

## **I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA .....	3
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	4
III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE .....	5
IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE .....	10
V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	27
1. Podstawa opracowania .....	27
2. Cel i zakres opracowania .....	27
3. Istniejący stan zagospodarowania .....	27
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	27
5. Opinia geotechniczna .....	28
6. Obszar oddziaływania obiektu .....	28
7. Informacja w sprawie ochrony terenów, zabytków itp. ....	28
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej .....	28
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia .....	28
VI. OPIS TECHNICZNY .....	29
1. Zasilanie .....	29
2. Wytyczne układania linii kablowych: .....	29
3. Słup i oprawa .....	29
4. Sterowniki lokalne do komunikacji drogą GPRS charakteryzują się poniższymi parametrami: ..	33
5. Słupy oświetleniowe .....	33
6. Ochrona przeciwporażeniowa .....	33
7. Zestawienie ważniejszych materiałów: .....	34
8. Uwagi końcowe .....	34
VII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....	35
VIII. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	39
IX. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....	40

## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Ja niżej podpisany(a) **ROBERT JAMROŻY**  
( imię i nazwisko projektanta )

Zamieszkały(a) **UL. LIPOWA 11, 63-920 PAKOSŁAW**

SPRAWDZAJĄCY:

Ja niżej podpisany(a) **KRZYSZTOF PALICA**  
( imię i nazwisko sprawdzającego )

Zamieszkały(a) **SZASZOROWICE 45, 56-215 NIECHLÓW**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. Nr 243, poz. 1333) zgodnie z art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**GMINA MIEJSKA KOŚCIAN**  
**Al. Kościuszki 22**  
**64-000 Kościan**

dotyczący:

**BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH NA UL. ŚMIGIELSKIEJ  
I UL. WYZWOLENIA W KOŚCIANIE**

**dz. nr 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565;**

**obręb 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101\_1 KOŚCIAN - MIASTO**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(podpis projektanta)

.....  
(podpis sprawdzającego)

### **III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE**

1. Zaświadczenie o przynależności projektanta do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08
3. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Okręgowej Izby inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia sprawdzającego b. elektrycznej nr ewid. 355/DOŚ/15



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WTV-DVT-6PQ \*

Pan Robert Jamroży o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1394/03  
adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 63-920 Pakosław  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**26.10.2021 ROBERT JAMROŻY**



## 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. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan  
Robert Jamróży**

inżynier  
Kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 04 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Załącznik

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego oraz na jego na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej (Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Burczyński  
Członek Komisji – mgr inż. Sławomir Mikurenda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamróży jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Podpis]*  
dr inż. Daniel Pawlicki

Orzeczają:

1. Pan Robert Jamróży  
63-000 Rawicz, Masłowo, ul. Słaska 86c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4DW-W8D-IVS \*

Pan Krzysztof Marcin Palica o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0347/10  
adres zamieszkania Szaszorowice 45, 56-215 Niechlów  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-20 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.10.2021 ROBERT JAMROŻY



Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przydzielania zawodowego oraz po słożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Marcin Palica**

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 24 października 1982 r. w Gorze

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 355/DOS/15

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

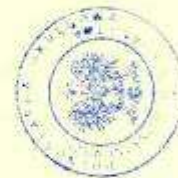
## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

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

Otrzymują:  
1. Pan Krzysztof Marcin Palica  
Szczecin 45  
56-215 Niechów  
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. k.a.



## Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

**Pan Krzysztof Marcin Palica**

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

do

– projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów,  
– sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – uprawniona niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.10.2021 ROBERT JAMROŻY



#### **IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE**

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr. GM 6733.18.2021 z dnia 07.10.2021r.
2. Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa nr PSGPO.ZMSM.763.5000.111445.21 z dnia 14.10.2021r.
3. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych w Kościanie nr ZDP.446.240.21.GZ z dnia 28.10.2021r.
4. Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr GN-I.6630.636.2021 z dnia 26.11.2021r.



Nr GM 6733.18.2021

**DECYZJA nr 18P/21**

Na podstawie:

- art. 50 ust. 1, art. 54 i art. 61 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741)
- art. 104, 105 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735)

**po rozpatrzeniu**

wniosku z dnia 19 lipca 2021 r. Gminy Miejskiej Kościan z siedzibą przy Al. Tadeusza Kościuszki 22, 64-000 Kościan - w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Śmigielskiej i ul. Wyzwolenia w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 199, 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565)

**u s t a l a m**

**lokalizację inwestycji celu publicznego**

1) rodzaj inwestycji:

inwestycja z zakresu infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Śmigielskiej i ul. Wyzwolenia w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 199, 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565),

2) warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- budowa oświetlenia ulicznego – linii kablowej 0,4 kV o długości do 500,0 m i do 8 słupów oświetleniowych wraz z oprawą,

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- bez uwag

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- bez uwag

d) wymagań dotyczących interesów osób trzecich:

- inwestycja nie może pozbawiać dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków

łącności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- wszelkie szkody wynikłe podczas realizacji inwestycji w stosunku do osób trzecich pokryje inwestor,
- wody opadowe i roztopowe należy odprowadzać na teren własnej działki,

e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- inwestycja będzie zlokalizowana na obszarze i terenie górniczym „Kościan S”.

