

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH**

.Adam Hara ul. Chodkiewicza 7 37-450 STALOWA WOLA  
tel. (0-15) 842-57-65 Biuro ul. Okulickiego 125 p. 105

**„ELFORTIS”**

NIP 865-117-81-63  
tel. (0-15) 842-50-55

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

NAZWA OBIEKTU: **MODERNIZACJA GMINNYCH OBIEKTÓW  
SPORTOWYCH - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

KAT. OBIEKTU V

ADRES BUDOWY: Bieliny, id działki: 181207\_5.0006.1345/2  
181207\_5.0006.1346/3, 181207\_5.0006.1347  
jedn. ewid. 181207\_5, obręb 0006 Bieliny

INWESTOR: Gmina i Miasto Ulanów  
37-410 Ulanów, ul. Rynek 5

PROJEKTANT: inż. ADAM HARA  
upr. proj. 230/TBG/94  
specjalność instalacyjna w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznych

**inż. ADAM HARA**  
**PROJEKTANT**  
upr. Nr 230/TBG/94  
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7  
tel. kom. 504 095 459  
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105  
tel. 15 842 50 55

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariusz Rolek  
upr. PDK/0074/POOE/05  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**mgr inż. Mariusz Rolek**  
upr. bud. PDK/0074/POOE/05  
spec. sieć, instalacje i urządzenia  
elektryczne i elektroenergetyczne

STALOWA WOLA 10. 2022r.

## 1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Spis zawartości opracowania	str. 2
2. Projekt zagospodarowania terenu	
2.1 Opis zagospodarowania terenu	str. 3-5
2.2 Opis projektowanych instalacji	str. 6-7
4. Rysunki:	
<i>Rys. 1.</i> Plan zagospodarowania.	str. 8
5. Uprawnienia i przynależność do PIIB projektanta i sprawdzającego	str. 9-12
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o kpl. dokumentacji	str. 13

## **2.1 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

### DANE OGÓLNE:

Lokalizacja: Bieliny, id działki: 181207\_5.0006.1345/2  
181207\_5.0006.1346/3, 181207\_5.0006.1347  
jedn. ewid. 181207\_5, obręb 0006 Bieliny.

#### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest projekt instalacji elektrycznych związanych z modernizacją gminnych obiektów sportowych zlokalizowanych w miejscowości Bieliny.

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Na działkach j/w znajdują się:

- sieć kanalizacyjna,
- instalacje elektryczne (linie kablowe nN 0,4kv).

Uzbrojenie w/w działek widoczne jest na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

#### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zaprojektowano instalację oświetlenia boiska sportowego oraz zestaw gniazd wtyczkowych serwisowych. Naświetlacze montowane są na słupach oświetleniowych. Obwody zasilane są zalicznikowo w ramach posiadanej przez Inwestora rezerwy mocy.

#### **4. Powierzchnia części zagospodarowania terenu.**

Teren projektowanej inwestycji stanowi łączną powierzchnię ok. 168m<sup>2</sup>.

#### **5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.**

Teren inwestycji w rozumieniu ustawy z dn. 23lipca 2003r nie jest położony w obszarze objętym ochroną zabytków i dziedzictwa kulturowego, oraz nie znajduje się w obszarze ujętym w gminnej ewidencji zabytków.

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

Teren inwestycji **nie** znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

#### **7. Informacja i dane o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska.**

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem objętym formami ochrony przyrody i otulinami form ochrony przyrody.

Projektowana inwestycja nie będzie źródłem odpadów, hałasu i szkodliwych emisji.

Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów

z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz ocenach oddziaływania na środowisko(tj. Dz. U. z 2021r., poz. 2373).

**8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.**

- Brak.

**9. Kategoria geotechniczna gruntu.**

Pierwsza. Z uwagi na nieskomplikowany i powtarzalny charakter obiektu budowlanego, jak również z uwagi na rodzaj gruntu, oraz na podstawie konsultacji z uprawnionym geologiem nie ma potrzeby przeprowadzenia szczegółowej opinii geotechnicznej.

