

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	<b>Sławomir Orzechowski Łąki Bratiańskie 51 13-300 Nowe Miasto Lubawskie</b>
-----------------------------	--

<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY ELEMENT 3: PROJEKT TECHNICZNY</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn i oświetlenia terenu oraz demontaż linii napowietrznej nn na części działki nr 1643/2 w miejscowości Kurzętnik</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku ul. Sienkiewicza 48, 13-306 Kurzętnik</b>
<b>ADRES</b>	<b>miejscowość Kurzętnik działka nr 1643/2 obręb Kurzętnik gmina Kurzętnik</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>Elektryczna CPV - 45 31 00 00-3 Kategoria obiektu budowlanego XXVI</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Sławomir Orzechowski uprawnienia bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr WAM/0035/POOE/05</b>

Data sporządzenia projektu 04.10.2024 rok

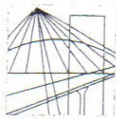
# Spis treści projektu technicznego

## I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	-
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	5
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	
5. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	6

## II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne	7
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)	7
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)	7
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	7
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)	7
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)	7
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:	
a) Ogrzewczych,	
b) Chłodniczych,	
c) Klimatyzacji,	
d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej,	
e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,	
f) Gazowych,	
g) Elektroenergetycznych,	
h) Telekomunikacyjnych,	
i) Piorunochronnych,	
j) Ochrony przeciwpożarowej.	7
8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z dobozem, rodzaju i wielkości urządzeń	8
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)	8
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
11. Charakterystyka energetyczna budynku	9
III. Część rysunkowa	10
1. Projekt zagospodarowania terenu, rysunek nr 1	11
2. Schematy, rysunek nr 2-4	12



WARMIŃSKO - MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/52/05

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2005 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu SŁAWOMIROWI MIROSLAWOWI ORZECZOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. 01 marca 1975 r. w Brodnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0035/POOE/05**

**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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



### Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

### Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Mirosław Orzechowski  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Grunwaldzka 42/21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

IS, pracowniczka  
Maria...

Pan Sławomir Mirosław Orzechowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :
  - a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNIC  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WAM-R7B-7U1-RDB \***

Pan Sławomir Orzechowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0017/06  
adres zamieszkania Łąki Bratriańskie 51 ul. null, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Nowe Miasto Lubawskie, 23.01.2024 r.

Nowe Miasto Lubawskie, 04.10.2024 r.

Ja, niżej podpisany projektant budowy elektroenergetycznej linii kablowej nn i oświetlenia terenu oraz demontaż linii napowietrznej nn na części działki nr 1643/2 w miejscowości Kurzętnik, gmina Kurzętnik oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

04.10.2024 r. ....

(data i podpis)

## **II. Część opisowa**

### **1. Rozwiązania konstrukcyjne**

Użyto typowe katalogowe rozwiązania konstrukcyjne, tj. słupy stalowe oświetlenie prefabrykowane ustoje do słupów stalowych oświetleniowych oraz szafki rozdzielcze.

### **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)**

– nie dotyczy.

### **3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)**

– nie dotyczy.

### **4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych**

– nie dotyczy.

### **5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)**

– nie dotyczy.

### **6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)**

### **7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:**

#### **a) Ogrzewczych,**

– nie dotyczy.

#### **b) Chłodniczych,**

– nie dotyczy.

#### **c) Klimatyzacji,**

– nie dotyczy.

#### **d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,**

– nie dotyczy.

#### **e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,**

– nie dotyczy.

#### **f) Gazowych,**

– nie dotyczy.

#### **g) Elektroenergetycznych,**

– nie dotyczy.

#### **h) Telekomunikacyjnych,**

– nie dotyczy.

**i) Piorunochronnych,**

– nie dotyczy.

**j) Ochrony przeciwpożarowej.**

– nie dotyczy.

**8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń**

Przyłączenie projektowanych linii kablowej nn i oświetlenia terenu w miejscowości Kurzętnik odbędzie się z istniejącej przyłącza energetycznego z sieci Energa-Operator SA

**9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)**

**1. Przebudowa zasilania obiektu.**

Z istniejącej rozdzielnic nr 12/206/01 (własność Przedsiębiorstwa Energetycznego) wykonać odcinek linii kablowej, kablem YKY 5x16 mm<sup>2</sup> do projektowanej rozdzielnic szafowej RG KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – budowa rozdzielnic zgodnie z rysunkiem nr 2.