3) Linie rozgraniczające teren inwestycji

stanowią granice działek o numerach ewidencyjnych gruntów: 199, 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565,

4) zgodnie z art. 65 decyzja niniejsza wygasa jeśli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

#### **Uzasadnienie**

Dnia 19 lipca 2021 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Gminy Miejskiej Kościan z siedzibą przy Al. Tadeusza Kościuszki 22 64-000 Kościan - w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Śmigielskiej i ul. Wyzwolenia w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 199, 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 365),

Stosownie do art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (zwanej dalej ustawą) o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Śmigielskiej i ul. Wyzwolenia w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 199; 200/10; 200/11; 200/12; 347/2; 565), strony postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia, zaś właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których lokalizowana jest inwestycja celu publicznego zawiadomiono pismem z dnia 22 lipca 2021 r. nr GM 6733.18.2021.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy, dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Stwierdzono, iż obecnie teren inwestycji określony we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, jak również nie przystąpiono do jego sporządzenia. W związku z powyższym w stosunku do działek nie objętych ustaleniami mpzp przeprowadzono postępowanie administracyjne w oparciu o przepisy rozdziału 5 (*Lokalizacja inwestycji celu publicznego i ustalanie warunków zabudowy w odniesieniu do innych inwestycji*) w/w ustawy.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony środowiska kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni.

Teren inwestycji stanowi pas drogowy ulicy Śmigielskiej (3982P) i ulicy Wyzwolenia (3986P), która są drogami powiatowymi.

Projekt decyzji przygotował Marek Kaminski posiadający uprawnienia do sporządzenia projektu decyzji o warunkach zabudowy/inwestycji celu publicznego ustaleni na podstawie art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021r., poz. 741 t.j.).

Po uzyskaniu uzgodnień powiadomiono strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na obszarze miasta Kościana.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania (czyli nie wcześniej niż organ decyzje wyda) strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

Nr 1 – załącznik graficzny

Otrzymują:

1. Strony postępowania – w aktach sprawy
2. a/a

Projekt decyzji sporządził Marek Kaminski  
Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na  
terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie  
art. 50 ust. 4 w związku z art. 5  
ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu  
przestrzennym (Dz. U. z 2021r., poz. 741 t.j.)

mk



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.10.2021 ROBERT JAMROŻY



1. Nie wykłuczaję elementów w literach innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Podważałam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac gospodujących i karygodnych, których rezultaty zawiera opisał techniczny przytyknie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia oraz geodajnych	GN.6640.1038.2021
Organ służby geodajnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kościeliski
Wykazana przez geodajnych	KOMPAKS FLEGIER RAFAŁ
NR oraz data sporządzenie dokumentu zawierającego wynik poszukiwanych wytycznych	KOMPAS wytyczni nr 1 z dnia 20.05.2019r.
linię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika	Wojciech Berestowski nr upr. 17103

14

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu  
Za Groblą 8, 61-860 Poznań  
tel. (61) 8545-100

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
uzgodnienia.poznan@psgaz.pl

Sylvia Jamróży Robotech  
Investment  
Lipowa 11  
63-920 Pakosław

W/ znak:  
N/ znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.111445.21

z dnia 11-10-2021  
z dnia 14-10-2021

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Województwo: **wielkopolskie** Gmina: **Kościan** Miejscowość: **Kościan ul. Śmigilewska,**  
**Wyzwolenia dz.199,200/10,200/11,200/12,347/2,565**

dotyczy: budowy oświetlenia przejścia dla pieszych

W odpowiedzi na pismo z dnia 11-10-2021 w sprawie j. w, przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowaną budowę oświetlenia przejścia dla pieszych przy zachowaniu poniższych warunków:

1. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, **wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie**. Regulacja wysokości armatury sieci gazowej i usuwanie kolizji odbywa się za zgodą i wiedzą Operatora sieci gazowej, na koszt Inwestora/Wykonawcy. Prace budowlane muszą być wykonywane tak, aby nie wpływały na obniżenie stanu technicznego gazociągu, nie naruszały istniejącej sieci gazowej i nie wpływały na bezpieczeństwo dostaw gazu dla odbiorców w tym nie naruszały izolacji gazociągu, taśmy ostrzegawczej i sygnalizacyjnej. Szczególną ostrożność należy zachować podczas prowadzenia robót ziemnych, wykonywania wykopów oraz podczas zagęszczania gruntu lub podczas jakichkolwiek prac prowadzonych w strefie kontrolowanej. Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej. Zasypanie wykopów w strefie kontrolowanej, w obrębie sieci gazowej należy wykonać ręcznie warstwami ubijanymi, co 20 cm.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640 z 2013r.) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni / miejsc parkingowych, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni. Minimalna odległość pionowa od gazociągu do dna projektowanego rowu nie może być mniejsza niż 0,5m.  
**W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.**



- 2a. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu/przyłączy przez dokonanie ręcznie przekopów poprzecznych nad osią gazociągu/przyłączy ustalających rzeczywistą trasę gazociągu/przyłączy oraz jego głębokość ułożenia lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami należy zachować normatywne odległości projektowanych obiektów zgodnie z Dz. U. poz. 640 z 2013r..
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężniki i fundamenty słupów oświetleniowych zlokalizować w odległości min.0,5m od sieci gazowej. Wkreślone geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu. W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłączy gazowego.
4. W przypadku jakichkolwiek zmian dokumentacji projektowej przy skrzyżowaniu z istniejącą siecią gazową, kompletną dokumentację projektową należy przedstawić do ponownego uzgodnienia.
5. Nadzór nad pracami jest usługą odpłatną. Cennik Usług Pozataryfowych zamieszczony jest na stronie internetowej pod adresem <https://www.psgaz.pl/przydatne-dokumenty-i-cenniki>. Zlecenie nadzoru nad pracami należy kierować do jednostki eksploatującej tj. właściwej Gazowni.
6. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. **Gazowni w Śremie**, ul. Nadbrzeżna 12, 63-100 Śrem, tel. **607834149** - Przemysław Przychocki, **695390397** - Andrzej Ślenzak, [gazownia.srem@psgaz.pl](mailto:gazownia.srem@psgaz.pl) w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac oraz weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.
7. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Z poważaniem

