

## **I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

|  |    |
|--|----|
| I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....                | 2  |
| II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO..... | 3  |
| III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE.....                        | 4  |
| IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....                       | 9  |
| V. OPIS OGÓLNY .....                               | 21 |
| VI. OPIS TECHNICZNY .....                          | 22 |
| VII. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ .....    | 25 |
| VIII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....                   | 28 |
| IX. KARTA KATALOGOWA.....                          | 31 |

## 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623) zgodnie z art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**GMINA KROBIA**  
**ul. Rynek 1,**  
**63-840 Krobia**

dotyczący:

**REWITALIZACJA PRZESTRZENI MIEJSKIEJ W KROBI - PRZEBUDOWA CIĄGU  
KOMUNIKACYJNEGO ULIC SZKOLNEJ, PLAC KOŚCIUSZKI, OGRÓD LUDOWY I PROF.  
JÓZEFA ZWIERZYCKIEGO – BUDOWA OŚWIETLANIA**

**dz. nr 416/6, 417/5, 418/9, 476, 480/1, 1106, 1107/19, 1164; obręb 0001 Krobia**

(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/DOS/15



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WC4-5H9-ZRM \*

Pan Robert Jamróży o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1394/03  
adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 63-920 Pakość  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-05 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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**  
**15.11.2017 ROBERT JAMRÓŻY**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-123-2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

## 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego 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 Jamroży**

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  
elektrycznych 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.

#### Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis 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 Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamroży 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 utrzymywania 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

Otrzymują:

1. Pan Robert Jamroży  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Śląska 86c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4.a/a



o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SVH-9QT-FTM \*



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. 2 i ust. 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 ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Marcin Palica**

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

otrzymuje

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

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

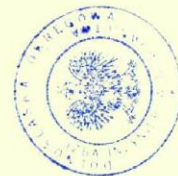
## UZASADNIENIE

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 odwołanie 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  
Szczegółowo 45  
56-215 Niechów  
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a.a.



## Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Okręgowy Komitet Kwalifikacyjny

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
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:

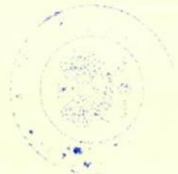
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz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

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia 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 Czapliński  
Okręgowy Komitet Kwalifikacyjny

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



#### **IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE**

1. Warunki przyłączenia nr 36583/2017/OD5/ZR8 z dn. 03.10.2017r.
2. Opinia ZUDP w Gostyniu nr GN.EPSUT.6630.382.2017 z dn. 08.11.2017r.
3. Uzgodnienie z Gminą Krobia z dn. 07.11.2017r.
4. Pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 753/2017/A z dn. 07.12.2017r
5. Decyzja Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 275/2017/A z dn. 07.12.2017r.



Gmina Krobia  
ul. Rynek 1  
63-840 Krobia

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie uliczne, Krobia, ul. Szkolna dz. nr 1164  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 10 kW na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Mufa odgałęźna na istniejącej linii kablowej 0,4 kV.

Zasilanie ze stacji transformatorowej 05-0096 Krobia, obwód nr 1.

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1. Na działce nr 1164 w miejscu z dostępem od strony drogi zabudować złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1P jako wolnostojące.

1.2. Pobudować przyłącze kablowe 4x35mm<sup>2</sup> od mufy odgałęźnej zabudowanej wg pkt. 2.1. do złącza ZKP zabudowanego zgodnie z pkt. 1.1.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

2.1. Na istniejącej linii kablowej nn 0,4kV zabudować mufę odgałęźną dla zasilenia projektowanego ZKP.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

3.1. Zasilanie oświetlenia ulicznego wykonać z listwy przyłączeniowej LZ w złączu ZKP.

3.2. Wykonać instalację odbiorczą (linie oświetlenia ulicznego) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym – pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze stanowi własność Enea Operator Sp. z o.o.)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZKP

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Zabudować układ pomiarowy:

licznik 3-faz energii czynnej 1 lub 2-taryfowy bezpośredni.

