

# PROJEKT WYKONAWCZY

/ DO ZGŁOSZENIA ROBÓT/

Nazwa zadania: **WYKONANIE ROBÓT  
MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OBIEKTU  
REKREACYJNO - SPORTOWEGO**

Adres budowy: **SIERAKÓW  
GMINA SIERAKÓW**

Obiekt: **SIERAKÓW  
działka: nr 2020/10  
obręb Sieraków**

Nazwa Inwestora: **Gmina Sieraków  
ul. 8 Stycznia 38  
64-410 Sieraków**

Starostwo Powiatowe w Międzybóżu  
Załącznik do Zgłoszenia  
budowy obiektów i robót budowlanych  
nie wymagających pozwolenia na budowę  
nr ..... B1-6743. 183. 2023 .....  
z dnia ..... 14.07.2023r. .....

Nazwa jednostki  
opracowującej projekt: **Gmina Sieraków  
ul. 8 Stycznia 38  
64-410 Sieraków**

Opracował:

mgr inż. Mieczysław Kańdułski  
Mierzyn 36, 64-400 Międzybóże  
Uprawnienia budowlane: NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny: WOIB/WKP/BO-0396/05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandyulski.mieczyslaw@gmail.com

Data opracowania: **12.07.2023 rok**

EGZ. 3.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

1. Opis techniczny .....
  - 1.1 Przedmiot opracowania .....
  - 1.2 Podstawa opracowania .....
  - 1.3 Parametry techniczne .....
  - 1.4 Rozwiązania sytuacyjne .....
  - 1.5 Warunki gruntowo – wodne .....
  - 1.6 Roboty ziemne .....
  - 1.7 Odwodnienie .....
  - 1.8 Organizacja ruchu – urządzenia bezpieczeństwa ruchu .....
  - 1.9 Ochrona środowiska .....
  - 1.10 Uwagi realizacyjne .....
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....
3. Część rysunkowa .....
  - Rys. nr 1 Plan sytuacyjny .....
  - Rys. nr 2 Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne .....

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt:

**Wykonanie robót mających na celu modernizację i rozbudowę obiektu rekreacyjno- sportowego w Sierakowie na części działki nr 2020/10 na pow. 3 500 m<sup>2</sup>.**

### 1.2 Podstawa opracowania

- wypis i wyrys z mapy ewidencyjnej w skali 1:5000,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *prawo budowlane* (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 1333)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (t.j. Dz.U.2020r, poz. 293),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2020r, poz. 1609),
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja w terenie.

### 1.3 Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne przyjęte przy opracowaniu:

- teren objęty projektem - równinny
- przeznaczenie działki - boisko sportowe przy Zespole Szkół w Sierakowie
- powierzchnia działki objętej projektem - 3 500 m<sup>2</sup>

### 1.4 Rozwiązania sytuacyjne

Wszystkie rozwiązania sytuacyjne zostały zaprojektowane zgodnie z ustaleniami roboczymi oraz przepisami prawa.

Rozwiązania sytuacyjne uwzględniają charakter rzeźby terenu minimalizujące zakres robót ziemnych.

Parametry projektuje się zgodnie z wymaganiami *jakim powinny odpowiadać urządzenie sportowe i rekreacyjne*.

**Ogólna charakterystyka obiektu i zakres robót do wykonania w ramach zamówienia:**

1. Modernizacja istniejącego oświetlenia boisk poprzez wymianę na nowe lampy energooszczędne typu LED - 36 kpl.
2. Ułożenie nowej nawierzchni poliuretanowej gr. do 15 mm na boisku wielofunkcyjnym wraz z malowaniem kompletu linii - pow. 640 m<sup>2</sup>,
3. Wykonanie skoczni w dal - 1 kpl.
  - rozbieg o nawierzchni poliuretanowej wraz z podbudową elastyczną dł. 26 mb,
  - zeskok z piasku dł. 6 mb,

Omawiane rozwiązania przedstawiono szczegółowo na Rys. – Plan sytuacyjny oraz na Rys. – Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne.

### 1.5 Warunki gruntowo – wodne

Podłoże gruntowe charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo – wodnymi ze względu na występowanie gruntów spoistych w stanie twardoplastycznym oraz średnio zagęszczonych i średnio zagęszczonych na granicy zagęszczonych gruntów sypkich.