Załączniki:

- mapa sytuacyjna

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

  
Mateusz Haremski

Do wiadomości:

- Gazownia w Śremie

Sprawę prowadzi:

Janusz Birecki, tel: 061 8545518

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
26.10.2021 ROBERT JAMROŻY

17



Kościan, dnia 28 października 2021 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 19 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) oraz Uchwały Zarządu Powiatu Kościańskiego Nr 192/687/06 z dnia 13.09.2006 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kościanie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w imieniu Gminy Miejskiej Kościan, Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan, przez: Robert Jamroży ROBOTEC, ul. Piastowska 17/8, 63-900 Rawicz,

### postanawiam

wyrazić zgodę na umieszczenie urządzeń oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3982P Kościan ul. Śmigielska (dz. nr 565) i drogi powiatowej nr 3986P Kościan ul. Wyzwolenia (dz. nr 347/2) , pod następującymi warunkami:

- lokalizacja projektowanych urządzeń według załączonego planu sytuacyjnego; należy uwzględnić przejazd dla rowerów w ciągu ul. Wyzwolenia,
- dokonać właściwego zagęszczenia wykopu, potwierdzone badaniem laboratoryjnym,
- przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej na głębokości min. 1,20m,
- komory robocze lokalizować min. 0,50m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
- w obrębie ingerencji odbudować chodnik na podbudowie z chudego betonu grubości 10cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, z materiałów nieuszkodzonych tego samego rodzaju, w sposób dopasowany do pozostałej nawierzchni i względem siebie, z zachowaniem równości i spadków powierzchni; spoiny uszczelnić poprzez wypełnienie drobnym piaskiem,
- przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

Jednocześnie udzielamy prawa do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane dla wykonania wymienionej inwestycji.

Niniejszą decyzję wydaje się na okres dwóch lat i nie narusza praw osób trzecich

### Uzasadnienie:

Zgodnie z obowiązującym prawem urządzenia oświetleniowe w pasie drogowym drogi publicznej zostały zaliczone do wyposażenia technicznego drogi i mają niewątpliwą związek z prowadzeniem, zabezpieczeniem i obsługą ruchu (art. 4 pkt 1 ustawy o drogach publicznych, tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 470 ze zm. oraz §109 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz.124 ze zm.)). Zdaniem organu, które urządzenia techniczne znajdujące się w pasie drogowym są częścią drogi publicznej jako całości techniczno-użytkowej, decyduje – z woli ustawodawcy – związek funkcjonalny z drogą, nie zaś prawo własności bądź inne prawo rzeczowe lub obligatoryjne podmiotów, które są inwestorem lub wbudowują elementy składowe drogi publicznej i mają obowiązek jej utrzymywać, naprawiać oraz eksploatować. Lokalizacja urządzeń nie może ingerować w skrajnię drogową, która przy jezdni ograniczonej krawężnikiem wynosi 0,50m, a dla ruchu rowerowego 0,20m. Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
04.11.2021 ROBERT JAMROŻY

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie przepisów ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 ze zm.),

#### **Pouczenie:**

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. O wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego Inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych oraz rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1264) przedstawiając:

- nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego,
- cel zajęcia pasa drogowego,
- lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego, uwzględniając cały plac budowy,
- harmonogram robót w przypadku etapowego prowadzenia robót,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic oraz wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego gdyż zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- Oświadczenie o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Od niniejszego postanowienia przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia, za pośrednictwem organu, który je wydał.