W projektowanej rozdzielnic zabudować układ pomiarowy, który należy przenieść z budynku dawnej portierni.

**2. Przebudowa zasilania budynków warsztatowych.**

Z projektowanej rozdzielnic szafowej RG wykonać odcinek linii kablowej, kablem YAKXS 4x70 mm<sup>2</sup> do projektowanej rozdzielnic szafowej RG1 KRSN-00/3R-NH2/F – budowa rozdzielnic zgodnie z rysunkiem nr 2.

Z projektowanej rozdzielnic zasilić projektowaną rozdzielnicę rozdzielczą natynkową – budowa rozdzielnic zgodnie z rysunkiem nr 3.

**3. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego.**

Z projektowanej rozdzielnic szafowej RG1 wykonać odcinek linii kablowej, kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> do projektowanej szafki oświetleniowej – budowa rozdzielnic zgodnie z rysunkiem nr 4.

Z projektowanej szafki oświetleniowej zasilić lampy oświetlenia. Szafkę należy zlokalizować w pobliżu szafki RG.

Z szafki RG wykonać zasilanie szafki oświetleniowej kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>.

Jako zabezpieczenia obwodów oświetlenia zabudować wyłącznik instalacyjny S301C 6A oraz inne urządzenia zgodnie z rysunkiem nr 2.

Z szafki oświetleniowych, wyprowadzić obwód linii kablowej oświetlenia, kablem YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>. W trasie kabla zabudować 12 słupów oświetleniowych stalowych o wysokości 6 metrów z 15 oprawami oświetleniowymi, które zlokalizować w miejscach zgodnych z rysunkiem nr 1.

Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe LED o mocy 37 i 52W.

Należy wykonać uziemienia szafki oświetleniowej i słupów nr 5 i 12 wykorzystując uziom sztuczny (pręty i bednarka), rezystancja uziemienia o wartości  $R \leq 30 \Omega$ .

Projektowaną linię kablową należy układać w ziemi zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125.

Głębokość układania kabla 70 cm od powierzchni ziemi do zewnętrznej górnej warstwy powierzchni kabla.

Kabel układać na dnie wykopu, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o ww grubości, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a to z kolei przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.



Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii oświetleniowej z siecią wodociagową, kanalizacyjną, energetyczną i telekomunikacyjną, projektowany kabel umieścić w osłonach rurowych o średnicy zewnętrznej 75 mm, natomiast przy skrzyżowaniach z drogą w osłonach rurowych gładkościennych o średnicy zewnętrznej 75 mm.

Górna powierzchnia rury osłonowej z kablem umieścić na głębokości minimum 1 m od powierzchni drogi

Przy wprowadzeniach kabla do osłon rurowych zastosować kapturki ochronne.

Zdemontować istniejące słupy ŻN wraz z linią napowietrzną nn.

