

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1. INFORMACJE OGÓLNE .....	4
2. FORMA I FUNKCJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	15
3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO .....	17
4. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA .....	17
5. CHARAKTERYSTKA EKOLOGICZNA OBIEKTU .....	17
6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	18
7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	18
8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO PORUSZANIA SIĘ OSOBOM NIEPŁENOSPRAWNYM W TYM PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.....	18
9. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.....	19
10. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW .....	19
11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	20
12. OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE .....	20
13. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	20
14. UWAGI OGÓLNE .....	20
15. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	21
16. ZAŚWIADCZENIA ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....	22
17. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	25
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	26

# CZĘŚĆ OPISOWA

# **1. INFORMACJE OGÓLNE**

## **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „**BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM I ZESPOLE SZKÓŁ W DZIAŁOSZYNIĘ ORAZ DOPOSAŻENIE SIŁOWNI WEWNĘTRZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ W DZIAŁOSZYNIĘ**”

## **1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Podstawą do projektowania stanowią następujące dokumenty:

- umowa z Zamawiającym
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- inwentaryzacja projektanta
- ustalenia z Zamawiającym

## **1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (aktualny tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (aktualny tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (aktualny tekst jednolity)
- Obowiązujące normy i wytyczne techniczne, bezpośrednie uzgodnienia branżowe

## **1.4. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Działoszyn, przy ul. Grota – Roweckiego 2 w Gminie Działoszyn, Powiecie Pajęczańskim, Województwie Łódzkim, na działkach ewidencyjnych zgodnie z niżej przedstawionym wykazem:

## WYKAZ DZIAŁEK

JERDNOSTKA EWIDENCYJNA/ OBRĘB	NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:
<b>Zakres inwestycji:</b>	
Obręb 4 - Działoszyn	229

### 1.5. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres robót dla przedmiotowego opracowania obejmuje:

- geodezyjne wytyczenie lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania terenu
- roboty ziemne – wykopy pod fundamenty
- roboty związane z wykonaniem fundamentów elementów siłowni oraz tablicy informacyjnej
- montaż elementów siłowni zgodnie z zaleceniami producenta
- wykonanie ogrodzenia terenu wraz z furtkami
- wykonanie nawierzchni z płyt gumowych
- wykonanie docelowych terenów zielonych – nawierzchni trawiastej

### 1.6. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW SIŁOWNI

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego projektuje się montaż poniższych elementów siłowni zewnętrznej (dla dorosłych użytkowników) – szczegóły projektowanych urządzeń do ćwiczeń dla dorosłych użytkowników zostały przedstawione na rysunkach R-02 – R-05.:

## 1) Orbitrek podwójny:



Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 641 mm, długość: 3709 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3641 mm, długość 7055 mm

- Kolor: dowolny
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe
- wsporniki ruchowe rury stalowe
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 1000x1000mm, H=1000mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie powinno być wykonane śrubowe jako sztywne
- Należy zastosować następujące materiały:
  - stal: St/R35
  - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
  - PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090
  - Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## 2) Wioślarz podwójny:



Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 1590 mm, długość: 2068 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4590 mm, długość 5412 mm

- Kolor: dowolny
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe

- wsporniki ruchowe rury stalowe
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 1000x1000mm, H=1000mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie powinno być śrubowe wykonane jako sztywne
- Należy zastosować następujące materiały:
  - stal: St/R35
  - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
  - PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090
  - Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

### 3) Prasa nożna podwójna



Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 550 mm, długość: 2206 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3472 mm, długość 5516 mm

- Kolor: dowolny
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe
- wsporniki ruchome rury stalowe
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK



- stopy fundamentowe 1000x1000mm, H=1000mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie powinno być śrubowe wykonane jako sztywne
- Należy zastosować następujące materiały:

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 1090

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

#### 4) Rower podwójny



Wymiary urządzenia: wysokość 2000 mm, szerokość: 550 mm, długość: 2528 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3550 mm, długość 5528 mm

- Kolor: dowolny
- Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- Opis techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe
- wsporniki ruchome rury stalowe
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 1000x1000mm, H=1000mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie powinno być śrubowe wykonane jako sztywne