Licznik energii elektrycznej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym dostarczy i zabuduje w ZKP ENEA Operator Spółka z o.o.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

a) Głównego : 3x 20 A

Złącze ZKP

b) Przedlicznikowego : 3x 16 A

Złącze ZKP

Na zabezpieczenia przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy jednobiegunowe.

c) Inne zabezpieczenia : wg. projektu budowlanego

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ**

1. Moc zwarcia - 248 MVA na szynach rozdzielni 15kV GPZ Gostyń.

2. Czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s.

**IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

**X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH**

Nie dotyczy

**XI. UWAGI DODATKOWE**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Leszno  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
*Bronisław Nadobnik*

Rozdzielnik:  
ZR8  
Ziemowit Cichaszek

STAROSTA GOSTYŃSKI  
ul. Poznańska 200, 63-800 Gostyń

GN.EPSUT.6630.382.2017

**PROTOKÓŁ NR 382/2017**  
**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

Naradę przeprowadzono: 2017-11-08 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gostyniu  
Data wpływu do zespołu: 2017-11-03

Na wniosek: Robert Jamroży ROBOTECH  
63-900 RAWICZ, ul. Piłsudskiego 5

Przewodniczący: **Andrzej Pospieszynski**, Stanowisko służbowe przewodniczącego: **Geodeta Powiatowy**

**Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:**

usunięcie kolizji nn, budowa oświetlenia, usunięcie kolizji telekomunikacyjnej Krobia ul.Szkolna,Plac Kościuszki,Ogród Ludowy i Prof. Józefa Zwierzyckiego -modernizacja przestrzeni miejskiej **Położonego:** Krobia ul. Szkolna, Plac Kościuszki, Ogród Ludowy i Prof. Józefa Zwierzyckiego

Sposób prowadzenia narady: tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / ~~za pomocą środków komunikacji elektronicznej~~  
Naradę koordynacyjną przeprowadzono w składzie:

| Lp. | Nazwa Branży  | Stanowisko Uczestników Narady  |
|-----|---|--|
| 1.  | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8 Gazownia w Gostyniu   | <p>1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów.</p> <p>2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować się zgodnie z Dz. U. z dnia 04.06.2013 r. poz. 641.</p> <p>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem (PN-91/M-34501).</p> <p>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowniczej bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie wykrojonych gazociągów znajdują się budynki. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji należy na mapie sytuacyjnej.</p> <p>5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić plan robót do Zarządu Powiatu w Gostyniu.</p> <p align="right">Mistrz Sieci i Instalacji<br/>Adam Gorynia</p>   |
| 2.  | Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan ul. Północna 3   | ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno – przedstawiciel nieobecny.   |
| 3.  | Miejski Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich  | <p>W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń wod.-kan. podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak informacji w MZWIK w Strzelcach Wielkich</p> <p align="right">Miejski Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich<br/><b>KIEROWNIK DZIAŁU</b><br/><b>Eksploatacji Usług</b><br/>inż. Krzysztof Piasecki</p>  |
| 4.  | Burmistrz Krobia  | Bez uwagi Angelika Wenderska   |
| 5.  | Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej<br><br>Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań | <p>Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: <a href="http://www.orange.pl/wnioskonadawca">www.orange.pl/wnioskonadawca</a>. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel. 61 886 86 30; fax: 61 886 86 31</p> <p>1. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;</p> <p>2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;</p> <p>3. W strefie projektowanych wykopów sieci telefonicznej zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;</p> <p>4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zainstalowane sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;</p> <p>5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.;</p> <p>6. W przypadku konieczności przebudowy lub przenieszenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektową – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.</p> |

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**15.11.2017 ROBERT JAMROŻY**



|   |  |
|---|--|
| 6. INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań<br><i>jak w załączniku uzgodnienia z INEA S.A.</i> | 7. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo<br><i>jak w załączniku uzgodnienia z HSS S.A.</i> |
|---|--|

**Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:**

|  |    |  |
|--|----|--|
| 1. <i>[Signature]</i><br>Mistrz Sieci i Instalacji<br>Adam Gorynia | 2. | 3. <i>[Signature]</i><br>Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich<br>KIEROWNIK DZIAŁU Eksploatacji i Usług<br>inż. Krzysztof Piasecki |
| 4. <i>Chrylika Wenderska</i>                                       | 5. | 6.   |
| 7.   | 8. | 9. <i>[Signature]</i><br>z up. Starosta<br>Koordynator Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu<br>Andrzej Pommeszyński  |

**Nieobecni na naradzie koordynacyjnej:**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
15.11.2017 ROBERT JAMROŻY

**Helena Dytrych**

**Od:** Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>  
**Wysłano:** 6 listopada 2017 11:56  
**Do:** Helena Dytrych  
**Temat:** RE: Usunięcie kolizji nn, budowa oświetlenia, usunięcie kolizji telekomunikacyjnej w Krobi ul. Szkolna, Plac Kościuszki, Ogród Ludowy i prof. Józefa Zwierzyckiego

Załącznik do protokołu  
GN.EPSUT 6630 382 2017

Dzień dobry,

Poprawione

Uzgodniono

INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 06.11.2017, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

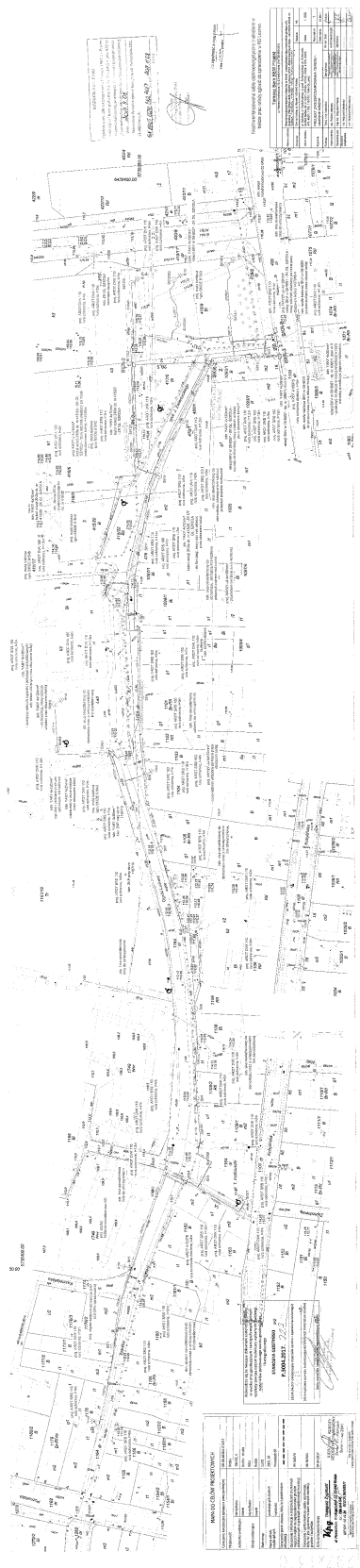
We wskazanej lokalizacji, kabel WSS 1003.21/72J umieszczony jest w przebudowywanej kanalizacji Orange Polska.

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, e-mail ([sekretariat@wssa.pl](mailto:sekretariat@wssa.pl)).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 47 76. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypianiem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
6. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Pozdrawiam,

**DOMINIK GÓRKA**  
KOORDYNATOR DS. UZGODNIEŃ

mob: 602 469 639, tel.: 61 222 11 89  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
15.11.2017 ROBERT JAMROŻY





**WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTEKÓW**  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie  
PL.Komeńskiego 6, 64-1000 Leszno

Le.WN.5142.4602.4.2017  
za dowodem doręczenia

Leszno, dn. 7 grudnia 2017 r.



