

ELRO - USŁUGI PROJEKTOWE

ROBERT KOSZEL

ul. Zana 29/11, 20-601 Lublin
NIP 712-111-51-77

tel. 606-123-917
elro.lublin@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa oświetlenia drogowego

w miejscowości: Ryki, ul. Złota
dz. nr 4579/1, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/13, 4579/14, 4580/14,
4582/15, 4582/13
jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki

TOM 1.1 PROJEKT BUDOWLANY

Jednostka transformatorowa: Ryki ST-39 nr 31090
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

INWESTOR: Gmina Ryki
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

Projektant:	mgr inż. Robert Koszel	upr. bud. nr 1097/Lb/90 specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis: mgr inż. Robert Koszel upr. bud. nr 1097/Lb/90 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Sprawdzający:	mgr inż. Jakub Koszel	upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15 specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis: mgr inż. Jakub Koszel upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Numer umowy WIR.7011.14.2025 z dnia 28.07.2025 r.			Lublin, 08.2025 r.

TOM 1.1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu budowlanego	str. 2
3. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami	str. 3
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do LOIIB	str. 4
5. Uprawnienia projektanta	str. 5,6
6. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do LOIIB	str. 7
7. Uprawnienia sprawdzającego	str. 8,9
8. Klauzula sprawdzania projektu	str. 10
9. Opis do projektu zagospodarowania	str. 11,12
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str. 13

TOM 1.2 – UZGODNIENIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Warunki techniczne	str. 2,3
3. Protokół ZUDP z załącznikiem graficznym	str. 4÷8
4. Zgoda właściciela gruntu	str. 9,10
5. Uzgodnienie projektu PGE – RE Puławy	str. 11,12
6. Obliczenia	str. 13÷18
7. Rys. nr 2 – Schemat ideowy zasilania	str. 19
8. BIOZ	str. 20,21

Lublin, 12 sierpnia 2025 r.

OŚWIADCZENIE

OPRACOWANIE:

Budowa oświetlenia wydzielonego kablowego nn 0,4kV

INWESTOR:

Gmina Ryki, ul. Karola Wojtyły 29, 08-500 Ryki

ADRES BUDOWY:

Miejscowość: **Ryki, ul. Złota, działki wg strony tytułowej Projektu Zagospodarowania Terenu**
jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki

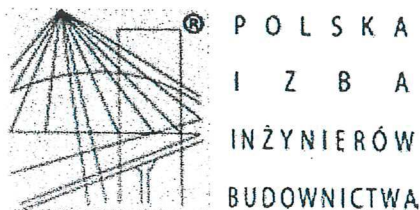
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa Budowlanego (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany w/w urządzeń elektroenergetycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej.

Projektant: mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lb/90

mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Sprawdzający: mgr inż. Jakub Koszel
upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15

mgr inż. Jakub Koszel
upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-SNX-U1U-PTN *

Pan Robert Koszel o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0510/01

adres zamieszkania ul. Zana 29/11, 20-601 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



5
NOJEWÓDZKI

Wydział
Budowlany
Pracownia
097/Lb/90

Lublin, data 13.06. 1990 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
prawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

że: Obywatel(ka) **Robert Wiesław KOSZEL**

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy zawodowy)

z dnia **7.VI.** 19**59** r. w **Kazimierzu Dolnym**

ada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA DRAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

specjalności: **instalacyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno budowlanej)

zakresie: **sieci i instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

(Kr. 164-01 T. MA HUA/16 22.000 ust.)

BN-14 11-04 13 000

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Robert Koszel
upr. b. 097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

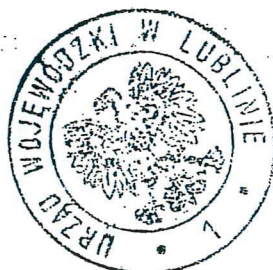
Za zgodność
z oryginałem

Robert Wiesław KOSZEL

jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



m. p.

DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. **Olgierd Olewnicki**

(podpis i pieczęć)

z oryginałem
zobowiązuje

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. **Robert Koszel**
upr. bud. nr 1097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Zaświadczenie

LUB-B6W-1FR-Z4T *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIB.OKK.7131/8-7132/8/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jakub Stanisław KOSZEL

magister inżynier

urodzony dnia 20 sierpnia 1988 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0055/PWBE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

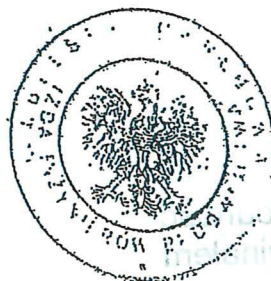
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Jakub Stanisław Koszel
ul. Koralkowa 11/35,
20-583 Lublin

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

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

Pan Jakub Stanisław KOSZEL

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 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/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kośler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1007/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

KLAUZULA SPRAWDZAJĄCEGO

ELRO
– Usługi Projektowe

Dokumentacja projektowa:

Budowa oświetlenia wydzielonego kablowego nn 0,4kV

w miejscowości: **Ryki, ul. Złota**

nr działek wg strony tytułowej Projektu Zagospodarowania Terenu
jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki

Sporządzona przez : **mgr inż. Roberta Koszela - upr. bud. nr 1097/Lb/90**

Została sporządzona prawidłowo, zgodnie z :

- umową;
- aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami;
- warunkami technicznymi przyłączenia;
- wymaganiami Inwestora.

**Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć.**

Lublin dnia 18.08.2025 r.

Podpis sprawdzającego
upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15
Koszela
współodpowiedzialny w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

Podstawa prawna : art.34 ust. 3d pkt 3 prawa budowlanego (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.
z późniejszymi zmianami)

4. Przedmiot inwestycji

Niniejsza dokumentacja zawiera projekt oświetlenia kablowego ul. Złotej w Rykach od istniejącego słupa nn nr 6 zabudowanego na dz. nr 4579/1 ul. 15 pp Wilków AK nr 15 do o projektowanego słupa nr 11 dz. nr 4582/13 – koniec odrębnego projektu oświetlenia ul. Złotej w Rykach przy skrzyżowaniu z ulicą Juliusza Słowackiego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ulica Złota jest drogą gminną gruntową. Teren w rejonie inwestycji uzbrojony w wodociąg, gazociąg, linie elektroenergetyczne kablowo-napowietrzne niskiego i średniego napięcia oraz kable telefoniczne. Istniejąca stacja transformatorowa Ryki ST-39 nr 31090 zasilą obwody kablowo-napowietrzne w rejonie inwestycji.

Układ pomiarowo-rozliczeniowy i sterowanie oświetleniem ulicznym z istn. szafy oświetleniowej zainstalowanej w pobliżu Ryki ST-39 i zasilonej ze stacji trafo Ryki ST-39 nr 31090. Istn. moc przyłączeniowa oświetlenia: **22kW**, zabezpieczenie przedlicznikowe: **40A**.

Układ pracy sieci nn – TN-C.

3. Zakres robót

Projektowane słupy oświetleniowe nr 1÷11 zasilic kablami nn typu **YAKXS 4x25 dŁ.516m** od istn. słupa nn oświetleniowego nr 6 Ryki ST-39 nr 31090. Słup wydzielonej linii kablowej nn nr 6 zabudowany jest na ul. 15 pp Wilków AK w pobliżu posesji nr 15 .

Pod asfaltem ulicy 15 pp Wilków AK , pod ul. Złotą proj. i pod wjazdami do posesji kable nn ułożyć **przewiertem** w rurach osłonowych **SRS 75, na gŁ. min. 1,0m** od najniższej rzędnej terenu w pasie przejścia. Pozostałe rury osłonowe na kable nn w miejscu skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi typu **DVK75**. Końce rur osłonowych uszczelnić rurami termokurczliwymi. Ulica Złota jest utwardzona tłuczniem a ulica 15 pp Wilków AK asfaltowa

Zaprojektowano słupy oświetleniowe **S-80PC**, stalowe ocynkowane, proste cylindryczne, wysokości **8m**, z wysięgnikami jednoramiennymi **1m**. Fundamenty słupów prefabrykowane typu **F150/200**. Oprawy oświetleniowe z lampami **LED 51W, 230V, kl. II, IP66**. Barwa opraw LED, zbliżona do opraw sodowych. Zabezpieczenia opraw projektowanych w tabliczkach słupowych dla każdej oprawy wyłącznikiem nadprądowym **S 301 B 2A**.

Po wykonaniu prac związanych z układaniem kabli nn, teren przywrócić do stanu pierwotnego. Projektowane roboty kablone wykonać wg. N SEP-E-004 (lub równoważnej) i zaleceń wynikających z uzgodnień (**protokół ZUDP**).

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nn pracuje w układzie typu TN-C. Oświetlenie wykonać w II klasie izolacji. Istniejące oświetlenie drogowe jest zabezpieczone w szafce oświetleniowej wyłącznikiem nadprądowym 40A.

5. Uwagi

Projektant dopuszcza stosowanie materiałów i urządzeń innych producentów o jakości porównywalnej lub lepszej. W przypadku niewystarczającej rezystancji uziemienia, zabudować dodatkowe pręty uziemiające.

6. Opinia geotechniczna

Kategoria geotechniczna pierwsza. Warunki gruntowe proste.

7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji liniowej zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane(z późn. zmianami): w miejscowości: : Ryki, ul. Złota dz. nr 4579/1,4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/13, 4579/14, 4580/14, 4582/15, 4582/13, jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki.

8. Ochrona konserwatorska

Działki objęte inwestycją nie są wpisane do rejestru zabytków, brak wycinki drzew, brak wpływu inwestycji na środowisko, nie jest to teren górniczy, kat I skomplikowania obiektu, opinia geotechniczna nie jest wymagana .Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską. Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

9. Uwagi

Zamawiający zastrzega konieczność zachowania pełnej kompatybilności opraw z istniejącym systemem sterowania oświetleniem zewnętrznym Pollight Smart i dopuszcza wszelkie rozwiązania techniczne w celu zapewnienia kompatybilności z rozwiązaniami już wykorzystywanymi w posiadanych urządzeniach (informacja znajduje się na stronie Urzędu BIP przetarg nieograniczony nr WIR.271.35.2021 pn: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Ryki na technologie LED”)

mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lk/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

