

# KRESKO

## ARCHITEKTURA

ul. Planty 13/lok.10;25-508 Kielce; email: [biuro@bpkresko.pl](mailto:biuro@bpkresko.pl);  
[www.bpkresko.pl](http://www.bpkresko.pl); tel. 732-839-878, NIP: 657 215 90 64

STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
OBIEKT:	<b>BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ</b> <b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII;</b>
ADRES BUDOWY:	<b>ZALESIE, DZ. NR EWID. 152/1,</b> <b>OBRĘB 0031 ZALESIE, GM. SKARYSZEW</b>
ZLECENIODAW CA/INWESTOR:	<b>URZĄD GMINY SKARYSZEW,</b> <b>UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 6, 26-640 SKARYSZEW</b>

AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS I PIECZĘĆ
Projektował:	mgr inż. Marcin Kubiec	<b>SWK/0160/PBKb/19</b> Specjalność konstrukcyjno-budowlana	08.2020	
<b>UWAGA:</b> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich				

# **INFORMACJA BIOZ**

# **1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT**

- 1.1. Zagospodarowanie placu budowy – roboty przygotowawcze.**
- 1.2. Roboty ziemne.**
- 1.3. Roboty budowlano-montażowe.**
- 1.4. Roboty wykończeniowe.**
- 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas realizacji inwestycji.**

## **2. OBIEKTY BUDOWLANE ISTNIEJĄCE ORAZ PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI LUB ROZBIÓRKI**

Na placu budowy nie znajduje się żaden budynek przeznaczony do rozbiórki.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Na działce nie znajdują się elementy, które specjalnie mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**

### **4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:**

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (może mieć miejsce, gdy brak jest wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);

### **4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:**

- przygnięcie pracownika szalunkiem, elementem do zamontowania, materiałem, z którego będzie się budować podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o około 6,0 m).

### **4.3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;**

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

## **5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Należy przeprowadzić następujące szkolenia:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT**

### **6.1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:**

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody;
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji;
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- g) zapewnienia właściwej wentylacji;
- h) zapewnienia łączności telefonicznej;
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów, należy pozostawić tak zwaną drogę bezpieczną.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada powinna składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

## 6.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe,
- kanalizacji sanitarnej,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do tego wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

## 6.3. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać wyłącznie przy użyciu narzędzi ręcznych zaakceptowanych przez Kierownika Budowy.

Nie przewiduje się użycia żadnego sprzętu do prac rozbiórkowych.

## 6.4. Roboty montażowe

Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz z rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej

0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylanie się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub materiałów pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być rozmieszczone tak, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

#### **6.5. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane**

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Projektował:

mgr inż. Marcin Kubiec  
Upr. Nr ewid. SWK/0160/PBKb/19  
specjalność konstrukcyjno – budowlana

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO SIŁOWNI PLENEROWEJ**

dz. nr ew. 152/1, Zalesie, gm. Skaryszew

## **1. PRZEZNACZENIE ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY**

Przedmiotem opracowania jest siłownia plenerowa, składająca się z ośmiu urządzeń montowanych na pylonie po dwa urządzenia na każdy pylon. W skład siłowni wchodzi 8 urządzeń: orbitrek, biegacz, twister, surfer, wioślarz, jeździec, krzesło do wyciskania, wyciąg górny. **Są to minimalne parametry jakie musi spełniać dobrana siłownia.**

## **2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

Powierzchnia zabudowy siłowni plenerowej ( teren podlegający przekształceniu) to 102,3m<sup>2</sup>.

## **3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWALNE**

### **3.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego**

Projektowany obiekt budowlany to obiekt małej architektury w postaci siłowni plenerowej. To miejsce aktywności fizycznej dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych, które podniosą w sposób znaczący estetykę przestrzeni publicznej i poprawią jakość życia mieszkańców.