#### **Załącznik:**

Plan sytuacyjny w skali 1:500

Z upoważnienia Zarządu Powiatu Kościańskiego

Z up. Zarządu Powiatu Kościańskiego

mgr inż. Dariusz Korzeniowski

**DYREKTOR**

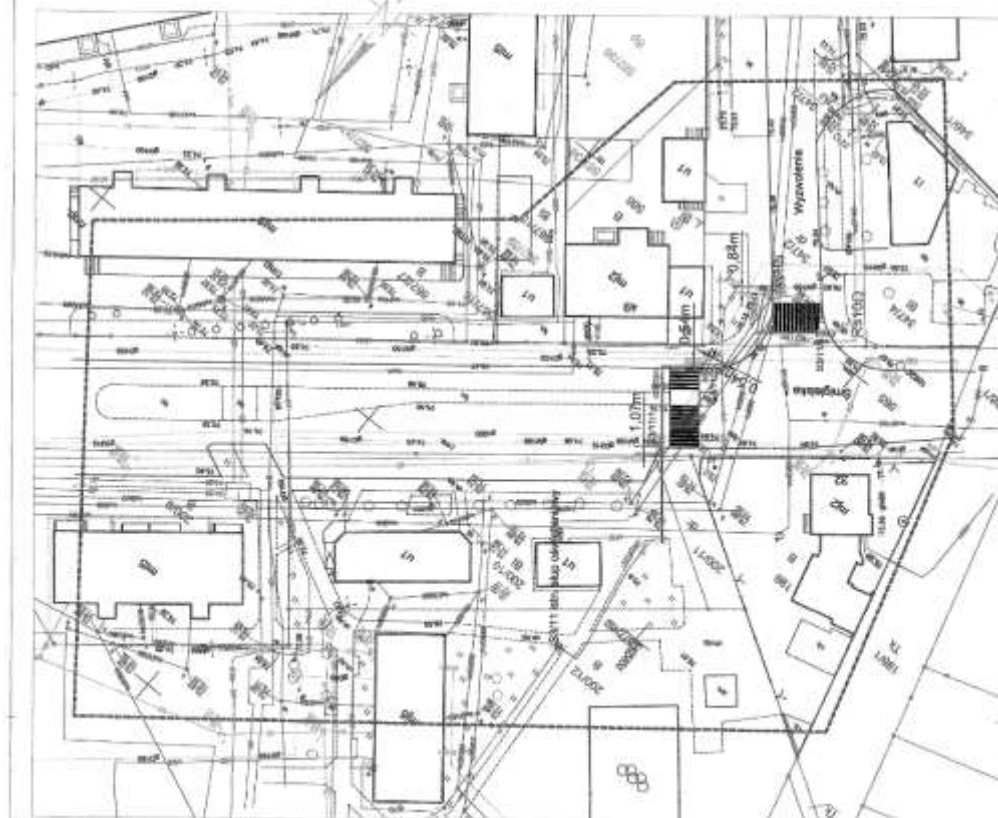
Zarządu Drog Powiatowych  
w Kościanie

#### **Otrzymują:**

1. Robert Jamroży ROBOTECH,  
ul. Piastowska 17/8  
63-900 Rawicz
2. a/a  
ZDP.446.240.20.GZ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
04.11.2021 ROBERT JAMROŻY



[illegible]

1. Aby wykonać tę czynność w terenie trzeba nie tylko posiadać no doładowany aparat fotograficzny, który nie tylko służy do inwestowania

[illegible]

UZGOSHIPON 80VJJA  
10 Zvezdara Blvd 2  
11000 Belgrade  
YUGOSLAVIA

WIDE 25.10.2024

238 46 249 41.02

Zap. Zarząd Powiatu Kieleckiego  
mgr inż. Dorota Karsztyni  
DYREKTOR  
Zarządu Powiatu Kieleckiego  
Kielce

**LEGENDA:**

projektowany słup stalowy, szkieletowy, ocynkowany o wysokości 10 m, kołowe opory AX20 grey 500 standard z wysięgiem LED z sterownikiem i kablami do komunikacji drogą radiową, oporowa o mocy max. 20W, nat. strumienia 2700lm, światła 114200lm, temp. barwy 2700K światła - 5000K-8000K, opiera się na przyczepie dla przyczep (na płaszczyźnie), opora zgodnie z funkcjonalną zawieszoną w opisie technicznym, oporowa normalizacja, bezpieczeństwa na miejscu pod kątem 10° do drogi.

- projektowana linia tablowa oświetleniowa zasilająca
- projektowana rura ochrona
- ✓ projektowany ułamek pionowy

UWAGA:  
ROZUMIENIEMO  
NA PODSTAWIE WYTYCZNYCH INWESTORÓW.