- Należy zastosować następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- Wyrób powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

Dodatkowo, w ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego projektuje się montaż poniższych elementów siłowni zewnętrznej (dla dzieci):

## 5) Krzesło do wyciskania podwójne



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

- Kolor: dowolny

Wymiary urządzenia: wysokość 1657 mm, szerokość: 560 mm, długość: 2558 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3560 mm, długość 5558 mm

- Opis techniczny zestawu:

Materiał

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa
- wsporniki ruchowe – rury stalowe
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej
- stopy fundamentowe 1000x1000mm, H=1000mm

- Zabezpieczenie antykorozyjne:
  - wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.
- Wyrób powinien spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
  - PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015

## 6) Surfer + pajac



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

- Kolor: dowolny

Wymiary urządzenia: wysokość 1657 mm, szerokość: 801 mm, długość: 2236 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3801 mm, długość 5236 mm

- Opis techniczny zestawu:

Materiał

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa
- wsporniki ruchowe – rury stalowe
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
  - łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
  - śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
  - sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej
  - stopy fundamentowe 1000x1000mm, H=1000mm
- Zabezpieczenie antykorozyjne:
    - wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.
  - Wyrób powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w
    - PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015

## 7) Tablica z regulaminem



Stopy fundamentowe pod powyższe urządzenia projektuje się jako żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C16/20. Zbrojone prętami 4 # 12 ze stali klasy A-III (34GS), ze strzemionami  $\varnothing$  6 co 25 cm ze stali klasy A-0 (St0S).

Należy podkreślić, że wymiary stóp fundamentowych zostaną szczegółowo dobrane dla zaoferowanych przez wykonawcę systemowych urządzeń siłowni zewnętrznej. Dostępne systemy mogą różnić się w zakresie wymaganej lokalizacji fundamentów dla poszczególnych urządzeń.

**UWAGA: Wyżej wymienione parametry oraz fotografie obrazujące projektowane urządzenia mają charakter poglądowo-przykładowy – w niniejszej dokumentacji dopuszcza się zastosowanie urządzeń o analogicznych/równoważnych parametrach oferowanych przez innych producentów (lecz nie gorszych od zaprojektowanych). Dopuszcza się zmianę przedstawionych wymiarów urządzeń w zakresie +/- 500mm w zależności od specyfikacji technicznej urządzenia konkretnego producenta.**

## **2. FORMA I FUNKCJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

### **2.1 STAN ISTNIEJĄCY**

W stanie istniejącym działka nr 229 obręb 4 Działoszyn stanowi teren publiczny, na którym znajduje się istniejący kompleks budynków oświatowych z wydzielonymi drogami dojazdowymi oraz chodnikami z kostki betonowej, oświetleniem oraz nasadzeniami roślinnymi. Niezagospodarowana część wyżej wymienionej działki stanowi w stanie istniejącym trawnik. Teren przedmiotowej działki jest w większości ogrodzony.

W obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu :

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa

Przedmiotowe działka (tj. nr 229) znajduje się w centralnej, zabudowanej części miejscowości Działoszyn oraz posiada dostęp do drogi publicznej – ul. Grota Roweckiego i ul. Dmowskiego.

Wody opadowe z nawierzchni utwardzonych wyżej wymienionych działek odprowadzane są w stanie istniejącym powierzchniowo na tereny zielone w ich obrębie i oczyszczone przez warstwę humusu.

### **2.2 WARUNKI GRUTOWO-WODNE**

Na podstawie rozpoznania gruntu w podłożu w lokalizacji projektowanej siłowni zewnętrznej stwierdzono grunty o nośności spełniającej wymagania nośności dla podłoża G1. Niezależnie od powyższego zobowiązuje się do wykonania na etapie realizacji robót

ziemnych badań podłoża pod projektowanymi fundamentami pod kątem stwierdzenia lub potwierdzenia przyjętej w niniejszej dokumentacji grupy nośności podłoża.

