

**BIURO PROJEKTOWE  
ARAMIX**

08-300 Sokółów Podlaski ul. Grunwaldzka 3/50  
tel. 604 076 109  
e-mail: [aramix\\_ik@tlen.pl](mailto:aramix_ik@tlen.pl)

**ZADANIE :**

**BUDOWA LINI KABLOWEJ  
OŚWIETLENIA TERENU  
w ramach „BUDOWY  
PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG PRZEDMIEJSKI”**

**ADRES :**

dz.nr ew. 429, 430, 431, 432, 433 obręb Łęg Przedmiejski;  
woj. mazowieckie; pow.ostrołęcki  
Gmina Lelis;

**FAZA PROJEKTU  
BUDOWLANEGO :**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**INWESTOR :**

**Gmina Lelis**  
ul. Szkolna 39  
07- 402 Lelis

**KATEGORIA OBIEKTU:**

**XXVI**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA: : Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

**Projektant:**

mgr inż. Konrad Borowy  
nr ewid MAZ/0139/POOE/08  
tel: 502 384 154

*mgr inż. Konrad Borowy*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAZ/0139/POOE/08

**Sprawdzający:**

mgr inż. Piotr Piersa  
nr ewid MAZ/0304/PWOE/04

*mgr inż. Piotr Piersa*  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAZ/0304/PWOE/04

wrzesień 2022 r.

## **Spis treści do projektu zagospodarowania terenu**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Strona tytułowa do projektu zagospodarowania terenu..... | 1   |
| 2. Spis treści do projektu zagospodarowania terenu.....     | 2   |
| 3 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....            | 3   |
| 4 Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.....             | 4-7 |
| 5 Część opisowa do projektu zagospodarowania działki.....   | 8-9 |
| 6 Część rysunkowa do projektu zagospodarowania działki..... | 10  |

## OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART.34 UST.3d PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Oświadczamy, że projekt p.n. **BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA TERENU w ramach „Budowy placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Łęg Przedmiejski”** obejmujący dz. nr ew. 429, 430, 431, 432, 433 obręb Łęg Przedmiejski jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

mgr inż. Konrad Borowy  
nr ewid MAZ/0139/POOE/08  
tel: 502 384 154

*mgr inż. Konrad Borowy*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0139/POOE/08

**Sprawdzający:**

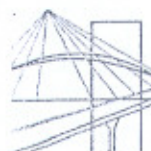
mgr inż. Piotr Piersa  
nr ewid MAZ/0304/PWOE/04

*mgr inż. Piotr Piersa*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid: MAZ/0304/PWOE/04

wrzesień 2022 r.





sygn. akt. MAZ/7131/235/08/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Konrad Borowy**  
magister inżynier

urodzony dnia 24 stycznia 1979 roku w Ostrołęce, syn Bogusława

uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0139/POOE/08

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

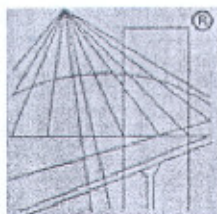
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



*[Signature]*  
*[Signature]*

Za zgodność  
z oryginałem  
Uprawnienie nadane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0139/POOE/08



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:

MAZ-PLC-KAS-UX7 \*

Pan KONRAD BOROWY o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0720/08  
adres zamieszkania ul. WINCENTEGO POLA 25, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność  
z oryginałem  
inż. inż. Konrad Borowy  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w klasyfikacji prac budowlanych  
w zakresie: projektowanie i nadzór  
nad budownictwem inżynierskim  
nr MAZ/0138/P036/03

\* 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.





sygn. akt. MAZ/7131-7132/368/04/E

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, 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 ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

**Pan Piotr Wacław Piersa**

magister inżynier

urodzony dnia 24 października 1973 roku w Ostrołęce, syn Adama

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0304/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

## Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Irena Churska

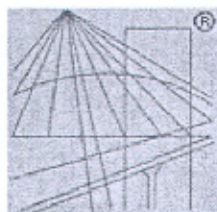
3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Ryszard Chaciński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



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:  
MAZ-GEH-MLM-313 \*

Pan PIOTR WACŁAW PIERSA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0152/05  
adres zamieszkania ul. FORTOWA 21, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Konrad Borowy  
Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
w siedzibie: 07-410 Ostrołęka, ul. Fortowa 21  
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
nr MAZ0128/PO/05/08

\* 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.