© 2006 Blackwell Publishing Ltd  
Journal of Internal Medicine 260: 101–108

**ROBOTECH**  
robotics protection

BIŁDOWA OŚMIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIĘSZYCH NA ULICY ŚW. JÓZEF SIOJEJ I

WYŻSZA SZKOŁA W KOSZALINIE

2007/12, 2008/01, 2008/02, 2008/03, 2008/04, 2008/05, 2008/06, 2008/07, 2008/08, 2008/09, 2008/10, 2008/11, 2008/12, 2009/01, 2009/02, 2009/03, 2009/04, 2009/05, 2009/06, 2009/07, 2009/08, 2009/09, 2009/10, 2009/11, 2009/12, 2010/01, 2010/02, 2010/03, 2010/04, 2010/05, 2010/06, 2010/07, 2010/08, 2010/09, 2010/10, 2010/11, 2010/12, 2011/01, 2011/02, 2011/03, 2011/04, 2011/05, 2011/06, 2011/07, 2011/08, 2011/09, 2011/10, 2011/11, 2011/12, 2012/01, 2012/02, 2012/03, 2012/04, 2012/05, 2012/06, 2012/07, 2012/08, 2012/09, 2012/10, 2012/11, 2012/12, 2013/01, 2013/02, 2013/03, 2013/04, 2013/05, 2013/06, 2013/07, 2013/08, 2013/09, 2013/10, 2013/11, 2013/12, 2014/01, 2014/02, 2014/03, 2014/04, 2014/05, 2014/06, 2014/07, 2014/08, 2014/09, 2014/10, 2014/11, 2014/12, 2015/01, 2015/02, 2015/03, 2015/04, 2015/05, 2015/06, 2015/07, 2015/08, 2015/09, 2015/10, 2015/11, 2015/12, 2016/01, 2016/02, 2016/03, 2016/04, 2016/05, 2016/06, 2016/07, 2016/08, 2016/09, 2016/10, 2016/11, 2016/12, 2017/01, 2017/02, 2017/03, 2017/04, 2017/05, 2017/06, 2017/07, 2017/08, 2017/09, 2017/10, 2017/11, 2017/12, 2018/01, 2018/02, 2018/03, 2018/04, 2018/05, 2018/06, 2018/07, 2018/08, 2018/09, 2018/10, 2018/11, 2018/12, 2019/01, 2019/02, 2019/03, 2019/04, 2019/05, 2019/06, 2019/07, 2019/08, 2019/09, 2019/10, 2019/11, 2019/12, 2020/01, 2020/02, 2020/03, 2020/04, 2020/05, 2020/06, 2020/07, 2020/08, 2020/09, 2020/10, 2020/11, 2020/12, 2021/01, 2021/02, 2021/03, 2021/04, 2021/05, 2021/06, 2021/07, 2021/08, 2021/09, 2021/10, 2021/11, 2021/12, 2022/01, 2022/02, 2022/03, 2022/04, 2022/05, 2022/06, 2022/07, 2022/08, 2022/09, 2022/10, 2022/11, 2022/12, 2023/01, 2023/02, 2023/03, 2023/04, 2023/05, 2023/06, 2023/07, 2023/08, 2023/09, 2023/10, 2023/11, 2023/12, 2024/01, 2024/02, 2024/03, 2024/04, 2024/05, 2024/06, 2024/07, 2024/08, 2024/09, 2024/10, 2024/11, 2024/12, 2025/01, 2025/02, 2025/03, 2025/04, 2025/05, 2025/06, 2025/07, 2025/08, 2025/09, 2025/10, 2025/11, 2025/12, 2026/01, 2026/02, 2026/03, 2026/04, 2026/05, 2026/06, 2026/07, 2026/08, 2026/09, 2026/10, 2026/11, 2026/12, 2027/01, 2027/02, 2027/03, 2027/04, 2027/05, 2027/06, 2027/07, 2027/08, 2027/09, 2027/10, 2027/11, 2027/12, 2028/01, 2028/02, 2028/03, 2028/04, 2028/05, 2028/06, 2028/07, 2028/08, 2028/09, 2028/10, 2028/11, 2028/12, 2029/01, 2029/02, 2029/03, 2029/04, 2029/05, 2029/06, 2029/07, 2029/08, 2029/09, 2029/10, 2029/11, 2029/12, 2030/01, 2030/02, 2030/03, 2030/04, 2030/05, 2030/06, 2030/07, 2030/08, 2030/09, 2030/10, 2030/11, 2030/12, 2031/01, 2031/02, 2031/03, 2031/04, 2031/05, 2031/06, 2031/07, 2031/08, 2031/09, 2031/10, 2031/11, 2031/12, 2032/01, 2032/02, 2032/03, 2032/04, 2032/05, 2032/06, 2032/07, 2032/08, 2032/09, 2032/10, 2032/11, 2032/12, 2033/01, 2033/02, 2033/03, 2033/04, 2033/05, 2033/06, 2033/07, 2033/08, 2033/09, 2033/10, 2033/11, 2033/12, 2034/01, 2034/02, 2034/03, 2034/04, 2034/05, 2034/06, 2034/07, 2034/08, 2034/09, 2034/10, 2034/11, 2034/12, 2035/01, 2035/02, 2035/03, 2035/04, 2035/05, 2035/06, 2035/07, 2035/08, 2035/09, 2035/10, 2035/11, 2035/12, 2036/01, 2036/02, 2036/03, 2036/04, 2036/05, 2036/06, 2036/07, 2036/08, 2036/09, 2036/10, 2036/11, 2036/12, 2037/01, 2037/02, 2037/03, 2037/04, 2037/05, 2037/06, 2037/07, 2037/08, 2037/09, 2037/10, 2037/11, 2037/12, 2038/01, 2038/02, 2038/03, 2038/04, 2038/05, 2038/06, 2038/07, 2038/08, 2038/09, 2038/10, 2038/11, 2038/12, 2039/01, 2039/02, 2039/03, 2039/04, 2039/05, 2039/06, 2039/07, 2039/08, 2039/09, 2039/10, 2039/11, 2039/12, 2040/01, 2040/02, 2040/03, 2040/04, 2040/05, 2040/06, 2040/07, 2040/08, 2040/09, 2040/10, 2040/11, 2040/12, 2041/01, 2041/02, 2041/03, 2041/04, 2041/05, 2041/06, 2041/07, 2041/08, 2041/09, 2041/10, 2041/11, 2041/12, 2042/01, 2042/02, 2042/03, 2042/04, 2042/05, 2042/06, 2042/07, 2042/08, 2042/09, 2042/10, 2042/11, 2042/12, 2043/01, 2043/02, 2043/03, 2043/04, 2043/05, 2043/06, 2043/07, 2043/08, 2043/09, 2043/10, 2043/11, 2043/12, 2044/01, 2044/02, 2044/03, 2044/04, 2044/05, 2044/06, 2044/07, 2044/08, 2044/09, 2044/10, 2044/11, 2044/12, 2045/01, 2045/02, 2045/03, 2045/04, 2045/05, 2045/06, 2045/07, 2045/08, 2045/09, 2045/10,

PROJECT ZADOSPŁACOWANIA TERENU

Dr. Robert M. Buchanan	President, Buchanan
------------------------	---------------------

Life Insurance

Afternoon 2009-10

Page 10 of 10

[illegible]

1

100

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
04.11.2021 ROBERT JAMROŻY

Zgodność odpisu z oryginałem  
"stwierdzam"  
26. 11. 2021  
Kościan, dn. ....