### **3.2. Warunki lokalizacji**

Lokalizacja inwestycji na dz. nr ewid. 152/1, Zalesie, gm. Skaryszew. Przedmiotowa działka jest zagospodarowana. Znajduję się na niej istniejąca altana drewniana oraz plac zabaw.

Dojście do siłowni będzie się odbywać istniejącym zjazdem od strony południowej.

Lokalizacja siłowni przy istniejącej altanie w środkowej części działki. Wszystkie urządzenia i ich lokalizacja dobrana w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo jej użytkowania.

### **3.3. Fundamenty dobranych urządzeń**

Fundamenty dla projektowanych urządzeń stanowią prefabrykowane stopy betonowe zgodnie z katalogiem wybranego producenta lub wylewane na mokro na placu budowy z betonu klasy C20/25 (B25) i zbrojone prętami #12 mm ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP). Grubość otuliny zbrojenia powinna być nie mniejsza niż  $c_{nom} = 5$  cm przy ułożeniu betonu na warstwie „podbetonu” (chudego betonu). Wymiary bloków fundamentowych dobrać zgodnie z katalogiem wybranego producenta i kotwić urządzenia zgodnie z jego wytycznymi. Należy zapewnić nadzór geologiczny podczas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych.

### **3.4. Nawierzchnia siłowni**

Nawierzchnię siłowni projektuję się w postaci nawierzchni naturalnej trawiastej.

### **3.5. Wykończenie**

Przy wejściu na teren siłowni należy zamontować tablicę z regulaminem.

#### 4. UWAGI

- Projektowany obiekt nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.
- Zastosowane urządzenia oraz materiały konstrukcyjne i wykończeniowe powinny posiadać niezbędne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- **Dokładne rozmieszczenie i układ dobranych urządzeń przedstawiają rysunki PZT-01 oraz PZT-02.**
- **Przed przystąpieniem do prac należy się zapoznać z katalogiem oraz wytycznymi wybranego producenta urządzeń.**
- Roboty budowlane należy przeprowadzić pod odpowiednim nadzorem, z przestrzeganiem prawa, sztuki budowlanej i zasad BHP.
- Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania.

Projektował:

mgr inż. Marcin Kubiec  
Upr. Nr ewid. SWK/0160/PBKb/19  
specjalność konstrukcyjno – budowlana



# CZĘŚĆ GRAFICZNA

**Spis rysunków:**

Lp.	OPIS RYSUNKU	SKALA
PZT01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:1000
PZT02	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W TERENIE	1:100

Imię i nazwisko: **Marcin Kubiec**  
Uprawnienia nr: **SWK/0160/PBKb/19**  
Członek izby: **Ś.O.I.I.B**  
Nr ewidencyjny: **SWK/BO/0025/20**

Data: Sierpień 2020

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego

### **OŚWIADCZAM**

że projekt budowlany:

**BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ**

w zakresie:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

adres:

**ZALESIE, DZ. NR EWID. 152/1,**

**OBRĘB 0031 ZALESIE, GM. SKARYSZEW**

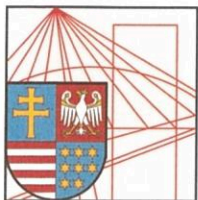
Inwestor:

**URZĄD GMINY SKARYSZEW,**

**UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 6, 26-640 SKARYSZEW**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 marzec 2020

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Kubiec Marcin Michał***

*miejsce zamieszkania :*

***ul. Leszczyny 43A***

***26-008 Górnio***

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0025/20***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2020** do **28-02-2021***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

***mgr inż. Wiesława Sobańska***  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

[www.swk.piib.org.pl](http://www.swk.piib.org.pl), e-mail: [swk@piib.org.pl](mailto:swk@piib.org.pl)

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 30 grudnia 2019 r.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0024(2)/19

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 4 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Michał Kubiec**

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 13 listopada 1987 roku w Kielcach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0160/PBKb/19**

**do projektowania**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Marcinowi Michałowi Kubiec upoważniają:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
  - projektowania konstrukcji obiektu.