

mgr inż. Dariusz Kłosiński  
66-500 Strzelce Kraj., Buszów 4  
tel. 695 579 422, email: dk.projekt@wp.pl



---

ZADANIE INWESTYCYJNE:

**Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko**

INWESTOR:

**GMINA DREZDENKO**  
**ul. Warszawska 1**  
**66-530 Drezdenko**

KATEGORIA OBIEKTU:

**XXVI**

---

STRONA TYTUŁOWA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA	PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	
	SPRAWDZAJĄCY	

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM,  
iż projekt budowlany:

---

ZADANIE INWESTYCYJNE:

**Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko**

INWESTOR:

**GMINA DREZDENKO**  
**ul. Warszawska 1**  
**66-530 Drezdenko**

---

Sporządziłem(-am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	
	SPRAWDZAJĄCY	

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

## OPIS TECHNICZNY

### SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE .....	3
2. PODSTAWA MERYTORYCZNA .....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
4. ZASILANIE SZAFKI OŚWIEŚLENIOWEJ SO I POMIAR ENERGII .....	3
5. INSTALACJA OŚWIEŚLENIA TERENU .....	3
5.1. SŁUPY, OPRAWY OŚWIEŚLENIOWE I OSPRZĘT .....	3
5.2. LINIE KABLOWE .....	4
5.3. STEROWANIA PROJEKTOWANEGO OŚWIEŚLENIA .....	5
5.4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	6
6. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA .....	6
7. INSTALACJA PRZECIWPRZEPięCIOWA .....	6
8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	6
9. UWAGI KOŃCOWE .....	6
10. OBLICZENIA TECHNICZNE .....	8
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	11

### ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

E-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Instalacje elektryczne

E-2 Schemat instalacji oświetleniowej

### ZAŁĄCZNIKI:

Obliczenia w programie Dialux

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

Pismo znak: RI.7013.8.2020 dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego z Gminą Drezdenko

Decyzja znak: RI.7230.1.9.2018 dotycząca uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego z Gminą Drezdenko

Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Karta rejestracyjna mapy

Uprawnienia projektanta

Zaświadczenie o przynależności do LOIIB

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

## 1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego pt.: „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko”.

## 2. PODSTAWA MERYTORYCZNA

Podstawę formalną na wykonanie opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

Podstawę merytoryczną stanowią natomiast:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- uzgodnienia techniczne z Inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- projekty pozostałych branż,
- wizja lokalna.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu instalacji zewnętrznych w zakresie oświetlenia terenu. Wchodzą w to:

- projekt wlz,
- projekt szafki oświetleniowej SO,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja wyrównawcza,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej.

## 4. ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO I POMIAR ENERGII

Zasilanie projektowanej instalacji oświetlenia zewnętrznego wykonać z projektowanej szafki oświetleniowej SO. Zasilanie szafki oświetleniowej SO wykonać z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P kablem YKY-żo 4x16mm<sup>2</sup> (l=4m). Zasilanie złącza ZK1x-P wg opracowania ENEA Operator. Lokalizację złącza ZK1x-1P oraz szafki oświetleniowej SO przedstawiono na rysunku E-1. Schemat szafki oświetleniowej SO przedstawiono na rysunku E-2. Szafka oświetleniowa SO jest miejscem rozdziału energii elektrycznej. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski na listwie zaciskowej w ZK1x-1P w kierunku instalacji odbiorczej. Pomiar energii odbywać się będzie w złączu ZK1x-1P poprzez trójfazowy, jednostrefowy licznik energii czynnej.

## 5. INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU

### 5.1. SŁUPY, OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT

Przy projektowaniu instalacji oświetlenia terenu przyjęto klasę oświetleniową drogi P3.



Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

W celu zapewnienia wymaganych parametrów oświetleniowych, projektuje się oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności o mocy 40W, strumieniu świetlnym oprawy 4750lm, temperaturze barwowej światła 3500K, stopniu ochrony IP66 dla części optycznej i układu zasilającego, optyce SP (lub równoważne, spełniające parametry). Do równomiernego oświetlenia drogi objętej opracowaniem projektuje się 17 w/w opraw.

Projektuje się w tzw. dolinie nocnej od godz. 0:00 do 4:00 ustawienie redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu o ok. 30%.

Projektuje się montaż opraw oświetleniowych na słupach aluminiowych anodowanych o wysokości  $h=6,5\text{m}$  i wysięgnikach aluminiowych o długości  $l=0,5\text{m}$  i wysokości  $h=0,24\text{m}$  montowanych na szczycie słupa. Kąt instalacji oprawy  $+5^\circ$  względem podłoża. Słup osadzić na fundamencie B-60 za pomocą elementów łącznych i wyposażyć w pojedyncze złącze słupowe. Fundament zabezpieczyć abizolem lub inną substancją ochronną, przedstawić atest.

Nakrętki śrub mocujących słup do fundamentów zabezpieczyć kapturkami ochronnymi z tworzywa sztucznego w kolorze szarym.

Zastosować słupy wyposażone w zacisk uziemiający. Zacisk uziemiający w słupie połączyć z przewodem PEN wprowadzonym do słupa.

W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe w obudowie izolacyjnej (II klasa ochronności) z wkładką bezpiecznikową  $I_b=4\text{A}$ . Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY  $2 \times 2,5\text{mm}^2$ .

Zasilanie projektowanych lamp oświetleniowych wykonać kablem YAKY  $4 \times 25\text{mm}^2$  układanym w ziemi, zgodnie z rys. E-1. Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur  $\varnothing 50$ . Przy słupach oświetleniowych pozostawić 2 m zapasu kabla. W miejscach zaznaczonych na rysunku E-1, przy przejściach pod chodnikiem oraz w przypadku kolizji z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić w rurze osłonowej  $\varnothing 75$ .

Słupy ustawić zgodnie z rysunkiem E-1.

#### **Obwód nr I:**

Słupy od nr. SO/II/1/L1 do SO/II/7/L1 – tj. 7 szt.

Długość obwodu: 290m – YAKY  $4 \times 25\text{mm}^2$

#### **Obwód nr II:**

Słupy od nr. SO/II/1/L1 do SO/II/9/L1 oraz SO/II/4/1/L2 – tj. 10 szt.

Długość obwodu: 375m – YAKY  $4 \times 25\text{mm}^2$

## **5.2. LINIE KABLOWE**

Zasilanie projektowanych opraw oświetleniowych wykonać kablem YAKY  $4 \times 25\text{mm}^2$  układanym w ziemi. Trasę kabli przedstawiono na rysunku E-1. Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur  $\varnothing 50$ . Przy słupach oświetleniowych pozostawić 2 m zapasu kabla.

Roboty kablowe należy wykonać zgodnie z norma PN-76/E-05125 i PN-SEP-004.

Kabel należy układać na dnie wykopu, na głębokości 70 cm, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm oraz oznaczyć poprzez pokrycie całości niebieską folią ostrzegawczą. Odległość foli od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Pod drogą przejazdową oraz jeżeli nastąpią zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi należy kabel chronić w rurze osłonowej. Linię kablową należy układać w wykopie z 3% zapasem oraz zachować normatywne odległości przy zbliżeniach z innymi sieciami, zgodnie z PN.

Po ułożeniu kabla i zakończeniu robót ostatnią warstwę zasyпки gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu.

\* W ziemi kable należy układać na głębokości 0,7 m, pod drogami na głębokości 1,0m.

- Trasy kabli winny być wytyczone i po ułożeniu zainwentaryzowane przez służby geodezyjne. Kable w ziemi należy oznaczyć folią ochronną koloru niebieskiego.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii kablowej z istniejącymi instalacjami podziemnymi należy zachować minimalne odległości określone w PN.
- W miejscach gdzie znajdują się sieci uzbrojenia podziemnego należy wszystkie wykopy wykonywać ręcznie, wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym, a odkryte urządzenia stosowanie zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek.
- Przy słupach oraz szafce oświetleniowej należy pozostawić zapasy kabla o dł. ok. 2,0m.
- Kable w słupach przy dojściu do tabliczki bezpiecznikowej, w szafce SO, w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami podziemnymi i na trasie kabla, co 10 m należy zamontować opaski identyfikacyjne.

W miejscach zaznaczonych na rysunku E-1, przy przejściach pod dojazdami do posesji oraz w przypadku kolizji z innymi sieciami, kable chronić w rurach osłonowych  $\varnothing 75$  (lub równoważnych).

### 5.3. STEROWANIA PROJEKTOWANEGO OŚWIETLLENIA

Sterowanie i zasilanie projektowanego zakresu oświetlenia odbywać się będzie z projektowanej szafki oświetleniowej SO.

Szafę należy wykonać w obudowie z tworzywa sztucznego w II klasie izolacji, IP 44. W szafce opisać na listwach nr obwodów, funkcje łączników i ich stan w sposób trwały. W szafce zawiesić zaalaminowany schemat ideowy połączeń wewnętrznych szafki wraz z opisem kabli do niej podłączonych.

Sterowanie oświetleniem:

- automatyczne poprzez zegar astronomiczny programowalny z zewnętrznego pulpitu PSO-03PE (lub równoważny) z możliwością montażu na szynie TS35, z automatyczną zmianą czasu letniego na zimowy i odwrotnie,
- sterowanie ręczne – wybieranie ręczne poprzez łącznik zabudowany w szafce SO.

Ograniczenie strumienia świetlnego:

W godzinach od 0:00 do godz. 4:00 projektuje się ustawienie redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu o ok. 30%.

Wyposażenie szafki SO zgodnie z rys E-2, a w szczególności:

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

- modułowy ogranicznik przepięć typ I+II (B+C) do sieci 230/400V
- rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami bezpiecznikowymi 6A gG
- stycznik 25A 2NO 230V.

#### 5.4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Zestawienie podstawowych materiałów:

Lp	Nazwa materiału	Ilość
1	Słupy aluminiowe anodowane, h=6,5 m	17
2	Fundament betonowy B-60	17
3	Wysięgnik aluminiowy anodowany h=0,24m l=0,5m	17
4	Tabliczka bezpiecznikowa z wkładką bezpiecznikową 4A	17
5	Oprawa oświetleniowa LED 40 W 3500K	17
6	Kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	665m
7	Kabel YKY-żo 4x16mm <sup>2</sup>	4m
8	Przewód YDY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	119m
9	Rura osłonowa ø75	152m
10	Rura osłonowa ø50	51m
11	Bednarka oc. 25 x 4mm	5m
12	Pręt pomiedziowany ø18mm	3m
13	Szafka oświetleniowa SO	1

#### 6. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.

Dla projektowanej szafki oświetleniowej SO projektuje się uziom szpilkowy. Uziom powierzchniowy z bednarki oc. 25x4 mm oraz głębinowy z pręta pomiedziowanego.

Z uziomu wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 25x4mm i dołączyć do szyny PEN w szafce. Uzyskać wartość rezystancji uziemienia na poziomie  $R < 10\Omega$ .

#### 7. INSTALACJA PRZECIWPRZEPięCIOWA

W projektowanej szafce oświetleniowej SO projektuje się ochronnik przeciwprzepięciowy, typu: I+II (B+C). Ochronnik służy do ochrony instalacji przed skutkami przepięć łączeniowych oraz atmosferycznych. Szczegóły przedstawiono na rysunku E-2.

#### 8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację ochronną opraw oświetleniowych i tabliczek bezpiecznikowych w II klasie ochronności.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim projektuje się poprzez zastosowanie właściwej izolacji

- izolacja przewodów oraz obudowy urządzeń.

#### 9. UWAGI KOŃCOWE

Stosować kable o izolacji 600/1000V. Kable w ziemi układać zgodnie z N-SEP-E-004 na głębokości 0.7m. Przy przejściach pod drogami, chodnikami, w przypadku skrzyżowań i kolizji z innymi sieciami kable chronić w rurach osłonowych.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

Dobór osprzętu uzgodnić z Inwestorem.

Do wykonania instalacji stosować wyłącznie materiały i osprzęt atestowany posiadający odpowiednie dopuszczenia i aprobaty techniczne. Podane w projekcie rozwiązania materiałowe mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi pod względem parametrów technicznych, gabarytów i walorów estetycznych, po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

Po wykonaniu całości prac należy dokonać pomiarów i prób po montażowych, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i wiedzą techniczną.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

## 10. OBLICZENIA TECHNICZNE.

### Charakterystyka energetyczna:

- układ sieci TN-C,
- napięcie zasilania 400V, 50Hz,
- bilans mocy:

Ip	ilość	maksymalna moc jednostkowa [kW]	Moc zainstalowana Pi [kW]	Współczynnik kj	Moc zapotrzebowana Pz [kW]	Prąd obliczeniowy Io (A)
1	7	0,04	0,28	1	0,28	0,43
2	10	0,04	0,40	1	0,40	0,61

### Prąd obliczeniowy, dobór kabli i zabezpieczeń

Warunki koordynacji urządzeń zabezpieczających z przewodami na odcinku od SO do ostatniej oprawy obwodu

a)

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

b)

$$I_Z \geq \frac{k_2 * I_N}{1,45}$$

dla których:

$I_B$  - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

$I_Z$  - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

$I_N$  - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$k_2$  - współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia umożliwiający jego zadziałanie w określonym umownym czasie przyjmowany jako:

1,6 - 2,1 - dla wkładek topikowych

1,45 - dla wyłączników instalacyjnych o charakterystyce B, C, D

### Dobór kabla ze względu na spadek napięcia

Obliczanie spadku napięć:

$$\Delta U = \frac{100 \times P \times L}{U^2 \times \gamma \times S} \times 1000$$

$\Delta U$  – spadek napięcia w obwodzie odbiorczym

P – moc zapotrzebowana

L – długość przewodu

$\gamma$  – dla przewodów Aluminiowych Al.=35, dla przewodów miedzianych Cu=56

S – przekrój przewodu

U – napięcie

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

### ZK1x-1P - SO:

#### Prąd obliczeniowy:

Moc zainstalowana:  $P_i = 10\text{kW}$

Współczynnik jednoczesności  $k = 1$

Moc zainstalowana:  $P_z = k \cdot P_i = 10\text{kW}$

Prąd obliczeniowy: 
$$I = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = 15,19\text{A}$$

#### Dobór kabli i zabezpieczeń:

$I_N = 6\text{ A}$  (zabezpieczenie w ZK1x-1P)

$$I_{obl}(A) \leq I_n(A) \leq I_{dd}(A)$$

$$15,19\text{A} \leq 16\text{A} \leq 67\text{A}$$

$$I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_N}{1,45} = 67\text{A} \geq 16\text{A}$$

Zabezpieczenie i kabel dobrano prawidłowo.

#### Spadek napięcia na projektowanym kablu YKY-żo 4x16mm<sup>2</sup>:

Moc	[kW]	-	10
Przekrój	[mm <sup>2</sup> ]	-	16
Długość	[m]	-	4

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot L}{U^2 \cdot \gamma \cdot S} \cdot 1000 = 0,03 < 3\%$$

Spadek napięcia w obwodzie odbiorczym jest mniejszy od dopuszczalnego.

### OBWÓD I:

#### Prąd obliczeniowy:

Moc zainstalowana:  $P_i = 0,28\text{kW}$

Współczynnik jednoczesności  $k = 1$

Moc zainstalowana:  $P_z = k \cdot P_i = 0,28\text{kW}$

Prąd obliczeniowy: 
$$I = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = 0,43\text{A}$$

#### Dobór kabli i zabezpieczeń:

$I_N = 6\text{ A}$  (zabezpieczenie w SO)

$$I_{obl}(A) \leq I_n(A) \leq I_{dd}(A)$$

$$0,43\text{A} \leq 6\text{A} \leq 66\text{A}$$

$$I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_N}{1,45} = 66\text{A} \geq 6,62\text{A}$$

Zabezpieczenie i kabel dobrano prawidłowo.

#### Spadek napięcia na projektowanym kablu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>:

Moc	[kW]	-	0,28
Przekrój	[mm <sup>2</sup> ]	-	25
Długość	[m]	-	290

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot L}{U^2 \cdot \gamma \cdot S} \cdot 1000 = 0,06 < 3\%$$

Spadek napięcia w obwodzie odbiorczym jest mniejszy od dopuszczalnego.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

## OBWÓD II:

### Prąd obliczeniowy:

Moc zainstalowana:  $P_i = 0,40\text{kW}$

Współczynnik jednoczesności  $k = 1$

Moc zainstalowana:  $P_z = k \cdot P_i = 0,40\text{kW}$

Prąd obliczeniowy:  $I = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = 0,61\text{A}$

### Dobór kabli i zabezpieczeń:

$I_N = 6\text{ A}$  (zabezpieczenie w SO)

$$I_{obl}(A) \leq I_n(A) \leq I_{dd}(A)$$

$$0,61\text{A} \leq 6\text{A} \leq 66\text{A}$$

$$I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_N}{1,45} = 66\text{A} \geq 6,62\text{A}$$

Zabezpieczenie i kabel dobrano prawidłowo.

### Spadek napięcia na projektowanym kablu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>:

Moc	[kW]	-	0,40
Przekrój	[mm <sup>2</sup> ]	-	25
Długość	[m]	-	375

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot L}{U^2 \cdot \gamma \cdot S} \cdot 1000 = 0,11 < 3\%$$

Spadek napięcia w obwodzie odbiorczym jest mniejszy od dopuszczalnego.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

## 11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **Obiekt:**

**„Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko”**

### Adres:

Lubiewo

Działki nr 21/9, 335/22, 109/1

### **INWESTOR:**

Gmina Drezdenko

ul. Warszawska 1

66-530 Drezdenko

*Projektant: mgr inż. Dariusz Kłosiński  
66-500 Strzelce Kraj.  
Ul. Buszów 4*



Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

Informacje dotyczące planu BIOZ:

- podstawowe parametry techniczne obiektu – sieć kablowa, słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – kable pod napięciem, praca na podnośniku koszowym
- cała instalacja wraz z linią zasilającą wykonana będzie w układzie TN-C, po wykonaniu instalacji sprawdzona zostanie ciągłość wykonanych połączeń
- połączenia zostaną wykonane w sposób uniemożliwiający samoczynne rozłączenie
- prace przy wykonywaniu linii elektroenergetycznych wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i PEUE
- ochronę podstawową od porażeń prądem elektrycznym stanowi izolacja,
- ochroną dodatkową dla linii nn 0,4 kV jest szybkie samoczynne wyłączenie zasilania
- wykopy obiektowe należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą oraz barierami U-51
- roboty w pasie drogi należy oznaczyć znakami odblaskowymi zgodnie z Instrukcją o Znakach i Sygnałach oraz z Prawem o Ruchu Drogowym

Informację opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami).

#### 1. Zakres robót

Prace budowlane realizować w kolejności:

- montaż słupów oraz opraw oświetleniowych,
- montaż kabli elektroenergetycznych,
- montaż instalacji wyrównawczej,
- wykonanie badań po montażowych,
- wykonanie oznaczników kabli.

#### 2. Uwagi ogólne

- Na obiekcie należy przestrzegać zasad BHP przy przewożeniu i składowaniu materiałów budowlanych oraz przy wykonywaniu prac.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- Do prac na obiekcie stosować maszyny spełniające wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień.
- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.
- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

przepisami stosując typowe sposoby montażu oraz wykorzystując odpowiednie narzędzia.

- Obsługa urządzeń powinna odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.
- Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

### 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Szczególne uwagi należy zwrócić przy wykonywaniu następujących prac:

- Prace na wysokości i na rusztowaniach (możliwość upadku podczas pracy, możliwość uderzenia lub przygniecenie przypadkowo spadającymi elementami).
- Prace instalacyjne elektryczno – energetyczne (możliwość porażenia prądem elektrycznym, możliwość doznania urazu podczas obsługi elektronarzędzi).
- Prace przy obsłudze urządzeń mechanicznych (możliwość wystąpienia urazu w wyniku kontaktu z pracującymi na budowie maszynami oraz pojazdami).
- Prace w wykopach (możliwość wpadnięcia do wykopu).

### 4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy:
- Przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP.
- Ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Ustalić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacjach zasilających należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to np. prac wykonywanych na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

6. Przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska.

7. Nie wolno zatrudniać pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

8. Brygadzista ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgonie z przepisami bhp i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego.

9. Brygadzista może kierować tylko jedną brygadą.

10. Brygadzista powinien wyznaczyć swojego zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.

11. Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska pracy powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp..

12. Roboty budowlano – montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót wykonanym przez wykonawcę.

13. W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.

14. Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bhp oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

15. Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego zakład pracy powinien przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bhp.

16. Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe oraz dokonywać obciążeń próbnych.

17. Zakład pracy powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno – ruchowe określające wymagania bhp dla poszczególnych stanowisk i przestrzegać ich stosowania.

Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY	FAZA: PB

18. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

19. Jeżeli roboty są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia wyżej przewidzianego, należy wówczas wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości.

20. Pomosty wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

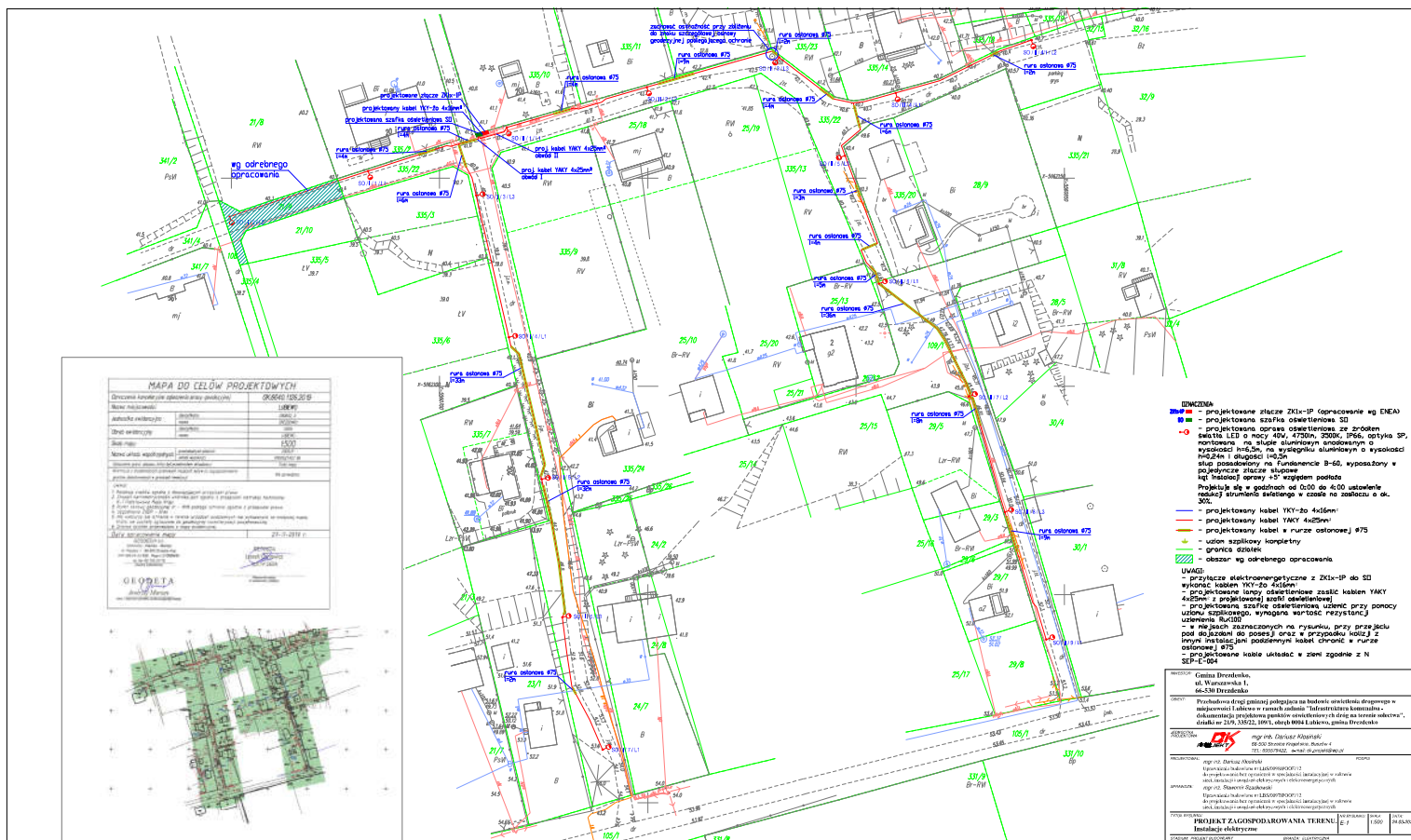
21. Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

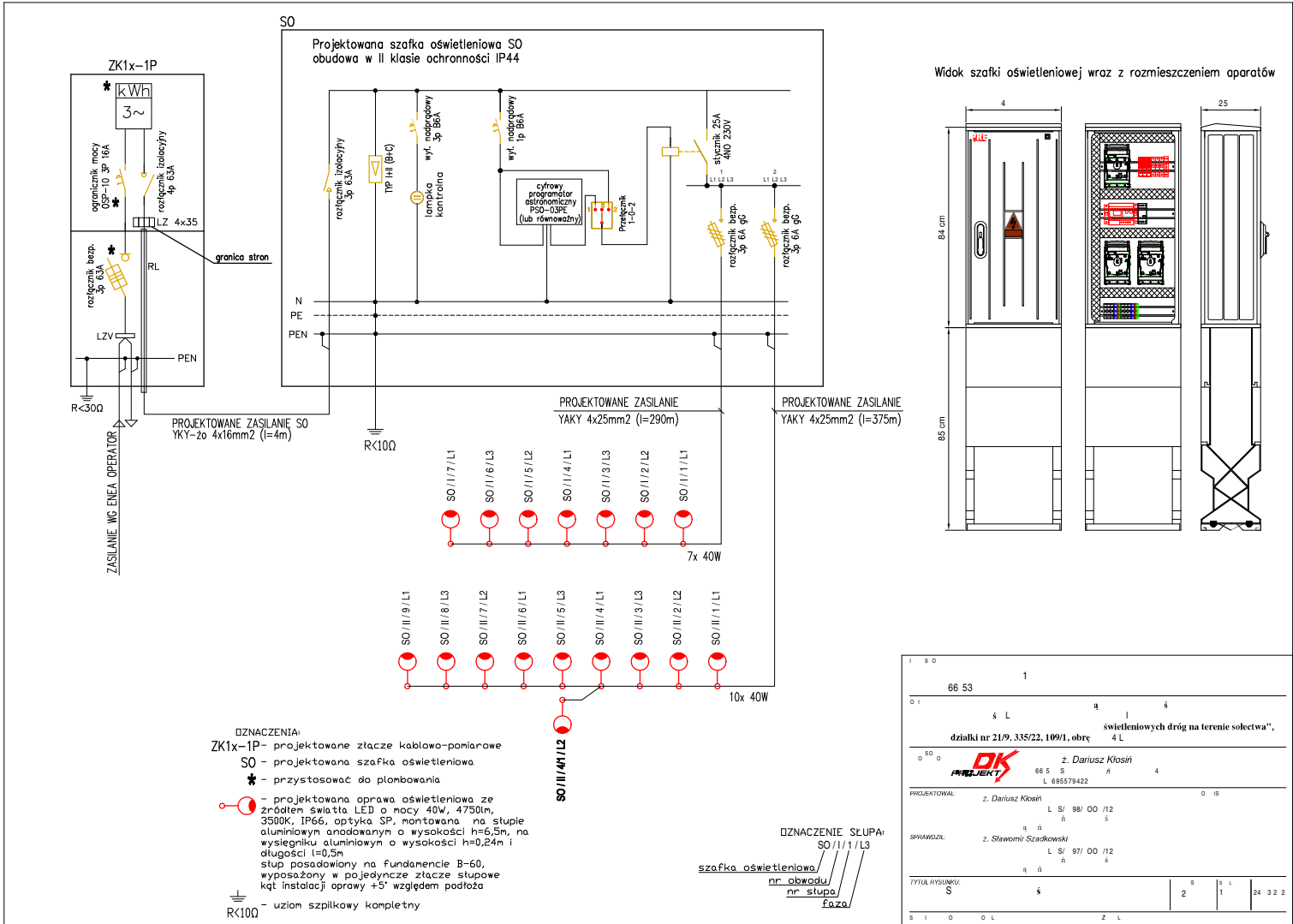
22. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeszkolić pracowników zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

23. Postanowienia końcowe.

Zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia szczegółowego planu BiOZ w następujących zakresach robót:

- przy wykonywaniu wykopów pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
- przy, których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
- do wykonania, których wykorzystywane są dźwigi lub podnośniki,
- przy wykonywaniu, których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – roboty prowadzone w temp. poniżej 10°C,
- wykonywanie, których odbywać się będzie w pobliżu napięcia lub pod napięciem





**GMINA DREZDENKO**

**ul. Warszawska 1**

**66-530 Drezdenko**

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie drogowe, Lubiewo, dz. nr 335/22  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 10 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

- pole 0,4 kV w istniejącej szafie kablowej SK4; Lubiewo (4400)

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:
  - ustawić złącze kablowe - pomiarowe ZK1x-1P na działce odbiorcy, przy istniejącej szafie kablowej SK4
  - istniejący kabel 0,4 kV - YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup> zasilający złącze kablowe - pomiarowe ZKP-1/4 zabudowane na działce nr 335/2 należy wypiąć z pola 0,4 kV szafy kablowej SK4 i wprowadzić do projektowanego złącza kablowego - pomiarowego ZK1x-1P na działce nr 335/22
  - z pola 0,4 kV istniejącej szafy kablowej SK4 wyprowadzić kabel 0,4 kV do projektowanego złącza kablowego - pomiarowego ZK1x-1P na działce Nr 335/22
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:
  - istniejący układ sieci 0,4 kV pozostaje bez zmian
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
  - udostępnić miejsce na działce odbiorcy na ustawienie projektowanego złącza kablowego - pomiarowego ZK1x-1P
  - z projektowanego złącza kablowego - pomiarowego ZK1x-1P zasilic linią zalicznikową; - docelowo tablicę rozdzielczą w obiekcie odbiorcy
  - linię zalicznikową wykonać przewodem YKY o przekroju dobranym do obciążenia

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

- zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym - pomiarowym ZK1x-1P, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

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

- złącze kablowe - pomiarowe ZK1x-1P na działce odbiorcy Nr 335/22

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

- docelowo; należy zainstalować układ, który składać się będzie z:  
trójfazowego, jednostrefowego, licznika energii czynnej



Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:**

- zabezpieczenie główne - 63 A w złączu kablowym - pomiarowym ZK1x-1P
- zabezpieczenie przedlicznikowe docelowe - 16 A w złączu kablowym - pomiarowym ZK1x-1P

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:**

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

**VIII. 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

**IX. UWAGI DODATKOWE**

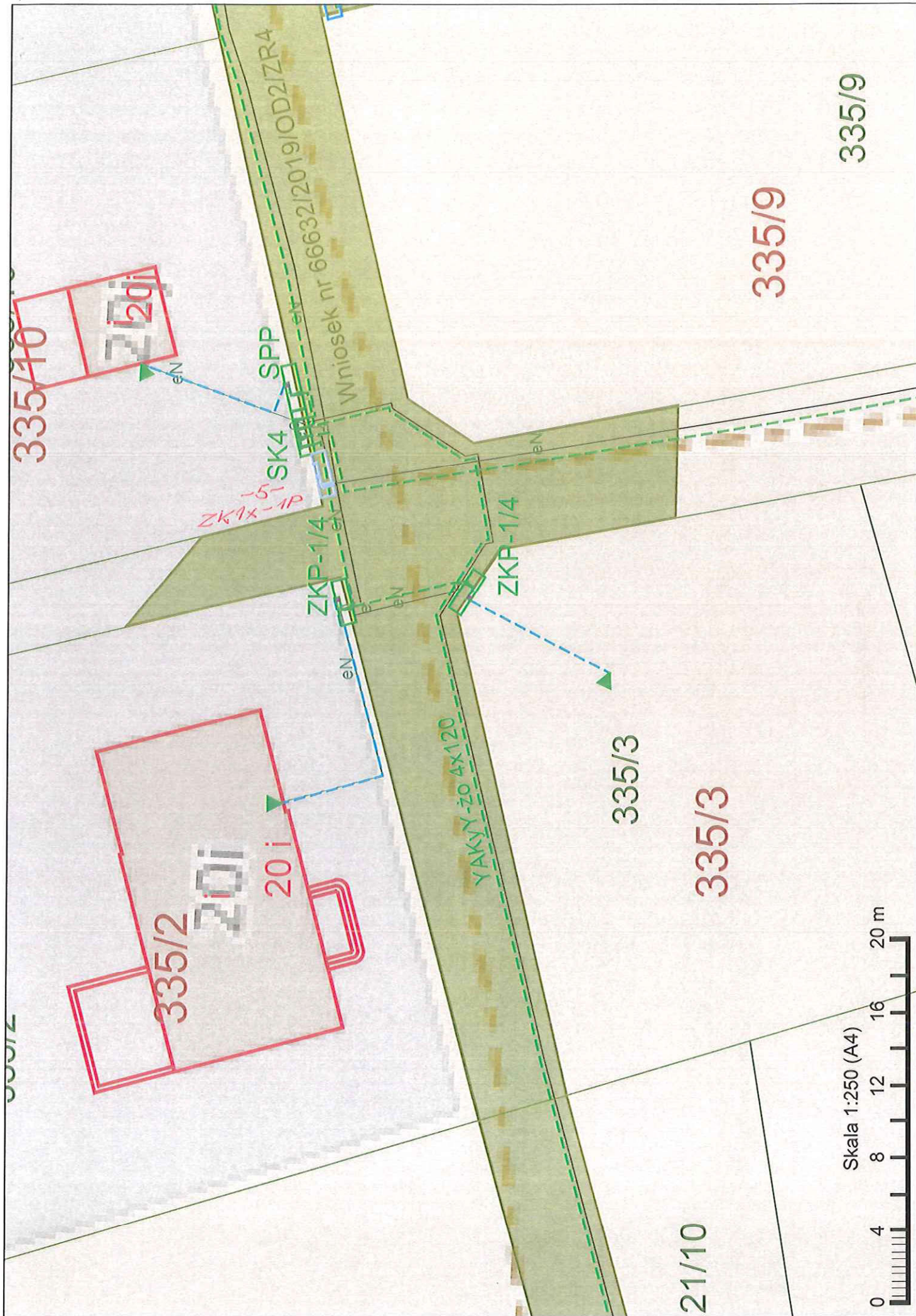
1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać 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 migania 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 w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. 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). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

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

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Międzychód  
(Dyrektor  
Artur Złoborski







## GMINA DREZDENKO

Drezdenko, 27.01.2020 r.

Burmistrz Drezdenka  
ul. Warszawska 1  
66-530 Drezdenko

znak pisma: RI.7013.8.2020

Dariusz Kłosiński  
Buszów 4  
66-500 Strzelce Kraj.

*Dotyczy: wniosku o uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w m. Lubiewo w ramach zadania pn. „Infrastruktura komunalna – dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa”*

*W odpowiedzi na pismo z dnia 19.12.2019 roku (data wpływu 23.12.19r.), postanawiam uzgodnić projekt budowlany przebudowy drogi gminnej polegającej na budowie oświetlenia drogowego w m. Lubiewo na działkach nr 21/9, 335/22, 109/1. Inwestycja realizowana jest w ramach zadania „Infrastruktura komunalna – dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa”.*

Z poważaniem

Z up. BURMISTRZA  
Mateusz Grzymałowski  
Zastępca Burmistrza





**BURMISTRZ  
DREZDENKA**  
ul. Warszawska 1  
66-530 Drezdenko

**Dariusz Kłosiński**  
**Buszów 4**  
**66-500 Strzelce Kraj.**

Nasz znak: RI.7230.1.9.2018

Data: 2020.01.21

Odpowiadając na wniosek z dnia 23.12. 2020 roku,

**p o s t a n a w i a m**

- **uzgodnić na częściowe zajęcie pasa drogowego,**
- **wyrazić zgodę na lokalizację projektowanego oświetlenia drogowego,**
- **wyrazić zgodę na dysponowanie terenem .**

stanowiącą drogę wewnętrzną będącą własnością gminy :  
w Gminie Drezdenko - działki nr 21/9, 335/22, 109/1 w miejscowości Lubiewo obręb  
Lubiewo w celu:  
uzgodnienia trasy projektowanego oświetlenia drogowego .

Na następujących warunkach:

1. Zobowiązuje się właściciela urządzeń, inwestora lub wykonawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia z wnioskiem do tut. Urzędu o zawarcie umowy dzierżawnej na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wewnętrznej i ustalenie za powyższe opłaty oraz umowy dzierżawnej za umieszczenie w pasie drogi wewnętrznej urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu zgodnie z Zarządzeniem nr 58.2016 Burmistrza Drezdenka z dnia 08 marca 2018 roku.
2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach ochronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Ustala się następujące warunki przywrócenia terenu :
  - a. sposób zabezpieczenia zajmowanego terenu : roboty mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót ,
  - b. zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa na zajmowanym terenie i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w związku z prowadzonymi robotami oraz zobowiązany jest do utrzymania czystości i porządku na zajmowanym terenie,
  - c. zajmujący teren po wykonaniu prac winien przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności, zakres i technologię robót przywracających stan użyteczności : zajmujący pas drogowy obowiązany jest do stosowania obowiązujących warunków technicznych : zasypać i zagęścić wykopy , usunąć zbędną ziemię, gruz , naprawić chodniki i uporządkować teren, wykonać podbudowę oraz uzupełnić nawierzchnię drogi.
  - d. jeżeli w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót, gmina może wykonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.
4. Po wykonaniu prac należy zgłosić się do tut. Urzędu w celu dokonania protokółnego odbioru .
5. Powyższa zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od uzyskania innych wymaganych prawem uzgodnień , zezwoleń – jest to tylko zgoda zarządcy (właściciela) terenu

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.

2 a/a

Sporz. Lesak Br.  
Tel. 95 7622991



**Z up. BURMISTRZA**  
**Mateusz Grzymałowski**  
**Zastępca Burmistrza**

Strzelce Krajeńskie, dnia 24 marca 2020 r.

**STAROSTA**  
**STRZELECKO-DREZDENECKI**  
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7  
66-500 Strzelce Kraj.

**Znak spr: GK.6630.16.2020.AKa**

**PROTOKÓŁ**  
**z posiedzenia narady koordynacyjnej**  
**uzgadniania sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

**narada bezpośrednia**

(określenie sposobu przeprowadzenia narady)

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.276 t. j.) w dniu **24.03.2020 r.** w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich odbyła się narada koordynacyjna.

Naradzie przewodniczył:

Pan Krzysztof Kowalicki – Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru – na podstawie upoważnienia nr OR.077.10.2017 z dnia 27 stycznia 2017 r. wydanego przez Starostę Strzelecko-Drezdeneckiego

Z up. STAROSTY  
STRZELECKO-DREZDENECKIEGO  
*Krzysztof Kowalicki*  
Zastępca Przewodniczącego Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**I. Opis przedmiotu narady:**

**Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu:** Uzgodnienie trasy przebiegu projektowanej sieci elektroenergetycznej: oświetlenia drogowego – zmiana uzgodnień nr GK.6630.7.2020.AKa z dnia 28.01.2020 r.

**Położenie:** gm. Drezdenko  
obręb ewid. Lubiewo  
dz. nr 21/9, 109/1, 335/22

**Dane określające wnioskodawcę:**

**Dariusz Kłosiński**  
**Buszów 4**  
**66-500 Strzelce Krajeńskie**

**Dane określające inwestora:**

**Gmina Drezdenko**  
**ul. Warszawska 1**  
**66-530 Drezdenko**

**Data złożenia wniosku: 11.03.2020 r.    Znak sprawy: brak**

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**STWIERDZAM**

dnia **26 MAR. 2020** (zob. his)

z up. STAROSTY  
*Kapelan*  
Agnieszka Kapelan  
INSPEKTOR  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru



1. W przypadku gdy usytuowanie projektowanych urządzeń naraża na zniszczenie znaki osnowy geodezyjnej podlegającej ochronie prawnej zgodnie z art. 15 ust. 1-4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.276 t.j), zobowiązuje się inwestora do przestawienia lub zabezpieczenia tych znaków na czas budowy. Czynności te powinny być wykonane przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub geodetę uprawnionego przed rozpoczęciem robót ziemnych.
2. Uzgodnione projekty usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.  
Uwaga: Projekt opracowano na mapie do celów projektowych sporządzonej w układzie współrzędnych wysokościowych Kronsztadt 86, obecnie mapa zasadnicza prowadzona jest układzie wsp. wysokościowych PL-EVRF2007-NH.
3. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
4. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.

## II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

(imię i nazwisko uczestników narady, oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie)

1. Wnioskodawca
2. Iwona Danielik – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Drezdenku
3. Krzysztof Zasik – Starostwo Powiatowe – Wydział Gospodarki Przestrzennej
4. Ryszard Strugarek – Starostwo Powiatowe – Referat Dróg
5. Tomasz Gilicki – Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp. Rejon Dystrybucji Drezdenko
6. Bogusław Maciejewski – Orange Polska S.A.
7. Krzysztof Szymkowiak – ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp.
8. Alan Kononowicz – ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód
9. Andrzej Śpiwak – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drezdenku
10. Regina Netyks – Urząd Miejski w Drezdenku
11. Dariusz Skrzypczak – Urząd Miejski w Drezdenku

## III. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej / uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonego wniosku:

1. ....  
.....  
.....

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**STWIERDZAM**

dnia ..... 26 MAR 2020 .....  
(podpis)

z up. STAROSTY

*Kapelan*  
Agnieszka Kapelarsz  
INSPEKTOR

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....

**IV. W naradzie koordynacyjnej, mimo powiadomienia nie stawili się:**  
(oznaczenie podmiotów wezwanych na naradę, które mimo powiadomienia nie stawili się)

Nie stawili się – lp. : ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 .....

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**STWIERDZAM**  
dnia ..... 26 MAR 2020 .....  
(podpis)

z up. STAROSTY  
*Kapelan*  
Agnieszka Kapelarsz  
INSPEKTOR  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

## V. Podpisy uczestników narady koordynacyjnej

(imię, nazwisko uczestnika narady i podpis)

1. Wnioskodawca .....
2. Iwona Danielik .....
3. Krzysztof Zasik .....
4. Ryszard Strugarek .....
5. Tomasz Gilicki .....
6. Bogusław Maciejewski .....
7. Krzysztof Szymkowiak .....
8. Alan Kononowicz .....
9. Andrzej Śpiwak .....
10. Regina Netyks .....
11. Dariusz Skrzypczak .....

Zgodność kserokopii z oryginałem

**STWIERDZAM**

dnia **26 MAR 2020** .....

(podpis)

z up. STAROSTY

*Kapela*

Agnieszka Kapela  
INSPEKTOR

w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru



# STAROSTA STRZELECKO-DREZDENECKI

(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w dniu 2020-03-24 (data)

w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich, ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7 (nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

GK.6630. 16 2020 (znak sprawy)

Strzelce Kraj. Z up. 28 MAR 2020 STRZELECKO-DREZDENECKIEGO

Krzysztof Kosiński zastępca Przewodniczącego Zespołu (podpis pełnomocnika Dokumentacji Projektowej)

## DZNACZENIA:

- ZK1x-IP - projektowane złącze ZK1x-IP (opracowanie wg ENEA)
- SO - projektowana szafka oświetleniowa SO
- projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 40W, 4750lm, 3500K, IP66, optyka SP, montowana na słupie aluminiowym anodowanym o wysokości h=6,5m, na wysięgniku aluminiowym o wysokości h=0,24m i długości l=0,5m
- słup posadowiony na fundamencie B-60, wyposażony w pojedyncze złącze słupowe
- kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża
- Projektuje się w godzinach od 0:00 do 4:00 ustawienie redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu o ok. 30%.
- projektowany kabel YKY-żo 4x16mm²
- projektowany kabel YAKY 4x25mm²
- projektowany kabel w rurze ostonowej Ø75
- uziom szpilkowy kompletny
- granica działek

## UWAGI:

- przyłączyć elektroenergetyczne z ZK1x-IP do SO
- wykonać kablem YKY-żo 4x16mm²
- projektowane lampy oświetleniowe zasilć kablem YAKY 4x25mm² z projektowanej szafki oświetleniowej
- projektowaną szafkę oświetleniową uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego, wymagana wartość rezystancji uziemienia  $R_{u100}$
- w miejscach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod dojazdami do posesji oraz w przypadku kolizji z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić w rurze ostonowej Ø75
- projektowane kable układać w ziemi zgodnie z N SEP-E-004

INWESTOR: Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko

OBJEKT: Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Lubiewo w ramach zadania "Infrastruktura komunalna - dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa", działki nr 21/9, 335/22, 109/1, obręb 0004 Lubiewo, gmina Drezdenko

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:

DK PROJEKT

mgr inż. Dariusz Kosiński

66-500 Strzelce Krajeńskie, Buszcze 4

TEL: 695579422, e-mail: dk.projekt@wp.pl

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Dariusz Kosiński

PODPIS

Uprawnienia budowlane nr LBS/0098/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Sławomir Szadkowski

Uprawnienia budowlane nr LBS/0097/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Instalacje elektryczne

NR RYSUNKU:

E-1

SKALA:

1:500

DATA:

11.03.2020

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

data 11.03.2020 podpis





Strzelce Kraj, dnia 10 GRU. 2019

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ Nr 2490/2019

**DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE**

Nazwa obiektu (miejscowość)		LUBIEWO	
Położenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek
	identyfikator	identyfikator	
	DREZDENKO	LUBIEWO	wg zakresu
	0806602_5	0004	
Wielkość i skala udostępnianej mapy		Obszar w ha : 3.0 ha	
Adnotacje o aktualności mapy		Mapa aktualizowana	Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych
		TAK	GK.6640.1126.2019
		Data aktualizacji mapy	Data sporządzenia mapy
		2019.11.15	2019.11.27
Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art. 42 ust. 1, ust. 2 pkt. 1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 ze zmian., posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- „geodezyjne pomiary sytuacyjne-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne”; oznaczenia wg § 81 pkt. 6 i 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).)		<b>GEODEZJA s.c</b> Cichowicz-Klemba-Marzec Al. Piastów 1 66-500 Strzelce Kraj.  GEODETA Leszek Cichowicz upr.nr 5654  <b>GEODETA</b> Andrzej Marzec	
Format przekazywanych danych		Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf, dwg)
		1 szt CD-R	dxf
Wielkość (w bajtach)		1 441 792	
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść : pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)		MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI	
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości		Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – PL-EVRF2007-NH	
Numery punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze		BRAK	
Informacje o oznaczeniu obszarów zasługuje służebności gruntowych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).		BRAK	
Oświadczenie geodety o uzupełnieniu udostępnianych danych o elementy wyszczególnione w § 6 ust. 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 21 lutego 1995r (Dz.U.1995.25.133) i spełnieniu warunków jak dla mapy do celów projektowych, o której mowa w § 8 ust. 1 rozporządzenia MT.B i GM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462) z uwzględnieniem zmian zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. (Dz.U.2015.1554)		Brak MPZP i decyzji o warunkach zabudowy.  GEODETA Leszek Cichowicz upr.nr 5654  (treść oświadczenia , data, pieczęć i podpis)	
Cel udostępnienia		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego			
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		STAROSTA STRZELECKO-DREZDENECKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu –operatu technicznego		P.0806.2019.1032	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu		12 GRU. 2019 z up. STAROSTY	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		Agnieszka Niedzwiedz REPREZENTANT w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru	

Uwaga

1. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1126.2019
Nazwa miejscowości		LUBIEWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	080602_5
	nazwa	DREZDENKO
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0004
	nazwa	LUBIEWO
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/5
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Treść mapy
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji		Nie sprawdzano
<p><b>UWAGI:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakcja znaków zgodna z obowiązującymi przepisami prawa</li> <li>2. Stopień kartometryczności wórnika jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 Podstawowa Mapa Kraju</li> <li>3. Punkt osnowy geodezyjnej nr - 1018 podlega ochronie zgodnie z przepisami prawa</li> <li>4. Uzgodnienia ZUDP - brak</li> <li>5. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.</li> <li>6. Granice działek przeniesiono z mapy ewidencyjnej.</li> </ol>		
Data opracowania mapy		27-11-2019 r.
<p><b>GEODEZJA s.c.</b>  Cichowicz - Klemba - Marzec  Al. Piastów 1, 66-500 Strzelece Kraj  NIP 599-24-53-858, Regon 210969980  tel./fax 95 763 23 78  (Nazwa wykonawcy)</p> <p><b>GEODETA</b>  <i>Andrzej Marzec</i>  (imię i nazwisko geodety opracowującego mapę)</p> <p><b>GEODETA</b>  Leszek Cichowicz  upr. nr 5654  (Kierownik roboty nr uprawnień i podpis)</p>		





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

L S 5 4 S 5 8

L S/I / 6/13

4 6 6 5 S  
L O I I

2 2 2 1 2 21 1 31

2 2 1 15

L O I I

5 2 18 2 1 2 1 13 145

I I

O I I

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Dariuszowi Andrzejowi KŁOSIŃSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika  
urodzonemu 24-07-1979r. w Drezdenku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LBS/0098/POOE/12**

**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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

**Pouczenie**

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

**Członkowie Składu Orzekającego**



1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....



\*\*\*

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 4 ustawy – *Prawo budowlane*, w **zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
  - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
  - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na mocy § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego bez ograniczeń takiego jak:  
**sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.**

\*\*\*

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Marek Puchalski*

Otrzymują:

1. Pan **Dariusz Kłosiński**  
Zam. m. Buszów 4; 66-500 Strzelce Krajeńskie
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

L S 17 81 L9

S

S

L S/I /2429/ 1

8 /4 66 3

L

O

I

I

2 2 1 1 2 2 12 31

2 2 1 7

L

O

I

I

5 2

18

2 1

2 1 13 145

I I

O I I

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Gorzowie Wlkp.**

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0032/2012

**Gorzów Wlkp. 24-11-2012r.**

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Sławomirowi SZADKOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika  
urodzonemu 26-07-1969r. w Sierakowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LBS/0097/POOE/12**

**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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### **Pouczenie**

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

### **Członkowie Składu Orzekającego**



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIECKOWSKI.....

\*\*\*

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 4 ustawy – *Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
  - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
  - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na mocy § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego bez ograniczeń takiego jak:  
**sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.**

\*\*\*

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Sławomir Szadkowski**  
Zam. m. Święty Wojciech 67; 66-300 Międzyrzecz
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.