### 1.6 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205-Drogi . Przy wykonywaniu robót należy zachować wymagania BHP, w miejscach występowania uzbrojenia terenu roboty należy prowadzić ręcznie.

Grunty i materiały dopuszczone do budowy ewentualnych nasypów powinny spełniać wymagania określone w PN-S-02205. Wykonawca powinien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów rodzimych, zalegających w górnej strefie podłoża nasypu, do głębokości 0,5 metra od powierzchni terenu. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż 1,00 Wykonawca powinien dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione. Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia nie można uzyskać to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

Jeżeli zajdzie konieczność wymiany gruntu to powinna ona być wykonywana przy zachowaniu przekroju poprzecznego i profilu podłużnego, które określono w dokumentacji projektowej. W celu zapewnienia stateczności nasypu i jego równomiernego osiadania należy przestrzegać następujących zasad:

- a) Wymianę należy wykonywać metodą warstwową, z gruntów przydatnych do budowy nasypów. Wymianę należy prowadzić równomiernie na całej szerokości.
- b) Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania. Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy może nastąpić dopiero po stwierdzeniu prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej.
- c) Warstwy gruntu przepuszczalnego należy wbudowywać poziomo, a warstwy gruntu mało przepuszczalnego ze spadkiem górnej powierzchni około  $4\% \pm 1\%$ . Ukształtowanie powierzchni warstwy powinno uniemożliwiać lokalne gromadzenie się wody.
- d) Jeżeli w okresie zimowym następuje przerwa w wykonywaniu nasypu, a górna powierzchnia jest wykonana z gruntu spoistego, to jej spadki porzeczne powinny być ukształtowane ku osi nasypu, a woda odprowadzona poza nasyp z zastosowaniem ścieku. Takie ukształtowanie górnej powierzchni gruntu spoistego zapobiega powstaniu potencjalnych powierzchni poślizgu w gruncie tworzącym nasyp.
- e) Na terenach o wysokim stanie wód gruntowych oraz na terenach zalewowych dolne warstwy nasypu, o grubości co najmniej 0,5 metra powyżej najwyższego poziomu wody, należy wykonać z gruntu przepuszczalnego.
- f) Grunt przewieziony w miejsce wbudowania powinien być bezzwłocznie wbudowany w nasyp. Wykonywanie wymiany gruntu należy przerwać, jeżeli wilgotność gruntu przekracza wartość dopuszczalną, to znaczy jest większa od wilgotności optymalnej o więcej niż 10% jej wartości. Na warstwie gruntu nadmiernie zawilgoconego nie wolno układać następnej warstwy gruntu. Osuszenie można przeprowadzić w sposób mechaniczny lub chemiczny, poprzez wymieszanie z wapnem palonym albo hydratyzowanym. W celu zabezpieczenia nasypu przed nadmiernym zawilgoceniem, poszczególne jego warstwy oraz korona nasypu po zakończeniu robót ziemnych powinny być równe i mieć spadki potrzebne do prawidłowego odwodnienia. W okresie deszczowym nie należy pozostawiać niezagęszczonej warstwy do dnia następnego. Każda warstwa gruntu jak najszybciej po jej rozłożeniu, powinna być zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków. Rozłożone warstwy gruntu należy zagęszczać od krawędzi nasypu w kierunku jego osi. Grubość warstwy zagęszczonego gruntu oraz liczbę przejazdów maszyny zagęszczającej zaleca się określić doświadczalnie dla każdego rodzaju gruntu i typu maszyny. Wilgotność gruntu w czasie zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej, z tolerancją od -20% do +10%

jej wartości. Jeżeli wilgotność naturalna gruntu jest niższa od wilgotności optymalnej o więcej niż 20% jej wartości, to wilgotność gruntu należy zwiększyć przez dodanie wody. Jeżeli wilgotność gruntu jest wyższa od wilgotności optymalnej o ponad 10% jej wartości, grunt należy osuszyć w sposób mechaniczny lub chemiczny, ewentualnie wykonać drenaż z warstwy gruntu przepuszczalnego. Sprawdzenie wilgotności gruntu należy przeprowadzać laboratoryjnie.

W zależności od uziarnienia stosowanych materiałów, zagęszczenie warstwy należy określać za pomocą oznaczenia wskaźnika zagęszczenia lub porównania pierwotnego i wtórnego modułu odkształcenia.