## **POZWOLENIE Nr 753 / 2017 / A**

**na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków  
historycznego zespołu budowlanego**

Działając na podstawie art.6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust.3, art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2014r., poz. 1446 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017r., poz.1257) oraz § 14 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn.28 czerwca 2017r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. poz.1265), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Krobia z dnia 02. 11. 2017 r., uzupełnionego w dniu 24. 11. 2017 r. o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych w obrębie historycznego zespołu budowlanego miasta Krobia, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 1208/A

**Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków  
udziela pozwolenia**

**Wnioskodawcy :**

**Gminie Krobia  
Rynek 1, 63 – 840 Krobia**

**na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku tj.**

historycznym zespole budowlanym miasta Krobia, wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 1208/A, na terenie nieruchomości oznaczonej numerem ewidencji gruntów **1106, 1164, 1107/19, 415/22, 416/6, 417/5, 418/9, 476, 480/1, 1100, 426 obręb 0001 Krobia.**

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych: **przebudowa ciągu komunikacyjnego ulic Szkolnej, Plac Kościuszki, Ogród Ludowy i Prof. Józefa Zwierzyckiego – budowa oświetlenia i usunięcie kolizji nn oraz kolizji telekomunikacyjnej wg projektów budowlanych branży elektrycznej (budowa oświetlenia i usunięcie kolizji nn), sporządzonych przez inż. Roberta Jamrożego, stanowiących załączniki nr 1 i 2 do niniejszego pozwolenia oraz projektu budowlanego branży telekomunikacyjnej, sporządzonego przez mgr inż. Wilhelma Romanczukiewicza, stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszego pozwolenia.**

**2. określa warunek polegający na obowiązku:**

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wystąpieniu nowych faktów i okoliczności mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

**Termin ważności pozwolenia: 31. 12. 2020 r.**

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
15.12.2017 ROBERT JAMROŻY**



### Uzasadnienie

Wnioskowane roboty budowlane planowane są w obrębie historycznego zespołu budowlanego miasta Krobia, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 1208/A. Zgodnie z przepisem art. 36 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2014r., poz.1446 ze zm.) podjęcie robót wymaga uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Po rozpatrzeniu wniosku oraz rozwiązań zawartych w załączonym do niego projekcie budowlanym, a także po analizie dokumentów znajdujących się w posiadaniu tut. Urzędu należało stwierdzić, że wnioskowane są dopuszczalne w świetle przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – dlatego orzeczono jak na wstępie.

### Pouczenie:

1. Od decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Lesznie, pl.Komeńskiego 6, 64-100 Leszno.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec tut. Urzędu. Z dniem doręczenia tut. Urzędowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje ostateczna i prawomocna. (art. 127 § 1 i 2 Kpa).

2. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
3. Zgodnie z art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

mgr Małgorzata Mikołajczak  
Kierownik Delegatury w Lesznie

### Załączniki:

1. Projekt budowlany branży elektrycznej – budowa oświetlenia
2. Projekt budowlany branży elektrycznej – usunięcie kolizji nn
3. Projekt budowlany branży telekomunikacyjnej

### Otrzymują:

Gmina Krobia, Rynek 1, 63 – 840 Krobia (+ zał.)

a/a

PG

Sprawę prowadzi:

Paulina Grądyś – st. insp. ds. zabytków nieruchomych  
Tel. 65 529 93 83 wew. 16

Nie podlega opłacie skarbowej - zgodnie z art.7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r., poz. 1827 ze zm.)  
Paulina Grądyś - st. insp. ochr. zabytków nieruchomych  
WUOZ w Poznaniu, Delegatura w Lesznie

GP

WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie  
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno

Le.WN.5142.4602.5.2017  
za dowodem doręczenia



Leszno, dnia 7 grudnia 2017 r.