ELRO - USŁUGI PROJEKTOWE

ul. Zana 29/11, 20-601 Lublin
NIP 712-111-51-77

ROBERT KOSZEL
tel. 606-123-917
elro.lublin@gmail.com

UZGODNIENIA Budowa oświetlenia drogowego

w miejscowości: Ryki, ul. Złota
dz. nr 4579/1, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/13, 4579/14, 4580/14,
4582/15, 4582/13
jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki

TOM 1.1 PROJEKT BUDOWLANY

Jednostka transformatorowa: Ryki ST-39 nr 31090
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

INWESTOR: Gmina Ryki
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

Projektant:	mgr inż. Robert Koszel	upr. bud. nr 1097/Lb/90 specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis: mgr inż. Robert Koszel upr. bud. nr 1097/Lb/90 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Sprawdzający:	mgr inż. Jakub Koszel	upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15 specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis: mgr inż. Jakub Koszel upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
Numer umowy 1/2024 WIR.7011.14.2025 z dnia 28.07.2025 r.			Lublin, 08.2025 r.



PGE Dystrybucja

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6

tel.: (+48 81) 445 10 00
fax: (+48 81) 886 41 61
e-mail: sekretariat.re3.ol@pgedystrybucja.pl

Puławy, 23 lipca 2025 r.
L. dz. /PGED0824453KW25/2025
Egz. nr 1



Urząd Miejski w Rykach
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

Dotyczy: Budowy kablowej linii oświetlenia drogowego przy ul. Złota w m. Ryki.

W odpowiedzi na Państwa pismo WIR.7021.21.2025 z dnia 21.07.2025 r. dotyczące określenia warunków przyłączenia projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego przy ul. Złota w m. Ryki informujemy, że wydzielona kablowa linia oświetlenia drogowego przy ul. 15 Pułku Piechoty „Wilków” Armii Krajowej, wskazana jako miejsce przyłączenia, nie stanowi majątku PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin. Rejon Energetyczny Puławy nie określa warunków technicznych przyłączenia projektowanych linii oświetlenia drogowego do infrastruktury elektroenergetycznej, której nie jest właścicielem.

W związku z powyższym przedmiotową rozbudowę kablowej linii oświetlenia drogowego prosimy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami, zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej wydzielonej kablowej linii oświetlenia drogowego przy ul. 15 Pułku Piechoty „Wilków” Armii Krajowej, zasilonej z stacji transformatorowej SN/nN Ryki ST-39: 22 kW w układzie sieci TN, zabezpieczenie główne S303 C 40A.

W przypadku potrzeby zwiększenia mocy przyłączeniowej prosimy złożyć do Rejonu Energetycznego Puławy wniosek o określenie warunków przyłączenia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
Zastępca Dyrektora
Piotr Kozioł

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Załącz. 1 / 5 stron

1. Załącz. nr 1 (5 str.)

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Fajbuś Mariusz

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WŚCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Starostwo Powiatowe w Rykach
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej
Sieci Uzbrojenia Terenu
08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10A
tel. 081 86 57 487, 081 86 57 485

Znak sprawy: **GK.6630.42.2025**

Ryki, 2025-08-29

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 28b-28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990) i Zarządzenia Starosty Ryckiego z dnia 28 lipca 2015 r. Nr. 29/2015 - Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia terenu w Rykach, ul. Wyczółkowskiego 10 A, informuję że poniższa dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie elektronicznej w dniu **2025-08-29**

Lokalizacja: Ryki, dz. 4578/9, 4579/1, 4579/12, 4579/13, 4579/14, 4579/7, 4580/11, 4580/14, 4580/2, 4580/4, 4582/13, 4582/13

Opis przedmiotu narady: *uzgodnienie sieci energetycznej*

Wnioskodawca: *ELRO- USŁUGI PROJEKTOWE Robert Koszel*

20-601 Lublin

Zana 29/11

Inwestor: *ELRO- USŁUGI PROJEKTOWE Robert Koszel*

20-601 Lublin

Zana 29/11

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Krzysztof Pudło, Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu w składzie:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Puławy Michalczyk Grzegorz	Michalczyk Grzegorz	<p>Trasy projektowanych linii kablowych nN oświetlenia drogowego wydzielonego oraz lokalizację projektowanych słupów oświetleniowych uzgadnia się pod warunkiem zachowania odległości min. 0,5 m pomiędzy istniejącymi kablami PGE Dystrybucja S.A. i złączami kablowo-pomiarowymi, a fundamentami projektowanych słupów oświetleniowych oraz wymaganych przepisami odległości pomiędzy przewodami istniejącej linii napowietrznej SN w ul. Złotej, a projektowanymi słupami oświetleniowymi z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi.</p> <p>W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych linii kablowych oświetlenia drogowego z istniejącymi kablami energetycznymi nN będącymi własnością PGE Dystrybucja S.A. kable te należy zabezpieczyć za pomocą rury osłonowej dwudzielnej typu AROT PS o odpowiedniej średnicy.</p> <p>W ww. miejscach należy zachować odległości pionowe i poziome zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz</p>