Z. uz. STAROSTY  
Wojciech Frączek  
Paulina Dubiska-Frączek  
STAROSTA POWIATU WYDZIAŁ GEODEZJI,  
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKEJ  
NIERUCHOMOŚCIAMI

ODPIS  
GN-I.6630.636.2021

Protokół z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Kościańskiego za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kościanie, al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan  
Termin zakończenia narady: 2021-11-25

Znak sprawy: GN-I.6630.636.2021

Wnioskodawca: Sylwia Jamroży Robotech Investment  
63-920 Pakosław, ul. Lipowa 11

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: dz. nr 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565; obręb 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101\_1 KOŚCIAN  
- MIASTO

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej; rozdzielcza

Informacje uzupełniające:

Projekt sieci elektroenergetycznej; rozdzielcza  
napięcie 0.4 kV

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Dubiska-Frączek

Stanowisko służbowe przewodniczącego narady: Starszy Geodeta do spraw koordynacji usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki  
Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kościanie

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	DUON Dystrybucja Sp. z o.o. Arkadiusz Walczak	nie dotyczy Nie dotyczy
2.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Kościan	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Gmina Kościan Leszek Nowak	nie dotyczy Nie dotyczy
6.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	INEA S.A.	pozytywne z uwagami

Paulina Frączek  
Strona 1 z 5

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
29.11.2021 ROBERT JAMROŻY

Zgodność odpisu z oryginałem  
"stwierdzam"

Kościan, dn. 26. 11. 2021

Z up. STAROSTY  
Paulina Dubiska-Frączyk  
STAROSTA GMINY WYDOLSKA  
KARTOBRZESZ, KATASTRU I URBANISTYKI  
(NIEBUDOWNICTWEM)

ODPIS

GN-L.6630.636.2021

	Aleksandra Michałek	Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.11.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8.	Internet Wielkopolska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
9.	LUBONET Lukasz Lajszner	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag Brak uwag
11.	Orange Polska S.A.	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
12.	PGNiG Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Marek Bartkowiak	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag Brak uwag
13.	PKP CARGO S.A.	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
14.	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
15.	PKP ENERGETYKA S.A.	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
17.	PKP TELKOL Sp. z o.o.	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
18.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Lesznie	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie pozytywne bez uwag
19.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Śremie Andrzej Ślenzak	pozytywne z uwagami Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, - w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych,

Paulina Dubiska-Frączyk

Strona 2 z 5

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
29.11.2021 ROBERT JAMROŻY

Zgodność odpisu z oryginałem  
"stwierdzam"

Kościan, dn. 26.11.2021

Z up. STAROSTY  
Jawra - Trzcian  
Paulina Dulęba-Franciszek  
STAROSTA GMINA WYDZIAŁ I DELEGAT  
KARTOGRAFII KATASTRU I GOSPODARSTWA  
POSIEDZIMOŚCIAMI

ODPIŚ

GN-I.6630.636.2021

		jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), - w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, - w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu (jak poniżej) w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. - Gazownia Śrem, ul. Nadbrzeżna 12, tel.61 854 51 40 , gazownia.srem@psgaz.pl
20.	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. _____ Lech Tatarski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
21.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. (Dział Kanalizacyjny) _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. (Dział Wodociagowy) _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	RWE Energie Odnawialne Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	TK TELEKOM Sp. z o.o. _____ Roman Wolniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
25.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. _____ Aleksandra Michalek	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.11.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
26.	Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. _____ Tomasz Michalski	pozytywne z uwagami _____ Uwaga - w miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych wykopy należy prowadzić ręcznie, przy zachowaniu normatywnych odległości.
27.	Zakład Komunalny w Śmiglu Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Paulina Dulęba-Franciszek

Strona 3 z 5

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
29.11.2021 ROBERT JAMROŻY



Zgodność odpisu z oryginałem  
"stwierdzam"

Kościan, dn. 26.11.2021

Z up. STAROSTY  
Dubska-Frączek  
Paulina Dubska-Frączek  
STAROSTA GMINY WYDZIAŁ GIEODEZJI  
KARTOGRAFII, KATASTRU I ODRĘBNOŚCI  
NIEUCHRONIENIACH

ODPIS

GN-L.6630.636.2021

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Burmistrz Gminy Czempin	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Burmistrz Miasta i Gminy Krzywiń	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Burmistrz Miasta Kościana	pozytywne bez uwag
	Mikołaj Grabowski	Brak uwag
4.	Burmistrz Śmigła	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Wójt Gminy Kościan	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
Uwaga własna przewodniczącego:		
	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko:	
1.	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Brak uwag.
	Paulina Dubska-Frączek	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. STAROSTY  
Dubska-Frączek  
Paulina Dubska-Frączek  
STAROSTA GMINY WYDZIAŁ GIEODEZJI  
KARTOGRAFII, KATASTRU I ODRĘBNOŚCI  
NIEUCHRONIENIACH  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na

Strona 4 z 5

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
29.11.2021 ROBERT JAMRÓŻY



Zgodność odpisu z oryginałem  
"stwierdzam"  
26. 11. 2021  
Kościan, dn. ....