## 5. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki

Na podstawie rozporządzenia z dnia 11 września 2020r Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz.1609)

- 1) Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia terenu w ramach „Budowy placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Łęg Przedmiejski gm.Lelis na działce nr 429,430,431,432,433”
- 2) Istniejący stan zagospodarowania działek stanowi plac nieutwardzony , po przebudowie ( w oparciu o odrębny projekt) będzie to plac sportowo-rekreacyjny
- 3) Na planie zagospodarowania linię kablową oświetlenia ulicznego oznaczono kolorami niebieskim, fioletowym, lampy wraz ze słupami oświetlenia kolorem czerwonym. Kolorem ciemnozielonym oznaczono rury osłonowe pod wjazdem
- 4) Całkowita długość trasy linii kablowej wynosi 299m, słupy oświetleniowe wraz z lampą 7szt,
- 5) Projektowana inwestycja obejmuje obszar miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest pod opieką Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Przedmiotowe działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na ochronę środowiska oraz nie przechodzi przez działki objęte obszarem Natura 2000

- 6) Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych – brak

- 7) Inne dane:

Projekt sporządzony jest w oparciu o mapę do celów projektowych wykonaną na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2019r poz 725 ze zm.)

Przebieg projektowanego obiektu uzgodniony jest z właścicielem działek.  
Projektowana inwestycja jest obiektem liniowym

## 8) Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Na podstawie Prawa budowlanego Dz.U.z 2020r poz 1333.

Inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko i zaprojektowana jest zgodnie z normami i wymaganiami technicznymi oraz mieści się w całości na działkach na której został zaprojektowany

1. PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg
2. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze
3. PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
4. PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia



odbiorcze

5. PN-75/E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa

6. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

oraz przepisami prawnymi

**oraz przepisami prawnymi**

Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych art. 40 oraz art. 43

, a także art. 51 ust.1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 Prawo energetyczne,

art. 121-124 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska

Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami

Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami

Inwestycja jest zlokalizowana na obszarze miejscowości Lęg Przedmiejski gm.Lelis

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr: 429, 430, 431, 432, 433

Jest to obszar zabudowany w obrębie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz obiektami technicznymi (słupy oświetleniowe, rury osłonowe ) znajdować się będzie w pasie zielonym Projektowana linia zachowuje normatywne odległości od innych obiektów na podstawie norm energetycznych np.: norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz norm pokrewnych,

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki podane w oświadczeniu o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością.

Ze względu na prowadzenie inwestycji w , gdzie znajdują się wjazdy na posesje przy w/w ulicach mogą zachodzić krótkoterminowe problemy z dojazdem oraz wejściem na posesje.

## 6.Część rysunkowa do projektu zagospodarowania działki

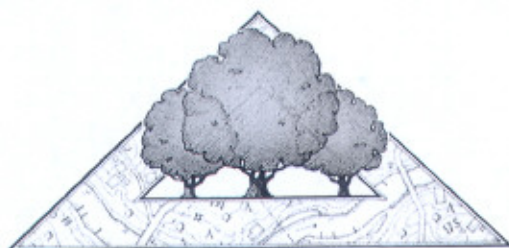
Część rysunkową stanowią poniższe rysunki nr 1 oznaczone jako PB (projekt budowlany)

*mgr inż. Konrad Białowy*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ0134/PDGE/08

*mgr inż. Piotr Wacław Piersa*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ0134/PW0E/04



**BIURO PROJEKTOWE  
ARAMIX**

08-300 Sokółów Podlaski ul. Grunwaldzka 3/50  
tel. 604 076 109  
e-mail: [aramix\\_ik@tlen.pl](mailto:aramix_ik@tlen.pl)

**ZADANIE :**

**BUDOWA LINI KABLOWEJ  
OŚWIETLENIA TERENU  
w ramach „BUDOWY  
PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG PRZEDMIEJSKI”**

