

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH

.Adam Hara ul. Chodkiewicza 7
tel. (0-15) 842-57-65

37-450 STALOWA WOLA
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: Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

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

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

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza
tel. kom. 604 095 459
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105
tel. 15 842 50 55

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

STALOWA WOLA 04. 2022r.

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

Stalowa Wola 07.04.2022

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 Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

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.

ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. kom. 604 095 459
biuro: ul. Kuliwicka 125 p. 105
tel. 15 842 50 25
podpis projektanta

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

Stalowa Wola 07.04.2022

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 Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

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
Upr. Nr PDK/0074/POOE/05
spec. sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
podpis projektanta sprawdzającego

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH

.Adam Hara ul. Chodkiewicza 7
tel. (0-15) 842-57-65

37-450 STALOWA WOLA
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: Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

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
tel. kom. 604 895 459
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. sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne

STALOWA WOLA 04. 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: Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

1. Przedmiot inwestycji.

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

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na działkach j/w znajdują się:

- sieć wodociągowa,
- 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. 193m².

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.

Podstawa prawna sporządzenia
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.).
Projektowane obiekty
Modernizacja gminnych obiektów sportowych – część elektryczna. Miejscowość Bieliny.
Istniejąca zabudowa działek Inwestora
Na działkach projektowanej inwestycji znajduje się sieć kanalizacyjna, instalacje elektryczne.
Istniejąca zabudowa działek sąsiednich
Działki sąsiednie są zabudowane.
Projektowane zagospodarowanie działek
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.
Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji
sieć wodociągowa, instalacja elektryczna (linie kablowe nN 0,4kV)
Lokalizacja projektowanych obiektów
wg. planu zagospodarowania rys. 1
Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego
Brak – na teren inwestycji nie ma opracowanego Planu Przestrzennego Zagospodarowania. Nie jest wymagana decyzja o warunkach zabudowy.
Przewidywany wpływ projektowanych urządzeń energetycznych na tereny sąsiednie
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.
Określenie obszaru oddziaływania
Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wychodzi poza teren działek na których planowana jest inwestycja.
Uzasadnienie
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 silowe i zestaw gniazd.

Zaprojektowano rozbudowę istniejącego układu rozdziału energii. Objęte opracowaniem obwody zasilić z projektowanej tablicy TSO zainstalowanej wewnątrz istniejącego budynku szatniowego obok istn. tablicy obiektowej. Zasilanie tablicy TSO zalicznikowe ze złącza ZKL zlokalizowanego na zewnętrznej elewacji budynku szatniowego. 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 porażień.

Jako obowiązujący system ochrony od porażień 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 STARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 24175/S/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Podkiewicza 7
biuro: ul. Kom. 67, 195 499
ul. Okulicki 126 p. 10B
tel. 15 842 50 55

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

Stalowa Wola 07.04.2022

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 Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

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
Up. Nr. 230/TBG/94
37-410 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. kom. 604 095 459
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105
tel. 16 642 69 65

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

Stalowa Wola 07.04.2022

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”

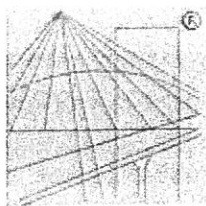
wymienić nazwę zamierzenia budowlanego
do realizacji na działce Kurzyna Mała, id działki: 181207_5.0014.871/1
jedn. ewid. 181207_5, obręb 0014 Kurzyna Mała

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
Up. bud. PDK/0074/POOE/05
spec. bud. instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne

podpis projektanta sprawdzającego



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-71U-M8E-GDF *

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.