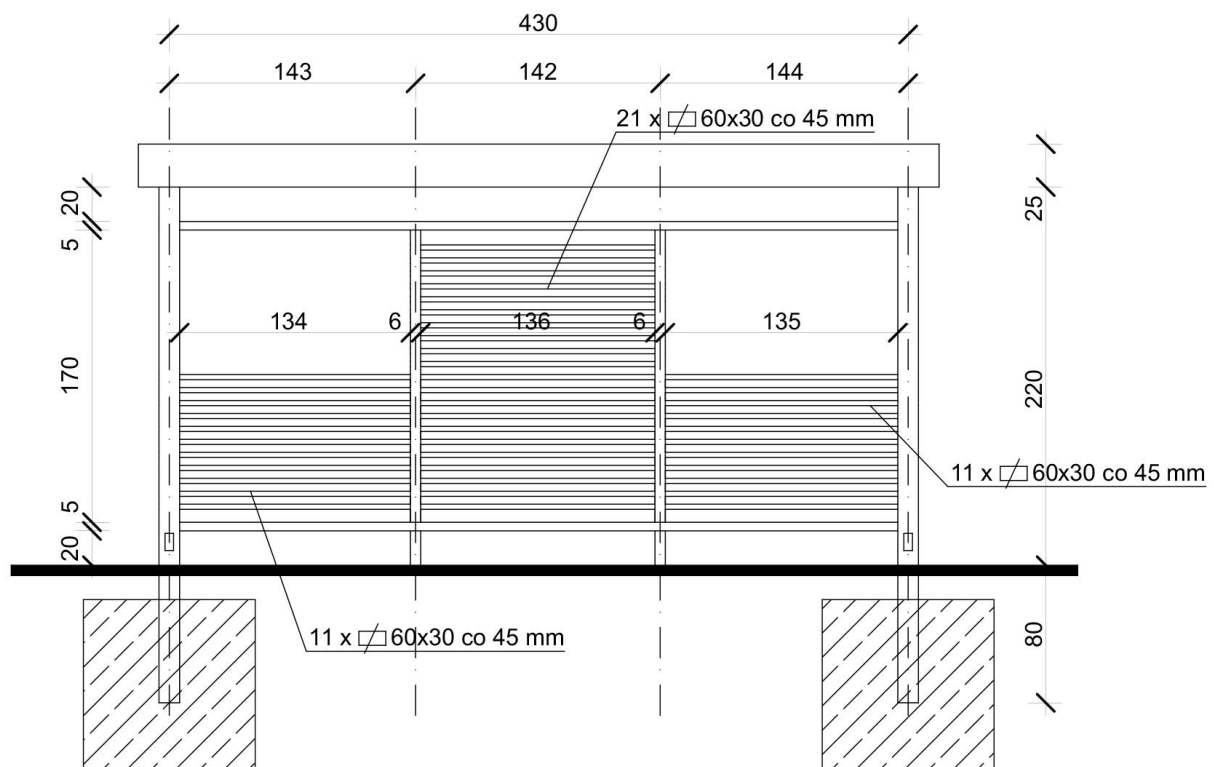
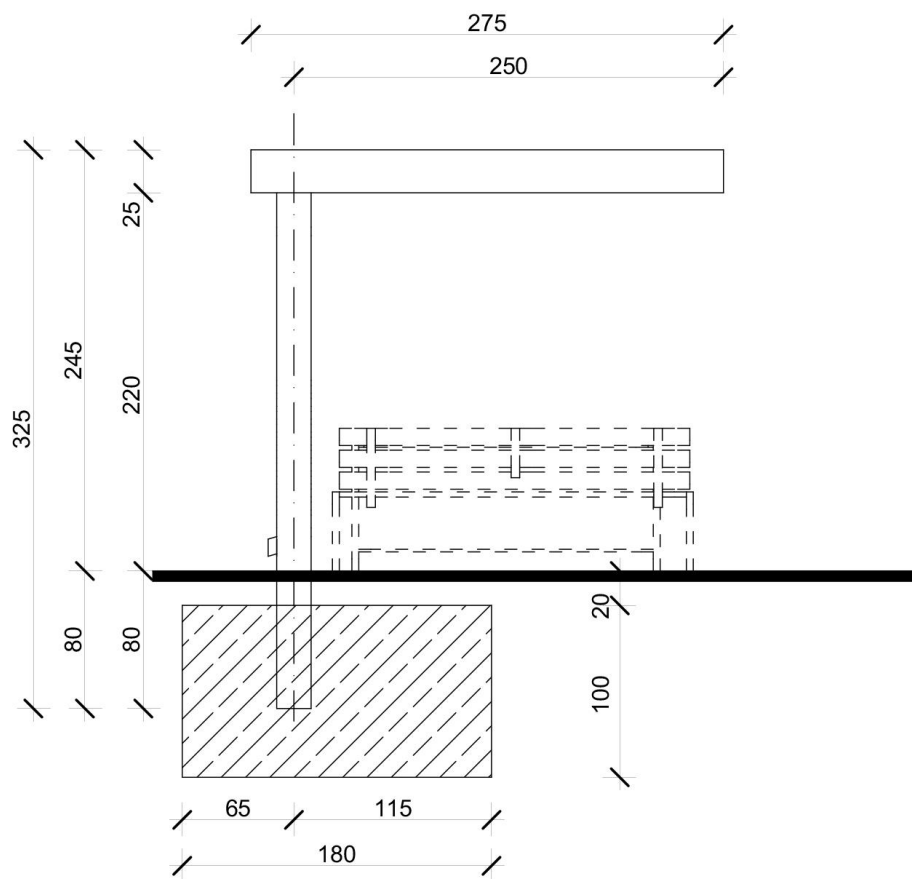
**Obciążenie śniegowe:**