**ADRES :**

dz.nr ew. 429, 430, 431, 432, 433 obręb Łęg Przedmiejski;  
woj. mazowieckie; pow.ostrołęcki  
Gmina Lelis;

**FAZA PROJEKTU  
BUDOWLANEGO :**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**INWESTOR :**

**Gmina Lelis**  
ul. Szkolna 39  
07- 402 Lelis

**KATEGORIA OBIEKTU:**

**XXVI**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA: : Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

**Projektant:**

mgr inż. Konrad Borowy  
nr ewid MAZ/0139/POOE/08  
tel: 502 384 154

*mgr inż. Konrad Borowy*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ.0139.2008.0001

**Sprawdzający:**

mgr inż. Piotr Piersa  
nr ewid MAZ/0304/PWOE/04

*mgr inż. Piotr Piersa*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ.0304.2004.0001

wrzesień 2022 r.



## Spis treści do projektu architektoniczno-budowlanego

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| 1 Strona tytułowa do projektu architektoniczno –budowlanego..... | 1 |
| 2 Spis treści do projektu architektoniczno –budowlanego.....     | 2 |
| 3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....                | 3 |
| 4 Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego.....    | 4 |
| 5. Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego..... | 4 |

## OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART.34 UST.3d PKT 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Oświadczamy, że projekt p.n. **BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA TERENU w ramach „Budowy placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Łęg Przedmiejski”** obejmujący dz. nr ew. 429, 430, 431, 432, 433 obręb Łęg Przedmiejski jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

mgr inż. Konrad Borowy  
nr ewid MAZ/0139/POOE/08  
tel: 502 384 154

*mgr inż. Konrad Borowy*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAZ/0139/POOE/08

**Sprawdzający:**

mgr inż. Piotr Piersa  
nr ewid MAZ/0304/PWOE/04

*mgr inż. Piotr Wacław Piersa*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAZ/0304/PWOE/04

wrzesień 2022 r.



#### 4 Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

Na podstawie rozporządzenia z dnia 11 września 2020r Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz.1609)

1) Rodzaj obiektu: linii elektroenergetycznej oświetlenia terenu , kategoria obiektu nr XXVI  
2) Zamierzony sposób użytkowania stanowi budowa linii kablowej oświetlenia terenu w ramach „Budowy placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Łęg Przedmiejski gm.Lelis na działce nr 429,430,431,432,433”

3) Stan projektowy stanowi : Budowa linii elektroenergetycznej oświetlenia placu i urządzeń kablem typu YAKXS 5x25, YAKXS 4x16 i YKYzo5x6 mm<sup>2</sup> służąca przesyłowi energii elektrycznej do oświetlenia i urządzeń oraz słupy oświetleniowe o wysokości 7m wraz z fundamentem betonowym i wysięgnikiem

Projektowana linia oświetlenia podziemna układana metodą wykopu otwartego w rurze osłonowej typu DVK75, DVK50 oraz pod wjazdem SRS50

4) Trasa projektowanej linii oświetlenia wynosi: długość trasy 299m .

Słupy oświetlenia ulicznego szt 7,

5)Na podstawie rozporządzenia w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r ustala się posadowienie inwestycji w prostych warunkach gruntowych dla I kategorii geotechnicznej

9) Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na ochronę środowiska, emisję zanieczyszczeń, właściwości akustycznych, promieniowania jonizującego, elektromagnetycznego oraz na stan roślinności, gleby i wód powierzchniowych oraz nie przechodzi przez działki objęte obszarem Natura 2000

na podstawie w/w rozporządzenia ust.2 pt-y. 6,7,8,10,11,12,13 nie dotyczą przedmiotowej inwestycji, która jest inwestycją liniową

#### 5 Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego

Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego pokrywa się z rysunkami do projektu zagospodarowania terenu

mgr inż. Konrad Gorowy

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0139/PGE/04

mgr inż. Piotr Wacław Piersa  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0139/PWOE/04

**BIURO PROJEKTOWE**

**ARAMIX**

08-300 Sokółów Podlaski ul. Grunwaldzka 3/50

tel./fax.(025) 787 77 99, tel.kom. 604 076 109

e-mail: [aramix\\_ik@tlen.pl](mailto:aramix_ik@tlen.pl)