## 10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

<b>Podstawa prawna sporządzenia</b>
Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.).
<b>Projektowane obiekty</b>
Modernizacja gminnych obiektów sportowych – część elektryczna. Miejscowość Bieliny.
<b>Istniejąca zabudowa działek Inwestora</b>
Na działkach projektowanej inwestycji znajduje się sieć kanalizacyjna, instalacje elektryczne.
<b>Istniejąca zabudowa działek sąsiednich</b>
Działki sąsiednie są zabudowane – budynki szkolne.
<b>Projektowane zagospodarowanie działek</b>
Przewiduje się lokalizację projektowanych obiektów: 1) odcinek linii kablowej nN 0,4kV o długości łącznie 330m 2) posadowienie 6 stanowisk oświetleniowych 3) montaż zestawu gniazd wtyczkowych serwisowych.
<b>Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji</b>
sieć kanalizacyjna, instalacja elektryczna (linie kablowe nN 0,4kV)
<b>Lokalizacja projektowanych obiektów</b>
wg. planu zagospodarowania rys. 1
<b>Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego</b>
Brak – na teren inwestycji nie ma opracowanego Planu Przestrzennego Zagospodarowania. Nie jest wymagana decyzja o warunkach zabudowy.
<b>Przewidywany wpływ projektowanych urządzeń energetycznych na tereny sąsiednie</b>
Projektowane instalacje elektryczne (linie kablowe nN 0,4kV) oraz stanowiska oświetleniowe dedykowane do oświetlenia boiska sportowego spełniają wymagania o których mowa w art. 5, w tym ust. 1 pkt. 9 ustawy – Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnione interesy osób trzecich.
<b>Określenie obszaru oddziaływania</b>
Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wychodzi poza teren działek na których planowana jest inwestycja.
<b>Uzasadnienie</b>
Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do inwestycji, dla których można wyznaczyć obszar ograniczonego użytkowania. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się na działkach, na których zostały zaprojektowane.

## 2.2 OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

### 2.2.1 Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- zasilanie i rozdział energii elektrycznej,
- oświetlenie zewnętrzne boiska sportowego,
- zestaw gniazd serwisowych.

Zgodnie z ustaleniami moc wynikająca z opracowania zostanie pokryta z posiadanej przez Inwestora rezerwy mocy zamówionej.

### 2.2.2 Opis wykonania - oświetlenie.

Oświetlenie płyty boiska zaprojektowano z wykorzystaniem naświetlaczy LED zamontowanych sześciu na słupach oświetleniowych.

Projektowane oświetlenie spełnia wymagania norm oraz wytyczne Inwestora określające średnie natężenie oświetlenia na obszarze gry na poziomie 75lx.

Montaż naświetlaczy przewidziano na słupach oświetleniowych H=12m (6 szt.) na dedykowanych systemowych belkach. Montaż słupów oświetleniowych na dedykowanych fundamentach. Wykonać uziemienie słupów przyłączając je do prowadzonej wzdłuż kabla taśmy FeZn25x4. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω.

Zasilanie naświetlaczy z projektowanej tablicy TSO. Trasy kabli zasilających przedstawiono na planie – rys. 1. Wykonać uziemienie punktów rozdziału PEN na PE i N w słupach oświetleniowych. Układ pracy sieci zasilającej TNC-S.

### 2.2.3 Opis wykonania – instalacje siłowe i zestaw gniazd.

Zaprojektowano rozbudowę istniejącego układu rozdziału energii. Objęte opracowaniem obwody zasilić z projektowanej tablicy TSO zainstalowanej obok istn. tablicy TB. Zasilanie tablicy TSO zalicznikowe z obwodu zasilającego istniejącą tablicę TB. Układ pracy TNC.

Z projektowanej tablicy TSO zasilić obwód oświetlenia boiska sportowego oraz zestaw gniazd RZG. Lokalizację zestawu RZG przedstawiono na planie – rys. 1.

Wykonać uziemienie punktu rozdziału PEN na PE i N. Układ pracy sieci: TNC-S.

### 2.2.4 Opis wykonania – sposób układania kabli w ziemi.

Projektowane kable układać na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20cm. Odległość folii od kabli powinna wynosić co najmniej 25cm. Głębokość ułożenia kabli: 70cm. Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na układanych kablach przed ich zasypaniem

należy założyć opaski zawierające następujące informacje: typ kabla, długość, rok ułożenia, trasę kabla, właściciela linii, symbol wykonawcy.

W miejscach kolizji projektowanych kabli z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną stosować zabezpieczenia z wykorzystaniem rur ochronnych. Prace zabezpieczające wykonywać ręcznie, po wcześniejszym powiadomieniu i w obecności właścicieli sieci. Szczegóły na planie – rys. 1.