## **2.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **2.3.1 ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE**

Zakres projektu obejmuje wykonanie siłowni zewnętrznej na działce nr ewidencyjny 229 obręb 4 Działoszyn. Zakłada się rozmieszczenie poszczególnych elementów/urządzeń wskazanych w p. 1.6 niniejszej dokumentacji zgodnie z rysunkiem nr 1 – plan sytuacyjny. W obszarze objętym niniejszą inwestycją przewiduje się wykonanie nawierzchni trawnikowej oraz nawierzchni z płyt gumowych gr. 30mm (np. SBR) – lokalizacja poszczególnych nawierzchni zgodnie z rysunkiem R-01. Lokalizacja urządzeń została przyjęta z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa oraz warunków przepisów szczególnych w zakresie odległości od okien budynków istniejących przeznaczonych na stały pobyt ludzi, czy granicy działek objętych opracowaniem. Rozmieszczenie sytuacyjne projektowanych elementów siłowni i oświetlenia nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem działki nr 229 obręb Działoszyn, co więcej w sposób spójny i funkcjonalny dopełnia ich obecne przeznaczenie rekreacyjno-wypoczynkowe. Z uwagi na fakt, że część siłowni przeznaczona będzie dla użytku dorosłych, a część dla dzieci poszczególne strefy ruchu użytkowników docelowych zostały odgródzone od siebie systemowym ogrodzeniem panelowym o wysokości co najmniej 1,5m. Należy odpowiednio oznakować strefy użytkowania siłowni dla dzieci i dorosłych, tak aby nie doszło do mieszania się wyżej wymienionych użytkowników siłowni.

### **2.3.2 ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE**

Usytuowanie wysokościowe projektowanych elementów siłowni zewnętrznej należy dostosować do rzędnych terenu istniejącego. Przedmiotowy projekt nie zakłada niwelacji terenu lub robót ziemnych przekraczających wysokość 20-30cm względem obecnych rzędnych wysokościowych terenu istniejącego.

### **2.3.3 OBSŁUGA TERENU PRZYLEGŁEGO**

Dostęp komunikacyjny do siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce nr 229 obręb 4 Działoszyn zostanie zapewniony poprzez istniejące chodniki i drogi dojazdowe zlokalizowane na wyżej wymienionej działce ewidencyjnej.

## **3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO**

### **3.1 ODWODNIENIE**

Odprowadzenie wód deszczowych z obrębu działki objętej niniejszą dokumentacją – za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych do docelowych odbiorników – tereny zielone na działce ewidencyjnej na której znajduje się inwestycja tj. nr 229 obręb 4 Działoszyn.

### **3.2 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NIEZWIĄZANA Z PROJEKTOWANYM OBIEKTEM BUDOWLANYM**

Na obszarze inwestycji zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa

W ramach przedmiotowej budowy siłowni nie przewiduje się realizacji przebudowy w ujęciu sytuacyjnym wyżej wymienionych elementów infrastruktury istniejącej. Na podstawie analizy mapy nie stwierdzono również kolizji projektowanego zagospodarowania z istniejącymi sieciami.

## **4. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA**

Wszystkie projektowane urządzenia powinny posiadać certyfikat oraz spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

## **5. CHARAKTERYSTKA EKOLOGICZNA OBIEKTU**

Projektowana budowa siłowni zewnętrznej na działce nr 229 obręb 4 Działoszyn nie będzie powodowała zanieczyszczenia gruntu oraz nie pogorszy standardu stanu istniejącego. Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją mocno ingerującą w



środowisko, powodującą powstanie nowych warunków w szczególności w zakresie klimatu akustycznego. W trakcie robót związanych z budową elementów siłowni wystąpią okresowo zwiększone natężenia hałasu, zapylenia. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i nie wystąpi w okresie bieżącej eksploatacji obiektu po zakończonych robotach. Miejsce składowania materiałów budowlanych wynikać będzie z organizacji placu budowy Wykonawcy. Organizacja placu budowy uwzględniac będzie wymagania ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami. Gospodarkę odpadami powstającymi w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy prowadzić w sposób gwarantujący minimalne zagrożenie dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w myśl przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Podłoże gruntowe terenu inwestycji charakteryzują **proste warunki gruntowo-wodne**. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## **7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Nie dotyczy.