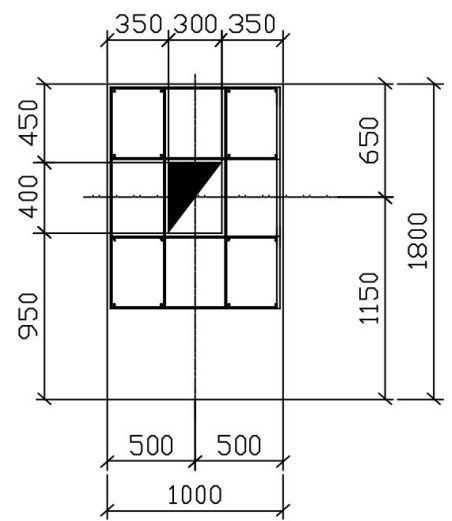
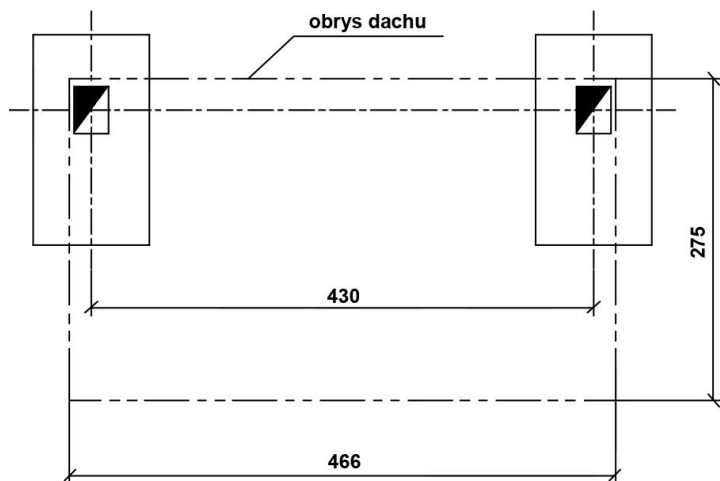
0,93 kN/m<sup>2</sup>

**Sposób mocowania:**

Podpory mocowane w fundamentach kielichowych, Zalecana głębokość osadzenia -200 mm. Zadaszenie do samodzielnego montażu.