## DECYZJA nr 275 / 2017 / A

Działając na podstawie art. 104, art. 105 § 1, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz.1257), w związku z z art. 6 ust. 1 pkt 1 b – a contrario, art. 7 pkt 1 – a contrario, art. 36 ust.1 pkt 1 – a contrario, art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2187 ze zm.), po rozpoznaniu wniosku Gminy Krobia z dnia 02. 11. 2017 r., uzupełnionego w dniu 24. 11. 2017 r. o pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków,

### Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

umarza jako bezprzedmiotowe

postępowanie administracyjne w sprawie wydania pozwolenia Gminie Krobia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków – przebudowę ciągu komunikacyjnego ulic Szkolnej, Plac Kościuszki, Ogród Ludowy i Prof. Józefa Zwierzyckiego – budowa oświetlenia i usunięcie kolizji nn oraz kolizji telekomunikacyjnej, w części dotyczącej działek o numerze ewidencyjnym 415/20 i 416/3 obręb 0001 Krobia.

### Uzasadnienie

W dniu 02. 11. 2017 r. Gmina Krobia wystąpiła z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Przedmiotem wniosku jest przebudowa ciągu komunikacyjnego ulic Szkolnej, Plac Kościuszki, Ogród Ludowy i Prof. Józefa Zwierzyckiego w zakresie budowy oświetlenia i usunięcia kolizji nn oraz kolizji telekomunikacyjnej. W dniu 24. 11. 2017 r. wniosek ponowiono, dookreślając zakres inwestycji. Po analizie przedłożonych dokumentów oraz dokumentów w posiadaniu tut. Urzędu stwierdzono, że dwie z działek, których dotyczy inwestycja: działki o numerze ewidencyjnym 415/20 i 416/3 nie są wpisane do rejestru zabytków, nie znajdują się też na obszarze wpisanym do rejestru zabytków. A zatem realizacja przedmiotowej inwestycji na tych działkach nie wymaga uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w trybie art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Zgodnie z art. 105 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości lub części – organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania. Taki przypadek ma miejsce w przedmiotowej sprawie.

### Pouczenie

Od decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego



złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Lesznie, pl.Komeńskiego 6, 64-100 Leszno.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec tut. Urzędu. Z dniem doręczenia tut. Urzędowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje ostateczna i prawomocna. (art. 127 § 1 i 2 Kpa).



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*mgr Małgorzata Mikołajczak*  
Kierownik Delegatury w Lesznie

Otrzymują:

Gmina Krobia  
Rynek 1  
63 – 840 Krobia

a/a  
PG

*Sprawę prowadzi:*  
Paulina Grądyś – st. insp. ds. zab. nieruch.  
tel. 65 529 93 83 wew. 16

## **V. OPIS OGÓLNY**

### **1. Podstawa opracowania**

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

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

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany stanowiący podstawę formalno-prawną oraz techniczną do wykonania i kosztorysowania inwestycji pt. „Rewitalizacja przestrzeni miejskiej w Krobi - przebudowa ciągu komunikacyjnego ulic Szkolnej, Plac Kościuszki, Ogród Ludowy i Prof. Józefa Zwierzyckiego - budowa oświetlenia”, dz. nr 416/6, 417/5, 418/9, 476, 480/1, 1106, 1107/19, 1164; obręb 0001 Krobia. Zakres opracowania:

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

## **VI. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zakres prac**

Do zasilania projektowanego oświetlenia wykonać należy szafkę oświetleniową wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym. Szafka zasilona zostanie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego w pasie drogowym działki nr 1164 zgodnie z warunkami przyłączenia nr 36583/2017/OD5/ZR8 z dn. 03.10.2017r. Projekt przyłącza ze złączem kablowo-pomiarowym stanowi odrębne opracowanie. Z projektowanej szafki oświetleniowej wyprowadzić należy obwód linii oświetleniowej typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy oświetleniowe aluminiowe okrągłe, stożkowe w kolorze oprawy o wys. 6m, podstawa słupa zabezpieczona elastomerem.

### **2. Szafka oświetleniowa**

Projektuje się szafkę oświetleniową usytuowaną zgodnie planem sytuacyjnym, przylegającą do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego którego projekt stanowi odrębne opracowanie. W celu zasilenia projektowanej szafki należy wyprowadzić obwód kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup> z projektowanego złącza i wprowadzić na główną szynę zasilającą projektowanej szafki. Projektowana obudowa winna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na wpływ warunków atmosferycznych oraz posiadać wentylację grawitacyjną, odpowiednie odwodnienie oraz stopień ochrony min. IP43. Szczegółowe wyposażenie szafki przedstawiono na schemacie ideowym zasilania.