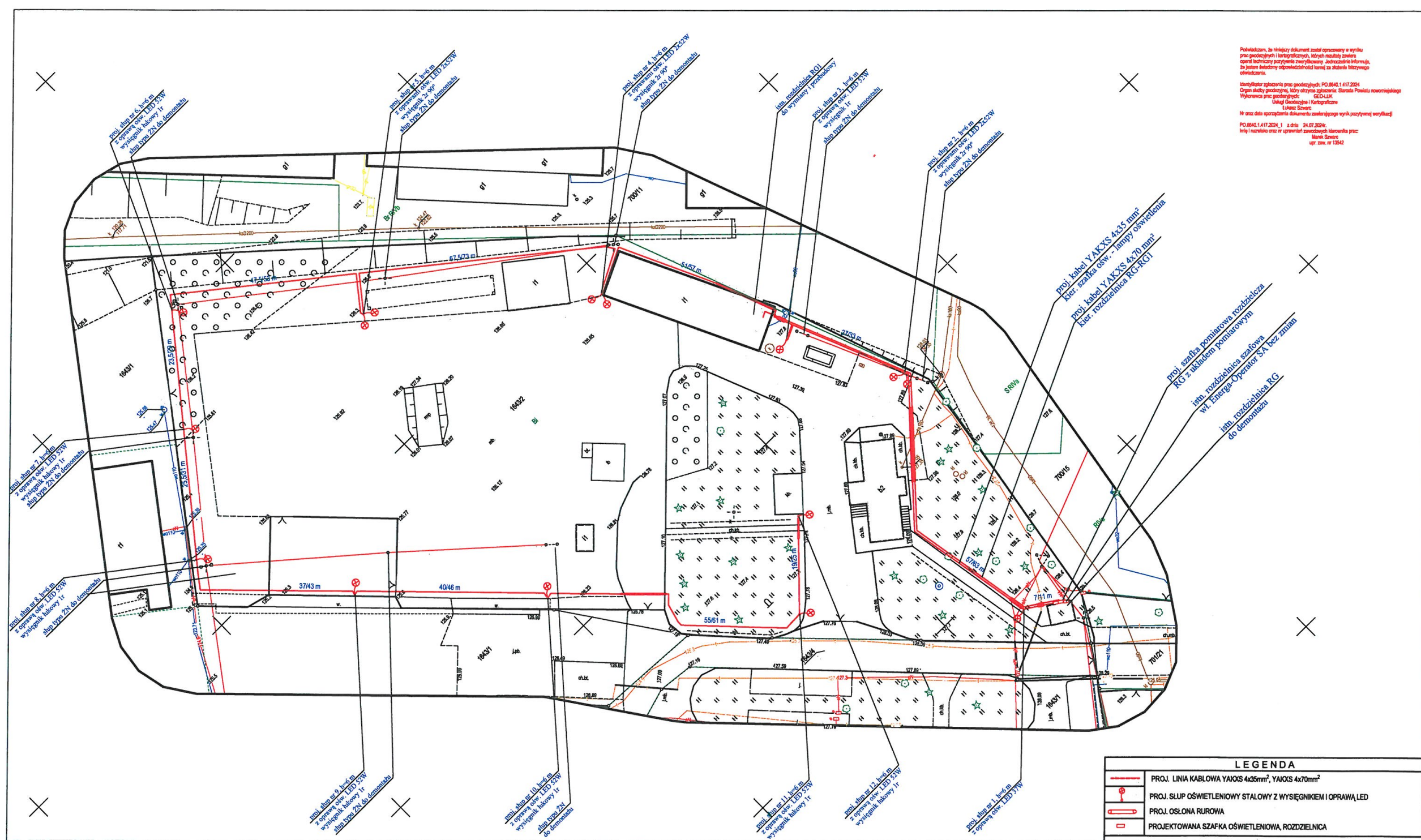
Lp.	Materiał	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	555 mb
2.	Kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup>	110 mb
3.	Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup>	10 mb
4.	Ośłona rurowa niebieska karbowana 110 mm	44 m
5.	Ośłona rurowa RHDPEp 110/6,3 – przecisk/przewiert	30 m
6.	Kapturek ochronny	12 szt.
7.	Pręt 1,5 m	20 szt.
8.	Głowica	4 szt.
9.	Grot	4 szt.
10.	Zacisk krzyżowy	4 szt.
11.	Bednarka ocynkowana 25 × 4 mm	40 kg
12.	Oznacznik kablowy	60 szt.
13.	Folia kablowa, niebieska	530 m
14.	Piasek	53 m <sup>3</sup>
15.	Słup stalowy h=6m	12 szt.
16.	Wysięgnik jednoramienny 1 m	9 szt.
17.	Wysięgnik dwuramienny 90° 1 m	3 szt.
18.	Fundament F100/200	12 szt.
19.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	15 szt.
20.	<b>Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02</b>	<b>21 szt.</b>
21.	<b>Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03</b>	<b>12 szt.</b>
22.	Wkładka bezpiecznikowa BI-Wts 6 A	15 szt.
23.	Oprawa LED 37W	1 szt.
24.	Oprawa LED 52W	14 szt.
25.	Mufa kablowa	10 kpl.
26.	Tulejka	40 szt.
27.	Przewód YDY 3 × 2,5 mm <sup>2</sup>	90 m
28.	Rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F z wyposażeniem	1 szt.
29.	Rozdzielnica szafowa KRSN-00/3R-NH2/F z wyposażeniem	1 szt.
30.	Rozdzielnica wewnętrzna metalowa natynkowa z wyposażeniem	1 szt.
31.	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem	1 szt.
32.	Materiał drobny i pomocniczy	