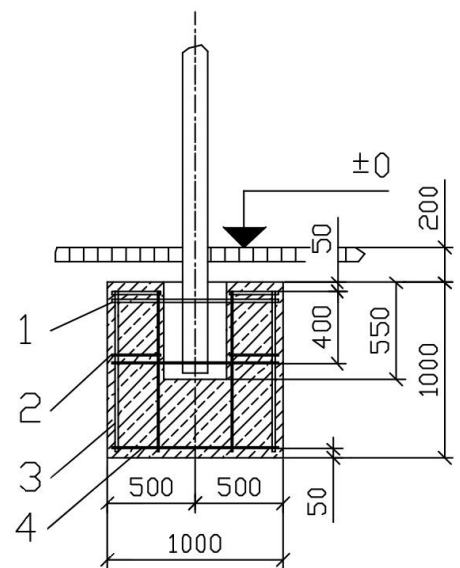
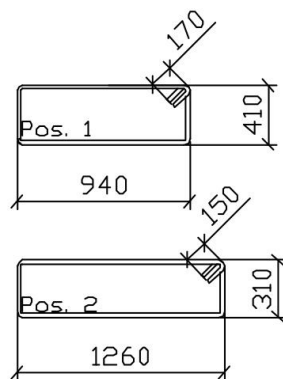
Wersja	jednostronna
Wersja zadaszenia	ściana tylna z drewna lisciastego malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.
Liczba modułów	1
Długość dachu	8,96
Głębokość dachu	2,75
Wysokość całkowita	2,45
Wysokość w świetle	2,13
Odstęp pomiędzy słupami	4,30
Powierzchnia elementów stalowych	ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo
Powierzchnia blachy trapezowej	ocynkowana i powlekana w kolorze RAL 7016
Obciążenie śniegiem	0,93
Pokrycie dachu	Blacha trapezowa TP 35/207 x 0,75 mm RAL 9002





Beton C20/25

- Pos. 1
- 4 x  $\varnothing 12$  l=3000
- Pos. 2
- 4 x  $\varnothing 12$  l=3400
- Pos. 3
- 16 x  $\varnothing 8$  l=900
- Pos. 4
- 900 x 1700





## DANE TECHNICZNE

**Konstrukcja:**

Z prostokątnymi elementami bocznymi z blachy stalowej o grubości 4 mm. Błat z drewnianym olistwowaniem

**Powierzchnia / Kolor:**

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL: 7016

**Drewno:**

Błat z drewna liściastego malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.

**Sposób mocowania:**

Do zakotwienia.

Elementy mocujące we własnym zakresie.

**Dostawa:**

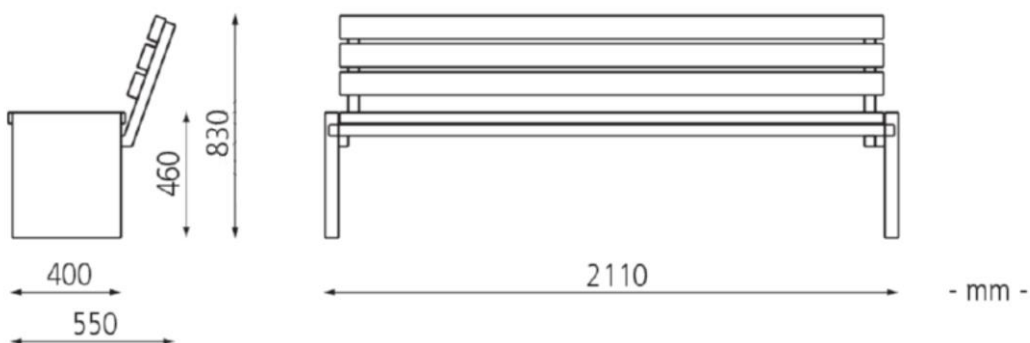
Na palecie, w częściach.

Materiał	stal
Drewno	liściaste
Szerokość	1714 mm
Głębokość	800 mm
Wysokość	750 mm
Waga	95 kg

## ŁAWKI Z OPARCIEM



## DANE TECHNICZNE

**Konstrukcja:**

Z prostokątnymi elementami bocznymi z blachy stalowej o grubości 4 mm. Siedzisko i oparcie z drewnianym olistwowaniem

**Powierzchnia / Kolor:**

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorach RAL: 7016

**Drewno:**

Listwy z drewna liściastego (olcha, jesion, buk) , malowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.

**Sposób mocowania:**

Do zakotwienia. Elementy mocujące we własnym zakresie.

**Dostawa:**

Na palecie, w częściach.

Wersja	z oparciem
Głębokość	550 mm
Wysokość całkowita	830 mm
Waga	86 kg
Rodzaj drewna	buk, olcha, jesion,
Długość całkowita	2110 mm
Długość siedziska	2110 mm
Głębokość siedziska	400 mm
Wysokość siedziska	460 mm

#### Zagadnienia dotyczące ochrony środowiska:

Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia człowieka

#### **Uwagi końcowe.**

- Wszelkie prace powinny być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Wszelkie materiały używane do budowy obiektu powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty dopuszczalności do stosowania na terenie RP.

Opracował:

mgr inż. arch. Sławomir Kolanus,  
upr. nr 8/R-5/LOOIA/09  
specjalność: architektoniczna