5

			<p>normą N SEP-E-004 dla przypadku różnych użytkowników kabli.</p> <p>Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz przepisów BHP.</p>
2	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny w Rykach Falkiewicz Karol		
3	Orange Polska S.A. Bakota Jacek		
4	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Rykach Sebastian Sęk		
5	Starostwo Powiatowe w Rykach Wydział Architektury i Budownictwa Lipiec Henryk		
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Rykach Kostyra Marcin		
7	Starostwo Powiatowe w Rykach, PODGiK Pudło Krzysztof	Pudło Krzysztof	brak uwag
8	Telekom System Sp. z o.o. Budner Agnieszka	Budner Agnieszka	brak uwag
9	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	Andrzej Aftyka	SSPW nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego
10	Urząd Miejski w Rykach Woźniak Agnieszka		
11	Urząd Miejski w Rykach Warowna Anna	Warowna Anna	brak uwag

12	PGKiM w Rykach Spółka z o.o.	Tomasz Kujda	W miejscach sieci energetycznej z siecią i przyłączami wod-kan, sieć energetyczną poprowadzić w przewodach osłonowych, oraz zachować odpowiednie odległości w rzucie poziomym i pionowym.
13	Urząd Miejski w Rykach	Paweł Bany	brak uwag
14	Polska Spółka Gazownictwa, Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Król Łukasz	<p>UZGADNIAM PROJEKT Z UWAGĄ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać pisemnego zgłoszenia planowanych prac do Gazowni w Końskowoli ul. Lubelska 138, e-mail. gazownia.konskowola@psgaz.pl • prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową wykonać ręcznie(do 2 m od miejsca kolizji). Mogą zaistnieć rozbieżności rzeczywistego ułożenia sieci gazowej w stosunku do wykazanej na mapie zasadniczej. Obowiązuje protokolarny odbiór wykonanych skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową. Prace prowadzić bezwzględnie w sposób zapobiegający przed przemieszczaniem się naszej infrastruktury. • w przypadku odkrycia sieci gazowej (dopuszczalne tylko w miejscach skrzyżowań) Odkryte elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem odtworzyć oznakowanie oraz zagęścić grunt warstwami w obrębie całego wykopu. Należy zachować istniejące przykrycie, oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki). Skrzynki uliczne (od sączków wężowych i armatury) dostosować do projektowanej niwelety terenu. W miejscach, gdzie istniejący teren będzie obniżany lub znacząco podwyższany, należy dokonać ewentualnej przebudowy sieci gazowej polegającej na jej zagłębieniu tak, aby zachować przykrycie na poziomie ok.1,0 m. W takim wypadku należy wystąpić o odrębne warunki techniczne przebudowy do OZG w Lublinie. • podczas realizacji prac wykonawca zapewni stały dostęp do naszej armatury na sieci gazowej (zasuw i sączki wężowe) oraz zachowa w istniejącym stanie oznakowanie sieci gazowej. • ewentualne uszkodzenia naszej infrastruktury powstałe podczas realizacji niniejszego zadania zostaną usunięte na koszt inwestora zadania . • przy realizacji projektu należy zachować normatywne odległości według Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
15	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	brak uwag

7

16	Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie		
17	Fibee I Sp. z o.o.	Aleksandra Masternak	<p>FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 25.08.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>

z up. Starosty Ryckiego

inż. Żaneta Niburska
 Starszy inspektor
 w Wydziale Geodezji, Kartografii
 i Katastru Nieruchomości



Signed by /
 Podpisano przez:
 Żaneta Weronika
 Niburska
 Date / Data: 2025-
 09-04 10:37