**10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

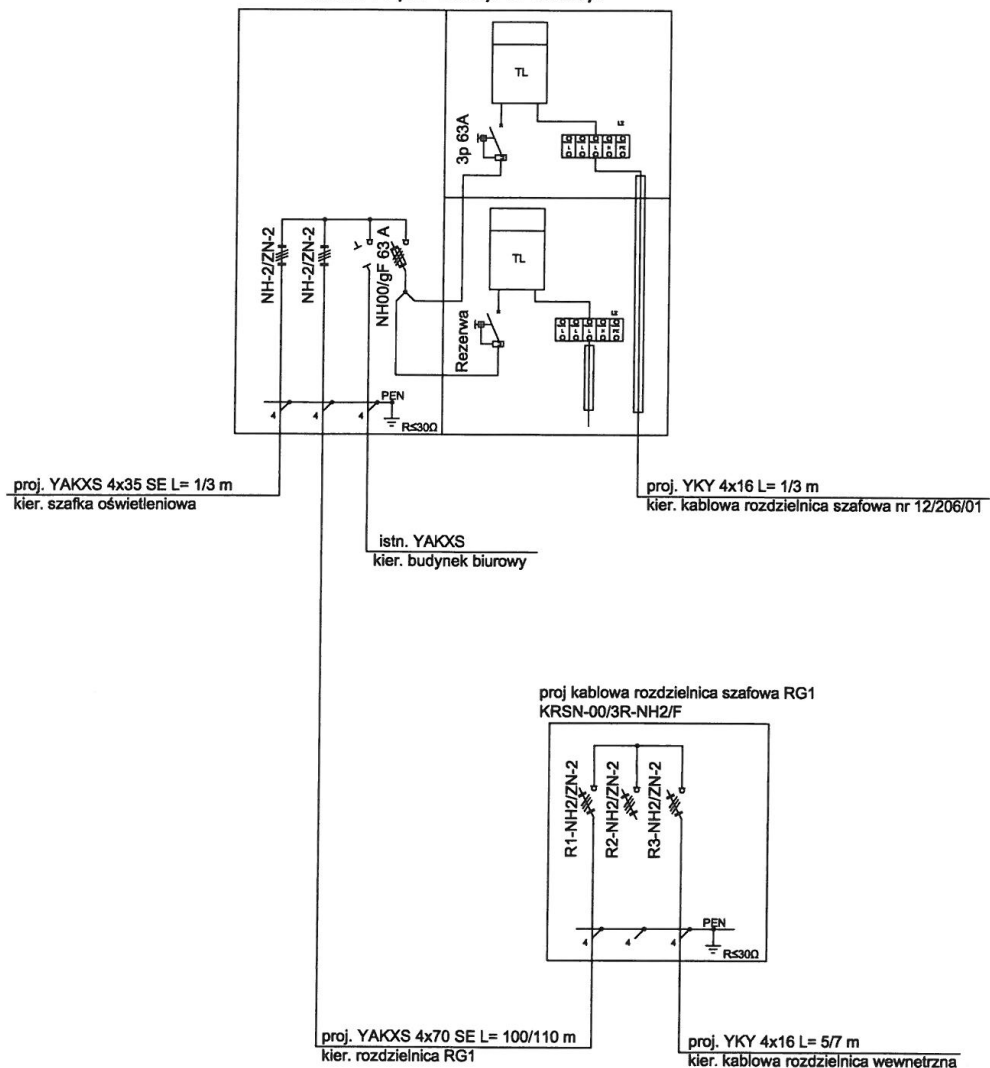
– nie dotyczy.

**11. Charakterystyka energetyczna budynku.**

– nie dotyczy.

11

proj. rozdzielnica szafowa RG  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu -schemat linii kablowej RG-RG1.	Rysunek nr 2
Zadanie	Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn i oświetlenia terenu oraz demontaż linii napowietrznej nn na części działki nr 1643/2 w miejscowości Kurzętnik	Skala
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku ul. Sienkiewicza 48, 13-306 Kurzętnik	04.10.2024 r.
Adres inwestycji	miejscowość Kurzętnik działka nr 1643/2 obręb Kurzętnik gmina Kurzętnik	Podpis:
Projektant	mgr inż. Sławomir Orzechowski WAM/0035/POOE/05	