### **1.7 Odwodnienie**

Odwodnienie terenu odbywa się poprzez istniejące odwodnienie liniowe boisk oraz na tereny zielone

### **1.8 Organizacja ruchu – urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

Nie przewiduje się zmiany organizacji ruchu w ramach przedmiotowego opracowania.

### **1.9 Ochrona środowiska**

Modernizacja oświetlenia poprzez wymianę na nowe lampy LED pozwoli na oszczędność w zużyciu energii i ponoszonych w związku z tym opłat. Wykonanie nowej nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym wpłynie na obniżenie poziomu hałasu niosącego się w trakcie zajęć sportowych. W związku z tym wpływ wykonanych robót na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych,
- emisji hałasu oraz wibracji,

zmniejszy się w stosunku do stanu istniejącego.

Usprawnienie odwodnienia poprawi w sposób znaczący wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Wykonanie robót nie ma wpływu na wielkość ruchu samochodowego.

Rozwiązanie problemu odpadów zgodnie z ustaleniami ustawy o odpadach (gospodarka odpadami):

#### **ETAP BUDOWY**

Wykonanie robót spowoduje powstanie następujących rodzajów odpadów:

- gruntów nieskalistych, drobnoziarnistych (lokalnie organicznych), pochodzących z wykopów,

Wszystkie powyższe odpady należą do grupy katalogowej nr 17 i nie należą do odpadów niebezpiecznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. nr 112, poz. 1206).

Wszystkie materiały z rozbiórki będą podlegać sortowaniu, celem ich ewentualnego odzysku.

#### **ETAP EKSPLOATACJI**

Podstawowa grupa odpadów z okresu eksploatacji pochodzić będzie głównie z podczyszczenia spływów opadowych.

Druga grupa potencjalnych odpadów eksploatacyjnych pochodzić będzie ze sprzątania drogi. Będą one zawierały domieszkę odpadów komunalnych i nie należą do grupy odpadów niebezpiecznych.



### 1.10 Uwagi realizacyjne

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Dla prawidłowej realizacji niniejszego projektu, jego wyniesienie w teren należy bezwzględnie powierzyć uprawnionemu geodecie.

Przy wykonywaniu robót związanych z realizacją przedmiotowego projektu należy przestrzegać wszystkich uwag oraz zaleceń, które wydane zostały przez jednostki administracyjne uzgadniające i opiniujące projekt.

Ewentualne niejasności należy uzgadniać z Inwestorem, projektantem w trakcie wykonywania robót. Należy przyjąć możliwość pewnych uściśleń w fazie realizacyjnej, wymagających akceptacji Inwestora – Wykonawcy – Projektanta: istotnych dla rzeczowego zakresu realizacji.

Wszystkie materiały użyte do wykonania warstw nawierzchni i innych elementów drogowych powinny posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i certyfikaty. Materiały i wyroby zastosowane do budowy muszą spełniać wymagania przepisów o aprobaty technicznych, w szczególności:

- ustawy z dnia 16.04. 2004. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041).

Całość wykonywanych robót należy prowadzić zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP.

## 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być sporządzony zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 1333) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi powinien zawierać:

1) stronę tytułową

Na stronie tytułowej zamieszcza się:

- nazwę i adres obiektu budowlanego,
- imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres,
- imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan bioz, a w przypadku gdy plan bioz sporządzany jest przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

2) część opisową;

Część opisowa zawiera w szczególności:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce,
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

3) część rysunkową, w przypadku gdy:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane,
- wykonywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni.

Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

- czytelną legendę,
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów,
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust 2. pkt 1-10 ustawy Prawo budowlane ujęty jest w w/w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury.

**Sposób prowadzenia instruktażu:**

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia ludzi.

Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji zadań, w miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony zdrowia i zabezpieczenia stanowiska pracy. Pracownicy muszą być poinstruowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie należy przeprowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004r. nr 180, poz. 180 – obowiązujący, Dz. U. 2005r. nr 116, poz. 972).