---

**ZADANIE :**

**BUDOWA LINI KABLOWEJ  
OŚWIETLENIA TERENU  
w ramach „BUDOWY  
PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG PRZEDMIEJSKI”**

**ADRES :**

dz.nr ew. 429, 430, 431, 432, 433 obręb Łęg Przedmiejski;  
woj. mazowieckie; pow.ostrołęcki  
Gmina Lelis;

**FAZA PROJEKTU :**

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

**INWESTOR :**

**Gmina Lelis**  
ul. Szkolna 39  
07- 402 Lelis

**KATEGORIA OBIEKTU:**

**XXVI**



## **Spis załączników do projektu**

1. Warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A.....3-4
2. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....5-8

Gmina Lelis  
ul. Szkolna 39  
07-402 Lelis**Warunki przyłączenia nr 22-G6/WP/03517 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie placu sportowo-rekreacyjnego

Lokalizacja: gmina Lelis, miejscowość Łęg Przedmiejski, nr dz. 429, 430, 431, 432, 433

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 01-09-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Istniejąca linia nN. Stacja zasilająca 10-0536 ŁĘG PRZEDMIEJSKI 3.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 14,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 Wybudowanie przyłącza kablem YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń, lecz nie mniejszym niż 4x35 mm<sup>2</sup> do szafki łączowo-pomiarowej usytuowanej w miejscu stale dostępnym dla pracowników OSD.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicz działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 Wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A], w szafce pomiarowej.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
  - 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

mgr inż. Konrad Borowy  
uprawnienia budowlane do prowadzenia  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr 142012/P000



15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

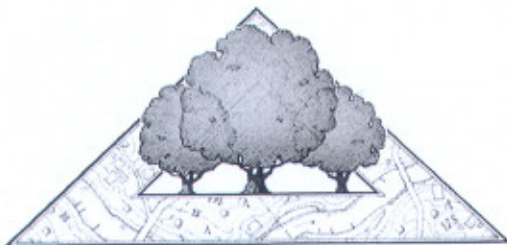
15.3 Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej / przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Ostrołęka.

Warunki przyłączenia opracował:  
Maciej Kosiorek

Warunki przyłączenia zatwierdził.

POE Ostrołęka S.A.  
Ostrołęka, ul. Wolności 14  
Rejon Energetyczny Ostrołęka  
Zatwierdził: [podpis]  
Pracownik: [podpis]

Za zgodność  
z oryginałem  
[podpis]  
mgr inż. Katarzyna Borowicz  
uprawniona do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ0138/PCC/CW



**BIURO PROJEKTOWE  
ARAMIX**

08-300 Sokółów Podlaski ul. Grunwaldzka 3/50  
tel. 604 076 109  
e-mail: [aramix\\_ik@tlen.pl](mailto:aramix_ik@tlen.pl)

**ZADANIE :**

**BUDOWA LINI KABLOWEJ  
OŚWIETLENIA TERENU  
w ramach „BUDOWY  
PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO  
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG PRZEDMIEJSKI”**

**ADRES :**

dz.nr ew. 429, 430, 431, 432, 433 obręb Łęg Przedmiejski;  
woj. mazowieckie; pow.ostrolęcki  
Gmina Lelis;

**FAZA PROJEKTU  
BUDOWLANEGO :**

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I  
OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTOR :**

**Gmina Lelis**  
ul. Szkolna 39  
07- 402 Lelis

**KATEGORIA OBIEKTU:**

**XXVI**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA: : Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

**Projektant:**

mgr inż. Konrad Borowy  
nr ewid MAZ/0139/POOE/08  
tel: 502 384 154

*mgr inż. Konrad Borowy*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 0139/POOE/08

**Sprawdzający:**

mgr inż. Piotr Piersa  
nr ewid MAZ/0304/PWOE/04

*mgr inż. Piotr Piersa*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 0304/PWOE/04



## SPIS TREŚCI

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| 1. Zakres robót i kolejność realizacji.....                     | 3 |
| 2. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ..... | 3 |
| 3. Sposób prowadzenia instruktażu .....                         | 3 |
| 4. Środki zapobiegania niebezpieczeństwom .....                 | 4 |
| 5. Uwagi końcowe .....                                          | 4 |