### **3. Oprawa**

Projektuje się oprawy stylowe typu LED THORN Legend MTP LED 36L50 RC 730 CL2 D60 lub równoważne z podświetlanym dekoracyjnym szczytem. Oprawy montować bezpośrednio na słupach oświetleniowych aluminiowych, okrągłych typu SAL-6 w kolorze RAL 7043 o wys. 6m lub równoważne.

### **4. Wykonanie 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 sztywne niebieskie,
- 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 zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

## 5. 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.

## 6. Wnioski i uwagi:

- Z uwagi, iż projektowane oświetlenie uliczne pozostaje własnością gminy Krobia do uzyskania pozwolenia na budowę nie jest wymagane uzgodnienie z Enea Operator Sp. z o.o., granica stron jest w złączu kablowo-pomiarowym będącym poza granicą opracowania.
- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.

## 7. Zestawienie ważniejszych materiałów:

| <i>Lp.</i> | <i>Materiał</i>                               | <i>J.m.</i> | <i>Ilość</i> |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1.         | Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>                | m           | 902          |
| 2.         | THORN Legend MTP LED 36L50 RC 730 CL2 D60     | szt.        | 28           |
| 3.         | Aluminiowy słup okrągły 6m w kolorze RAL 7043 | szt.        | 28           |
| 4.         | Uziom pionowy, R<5Ω                           | kpl         | 8            |
| 5.         | Rura ochronna sztywna 110                     | m           | 145          |
| 6.         | Rura ochronna karbowana 110                   | m           | 75           |

## 8. Uwagi końcowe

- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach ewid. nr 416/6, 417/5, 418/9, 476, 480/1, 1106, 1107/19, 1164; obręb 0001 Krobia na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy oświetlenia drogowego PN-EN

13201-2:2007 „Oświetlenie dróg” 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. 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,
- zasypanie 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 prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem 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, śnieżycy;
- 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:

## **VIII.ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

1. Plan sytuacyjny
2. Schemat ideowy zasilania





## IX. KARTA KATALOGOWA

### Legend

96262625 LEG MTP LED 36L50 RC 730 BP RPF CL2 D60

|                  |      |      |   |   |
|------------------|------|------|---|---|
| LED 58W LED_3578 | IP65 | IK08 |  |  |
|------------------|------|------|---|---|

### Legend

Nowoczesna, jednak z stylową oprawą wykorzystującą LED. Elektroniczny. Klasa bezpieczeństwa II. Stopień ochrony IP65, IK08. Wyposażona w. Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo, malowane proszkowo kolor szary 900 (zbliżony do RAL 7043). Klosz: szkło, płaski. Typ montażu: wyposażone w LED 3000K.