STAROSTA RYCKI

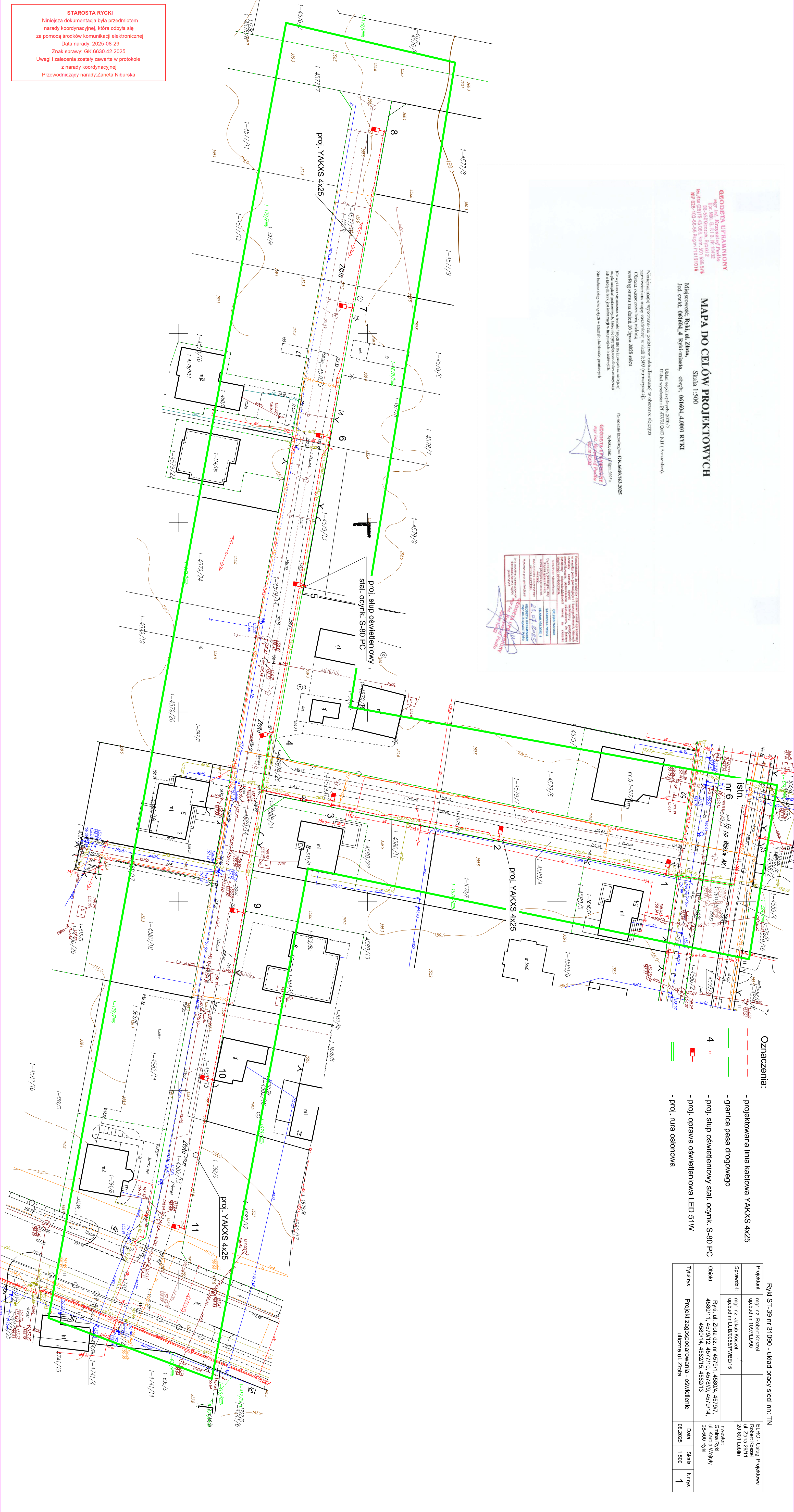
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data narady: 2025-08-29

Znak sprawy: GK.6630.42.2025

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej

Przewodniczący narady:Zaneta Niburska



Projektant	mgr inż. Robert Kozłowski up.bud nr 1097/LB90	ETRO - Usługi Projektowe
Sprawdził:	mgr inż. Jakub Kozłowski up.bud nr LUB0005PWB/E/15	Robert Kozłowski up.bud nr 20-601/LB01P
Obiekt:	Ryki, ul. Ziola dz. nr 4579/11, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/14, 4580/14, 4582/15, 4582/13	Investor: Ryki, ul. Ziola 11, 4579/11, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/14, 4580/14, 4582/15, 4582/13
Tytuł rys.:	Projekt zagospodarowania - oświetlenie uliczne ul. Ziola	Data: 08.2025 Skala: 1:500 Nr rys.: 1

Ryki ST-39 nr 31090 - układ pracy sieci m. TN

Oznaczenia:

- projektowana linia kablowa YAKXS 4x25
- granica pasa drogowego
- proj. słup oświetleniowy stal ocynk. S-80 PC
- proj. oprawa oświetleniowa LED 51W
- proj. rura osłonna



-11-

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
24-100 Puławy, ul. Sieroszewskiego 6
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 886 41 61
e-mail: sekretariat.re3.ol@pgedystrybucja.pl

Puławy, dn. 29 września 2025 r.
L.dz. 952628/RE3-RP/2025

ELRO - Usługi Projektowe
Robert Koszel
ul. Zana 29/11
20-601 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Załączając przesyłamy **uzgodnione** projekty budowlany i techniczny:

1. Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości: Ryki, ul. Złota, dz. nr 4579/1, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/13, 4579/14, 4580/14, 4582/15, 4582/13 - jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki - TOM 1.1 Projekt Budowlany - Projekt Zagospodarowania Terenu.
2. Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości: Ryki, ul. Złota, dz. nr 4579/1, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/13, 4579/14, 4580/14, 4582/15, 4582/13 - jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki - TOM 2 Projekt Techniczny.

Inwestor: Gmina Ryki.

Sprawdzenie:

Dokumentację uzupełnić/poprawić w zakresie:

- zachować odległości projektowanych linii kablowych od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. określone w protokole z narady koordynacyjnej;
- przy skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych z istniejącymi kablami PGE Dystrybucja S.A. kable zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych.

Podpisy Komisji

1. *Robert Koszel*
2. *[signature]*
3.

Wnioski Komisji zatwierdzam:

Uwagi uwzględniono w projekcie.