## **1. Zakres robót i kolejność realizacji**

- wytyczenie geodezyjne trasy projektowanego kabla oświetleniowego i miejsc lokalizacji słupów oświetleniowych;
- wykonanie przekopów próbnych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego na trasie projektowanego kabla oświetleniowego i w miejscach lokalizacji słupów oświetleniowych;
- wykopanie rowów kablowych;
- ułożenie odcinków rur osłonowych w rowach kablowych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz pod wjazdami;
- wykonanie podsypki piaskowej na dnie rowu kablowego;
- założenie oznaczników na poszczególnych odcinkach linii kablowej nN;
- etapowy odbiór ułożonej linii kablowej nN;
- przysypanie kabla 10 cm warstwą piasku;
- zasypanie rowu 15 cm warstwą rodzimego gruntu;
- oznaczenie linii nN folią PCV w kolorze niebieskim;
- zasypanie rowów kablowych, zagęszczenie wykopów oraz rozplanowanie nadmiaru ziemi;
- zmontowanie słupów oświetleniowych z wysięgnikami, oprawami oświetleniowymi, wciągnięciem przewodu zasilającego do słupa na poziomie ziemi;
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych;
- wykonanie podsypki piaskowej z jej zagęszczeniem
- montaż prefabrykowanych fundamentów dla poszczególnych słupów;
- montaż kompletnych słupów oświetleniowych na uprzednio przygotowanych fundamentach w wykopach;
- częściowe zasypanie i zagęszczenie wykopów wokół zamontowanych słupów;
- wprowadzenie do słupów kabli oświetleniowych;
- wykonanie uziomu przy krańcowych słupach oświetleniowych i wprowadzenie bednarki uziemiającej do słupów;
- dokończenie zasypania i ostateczne zagęszczenie wykopów wokół zamontowanych słupów;
- zarobienie i podłączenie kabli, przewodów zasilających oprawy, a także wykonanie uziemienia przewodu PEN w krańcowych słupach oświetleniowych;
- pomiary linii kablowej nN;
- pomiary rezystancji uziemienia przewodu PEN w słupach;
- podanie napięcia i wykonanie prób działania oświetlenia;
- wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego ułożenia kabli oraz montażu słupów oświetleniowych;

## **2. Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- prace wykonywane na wysokości ;
- cięcia ręczne i mechaniczne prętów metalowych ( narażenie uszkodzenia ciała);
- porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy;
- przebywanie w zasięgu pracy dźwigu podczas robót montażowych;
- wpadnięcie do rowu kablowego i wykopu pod słup oświetleniowy;
- potrącenie pojazdem mechanicznym;

## **3. Sposób prowadzenia instruktażu**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników. Do pracy można dopuścić pracownika, który:



- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska;
- posiada aktualne zaświadczenie lekarskie o zdolności do pracy;
- został przeszkolony z zakresu bhp na danym stanowisku;

#### **4. Środki zapobiegania niebezpieczeństwom**

Na stanowisku pracy należy:

- stosować środki ochrony bezpieczeństwa;
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia;
- w trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót;
- nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy;
- przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim ;
- w przypadku wystąpienia zagrożeń należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia, udzielić pierwszej pomocy o ile zachodzi taka potrzeba;
- po zakończeniu prac uporządkować i zabezpieczyć stanowisko pracy ;
- teren prowadzenia prac należy oznaczyć taśmą białą-czerwoną, zawieszoną na wysokości 0,6 – 0,8 m oraz odpowiednimi znakami drogowymi i tablicami ostrzegawczymi (patrz czasowa organizacja ruchu)
- zabrania się wykonywania przedmiotowych robót po zapadnięciu zmroku i przy złej widoczności;
- przy wykonywaniu robót stosować się do przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47 poz. 401) – szczególnie jeżeli chodzi o bezpieczeństwo pracowników i sprzętu wynikających z ruchu drogowego na przebiegających obok ulicach.

#### **5. Uwagi końcowe**

Niniejsze opracowanie informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część dokumentacji projektowej