## **8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO PORUSZANIA SIĘ OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM W TYM PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH**

Projektowane nawierzchnie nie będą zawierać uskoków, ani progów uniemożliwiających osobom niepełnosprawnym korzystanie z projektowanych ciągów komunikacyjnych.

## **9. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO**

### **9.1. OCHRONA WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH**

Odprowadzenie wód deszczowych z obrębu działki ewidencyjnej objętej inwestycją – za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych do docelowych odbiorników – tereny zielone na działce ewidencyjnej na której znajduje się inwestycja tj. nr 229 obręb 4 Działoszyn.

### **9.2. ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE**

Na etapie prowadzenia prac budowlanych występować będą okresowe uciążliwości związane z emisją substancji do powietrza w wyniku pracy maszyn budowlanych, które mogą niekorzystnie oddziaływać na mieszkańców w sąsiedztwie zamierzenia inwestycyjnego. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone i przeładowane oraz powinny spełniać wymagania odnośnie emisji substancji do powietrza. Jednocześnie przewożony materiał budowlany powinien być zabezpieczony przed pyleniem.

### **9.3. ODDZIAŁYWANIE AKUSTYCZNE**

Na etapie wykonywania prac budowlanych należy się spodziewać zwiększonej emisji hałasu spowodowanej: pracą ciężkiego sprzętu wykonującego prace budowlane, dowozu materiałów budowlanych. Wpływ maszyn budowlanych na warunki akustyczne w fazie realizacji przedsięwzięcia można ograniczyć poprzez zastosowanie właściwej organizacji pracy: sprzętu o jak najniższej emisji hałasu i prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, w tym terenów zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej w godzinach od 6:00 –22:00. Należy podkreślić, iż przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego na obszary specjalnej ochrony ptaków i siedlisk przyrodniczych oraz istniejącej fauny i flory obszaru Natura 2000. Nie przewiduje się również oddziaływania inwestycji w stosunku do rezerwatów przyrody oddalonych od obszaru inwestycji.

## **10. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW**

W obrębie działek na terenie inwestycji nie występują drzewa wymagające zabezpieczenia podczas wykonywania robót.

## **11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 oraz art. 20 ust. 1. pkt. 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (aktualny tekst jednolity) określono na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (aktualny tekst jednolity).

Zasięg obszaru oddziaływania przedmiotowe inwestycji obejmują teren znajdujący się w zakresie przedmiotowego opracowania. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której obiekt został zaprojektowany.

## **12. OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE**

Nie dotyczy

## **13. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Nie dotyczy

## **14. UWAGI OGÓLNE**

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

2. W pobliżu sieci istniejącej infrastruktury technicznej roboty ziemne należy bezwzględnie wykonywać ręcznie.

3. Roboty budowlane mogą być prowadzone jedynie pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

4. Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

## 15. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>L.p.</b>	<b>Obiekt</b>	<b>Powierzchnia [m2]</b>
1	Nawierzchnie trawiasta siłowni zewnętrznej	Ok. 130,00
2	Nawierzchnie z płyt gumowych siłowni zewnętrznej	Ok. 150,00

# 16. ZAŚWIADCZENIA ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Lódź, dnia 15 grudnia 2015 r.  
Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Lódź, dnia 15 grudnia 2015 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5633/1400/15  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2662/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Rafał Mordal**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 26 kwietnia 1988 r. w Sieradzu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2662/PWBKb/15**

**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 odwołanie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Mordal jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Mordal  
Rossoszyca, ul. Warcka 61  
98-290 Warta;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-79P-NTC-6HG \*

Pan Rafał MORDAL o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0027/16  
adres zamieszkania Rossoszyca ul. Warecka 61, 98-290 Warta  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-29 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## 17. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (aktualny tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany pn.: **„BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM I ZESPOLE SZKÓŁ W DZIAŁOSZYNIE ORAZ DOPOSAŻENIE SIŁOWNI WEWNĘTRZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ W DZIAŁOSZYNIE”** jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT:**



# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

# PLAN ORIENTACYJNY