Lublin 30.09.2025

mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

-12-

-1-

ELRO - USŁUGI PROJEKTOWE

ROBERT KOSZEL

ul. Zana 29/11, 20-601 Lublin
NIP 712-111-51-77

tel. 606-123-917
elro.lublin@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa oświetlenia drogowego

w miejscowości: Ryki, ul. Złota

dz. nr 4579/1, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4577/10, 4578/9, 4579/13, 4579/14, 4580/14,
4582/15, 4582/13

jednostka ewidencyjna 061604_4 Ryki - miasto, obręb 0001 Ryki

TOM 1.1 PROJEKT BUDOWLANY

Jednostka transformatorowa: Ryki ST-39 nr 31090
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

INWESTOR: Gmina Ryki
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

PGE Dystrybucja S.A. - Oddział Lublin - Rejon Energetyczny Puławy
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności
z wydanymi Warunkami Technicznymi Przyłączenia
Pismo z dn. 05.09.2025 r. dz. 952628/25
Sprawdzenie ważne do dn. 22.04.2026 r.
Puławy, dn. 29.09.2025 r.
(podpis)
Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu
i nie zwalnia Inwestora z obowiązku jego zatwierdzenia (Ustawa z dn. 7 lipca
1994 r. - Prawo Budowlane). W dokumentacji nie sprawdzono spraw
które są uregulowane normami technicznymi i obowiązującymi przepisami.

Projektant:	mgr inż. Robert Koszel	upr. bud. nr 1097/Lb/90 specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis inż. Robert Koszel upr. bud. nr 1097/Lb/90 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Sprawdzający:	mgr inż. Jakub Koszel	upr. bud. nr LUB/0055/PWBE/15 specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis: Koszel
Numer umowy 1/2024 WIR.7011.14.2025 z dnia 28.07.2025 r.			Lublin, 08.2025 r.

d) Obliczenie spadku napięcia

[illegible]

Jednostka transformatorowa: Ryki ST-39 nr 31090**a) Dobór kabla:****- przyłącza nn:**

$P_p = 11 \times 51W = 0,561 \text{ kW}$ (moc opraw przyłączona)

$U = 230 \text{ V}$

$I_s = 2,7 \text{ A}$ (prąd szczytowy)

Według PN - IEC 60364-5-523 dobiera się kabel przyłącza nn typu **YAKXS 4x25** o obciążalności długotrwałej – $I_{dd} = 111 \text{ A}$.

b) Sprawdzenie mocy przyłączeniowej – dobór zabezpieczenia przedlicznikowego i zalicznikowego

Oprawy projektowane : $P_1 = 11 \times 51W = 0,561 \text{ kW}$

Oprawy istniejące: $P_2 = 6,2 \text{ kW}$

Moc opraw po rozbudowie : $P_p = 6,8 \text{ kW}$

$U = 400 \text{ V}$

$I_s = 10,9 \text{ A}$ (prąd szczytowy)

Zabezpieczenie zalicznikowe rozbudowywanego obwodu w SzO przy Ryki ST-39

bez zmian WT 00-25A/gF.

Zabezpieczenie przedlicznikowe w SzO przy Ryki ST-39 bez zmian S 303 C40A.

c) Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- dla zabezpieczenia:

Tabelka do obliczenia impedancji pętli zwarcia				
Moc transformatora	400	Bezpiecznik 25		
Długość kabla AL	974			
Przekrój kabla AI	25	70	120	240
Impedancja	2,3887	Ω	<input type="checkbox"/>	
Impedancja rzeczywista	2,9859	Ω	<input type="checkbox"/>	
Prąd zwarcia	77,03	A		
Jednostka Ryki ST-39	wsp. k bezp.	2,5		

Ochrona przeciwporażeniowa jest zachowana: $I_w = 2,5 \times 25A = 62,5 \text{ A} < I_z = 77 \text{ A}$

RAPORT

doboru klas oświetleniowych

Niniejszy dokument prezentuje wyniki procedury doboru klas oświetleniowych dla projektowanego układu drogowego. Klasy oświetleniowe dobrano zgodnie z postanowieniami normy PN-EN 13201:2016 "Oświetlenie drogowe"

Data opracowania 1. 8. 2025 r.

Ryki ul. Złota

Poniżej przedstawiono dane z doboru klasy oświetleniowej dla odcinka drogi oznaczonej jako: Ryki ul. Złota

Parametr	Wybrany	Punktacja
Prędkość	Umiarkowana	-1
Natężenie ruchu	Umiarkowane	0
Rodzaj ruchu	Mieszany	1
Rozdzielenie jezdni	Nie	1
Gęstość skrzyżowań	Mała	0
Zaparkowane pojazdy	Nie	0
Luminancja otoczenia	Średnia	0
Prowadzenie wzrokowe	Łatwe	0