**Opracował:**

mgr inż. Mieczysław Kańdułski  
Mierzyn 36, 64-400 Międzybóże  
Uprawnienia budowlane: NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny WOII/2 WKP/BO/0396/05  
tel. 506 495 097  
e-mail: kandulski.mieczyslaw@gmail.com



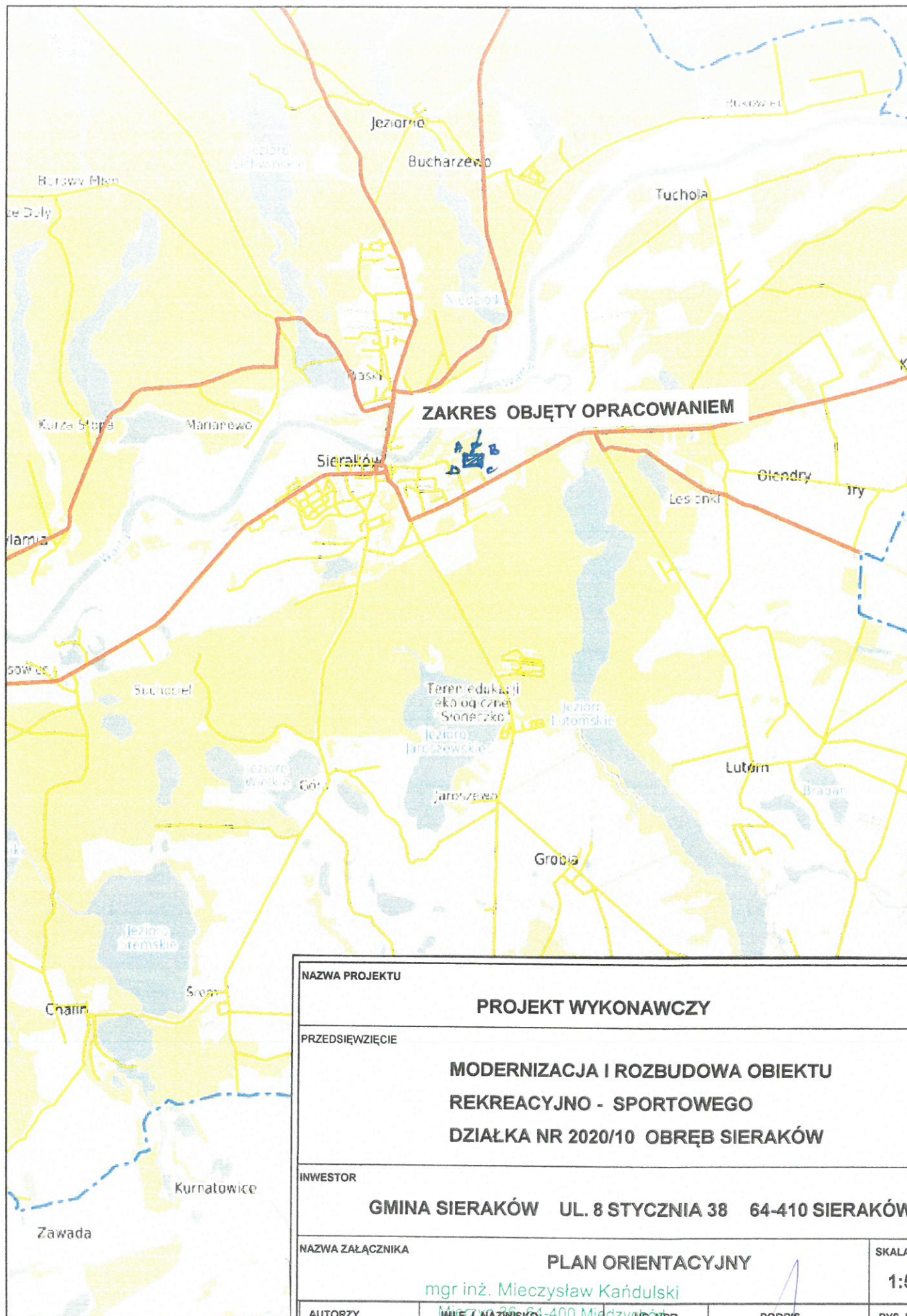
### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. nr 1	Plan sytuacyjny .....
Rys. nr 2	Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne .....



# Sieraków - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 50000



NAZWA PROJEKTU

**PROJEKT WYKONAWCZY**

PRZEDSIĘWZIĘCIE

**MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OBIEKTU  
REKREACYJNO - SPORTOWEGO  
DZIAŁKA NR 2020/10 OBRĘB SIERAKÓW**

INWESTOR

**GMINA SIERAKÓW UL. 8 STYCZNIA 38 64-410 SIERAKÓW**

NAZWA ZAŁĄCZNIKA

**PLAN ORIENTACYJNY**

SKALA

**1:50 000**

AUTORZY

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. Mieczysław Kańdułski

Uprawnienia budowlane: NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny WOIB: WKP/BO/0396/05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandyulski.mieczyslaw@gmail.com

NR UP.