Z up. STAROSTY  
Jadwiga - Frączek  
Paulina Dąbka-Frączek  
STARSZY GEODYTA WYDZIAŁU GEODEZJI  
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARSTWA  
NIEKULTUROWICZAN

ODPIS  
GN-I.6630.636.2021

- naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 12 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. poz. 1374) powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne).
  3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
  4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
  5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Jadwiga - Frączek

Strona 5 z 5

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
29.11.2021 ROBERT JAMROŻY



## **V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Podkład geodezyjny.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla inwestycji dotyczącej budowy oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Śmigielskiej i ul. Wyzwolenia w Kościanie, dz. nr 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565 obręb 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101\_1 KOŚCIAN–MIASTO.

Opracowanie obejmuje następujące zagadnienia:

- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego,
- montaż słupów oświetleniowych.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania.**

#### Lokalizacja ogólna inwestycji

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w rejonie ulicy Śmigielskiej oraz ul. Wyzwolenia w miejscowości Kościan. Położona jest w strefie zabudowanej. Teren objęty inwestycją graniczy z obiektami mieszkalnymi i celu publicznego.

#### Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki są uzbrojone w istniejącą kanalizację sanitarną, wodociagową, linie kablowe niskiego napięcia.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego na ul. Śmigielskiej i ul. Wyzwolenia w miejscowości Kościan.

#### Projekt zagospodarowania terenu

Projektowane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej sieci oświetleniowej, linia zasilająca wyprowadzona zostanie z istniejącego słupa oświetleniowego o adresie „3/11”, usytuowanego na dz. nr 200/12. Projektuje się linie kablową oświetlenia ulicznego oraz słupy oświetleniowe wraz z oprawami.

## **5. Opinia geotechniczna**

Projektowane słupy oświetleniowe oraz oświetleniowa linia kablowa nN posadowione będą w prostych warunkach gruntowych, przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

## **6. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. nr 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565 obręb 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101\_1 KOŚCIAN–MIASTO, na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy oświetlenia zewnętrznego projektowana linia oświetleniowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

## **7. Informacja w sprawie ochrony terenów, zabytków itp.**

Teren objęty projektem nie znajduje się na obszarze objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz nie jest obiektem ujętym w gminnej ewidencji zabytków, w związku z czym nie podejmuje się ustaleń w tym zakresie.

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

Działki znajdują się w obrębie terenu i obszaru górniczego „Kościan S”.

## **9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia**

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

## VI. OPIS TECHNICZNY

### 1. Zasilanie

Do zasilania projektowanego oświetlenia wykorzystać należy istniejący słup oświetleniowy nr 3/11 usytuowany na dz. nr 200/12, z którego wyprowadzić należy linię oświetleniową typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy stalowe, stożkowe o wysokości 6m z oprawami LED.

### 2. Wytyczne układania linii kablowych:

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0.7 m na 10 cm podsypce z piasku,
- pod drogą kabel na głębokości 1m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne karbowane, a pod drogami niebieskie sztywne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

### 3. Słup i oprawa

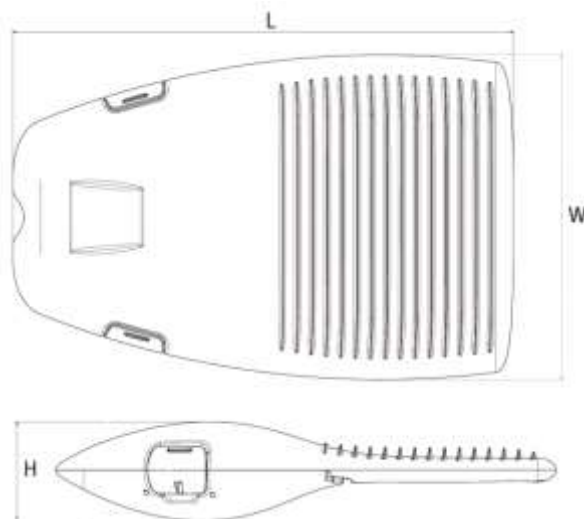
Oprawa (oznaczona na projekcie symbolem „A”) – specyfikacja

- Źródło: LED
- IK min. 09
- Klasa ochronności: I lub II, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Ochrona przepięciowa: 10kV
- Moc: max. 40W
- Strumień: min. 5600 lm
- Sprawność: min. 140 lm/W

- Obudowa: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety. Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Kolor obudowy: obudowa w kolorze AKZO grey 900 sanded
- Materiał klosza: płaskie hartowane szkło
- Szczelność IP: min. IP66
- Temperatura barwowa: 2900-3300K
- Współczynnik CRI: min. 70
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Montaż oprawy na wysięgnikach 1,0m nachylonych pod kątem 5 stopni, oprawa pod kątem 0 stopni do drogi

Proponowana sylwetka oprawy





L	674mm
W	436mm
H	132mm

Oprawa (oznaczona na projekcie symbolem „B”) – specyfikacja

- Źródło: LED
- IK min. 09
- Klasa ochronności: I lub II, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Ochrona przepięciowa: 10kV
- Moc: max. 30W
- Strumień: min. 3800 lm
- Sprawność: min. 126 lm/W
- Obudowa: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety. Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Kolor obudowy: obudowa w kolorze AKZO grey 900 sanded
- Materiał klosza: płaskie hartowane szkło
- Szczelność IP: min. IP66
- Temperatura barwowa: 2900-3300K
- Współczynnik CRI: min. 70
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny



- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Montaż oprawy na wysięgnikach 1,0m nachylonych pod kątem 5 stopni, oprawa pod kątem 0 stopni do drogi