Dobrano klasę oświetleniową **M5**

Wymagania oświetleniowe dla powyższej klasy

Lśr	Uo	U1	Ti	EIR
cd/m2	-	-	%	-
0,50	0,35	0,40	15	0,30

ul. Złota

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

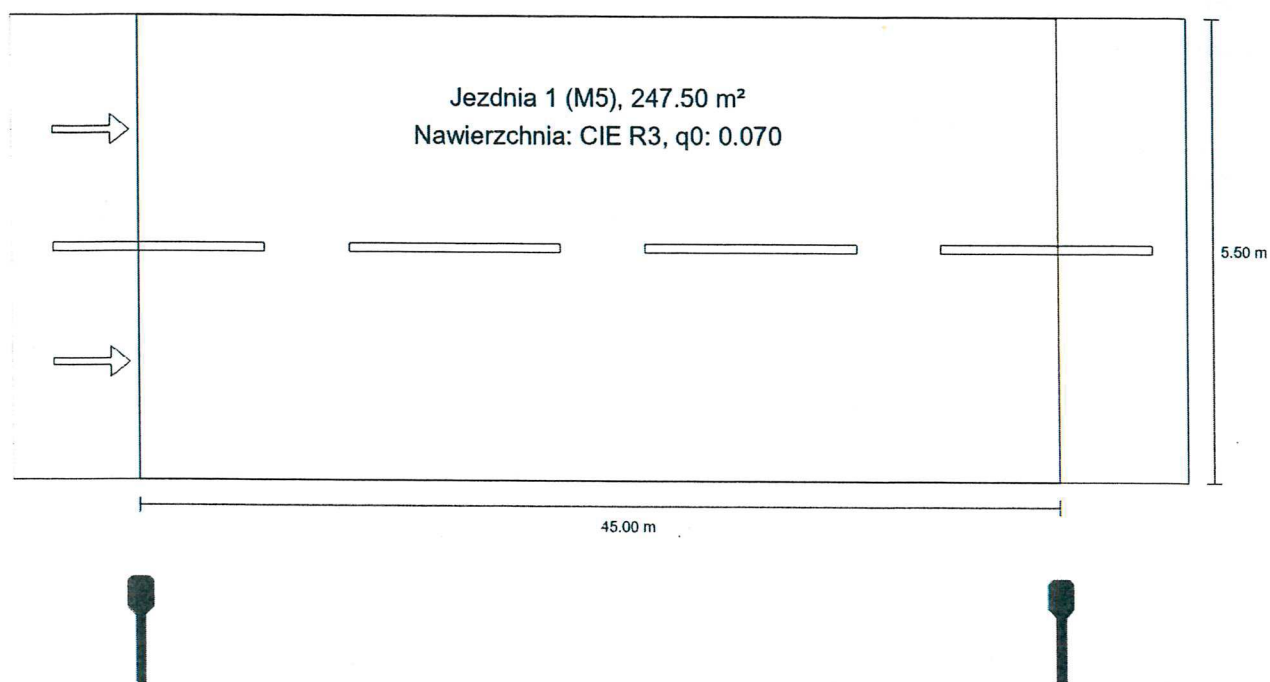
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Złota	D _p	0.024 W/lx*m ²	–
██████████ (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok	204.0 kWh/rok

ul. Złota

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

ul. Złota

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

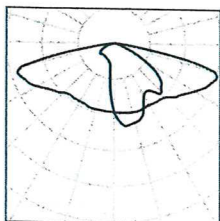
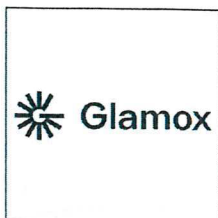
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Złota	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
██████████ (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	204.0 kWh/rok

ul. Złota

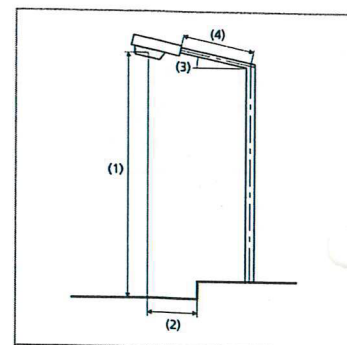
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