PODPIS

RYS. NR

**PROJEKTANT**

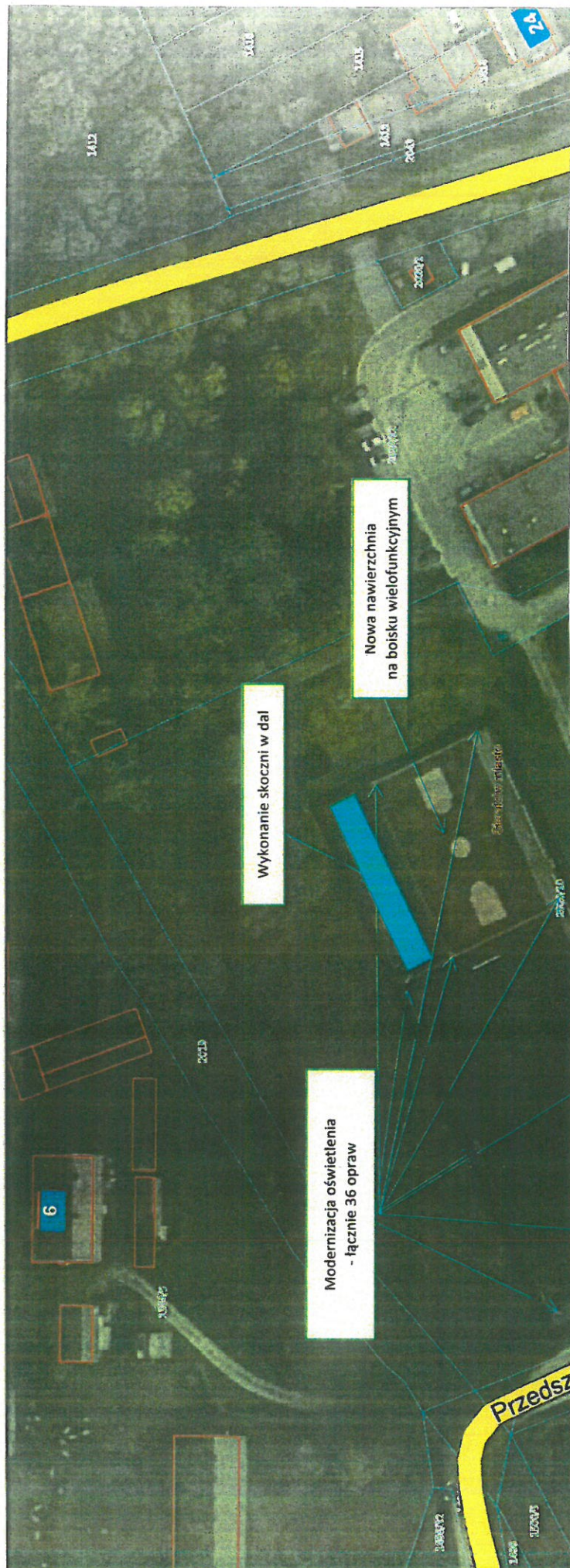
**1.1**

Niniejszy wydruk nie stanowi dokumentu w  
Wydrukowano w serwisie sierakow.e-mapa.pl



# Sieraków - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 1000



NAZWA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDSIĘWZIĘCIE

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OBIEKTU  
REKREACYJNO - SPORTOWEGO  
DZIAŁKA NR 2020/10 OBRĘB SIERAKÓW

INWESTOR

GINA SIERAKÓW UL. 8 STYCZNIA 38 64-410 SIERAKÓW

NAZWA ZAŁĄCZNIKA

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

mgr inż. Mięczyński Kamil

Mierzyń 36, 64-400 Miedzyn

IMIĘ PRZEWIDUJĄCE: NN-8345

Numer ewidencyjny WOIIB: WKP/BO 0396 05

tel. 506 195 097

e-mail: kamil.mieczynski@gmail.com

AUTORZY

IMIĘ PRZEWIDUJĄCE: NN-8345

Numer ewidencyjny WOIIB: WKP/BO 0396 05

tel. 506 195 097

PROJEKTANT

SKALA

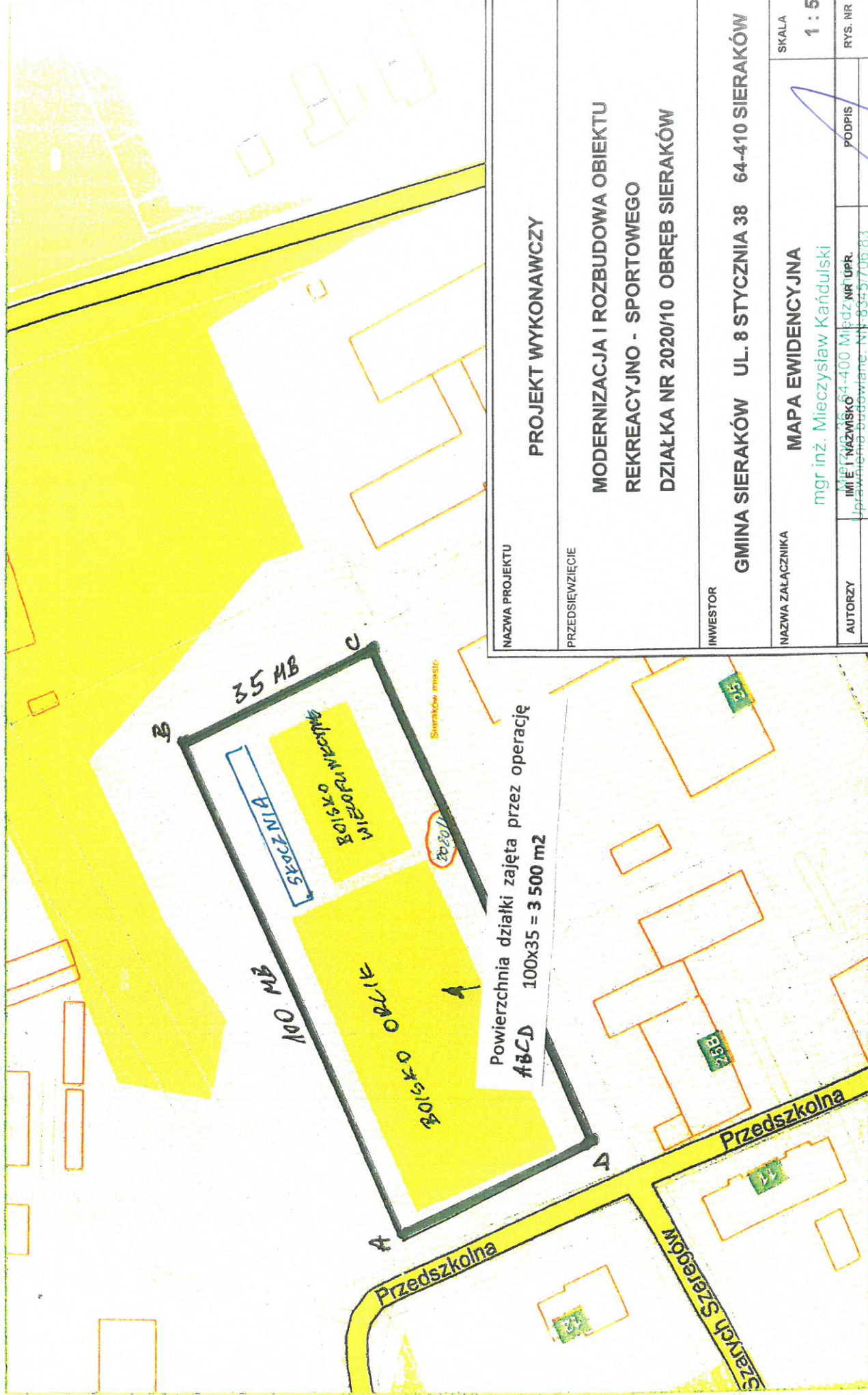
1: 1 000

RYS. NR

1.2

PODPIS





NAZWA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDSIĘWZIĘCIE

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OBIEKTU  
REKREACYJNO - SPORTOWEGO  
DZIAŁKA NR 2020/10 OBRĘB SIERAKÓW

INWESTOR

GMINA SIERAKÓW UL. 8 STYCZNIA 38 64-410 SIERAKÓW

NAZWA ZAŁĄCZNIKA

MAPA EWIDENCYJNA

mgr inż. Mieczysław Kańduński

SKALA

1 : 5 000

AUTORZY

IMI E I NAZWISKO  
Miejsce nr 64-400 Miejsce nr 64-400  
Uprawnienia budowlane: NIP 8345706 83  
Numer ewidencyjny WOJIB: WKP/BO 0396 05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandycki.mieczyslaw@gmail.com

PODPIS

IMI E I NAZWISKO  
Miejsce nr 64-400 Miejsce nr 64-400  
Uprawnienia budowlane: NIP 8345706 83  
Numer ewidencyjny WOJIB: WKP/BO 0396 05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandycki.mieczyslaw@gmail.com

PROJEKTANT

IMI E I NAZWISKO  
Miejsce nr 64-400 Miejsce nr 64-400  
Uprawnienia budowlane: NIP 8345706 83  
Numer ewidencyjny WOJIB: WKP/BO 0396 05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandycki.mieczyslaw@gmail.com

RYS. NR

1.3



## NAWIERZCHNIA ROZBIEGU SKOCZNI W DAL

	nawierzchnia z masy poliuretanowej gr. 15 mm	
	podbudowa z kruszyw łamanych gr. cm	
	istniejąca nawierzchnia gruntowa	
obrzeże betonowe gr. 6 cm		obrzeże betonowe gr. 6 cm

## NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

	nawierzchnia z masy poliuretanowej gr. 10 mm; pow. 640 m2	
	uzupełnienie nawierzchni podbudowy elastycznej gr. 5 cm;	
	nawierzchnia istniejącego boiska	
pobocze boiska		pobocze boiska

NAZWA PROJEKTU			
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
PRZEDSIĘWZIĘCIE			
<b>MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OBIEKTU</b> <b>REKREACYJNO - SPORTOWEGO</b> <b>DZIAŁKA NR 2020/10 OBRĘB SIERAKÓW</b>			
INWESTOR			
<b>GMINA SIERAKÓW UL. 8 STYCZNIA 38 64-410 SIERAKÓW</b>			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA			SKALA
<b>SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE</b> mgr inż. Mieczysław Kańdułski Międzyzdroje 36-631 400 Międzyzdroje Uprawnienia budowlane: NN-8545/706/83 Numer ewidencyjny WOIIIB: WKP/BO/0396/05 tel. 506 195 097 e-mail: kandulski.mieczyslaw@gmail.com			
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTANT			
			RYS. NR
			<b>2</b>

Zintegrowany reflektor zewnętrzny LED. Doskonale i równomiernie oświetla przestrzeń. Klasa szczelności IP66. Wysokość - 29,6 cm, szerokość - 33,5 cm. Źródło światła o mocy 180W, 2200 lumenów.



Wymiary produktu  
Szerokość 33.5cm  
Wysokość 29.5cm

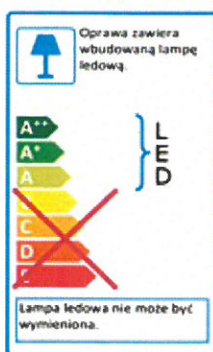
Rodzaj lampy :  
Kolor:

Reflektor  
czarny

:

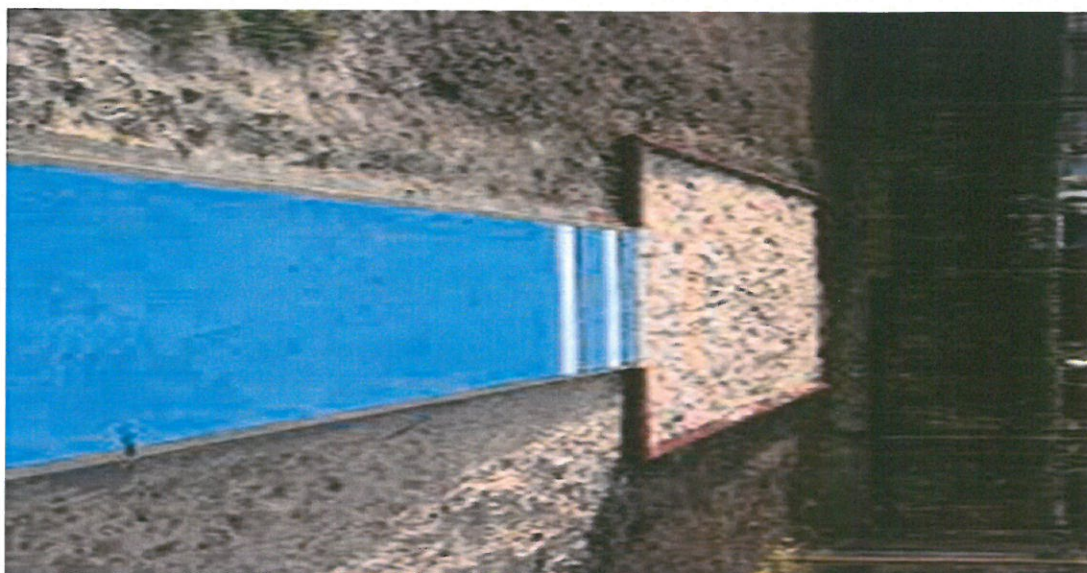
Led zintegrowany

Klasa Energetyczna:



wysokość:	29 cm
ilość światła:	22000 lm
Max moc:	do 180 W
Temperatura barwowa - Kelwin:	4000 K
Wymiarowanie:	Reflektor
Materiał podstawowy lampy:	szkło, tworzywo sztuczne

**Skok w dal** – konkurencja lekkoatletyczna, w której zawodnicy wykonują rozbieg, odbijają się z jednej nogi z belki i lądują na piaszczystej części skoczni. Na krawędzi belki znajduje się listwa z plasteliną. Jeśli zawodnik podczas odbicia dotknie butem plasteliny, skok jest nieważny (decyduje ślad na plastelinie). Wynik skoku jest mierzony od linii między plasteliną a belką do pierwszego (najbliższego belce) śladu pozostawionego na piasku pod kątem prostym.



Projektowane parametry skoczni:


- rozbieg  $26 \times 1,5 = 39,0 \text{ m}^2$
- zeskok  $6,0 \times 3,0 = 18 \text{ m}^2$
- kolorystyka do uzgodnienia

mgr inż. Mieczysław Kańdułski  
Mierzyn 36/64-400 Miedzichód  
Uprawnienia budowlane: NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny WOPB: WWP/BO 0396 05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandyulski.mieczyslaw@gmail.com



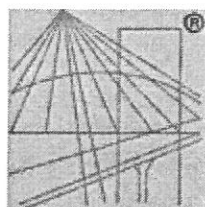
## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zadania „Modernizacja i rozbudowa obiektu rekreacyjno- sportowego w Sierakowie na części działki nr 2020/10” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



mgr inż. Mieczysław Kańdułski  
Mierzyn 36, 62-400 Międzybóże  
Uprawnienia budowlane: NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny WOIIB: WKP/BO 0396/05  
tel. 506 195 097  
e-mail: kandulski.mieczyslaw@gmail.com





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:  
WKP-CIF-ZFA-W78 \*

Pan Mieczysław Kańdułski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0396/05  
adres zamieszkania ul. Polan 8, 64-400 Międzybóże  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

mgr. inż. Mieczysław Kańdułski  
Międzybóże 36, 64-400 Międzybóże  
Uprawnienia budowlane; NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny WIIB: WKP/BO/0396/05  
tel. 507 435 097  
e-mail: kandyulski.mieczyslaw@gmail.com

\* 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
(Pieczęć)  
64-400 w Pile

Pila

, dnia 27 października 1983 r.

Nr NN= 8345/706/83



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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. =  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mieczysław KANDULSKI  
(imię i nazwisko)

magister, inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy = zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 grudnia 19 56 r. w Pniewach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót  
(redza funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(redza specjalności: techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

mgr inż. Mieczysław Kańdulski  
Mierzyn 36, 64-400 Międzychód  
Uprawnienia budowlane: NN-8345/706/83  
Numer ewidencyjny WOŚ: WKP/BO/0396/05  
tel. 506 195 09  
e-mail: kandulski.mieczyslaw@gmail.com

Obywatel(ka) Mieczysław KANDULSKI jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót ,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych  
budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych ,  
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych ,  
mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych , adaptacji  
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków  
oraz sporządzania planów zagospodarowania działki  
związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami .

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo  
wniesienia odwołania do Ministra Administracji i Gospodarki  
Przestrzennej w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji  
za pośrednictwem Wojewody Półskiego.

Otrzymuje:

Ob. Mieczysław KANDULSKI  
ul. Partyzantów 7 B m9  
64-510 Wronki

Z UP. WOJEWODY

*[Podpis]*  
Wojewódzkiego Związku Zawodowego Architektów  
Zastępcę Głównego Architekta Województwa

m. p

(podpis i pieczęć)