### **2.2.5 Ochrona od porażen.**

Jako obowiązujący system ochrony od porażen należy przyjąć szybkie wyłączenie w układzie „TN-C”. Dla instalacji odbiorczej oświetleniowej układ TN-C/S w każdym słupie wszystkie dostępne przewodzące części urządzeń elektrycznych powinny być połączone ze sobą przewodami ochronnymi przyłączone do tego samego uziomu. Rozdział przewodu PEN sieci zasilającej należy dokonać w słupie oraz w zestawie RZG. Miejsce rozdziału przewodu PEN należy uziemić.

inż. ADAM HARA  
PROJEKTANT  
Upi. Nr 240/156/94  
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7  
tel. kom. 604 035 459  
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105  
tel. 15 842 50 55

**Stwierdzenie przygotowania zawodowego**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1

i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d oraz zmiany Dz.U. Nr 69, poz. 299 z 8.08.1991 r.

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 Adam Sykstus Hara - inżynier elektryk

urodzony dnia 13 lipca 1952 r. w Radomyślu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

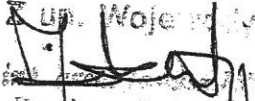
- projektanta -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Obywatel Adam Sykstus Hara jest upoważniony do:

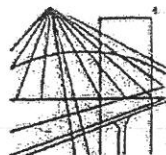
1. sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem.

Up. Wojewody  
mgr inż.   
Dyrektor, dział  
Architekt. Województwa







PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2021-12-06  
(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **Adam Hara**  
miejsce zamieszkania **ul. Chodkiewicza 7**  
**37-450 Stalowa Wola**  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/1332/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia **2022-01-01** do dnia **2022-12-31**

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mqr inż. Grzegorz Dubik



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0005 /05

Rzeszów, 2005-06-20

**DECYZJA**

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan MARIUSZ ROLEK**  
magister inżynier elektryk  
ur. 25 lipiec 1969 r., miejsce urodzenia - Baranów Sandomierski  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0074/POOE/05**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej:**  
**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/05 z dnia 15 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan Mariusz Rolek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

**Pouczenie**

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

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnowski

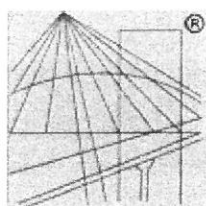


Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Rolek  
ul. Wojska Polskiego 15/24  
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. 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:

PDK-SWR-DRW-9VD \*

Pan Mariusz Rolek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0356/05  
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 15/24, 37-450 Stalowa Wola  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.

inż. Adam Hara  
upr. budowlane do projektowania b.o.  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci  
i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych  
230/TBG/94

Stalowa Wola 20.10.2022

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA** **o sporządzeniu projektu PZT zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt zagospodarowania terenu:  
„MODERNIZACJA GMINNYCH OBIEKTÓW SPORTOWYCH – CZĘŚĆ  
ELEKTRYCZNA”

wymienić nazwę zamierzenia budowlanego

do realizacji na działce Bieliny, id działki: 181207\_5.0006.1345/2, 181207\_5.0006.1346/3,  
181207\_5.0006.1347 jedn. ewid. 181207\_5, obręb 0006 Bieliny

Inwestor: Gmina i Miasto Ulanów, 37-410 Ulanów, ul. Rynek 5

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy, oświadczamy, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*inż. ADAM HARA*  
**PROJEKTANT**  
37-410 Ulanów, ul. Chocimkiewicza 7  
230/TBG/94  
tel. kom. 604 995 459  
biuro: ul. Okulickiego 7  
tel. 15 842 60 299  
Stalowa Wola 20.10.2022

mgr inż. Mariusz Rolek  
upr. budowlane do projektowania b.o.  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDK/0074/POOE/05

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO** **o sporządzeniu projektu PZT zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Jako projektant sprawdzający oświadczam niniejszym, iż projekt zagospodarowania terenu:  
„MODERNIZACJA GMINNYCH OBIEKTÓW SPORTOWYCH – CZĘŚĆ  
ELEKTRYCZNA”

wymienić nazwę zamierzenia budowlanego

do realizacji na działce Bieliny, id działki: 181207\_5.0006.1345/2, 181207\_5.0006.1346/3,  
181207\_5.0006.1347 jedn. ewid. 181207\_5, obręb 0006 Bieliny

Inwestor: Gmina i Miasto Ulanów, 37-410 Ulanów, ul. Rynek 5

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy, oświadczamy, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Mariusz Rolek*  
Upř. bud. PDK/0074/POOE/05  
spec. sieci i instalacji elektroenergetycznych  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
podpis projektanta sprawdzającego