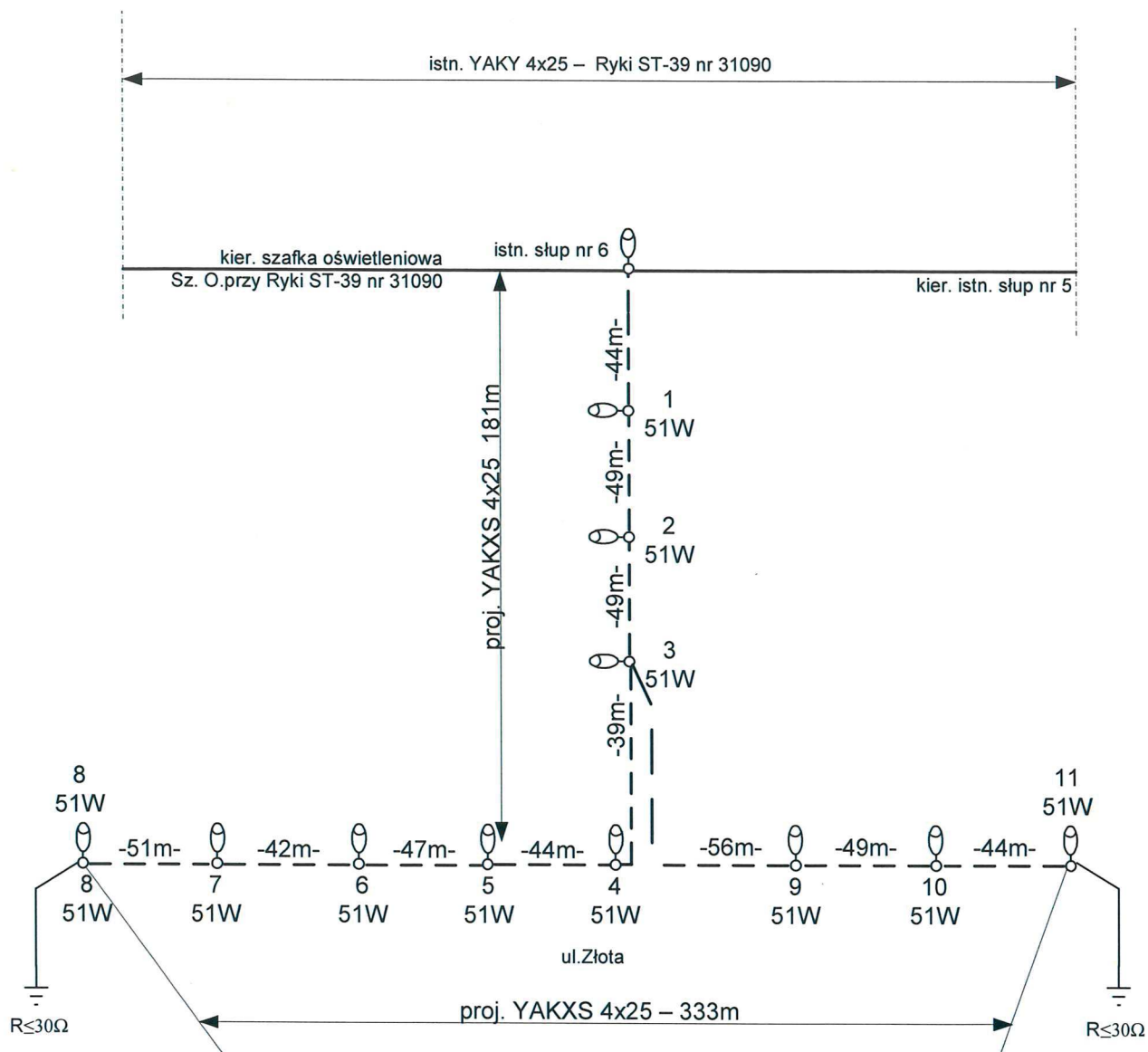


Producent	Glamox	P	51.0 W
Nazwa artykułu		Φ_{Lampa}	-
Oprawa	1x Null	Φ_{Oprawa}	7099 lm
		η	-

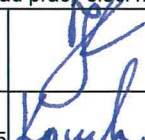

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.400 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 51.0 W
Moc / trasa	1122.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 635 cd/klm $\geq 80^\circ$: 550 cd/klm $\geq 90^\circ$: 41.5 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80





Ryki ST-39 nr 31090 - układ pracy sieci nn: TN-C

Projektant:	mgr inż. Robert Koszel up. bud. nr 1097/Lb/90		ELRO - Usługi Projektowe Robert Koszel ul. Krasińskiego 3/61 20-709 Lublin		
Sprawdzający:	mgr inż. Jakub Koszel up. bud. nr LUB/0055/PWBE/15				
Obiekt: Ryki, gm. Ryki, ul. Złota			Inwestor: Gmina Ryki ul. Karola Wojtyły 29 08-500 Ryki		
Tytuł. rys.: Schemat ideowy zasilania			Data 08.2025	Skala -	Nr. rys. 2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budowa oświetlenia drogowego nn 0,4kV

Adres: Ryki, ul. Złota dz. nr 4579/1, 4580/4, 4579/7, 4580/11, 4579/12, 4579/13, 4577/10, 4578/9, 4579/14, 4580/14, 4582/15, 4582/13

Inwestor: Gmina Ryki, ul. Karola Wojtyły 29, 08-500 Ryki

Opracował: Robert Koszel, ul. Zana 29/11, 20-601 Lublin

mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

1. Zakres robót: Budowa oświetlenia drogowego nn 0,4kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na przedmiotowych działkach:

- kablowo-napowietrzne linie elektroenergetyczne nn, SN 15 kV;
- kablowa linia telefoniczna, wodociąg, gazociąg;
- droga gminna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- kablowo-napowietrzna linia elektroenergetyczna nn, SN 15kV;
- droga gminna.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym;
- możliwe zagrożenie wynikające z ewentualnej awarii sprzętu: podnośnika samochodowego, koparki;
- możliwość spowodowania kolizji drogowej.

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

- wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów BHP.
- przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie, wymienionych w pkt.4 kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzenie szkolenia należy dokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń potwierdzić przez szkolonych pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

- W celu budowy przyłącza kablowego nn, należy uprzednio uzgodnić w dyspozycji mocy sposób wyłączenia linii nn. W momencie przyłączania kabla nn należy wyłączyć napięcie w stacji transformatorowej **RYKI ST-39 nr 31090** zasilającej obwody nn w obszarze objętym inwestycją. Po sprawdzeniu braku napięcia, uziemić w miejscu odłączenia oraz w miejscu pracy obustronnie. Wyłączenie uzgodnić w RE Puławy.
- Miejsce pracy wygrodzić taśmą ostrzegawczą oraz wywiesić tabliczki ostrzegawcze.
- Używać wyłącznie sprzętu posiadającego ważne badania techniczne i odpowiednie atesty.
- Roboty na wysokościach i podczas wykopów wykonywać przy użyciu indywidualnego sprzętu BHP jak: kaski, okulary ochronne, pasy zabezpieczające.
- Należy zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy, m. in. apteczka pierwszej pomocy oraz środki techniczne do powiadamiania służb ratowniczych w razie powstania zagrożenia /sprawny telefon/.

7. Wskazanie czynników mających negatywny wpływ na środowisko i bezpośrednie sąsiedztwo:

- Brak takich czynników.