Proponowana sylwetka oprawy



L	674mm
W	436mm
H	132mm

#### **4. Sterowniki lokalne do komunikacji drogą GPRS charakteryzują się poniższymi parametrami:**

- bezpośrednia komunikacja z serwerami systemu (chmura),
- wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne wyłączenie zasilania oprawy,
- możliwość sterowania zasilaczem za pomocą sygnału analogowego (1-10V) lub cyfrowego DALI,
- posiadają bezpotencjałowe wejście na sygnał z czujnika, który może sterować również innymi oprawami,
- możliwość pracy jako fotokomórka – włączania i wyłączanie oprawy w oparciu o pomiar oświetlenia otaczającego,
- wbudowany zegar astronomiczny,
- pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła,
- montaż w pięcio lub siedmio-pinowym gnieździe NEMA, umożliwiający instalację sterownika bez konieczności otwierania oprawy i zmiany okablowania wewnątrz oprawy,
- wyjście na zasilanie czujnika ruchu – 12VDC,
- wbudowany GPS umożliwiający automatyczną lokalizację oprawy w systemie,
- monitorowanie czasu włączenia i wyłączenia opraw,
- monitorowanie zużycia energii.

#### **5. Słupy oświetleniowe**

Projektowane są słupy oświetleniowe o wysokości 6m o następujących parametrach: stalowe, stożkowe, ocynkowane spawane bezszwowo metodą plazmową, posadowione na fundamencie dostosowanym wielkością, rozstawem i średnicą śrub do zastosowanego słupa. Spawanie metodą plazmową charakteryzuje się tym, że nie następują odkształcenia materiału oraz nie następuje osłabienie połączenia spawanego. Łączenie odbywa się bez materiału wypełniającego co wpływa na jakość spoiny a w efekcie na ochronę antykorozyjną i trwałość słupa. Dodatkowo powstająca spoina w wyniku spajania plazmowego jest niewidoczna co dodatkowo wpływa na estetykę słupa. Rozwiązaniem równoważnym może być zastosowanie słupa w którym spoina będzie niewidoczna, a łączenie odbywa się bez materiału wypełniającego np. słup stalowy, ocynkowany walcowany. Połączenia skręcane zabezpieczyć przed korozją. Połączenia śrubowe z fundamentem wyposażać w kapturki. Słupy w kolorze oprawy AKZO grey 900 sanded lub zbliżonym.

#### **6. Ochrona przeciwporażeniowa**

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

## 7. Zestawienie ważniejszych materiałów:

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	105
2.	Słup stalowy, okrągły, stożkowy, wys. 6m, w kolorze oprawy, wysięgnik 1,0m	szt.	4
3.	Fundament słupa 6m	kpl.	4
4.	Oprawa typu LED max. 40W, min. 5600lm, 2900-3300K, CRI > 70, kolor AKZO grey 900 sanded	szt.	2
5.	Oprawa typu LED max. 30W, min. 3800lm, 2900-3300K, CRI > 70, kolor AKZO grey 900 sanded	szt.	2
6.	Rura ochronna Ø110 o odporności na ściskanie 600N	m	20
7.	Rura ochronna Ø110 o odporności na ściskanie 750N	m	24
8.	Uziom pionowy, R<10Ω	kpl.	1
9.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	3

## 8. Uwagi końcowe

- Z uwagi, iż projektowane oświetlenie uliczne pozostaje własnością Gminy Kościan do uzyskania pozwolenia na budowę nie jest wymagane uzgodnienie z ENEA OPERATOR S.A., granica stron jest w złączu kablowo-pomiarowym będącym poza granicą opracowania.

- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. nr 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565 obręb 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101\_1 KOŚCIAN–MIASTO, na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy oświetlenia zewnętrznego projektowana linia oświetleniowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

Opracował

## **VII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt zagospodarowania terenu – powiększenie szczegółu
3. Schemat ideowy zasilania









## **VIII. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ**

---

<b>Stadium</b>	<b>:</b>	<b>INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ</b>
<b>Branża</b>	<b>:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>Temat</b>	<b>:</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH NA UL. ŚMIGIELSKIEJ I UL. WYZWOLENIA W KOŚCIANIE dz. nr 200/10, 200/11, 200/12, 347/2, 565; obręb 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101_1 KOŚCIAN – MIASTO kat. obiektu: XXVI</b>
<b>Inwestor</b>	<b>:</b>	<b>GMINA MIEJSKA KOŚCIAN Al. Kościuszki 22 64-000 Kościan</b>
<b>Opracował</b>	<b>:</b>	<b>inż. Robert Jamroży</b>

**Data opracowania – listopad 2021**

## **IX. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- wytyczenie trasy kabla,
- wykonanie wykopów pod linie kablową i słup,
- ułożenie kabla,
- montaż słupa oświetleniowego łącznie z oprawą,
- inwentaryzacja powykonawcza,
- zasypywanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych,
- załączenie oprawy oświetleniowej.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- stacja transformatorowa,
- budynki mieszkalne,
- droga.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- droga,
- sieci podziemne.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnikowego,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

### PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

### ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

### BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

#### *Dźwigi samojezdne*

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

#### *Koparki*

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

## PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA PODNOŚNIKACH KOSZOWYCH

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, śnieżyicy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy;

### **UWAGI:**

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP,
- opracować projekt organizacji ruchu drogowego.

**6. 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:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował: