

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka stacja 31509 Gm. Dziadowa Kłoda , w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaj Kuncman, tel. 062 598 64 19 lub 696 122 575

**Zleceniobiorca** zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

**Zleceniodawca:**

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej [www.ouid.pl](http://www.ouid.pl) w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

**Oferty należy składać do dnia 18.07.2023r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zapytanie nr WT/T 2/SzK/...../2023**”

**UWAGA: OFERTY MOGA BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGA POCZTOWĄ LUB W SKRZYNCIE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie [www.ouid.pl](http://www.ouid.pl).

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie [www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html)

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

### WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego.

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywda*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak. Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004. REGON: 250680024. Kapitał zakładowy: 122 685,000 zł. NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNE-  
GO W M. DZIADOWA KŁODA UL. OLEŚNICKA ZGODNIE Z WTS 20/II/2021  
ADRES INWESTYCJI : DZIADOWA KŁODA UL. OLEŚNICKA DZ. NR EWID. 652  
INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

#### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 % R, M, S

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 171*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 127*0.6*0.4+44*0.7*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 127*2+44	m m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 (w S tylko środek transportowy) 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy) 88	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy) 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy) 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> (w S tylko środek transportowy) 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
10	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 6*2.5*0.6*1+6*2*0.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.480</b>
11	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10*4	szt.żył szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw na słupie wg. opracowania 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*2	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*2	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	304.1976	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	fundament prefabrykowany	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	wazelina techniczna	kg	5.6040		5.6040	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
4.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	52.0800		52.0800	0.00	0.00					
6.	piasek	m <sup>3</sup>	16.6880		16.6880	0.00	0.00					
7.	tabliczka ostrzegawcza	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	zestaw srubowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	złącze IZK	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10.	rury SRS-G 110	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
11.	rura SV50	m	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
12.	rury przewodowe DVK 50	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
13.	ogranicznik przepięć typ GXO 0,66/5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	lampa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DN10 57W 4000 K, 9000lm, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
15.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
16.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
17.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	11.5000		11.5000	0.00	0.00					
18.	osłony przewodów	szt.	1.3600		1.3600	0.00	-0.00					
19.	wsporniki z uchwytem bezsrubowym	szt.	10.1000		10.1000	0.00	0.00					
20.	złącza kontrolne	szt.	1.3600		1.3600	0.00	-0.00					
21.	bezpiecznik walcowy DO1 2A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
22.	końcówki kablowe	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.8800		30.8800	0.00	0.00					
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
25.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
26.	przewody YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
27.	kable YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	251.160 0		251.160 0	0.00	0.00					
28.	slupy aluminiowe, anodowane, z wnę- ką, przekrój kołowy zbieżny, wierzcho- łek fi 60mm, z wysięgnikiem, np. SAL 10 WŁ1/1,5/3,7/5, dolna część malo- wana elastomerem do wnęki, wyso- kość zawieszenia oprawy 10,0 m, na fundamencie	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12.4176	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500	0.00	0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5.4720	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	22.3960	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	4.1000	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.8580	0.00	0.00
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	22.3960	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	5.0049	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.5580	0.00	0.00
10.	samochód samowyladowczy	m-g	2.3840	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.4200	0.00	0.00
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5580	0.00	0.00
13.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	22.3960	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka,  
st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda,  
zgodnie z warunkami technicznymi  
nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**3**

**Adres inwestycji:**

**ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,  
dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda  
- obszar wiejski**

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

**XXVI**

**Inwestor:**

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A**

**Zespół projektowy:**

<b>imię i nazwisko:</b>	<b>branża:</b>	<b>uprawnienia:</b>	<b>podpis:</b>
<b>mgr inż. Jerzy Woźniak</b>	<b>elektryczna projektant</b>	<b>877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>inż. Kazimierz Pawlicki</b>	<b>elektryczna sprawdzający</b>	<b>820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>inż. Marek Ratajczak</b>	<b>elektryczna asystent</b>		

**Data: 26.07.2021.**



## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
<u>Część opisowa</u>	str.	3-5
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	6
Oświadczenie sprawdzającego	str.	7
Uprawnienia i przynależność do izby projektanta	str.	8-9
Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego	str.	10-11
<u>Część rysunkowa</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	12

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego w ul. Oleśnickiej w m. Dziadowa Kłoda, st. 30770. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działki numer 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski.

### **2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;**

Działka w granicach której przebiegać będzie planowana inwestycja jest terenem publicznym we władaniu Powiatowego Zarządu Dróg w Oleśnicy na którym położona jest ulica Oleśnicka wraz z chodnikiem i poboczami. Ulica utwardzona o nawierzchni asfaltowej, chodniki wyłożone kostką brukową, pobocza gruntowe, wjazdy na posesje częściowo utwardzone. W granicach działki 652 znajduje się słup z którego zasilona zostanie projektowana linia oświetleniowa.

W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodno-kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna kablowa,

### **3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:**

#### **a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,**

Projektuje się sieć elektroenergetyczną o napięciu poniżej 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w skład której wchodzi; kabel typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> oraz słupy oświetleniowe wraz z oprawami.

#### **b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,**

Nie dotyczy.

#### **c) układ komunikacyjny,**

Nie dotyczy.

#### **d) sposób dostępu do drogi publicznej,**

Nie dotyczy.

#### **e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie	0,287kW
Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie	0,287kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	1,34A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	ok. 205,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (241,0m)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wysokość słupów (część nadziemna) 10,0m

**f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;**

Nie dotyczy.

**4) zestawienie:**

**a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,**

Nie dotyczy.

**b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,**

Nie dotyczy.

**c) powierzchni biologicznie czynnej,**

Nie dotyczy.

**d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

Nie dotyczy.

**5) informacje i dane:**

**a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,**

Obszar na którym projektuje się przedmiotową inwestycję objęto miejscowym planem zagospodarowania terenu - uchwałą nr XXI/135/20 z dnia 12.10.2020r. Rady Gminy Dziadowa Kłoda, który nie nakłada żadnych ograniczeń oraz zakazów dla budowy oświetlenia drogowego.

**b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,**

Zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania terenu, przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze który nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega szczególnym formom ochrony archeologicznej i konserwatorskiej.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu pismem nr WZA.5183.5802.2021.JB z dnia 09.09.2021r.

Zgodnie z w/w uzgodnieniem oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

**c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,**

Nie dotyczy.

**d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

**6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;**

Nie dotyczy.

**7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;**

Nie dotyczy.

**8) informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działki numer 652 ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2019r. poz. 1065,
- prawo budowlane dz. u. z 2020r. poz. 1333,

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie  
z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r..**

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
upr. nr 877/86/Lo  
WKP/IE/5729/01  
spec. inst.-inż.

Leszno, 26.07.2021r

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie  
z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r..**

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
upr. nr 820/86/Lo  
WKP/IE/3807/01  
spec. inst.-inż.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka,  
st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda,  
zgodnie z warunkami technicznymi  
nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3

Adres inwestycji:

ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Inwestor:

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
inż. Marek Ratajczak	elektryczna asystent		

Data: 26.07.2021r.

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
<u>Część opisowa</u>	str.	3
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu bud.	str.	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str.	3-4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str.	4
5. Warunki geotechniczna oraz inf. o sposobie posadowienia obiektu bud.	str.	4
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.	str.	4
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych,	str.	5
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	str.	5
9. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	str.	5
10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe	str.	5-6
11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej,	str.	6
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	str.	6
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	str.	6
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	7
Oświadczenie sprawdzającego	str.	8
<u>Część rysunkowa</u>		
Rys. nr 1 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	9



## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.**

### **1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.**

Sieć elektroenergetyczna do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

### **2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Oświetlenie drogowe działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w istniejącej szafce oświetleniowej.

**3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących).**

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych nr WTS20/II/2021 wystawionych przez Inwestora, z uwzględnieniem uzyskanych uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

#### Linie oświetleniowe.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z napowietrznej linii elektroenergetycznej, ze słupa nr I/5/2 stojącego w działce nr 652. Linię prowadzić kablem typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> na głębokości 0,7m. Trasę projektowanej linii oświetleniowej uzgodniono z właścicielem działki w granicach której będzie przebiegać oraz naradą koordynacyjną.

#### Słupy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS20/II/2021, zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny C-0, w dolnej części zabezpieczone elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, osadzone na dedykowanych fundamentach, z wysięgnikiem o długości 1,5m, o wysokości montażu opraw 10,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), słup SAL10WŁ1/1,5/3,7/5, fundament B70. Lokalizacje słupów uzgodniono z właścicielem terenu oraz naradą koordynacyjną.

#### Oprawy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS20/II/2021, jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy Signify: typu BGP282 T25 1xLED90-4s/740 DN10 o mocy 57W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 9000lm, oprawy z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, przystosowana do montażu na wysięgniku .

Planowaną linię oświetleniową, natężenie światła oraz usytuowanie słupów dostosowano do wymagań zawartych w art. 109 pkt 4, 5 i 6 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. 2019.0.124 z dnia 02.03.1999 z p. zm..

**4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

**a) kubatura**

Nie dotyczy.

**b) zestawienie powierzchni:**

Nie dotyczy.

**c) wysokość, długość, szerokość, średnica,**

wysokość słupów: 10,0m (część nadziemna)

długość projektowanej sieci: ok. 205,0m

**d) liczba kondygnacji wiaty:**

Nie dotyczy.

**e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

**5) Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

W nawiązaniu do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

**6) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Nie dotyczy.

**7) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego– liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)**

Nie dotyczy.

**8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Nie dotyczy.

**9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.**

**a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,**

Nie dotyczy.

**b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**

Nie dotyczy.

**c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**

Nie dotyczy.

**d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,**

Nie dotyczy.

**e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

**10) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą**

Nie dotyczy.

**a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,**

Nie dotyczy.

**b) dostępne nośniki energii,**

Energia elektryczna z sieci energetycznej zgodnie z warunkami technicznymi.

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,  
– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo  
– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego)**

Nie dotyczy.

**d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**

Nie dotyczy.

**e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,**

Nie dotyczy.

**11) W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)**

Nie dotyczy.

**12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Linia kablowa oświetlenia drogowego.

**13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Nie dotyczy.

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie  
z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r..**

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
upr. nr 877/86/Lo  
WKP/IE/5729/01  
spec. inst.-inż.

Leszno, 26.07.2021r

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie  
z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r..**

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
upr. nr 820/86/Lo  
WKP/IE/3807/01  
spec. inst.-inż.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka,  
st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda,  
zgodnie z warunkami technicznymi  
nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.**

**ZAŁĄCZNIKI**

**3**

**Adres inwestycji:**

**ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,  
dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda  
- obszar wiejski**

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

**XXVI**

**Inwestor:**

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A**

**Zespół projektowy:**

<b>imię i nazwisko:</b>	<b>branża:</b>	<b>uprawnienia:</b>	<b>podpis:</b>
<b>mgr inż. Jerzy Woźniak</b>	<b>elektryczna projektant</b>	<b>877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>inż. Kazimierz Pawlicki</b>	<b>elektryczna sprawdzający</b>	<b>820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>inż. Marek Ratajczak</b>	<b>elektryczna asystent</b>		

**Data: 26.07.2021.**

### Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Informacja BIOZ	str.	3-5
Warunki techniczne WTS20/II/2021 z dnia 19.05.2021r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	6-7
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.343/2021 z dnia 15.10.2021r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Sycowie	str.	8-10
Decyzja nr ZDP-DT.6853.146.2021.DK z dnia 10.09.2021r. wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy	str.	11-14
Opinia nr WZA.5183.5802.2021.JB z dnia 09.09.2021r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu	str.	15
Uzgodnienie nr TT/T II/MK/3264/2021 z dnia 30.11.2021r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	16-17



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki,  
woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar  
wiejski

### **INWESTOR :**

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz

### **PROJEKTANT :**

mgr inż. Jerzy Woźniak  
upr. proj. nr 877/86/Lo  
64-100 Leszno  
ul. Francuska 61

Leszno, 26.07.2021r

## CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.”

I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych zewnętrznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- wizja lokalna w terenie
- układanie kabli,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy Kablowej linii oświetleniowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego i średniego napięcia,
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- kablowa sieć telekomunikacyjna

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych

IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,

- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5m nad ziemią, a przede wszystkim:
  - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
  - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
  - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak



WTS 20/II/2021

Kalisz, 2021-05-19

**Warunki techniczne**

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:  
gmina: Dziadowa Kłoda  
miejscowość: Dziadowa Kłoda  
nazwa ulicy: Oleśnicka
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
  - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 230 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 31509, nr istniejącego PZ 0548
5. Miejsce zasilania: Istniejący słup 31509-I/5/2 nn linii napowietrznej wspólnej.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
  - a) istniejąca szafa,
  - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
  - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
  - d) barwa obudowy: nie dotyczy
  - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
  - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
  - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
  - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
  - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
  - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
  - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
  - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
  - m) istniejącą szafę oświetleniową w razie potrzeby dostosować do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
  - a) materiał: aluminium anodowane,
  - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 10,
  - c) sposób montażu w gruncie: na dedykowanym fundamencie,
  - d) kolor: C-0 naturalny
  - e) inne parametry: Elastomer zabezpieczający dolną część słupa do wysokości węski
  - f) typ słupa: nie dotyczy
  - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
  - h) projektowane słupy należy oznakować aluminiumowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.

Prezes Zarządu: Maciej Wiltzak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680021 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1310 1064 0004 8956 4121.0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@oid.pl

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

9

- 7 -  
ZAŁĄCZNIKI

9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
  - inne: nie dotyczy,
  - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
  - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
  - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
  - minimalna odporność na udary: IK 09
  - materiał: aluminium,
  - typ oprawy: Unistreet,
  - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
  - inne uwagi: brak.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/700V.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: P3 oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych,
  - końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: nie dotyczy,
  - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
  - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
  - schematu jednokresowego,
  - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: Plan sytuacyjny.
- Opracował: Mikołaj Kuncman.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Oleśnica, dn. 15.10.2021 r.

**Starosta Oleśnicki**  
**56-400 Oleśnica**  
**ul. Słowackiego 10**

Znak sprawy: 6630.343/2021

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończony w dniu 15.10.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2017r., poz.2101 ze zm.

Przedmiot narady:	Energetyczna i oświetleniowa linia zasilająca
Lokalizacja:	Gmina: Dziadowa Kłoda - obszar wiejski Dziadowa Kłoda, dz.: 652
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" Ul.Francuska 61, 64-100 Leszno
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
Przewodniczący:	Malwina Kamińska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.10.2021 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RZD w Kępnie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	NETIA SA UL.POLECZKI 13 02-822 WARSZAWA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	URZĄD GMINY W DZIADOWEJ KŁODZIE	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS"

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

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Malwina Kaminska, dn. 19-10-2021 15:40:18  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

**Od dnia 11.10-15.10.2021 ODBYŁA SIĘ NARADA KOORYNACYJNA  
DOTYCZĄCA.  
( ZAŁĄCZNIK Z TEMATAMI W MEILU)**

Zostały uzgodnione tematy z branżami :

**1. Kierownik działu Dokumentacji i Energetycznej Rejon Dystrybucji w Kępnie:**

UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejącej sieci el-en. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg podziemnej sieci el-en. ustalić na podstawie wykopów próbnych.

**Szymon Werner**

Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej  
Dział dokumentacji Energetycznej

**2. Przedstawiam stanowiska Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w sprawach będących przedmiotem bieżącej narady koordynacyjnej:**

bez uwag

**Mikołaj Kuncman**

Specjalista ds. eksploatacji oświetlenia

**3. Informuję, że w rejonie wskazanych tematów nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.**

**Janusz Wesołowski**

**4. Poszczególne przedstawione projekty mają wg opinii Netia S.A. status – uzgadniam bez uwag bez uwag.**

R. Jaskulski – kierownik wydziału telefonii

Z up. STAROSTY  
INSPEKTOR  
Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru  
Referat w Sycowie  
  
Malwina Kamińska

- 10 -  
ZAŁĄCZNIKI

załącznik graficzny



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
56-400 OLEŚNICA  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 52 C  
tel. (71) 398 16 67 ; (71) 399 32 44  
REGON: 931963210

-1/3-

Oleśnica, dnia 10.09.2021 r.

ZDP-DT.6853.146.2021.DK

## DECYZJA

Na podstawie art. 38 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 920 ze zm.), art 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) oraz uchwały nr 384/2021 Zarządu Powiatu Oleśnickiego z dnia 06 maja 2021 r. w sprawie upoważnienia Pana Grzegorza Cipyk – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy do załatwienia spraw wynikających z ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku nr WIS/545/07/21 z dnia 26.07.2021 r. (data wpływu do Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy - 06.08.2021 r.) złożonego przez Pana Jerzego Woźniaka z ramienia firmy Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „Wis”, ul. Francuska 61, 64-100 Leszno, działającego w imieniu firmy: Oświetlenie Uliczne i Drogowe S.A. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 26.05.2021 r., w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – linii oświetlenia drogowego projektowanego w ramach inwestycji pn.: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021” - w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1499D dz. nr 652 AM-2 obręb Dziadowa Kłoda,

### wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1499 D dz. nr 652, AM-2, obręb Dziadowa Kłoda urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – linii oświetlenia drogowego projektowanej w ramach inwestycji pn.: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021 r” zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Integralną część decyzji stanowi załącznik mapowy nr 1;
2. Zgodnie z §109 pkt 6. ppkt 1) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. z 2016r., poz..124 ze zm.), odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż **1,0 m** - od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami. Bez względu należy zachować ich odległość posadowienia w rzeczywistości. Lokalizacja słupów nie może powodować utrudnień w ruchu kołowym i pieszym oraz w wykonywaniu zadań przez zarządcę drogi powiatowej. Wysokość montażu lamp oświetleniowych nie może naruszać skrajni pionowej drogi tj. **4,50 m** - droga klasy L.
3. Prace ziemne w pasie drogowym nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0° C oraz przy przemarzniętym gruncie i zalegającym śniegu.
4. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
5. Grunt w miejscu wykopów należy zagęścić i przedłożyć protokół z zagęszczenia. W przypadku gdy niemożliwe jest uzyskanie właściwych parametrów gruntu rodzimego należy dokonać jego wymiany.
6. Pod zjazdami przedmiotową sieć wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze ochronnej. Rurę należy ułożyć na głębokości min. 1,2 m licząc od rzędnej jezdni zjazdu do górnej

- krawędzi rury. Długość rury ochronnej ma być równa co najmniej szerokości zjazdu. Komory przewiertowe/przeciskowe lokalizować tak, aby nie uszkodzić konstrukcji zjazdu i rowów drogi powiatowej.
7. W przypadku naruszenia rowów odwadniających drogę, należy je odtworzyć łącznie z profilowaniem skarpy.
  8. W przypadku prowadzenia prac w obrębie skarp, należy je prowadzić w sposób nie naruszający ich stateczności, a po zakończeniu robót przywrócić je do właściwego stanu technicznego. Sieć w obrębie skarp układać w rurach osłonowych.
  9. **Nie dopuścić do uszkodzenia jezdni i poboczy drogi powiatowej.** W przypadku ich uszkodzenia, należy je odtworzyć łącznie z warstwami podbudowy z pełnowartościowych materiałów - na całej szerokości.
  10. Podczas prowadzonych prac nie dopuścić do uszkodzenia ogrodzenia sąsiedniej nieruchomości.
  11. Nawierzchnię gruntową, zniszczoną podczas wykopów należy przywrócić do właściwego stanu technicznego. Po zakończeniu prac teren należy starannie uporządkować. Teren zielony obsiać trawą.
  12. Podczas prowadzonych prac nie dopuścić do uszkodzenia bryły korzeniowej drzew rosnących w pasie drogowym. W przypadku gdy planowane prace, związane z przedmiotową siecią będą zlokalizowane w promieniu mniejszym niż 2,5m od lica pnia drzewa prace należy prowadzić metodą przecisku/przewiertu sterowanego w rurze ochronnej, nie dopuszczając do uszkodzenia systemu korzeniowego drzew. Przeciski/przewierty w rejonie drzew wykonać o długości min. 5,0m (środek odcinka liczony od osi pnia drzewa). Rurę należy ułożyć na głębokości min. 1,0m licząc od rzędnej terenu do górnej krawędzi rury. Komory przeciskowe/przewiertowe lokalizować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia bryły korzeniowej drzew.
  13. Zarząd Dróg nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielami.
  14. **Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego ani na umieszczenie w/w sieci w pasie drogowym.** O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Zarządu, załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz 1264 ze zm.), łącznie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu zastępczego na czas wykonywania robót w pasie drogowym, który zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 784), **podlega zaopiniowaniu przez Komendę Powiatową Policji oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy, a następnie zatwierdzeniu przez organ zarządzający ruchem – Starostę Oleśnickiego.**
  15. Kompletny wniosek w sprawie podpisania umowy użyczenia pasa drogowego należy złożyć na co najmniej **21 dni** przed planowanymi robotami (wniosek dostępny jest na stronie [www.zdp-olesnica.pl](http://www.zdp-olesnica.pl), w zakładce dokumenty, wzory wniosków).  
**Złożenie wniosku nie uprawnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.**
  16. Przed przystąpieniem do prac, Inwestor zobowiązany jest uzyskać protokolarne przekazanie terenu od przedstawiciela ZDP w Oleśnicy.
  17. Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji, Inwestor zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.
  18. Decyzja obowiązuje na okres **2 lat** i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.
  19. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym tj. na działkach będących w zarządzie ZDP – w myśl ustawy „Prawo Budowlane”.
  20. Realizacja inwestycji wymaga posiadania odpowiednich dokumentów niezbędnych do prowadzenia robót zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.

-3/3-

### Uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia wnioski strony, a zatem odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art.107 kpa.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, Plac Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Na podstawie art. 127a ustawy z dnia 14.06.1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021, poz. 735), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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

Zmniejszenie opłaty skarbowej  
na podst. art. 42 zał do ustawy  
poz. 47 pkt 2 pkt. 9  
ustawy z dnia 16.11.2003 r.  
o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 2010 poz. 1546)

Nie podlega opłacie skarbowej  
na podst. art. 1 pkt 2  
ustawy z dnia 16.11.2003 r.  
o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 2010 poz. 1546)

Opłatę skarbową w kwocie ..... 135

pobrano i skasowano na  
Oleśnica, dnia 03.10.2021

Z upoważnienia  
Zarządu Powiatu Oleśnickiego

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Oleśnicy

Grzegorz Cipyk

wyk. 2 egz.

egz. nr 1 - Jerzy Woźniak  
Zakład Elektroinstalacyjno – Handlowy „WIS”  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno

egz. nr 2 – a/a

załączniki:

zał. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu (1 szt.)

Sporządził: Dawid Kwiatek

#### Klauzula informacyjna RODO

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy, Wojska Polskiego 52c, 56-400 Oleśnica,
- 2) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych możliwy jest pod adresem e-mail: [abi@adametronics.pl](mailto:abi@adametronics.pl),
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Zarządzie Dróg Powiatowych w Oleśnicy - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.,
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa,
- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w oparciu o uzasadniony interes realizowany przez administratora (dane przetwarzane są do momentu wskazanego w instrukcji kancelaryjnej),
- 6) posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- 7) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego - Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa,
- 8) podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże odmowa podania danych może skutkować odmową rozpatrzenia sprawy.

DECYZJA PRAWOMOCNA  
OD DNIA 03.10.2021 ✓  
POŚWIADCZAM ✓

- 14 -  
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
we Wrocławiu  
43 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11  
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZA.5183.5802.2021.JB  
rkp 35679-2021



Wrocław 09.09.2020 r.

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy  
„WiS”  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony konserwatorskiej dla budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, w ul. Oleśnickiej w miejscowości Dziadowa Kłoda, gm. *loco* (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 26.07.2021 r., wpł. 09.08.2021 r., w sprawie jak wyżej informuję, że ze względu na lokalizację na terenie częściowo przeobrażonym, dla przedmiotowej inwestycji nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

W razie odkrycia trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawiązujące do kultury, podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710).

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

**Wiceprezesa Dolnośląskiego  
wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu**  
*mgr Daniel Giński*

Otrzymują

1. Adresat
2. a/a Dziadowa Kłoda, gm. *loco*  
JB/ŁN



TT/T II/MK/3264/2021

Kalisz, 2021-11-30

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy  
„WIS”  
ul. Unii Europejskiej 3  
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo WIS/688/10/21 otrzymane dnia 28.10.2021 r. dotyczące uzgodnienia końcowego dokumentacji projektowej pn.: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda” informuje, że dokumentację sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021 r. i uzgodniono końcowo bez uwag.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Sprawę prowadzi: Mikołaj Kuncman  
tel.: 62 598 64 19, tel. kom.: 696 122 575, email: mkuncman@oid.pl

**Do wiadomości:**

aa (9861)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
E-mail: [zarzad@oid.pl](mailto:zarzad@oid.pl)

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

- 17 -  
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka,  
st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda,  
zgodnie z warunkami technicznymi  
nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.**

**PROJEKT TECHNICZNY**

**4**

**Adres inwestycji:**

ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,  
dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda  
- obszar wiejski

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

**XXVI**

**Inwestor:**

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A**

**Zespół projektowy:**

<b>imię i nazwisko:</b>	<b>branża:</b>	<b>uprawnienia:</b>	<b>podpis:</b>
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
inż. Marek Ratajczak	elektryczna asystent		

**Data: 26.07.2021.**



## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Projektowane prace	str.	3-4
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	5
Uwaga	str.	5
Obliczenia oświetleniowe	str.	6-8
Obliczenia techniczne	str.	9-12
 <u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	str.	13
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	14
Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	15
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	str.	16

### **Opis techniczny.**

do projektu budowy sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.

### **Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne nr WTS 20/II/2021

### **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w ul. Oleśnickiej w m. Dziadowa Kłoda. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działki numer 652, ob. ew. 021404\_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie	0,287kW
Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie	0,287kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	1,34A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	ok. 205,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (241,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	10,0m

### **Projektowane prace**

#### **Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.**

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z napowietrznej linii elektroenergetycznej, ze słupa nr I/5/2 stojącego w działce nr 652. W tym celu, na wspomnianym słupie, wykonać odejście kablem typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> z wydzielonej napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej ze stacji nr 31509. Kabel po słupie do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytych odstępowych. Na słupie zabudować ogranicznik przepięć GXO-0,66/5 dla projektowanej linii. Ogranicznik połączyć z nowo projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarki FE/ZN25x4mm, wymagana wartość uziemia R<10,0om. Bednarkę do słupa mocować za pomocą uchwytów odstępowych. W gruncie, kabel układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki do 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną

10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny C-0 typu SAL10 WŁ1/1,5/3,7/5 w dolnej części (od otworu kablowego do wysokości wnęki słupowej) zabezpieczone elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, z wysięgnikiem łukowym o wysięgu 1,5m, o wysokości montażu opraw 10,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię). W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupie I/5. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4" o długości dostosowanej do wymaganej rezystancji. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 5om, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 30om. W każdym ze słupów wykonać połączenie ich konstrukcji odcinkiem przewodu typu LgY16mm<sup>2</sup> z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY typu BGP282 T25 1xLED90-4s/740 DN10 o mocy 57W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 9000lm, z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z wykupionym abonamentem na okres nie krótszy niż 10lat, o barwie 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, poziom ochrony przeciwprzepięciowej – min. 6kV, klasa bezpieczeństwa – II, korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewów aluminium.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesje oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Dla rozpatrywanej ulicy dobrano i spełniono klasę oświetleniową M5, co potwierdzają przeprowadzone obliczenia oświetleniowe.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm, np. typu DVK50 lub DVR50. Przy przejściach pod drogami lub podjazdami stosować rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod utwardzonymi drogami i wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu, min. 1,2m oraz pod nadzorem właścicieli istniejących sieci w miejscu przekroczenia. Zachować szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwupółkowe typu A110PS.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnie oraz szafkę oświetleniową oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Inwestorem. Tabliczki na słupach zamontować od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

## **Ochrona od porażień prądem elektrycznym**

Jako system ochrony podstawowej od porażień prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych, a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączenie .

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

## **Uwaga**

- 1.Prace wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w niej uzgodnień, decyzji i zgód oraz zawartych w nich zapisów.
- 2.Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy, w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
- 3.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 4.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 5.Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne. Zamiana opraw wymaga przeprowadzenia obliczeń sprawdzających.

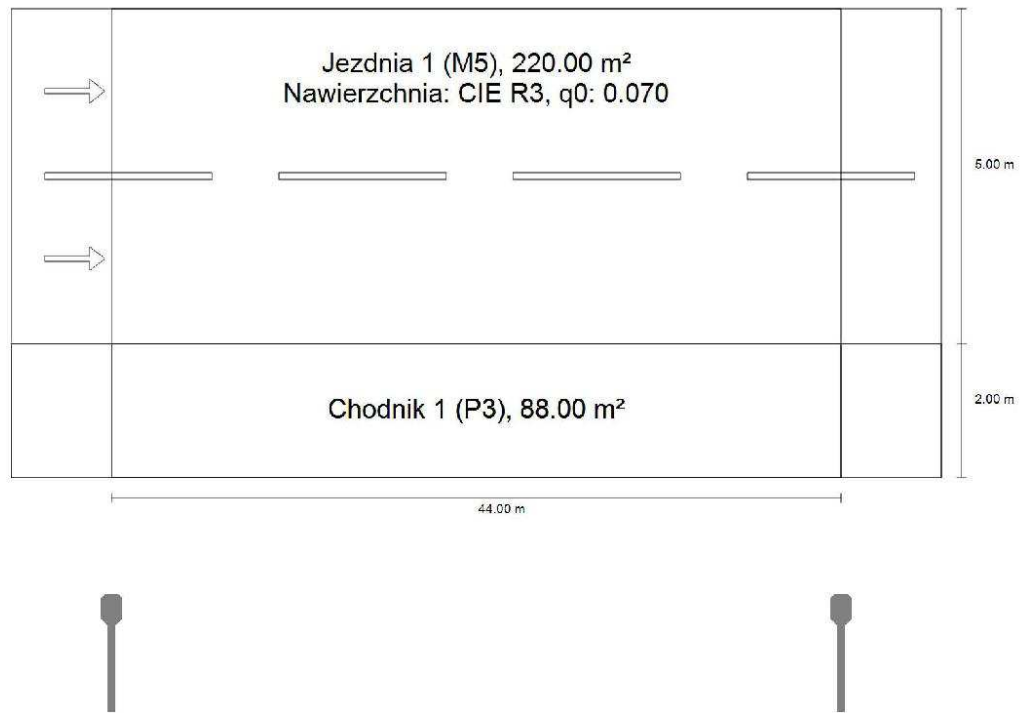
**Obliczenia oświetleniowe.**

Dziadowa Kloda ul. Oleśnicka

**DIALux**

Ulica 4

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka

**DIALux**

Ulica 4

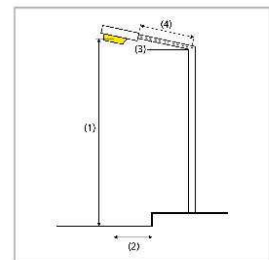
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



Producent	PHILIPS	P	57.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10	$\Phi_{Lampa}$	9000 lm
		$\Phi_{Oprawa}$	7918 lm
Wyposażenie	1x LED90-4S/740	$\eta$	87.97 %

BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 57.0 W
Zużycie	1311.0 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.	≥ 70°: 624 cd/klm ≥ 80°: 325 cd/klm ≥ 90°: 7.46 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 olśnienia	D.6



Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka

DIALux

Ulica 4

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

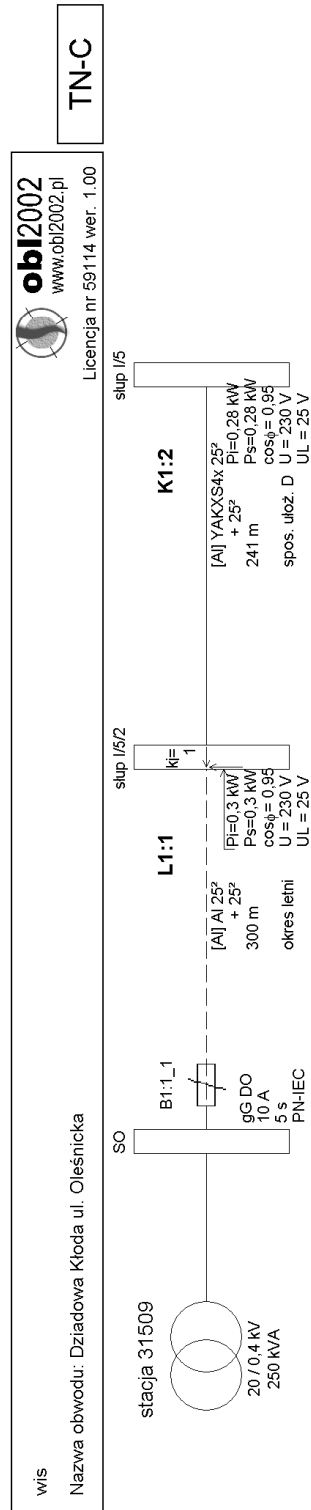
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.56	$\geq 0.35$	✓
	$U_j$	0.71	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{Ei}$	0.72	$\geq 0.30$	✓
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	10.15 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	4.26 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 4	$D_p$	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	228.0 kWh/rok

**Obliczenia techniczne.**





wis  
Nazwa obwodu: Dziądowa Kłoda ul. Oleśnicka

 **obi2002**  
www.obi2002.pl  
Licencja nr 59114 ver. 1.00

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażzeń:**

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	TAK	lzw [A]
L1:1	A1 25²	300,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	0,938	46,9	43,97	±1,76	230	TAK	245,2	
K1:2	YAKXS4x 25²	241,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	1,660	46,9	77,78	±3,11	230	TAK	138,6	

**OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażzeń prądem elektrycznym.  
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.  
Program korzysta ze stabilizowanych danych:  
- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992  
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów  
- wartości skutecznych prądów wycieczalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

wis Nazwa obwodu: Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka	 <b>obi2002</b> www.obi2002.pl Licencja nr 59114 ver. 1.00
---	---

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:**

Element	Opis	Sp. ukoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	I2 ≤ 1.45 * Iz
L1:1	AI 25²	lato	300,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,7	10,0	140,0	TAK	20,9	±0,8	203,0 TAK
K1:2	YAKXS4x 25²	D	241,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	1,3	10,0	139,5	TAK	20,9	±0,8	202,3 TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

**OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.  
 Program korzysta ze stabilizowanych danych:  
 - dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998  
 - dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980  
 - dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów  
 - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

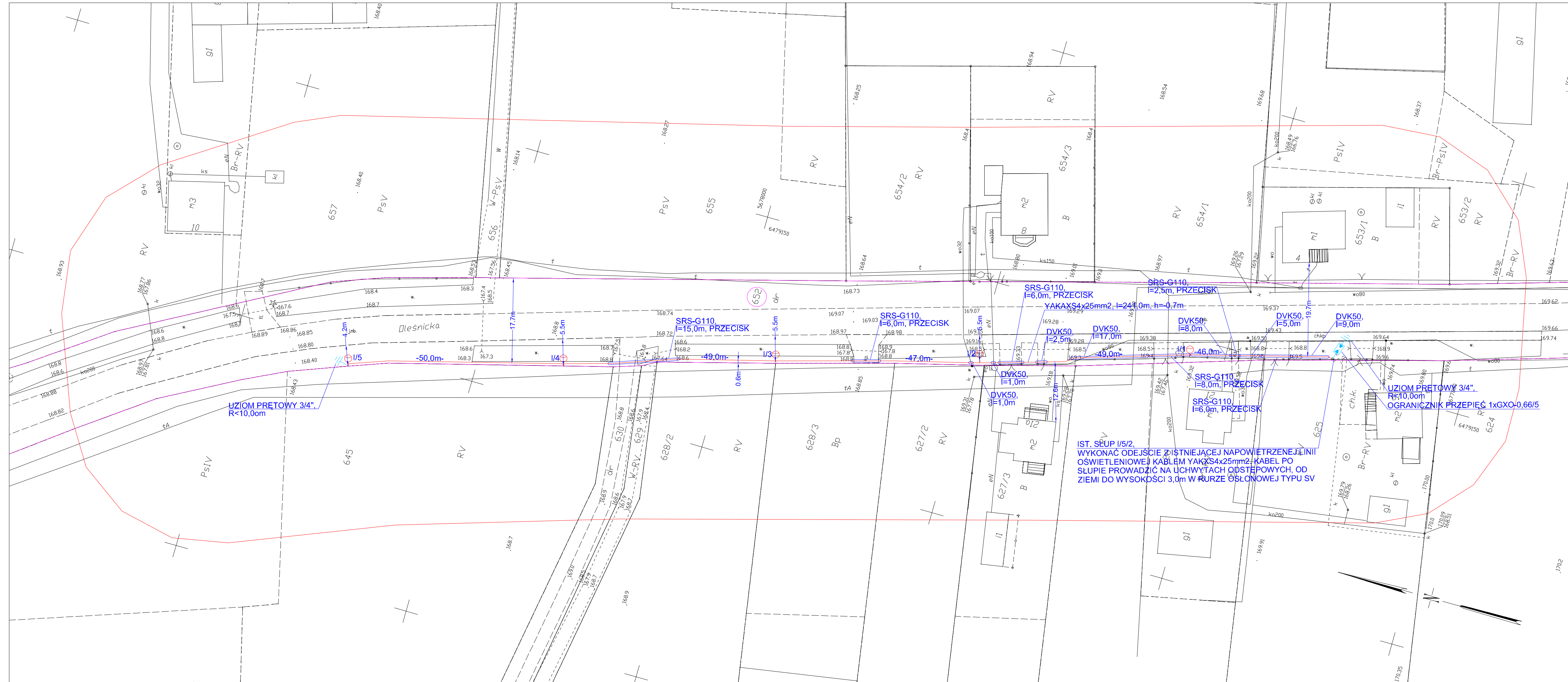
 <b>obi2002</b> www.obi2002.pl Licencja nr 59114 wer. 1.00
w/IS Nazwa obwodu: Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka

**Wyniki obliczeń spadków napięcia:**

Element	Opis	l [m]	U [V]	n. k	PI.k [kW]	kj.k	Ps.k [kW]	ΣPI.k [kW]	ΣPs.k [kW]	kj.s.	PI.w. [kW]	n.w. ΣPI.w. [kW]	Σn.w. kj.w. Pobl[kW]	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]	
L1:1	AI 25 <sup>2</sup>	300,0	230	1	0,30	1,00	0,30	0,58	0,58	1,00	-	-	-	0,58	0,95	1,09	0,84	2,65
K1:2	YAKXS4x 25 <sup>2</sup>	241,0	230	1	0,28	0,98	0,28	0,28	0,28	1,00	-	-	-	0,28	0,95	1,03	0,32	1,28
					0,59			0,58									1,16	

parametry i wyniki obliczeń dla odbitka:  
 n.k., PI.k., kj.k., Ps.k. - dane odbiorcy komunalnego  
 S.PI.k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych  
 S.Ps.k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych  
 kj.s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dat. mocy szczytowych odb. komunalnych)  
 PI.w., n.w. - dane odbiorcy wiejskiego  
 S.PI.w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich  
 S.n.w. - suma ilości odbiorców wiejskich  
 kj.w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich  
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka  
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)\*tg fi  
 IB - prąd roboczy

Program korzysta ze stabilizowanych danych:  
 - rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992  
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów  
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH											
Skala	1:500										
Położenie obszaru opracowania	Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka										
Nazwa gminy	Dziadowa Kłoda										
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021404_2.0002 Dziadowa Kłoda										
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.										
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1918.2021										
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik										
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982										
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18										
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH										
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji											
Data opracowania mapy	07.07.2021 r.										
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik										
<b>GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o.</b> ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939											
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.											
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td> <td>GK.6640.1918.2021</td> </tr> <tr> <td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td> <td>Starosta Oleśnicki</td> </tr> <tr> <td>Wykonawca prac geodezyjnych</td> <td>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</td> </tr> <tr> <td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji</td> <td>Protokół weryfikacji nr GK.6640.1918.2021_19488 z dnia 02.08.2021 r.</td> </tr> <tr> <td>Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td> <td>Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982</td> </tr> </table>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1918.2021	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki	Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.1918.2021_19488 z dnia 02.08.2021 r.	Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1918.2021										
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki										
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.										
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.1918.2021_19488 z dnia 02.08.2021 r.										
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982										

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE.

OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABEŁEM YAKXS4x25mm<sup>2</sup> W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50.

PRZY PRZEJŚCIACH POD DROGAMI, PODJAZDAMI I ROWAMI STOSOWAĆ RURY SZTYWNE TYPU SRS-G110. W PRZYPADKU OTWARDZONYCH DRÓG I WJAZDÓW NA POSESJE ORAZ POD ROWAMI, PRZEJŚCIA WYKONAĆ MET. POSEWIERTU LUB PRZEPYCHU NA GŁĘBOKOŚCI OKREŚLONEJ W UZGODNIENIU WŁAŚCICIELA TERENU. DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS.

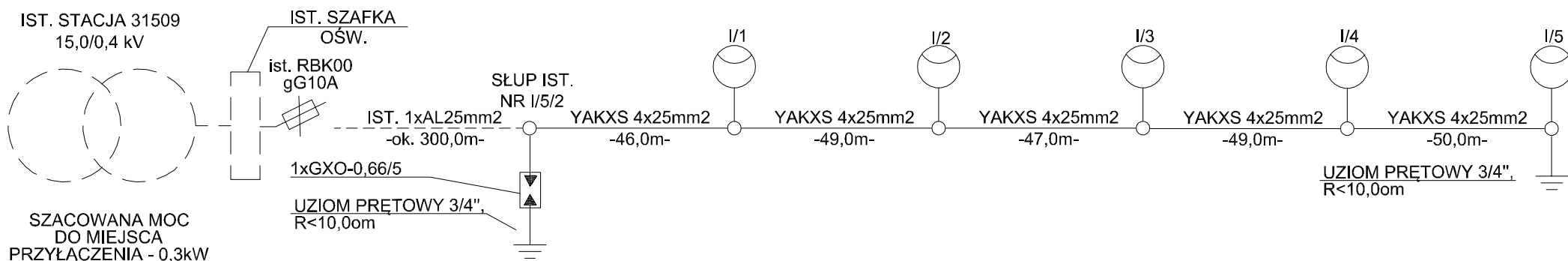
PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU POPRZEDNIEGO.

LEGENDA :

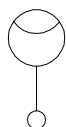
- OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DN10 O MOCY 57W I STRUMIENIU 9000lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU NA WYSIĘGNIKU, MONT. POD KĄTEM 10st DO OŚWIETLANEJ POWIERZCHNI, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIĘŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, OSADZANY NA DEDYKOWANYM FUNDAMENCIE, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCA SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCA ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), Z WYSIĘGNIKIEM ŁUKOWYM WYSIĘGU 1,5m, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 10,0m - SŁUP SAL 10 WŁ 1/1,5/3,7/5 FUNDAMENT B70 PROD. ROSA.
- UZIOM PRETOWY WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA: R<sub>wyp</sub> ≤ 50m
- GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPACOWANIEM PROJ. LINIA KABLOWA KABEŁ TYPU YAKXS4x25mm<sup>2</sup>

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.
Adres	ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej
Data	26.07.2021
Skala	1:500
Nr. rysunku	1
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.



LEGENDA :



OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DN10 O MOCY 57W I STRUMIENIU 9000lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU NA WYSIĘGNIKU, MONT. POD KĄTEM 10st DO OŚWIETLANEJ POWIERZCHNI, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, OSADZANY NA DEDYKOWANYM FUNDAMENCIE, Z WNĘKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), Z WYSIĘGNIKIEM ŁUKOWYMO WYSIĘGU 1,5m, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 10,0m- SŁUP SAL10 WŁ1/1,5/3,7/5 FUNDAMENT B70 PROD. ROSA.

UZIOM PRĘTOWY  
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:  
Rwyp. ≤ 50m

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY <b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: wis@wis.net.pl		
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.			
Adres	ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Schemat zasilania	Data	Skala	Nr. rysunku
		26.07.2021		2
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		

**OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET**  
**PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25**  
 1xLED90-4S/740 DN10 O MOCY 57W I  
 STRUMIENIU 9000lm Z SYSTEMEM  
 ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z  
 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA  
 OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO  
 MONTAŻU NA WYSIĘGNIKU, MONT. POD  
 KĄTEM 10st DO OŚWIETLANEJ  
 POWIERZCHNI,

**SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR**  
**NATURALNY, O PRZEKROJU KOŁOWYM**  
**ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY**  
**WIERZCHOŁKA 60mm, OSADZANY NA**  
**DEDYKOWANYM FUNDAMENCIE, Z WNEKĄ**  
**SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH**  
**85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD**  
**500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI**  
**SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ**  
**JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), Z WYSIĘGNIKIEM**  
**ŁUKOWYM O WYSIĘGU 1,5m, O WYSOKOŚCI**  
**MONTAŻU OPRAWY 10,0m- SŁUP SAL10**  
**WŁ1/1,5/3,7/5 FUNDAMENT B70 PROD. ROSA.**

10,0m

WNEKA  
SŁUPOWA

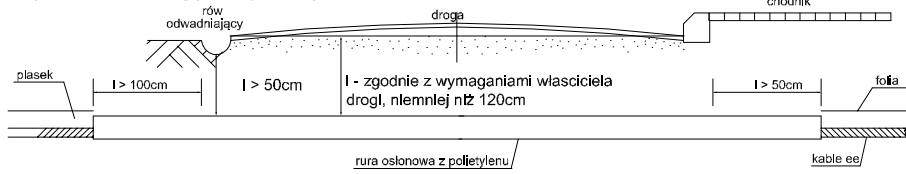
OTWÓR  
KABLOWY

FUNDAMENT B70

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE**  
**UKŁAD SIECI : TN-C**

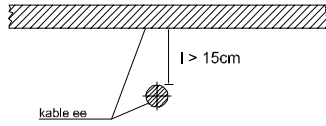
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
<b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.			
Adres	ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Słup SAL10 WŁ1/1,5/3,7/5 - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		26.07.2021	1:50	3
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		

1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą

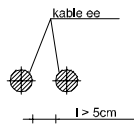


2. Kable ee na napięciu znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi

a) skrzyżowanie

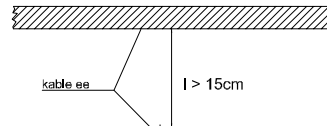


b) zbliżenie

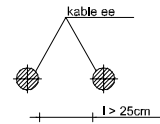


4. Kable ee na napięciu znamionowe sieci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie

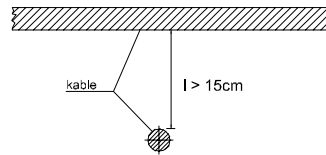


b) zbliżenie

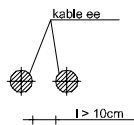


3. Kable ee na napięciu znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV

a) skrzyżowanie

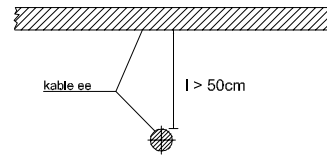


b) zbliżenie

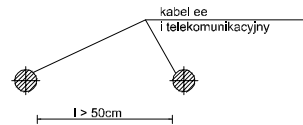


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

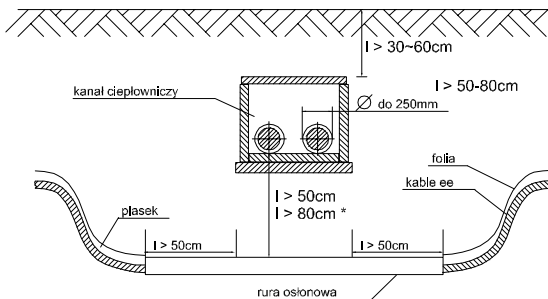
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

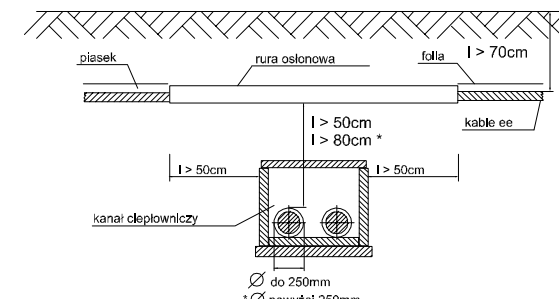


10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



\* dla Ø powyżej 250mm

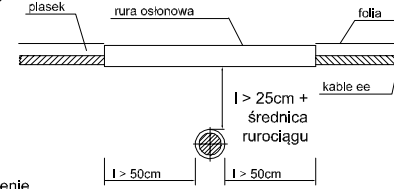
11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



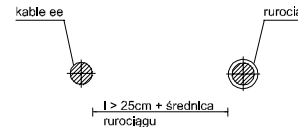
Ø do 250mm  
\* Ø powyżej 250mm

6. Skrzyżowanie kabla o napięciu znamionowym  $U_n < 30kV$  z rurociągiem wodociągowym, ściekowym, ciepłym, gazowe z gazem niepalnym

a) skrzyżowanie

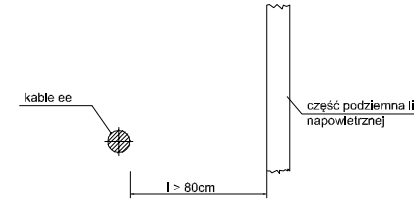


b) zbliżenie

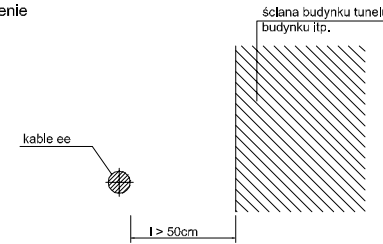


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

8. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie



9. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93		
		TEL.KOM. 601-763-997		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Dziadowa Kłoda ul. Oleśnicka, st. 31509, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 20/II/2021 z dnia 19.05.2021r.			
Adres	ul. Oleśnicka, m. Dziadowa Kłoda, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 652, ob. ew. 021404_2.0002 Dziadowa Kłoda - obszar wiejski			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna	26.07.2021		4
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		