Wymiary: 446 x 446 x 999 mm

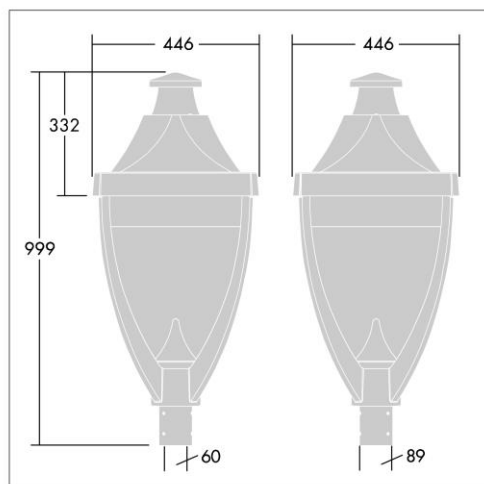
Moc całkowita: 58 W

Waga: 17.6 kg

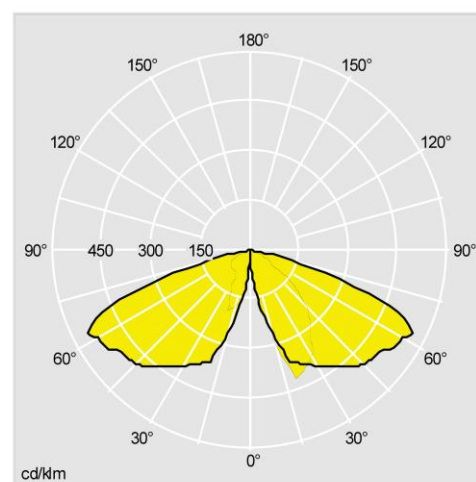
Współczynnik oporu: 0.14 m²



TLG\_LGND\_F\_CLS.jpg



TLG\_LGND\_M\_MTP.wmf



TLLA\_LL58AAc\_DC.ltd

Pozycja lamp: STD - Standard  
Light Source: 1 x LED\_3578 / 58W  
Całkowity strumień światła: 3578 lm  
Skuteczność świetlna oprawy: 62 lm/W

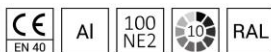
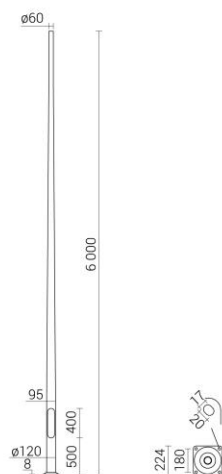
Lamp efficacy: 62 lm/W  
urządzenie robocze: 1x EL2 Tridonic  
moc przyłączeniowa: 58 W Lambda = 0.95  
Sprawność: 1,00 Sprawność w kierunku do góry: 0,00  
Sprawność w kierunku na dół: 1,00

Thorn uses tried and tested components from leading suppliers, however there may be isolated instances of technology-related failures of individual LEDs during the rated product lifetime.  
In most products the failure of one LED point causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.  
International standards set the tolerance in initial flux and connected load at  $\pm 10\%$ . Colour temperature is subject to a tolerance of up to  $\pm 150$  Kelvin from the nominal value.

Produkty Thorn Lighting są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych lub formalnych w naszych produktach bez wcześniejszych publikacji na ten temat.  
© Thorn Lighting

## Słup aluminiowy SAL-6

Ø120mm przy podstawie

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

| Kod   | Nazwa | Wysokość słupa | Grubość ścianki słupa | Waga netto | Orientacyjna objętość jednostkowa | Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego | Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego | Komplet elementów łączących |
|-------|-------|----------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 42207 | SAL-6 | 6m             | 4mm                   | 21,1kg     | 0,134m <sup>3</sup>               | B-50 / Z-50                          | 311150 / 311205                      | 4006                        |

## SAL-6

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m<sup>2</sup>] dla Cx=1

| kod 42207      |                                      | Vref. = 22 m/s             | Vref. = 24 m/s                                  | Vref. = 26 m/s              | Vref. = 28 m/s                              |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| -              | 20                                   | 0,25                       | 0,20  | 0,13                        | 0,10  |
| WA-1           | 10                                   | 0,17                       | 0,12  | 0,06                        | x   |
| WA-4           | 10                                   | 0,07                       | x   | x                           | x   |
| WA-5/1         | 10                                   | 0,06                       | x   | x                           | x   |
| WA-14/1        | 10                                   | 0,08                       | x   | x                           | x   |
| WR-4/1/0,6/15  | -                                    | ISKRA LED                  |   |                             |   |
| WR-4/2/0,6/15  | -                                    | ISKRA LED                  |   |                             |   |
| WR-4/1/0,5/5   | -                                    | ISKRA LED                  |   |                             |   |
| WR-4/2/0,5/5   | -                                    | ISKRA LED                  |   |                             |   |
| WN-1           | 15                                   | 0,21                       | 0,16  | 0,09                        | 0,05  |
| WN-2           | 8                                    | 0,10                       | 0,07  | 0,04                        | x   |