

**Przebudowa drogi na podstawie zadania
pn.: "Budowa sieci elektroenergetycznej
do 1kV w zakresie oświetlenia
zewnętrznego w m. Szałe ul. Cicha, Leśna,
Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta, Gmina
Opatówek, st. 11021, 11030,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 26/T1/2022 z dnia 28.07.2022r."**

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

5

Adres inwestycji:

ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa,
m. Szałe, gm. Opatówek, pow. kaliski,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 399/1, 402/3, 406/20,
416/17, 421/5, 412ob. ew. 300708_5.0017 Szałe

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXV

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: 11.01.2023r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Projektowane prace	str.	3-5
Ochrona od porażień prądem elektrycznym	str.	5
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	5-6
Uwaga	str.	6
Obliczenia oświetleniowe	str.	7-14
Obliczenia techniczne	str.	15-23
Warunki techniczne WTS26/TI/2022 z dnia 28.07.2022r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	24-25
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.615.2022.1 wydany przez Starostwo Powiatowe w Kaliszu	str.	26-35
Decyzja nr PPK.7230.75.1.2022 z dnia 12.10.2022r. wydana przez Burmistrza Gminy Opatówek	str.	36-41
Decyzja nr PPK.7230.75.1.2022 z dnia 20.02.2023r. wydana przez Burmistrza Gminy Opatówek	str.	42-44
Opinia nr Ka.WA.5183.4724.2.2022 z dnia 02.11.2022r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu	str.	45
Opinia nr Ka.WA.5183.4724.2.2022 z dnia 02.11.2022r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu	str.	46
Uzgodnienie nr WT/T1/DŚ/3222/2022 z dnia 07.12.2022r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	47
Uzgodnienie nr WT/T 1/DŚ/280/2023 z dnia 31.01.2023r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	48
Uprawnienia i przynależność do izby projektanta	str.	49-50
Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego	str.	51-52
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu, cz. 1	str.	53
Rys. nr 2 – Plan zagospodarowania terenu, cz. 2	str.	54
Rys. nr 3 – Plan zagospodarowania terenu, cz. 3	str.	55
Rys. nr 4 – Plan zagospodarowania terenu, cz. 4	str.	56
Rys. nr 5 – Schemat zasilania	str.	57
Rys. nr 6 – Słup oświetleniowy SAL80k dz - powiązanie z podłożem	str.	58
Rys. nr 7 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	str.	59

Opis techniczny.

do projektu przebudowy drogi na podstawie zadania pn. "Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Gmina Opatówek, st. 11021, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/T1/2022 z dnia 28.07.2022r."

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/26/T1./2022

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Cichej, Leśnej, Jałowcowej i Kasztanowej w m. Szale. Projektowane linie oświetleniowe wykonane zostaną jako kablowe i przebiegać będą w granicach działek numer 399/1, 402/3, 406/20, 421/5, 416/17, 412 ob. ew. 300708_5.0017 Szale.

Dane techniczne podstawowe

Obwód nr I

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana do obwodu ist.	1,131kW
Moc zapotrzebowana dobudowana do obwodu ist.	1,131kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	1,76A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm2 (1386,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

Obwód nr II

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie	0,3kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,3kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	0,47A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm2 (454,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

Projektowane linie oświetleniowe wykonane zostaną jako kablowe kablem typu YAKXS4x25mm². Projektowaną linię oświetleniową ulic Leśnej, Jałowcowej i Kasztanowej wyprowadzić z istniejącej latarni nr I/3 zas. PZ4394. Linię oświetleniową ul. Cichej wyprowadzić z istniejącej szafki oświetleniowej nr PZ4394 z wolnego rozłącznika bezpiecznikowego RBK00, rozłącznik wyposażać we wkładki WTN 00 gG 10A. Kable w gruncie 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, trasę kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między łącznikami słupowymi.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor CI-63W (szary wyblyszczony) prod. ROSA typu SAL 80K dz, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm w dolnej części (od otworu kablowego do wysokości wnęki słupowej) zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, 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), bez wysięgników. 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 YKY 2x2,5mm² 0,6/1,0kV.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach II/11, I/3/1/10, I/3/4/2, I/3/9 i I/3/17. 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 50m, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 300m. W każdym ze słupów wykonać połączenie ich konstrukcji odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne LED UNISTREET prod. Signify typu:

- dla ul. Cichej: oprawa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 o mocy 50W i strumieniu 8000lm, 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 odlewu aluminium, przystosowane do montażu bezpośrednio na słupie,

- dla ul. Leśnej, Jałowcowej i Kasztanowej: oprawa BGP282 T25 1xLED60-4S/740 DN10 o mocy 39W i strumieniu 6000lm, 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 odlewu aluminium, przystosowane do montażu bezpośrednio na słupie.

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 rozpatrywanych ulic 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. 1,0m od nawierzchni jezdni oraz pod nadzorem właścicieli istniejących sieci w miejscu przekroczenia. Zachować szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwupołówkowe typu A110PS.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnie 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 1-5.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

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

Ochrona archeologiczna i konserwatorska.

Zgodnie z opiniami Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu nr Ka.WA.5183.4724.2.2022r. z dnia 02.11.2022r. oraz Ka.WA.5183.5313.2.2022 z dnia 14.12.2022r. planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze ochrony archeologicznej ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Gminy Opatówek jako zespół stanowisk archeologicznych nr 6. W związku z powyższym należy wykonać archeologiczne badania dokumentacyjno-zabezpieczające na które Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu przed rozpoczęciem prac ziemnych.

Zgodnie z 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 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).

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.

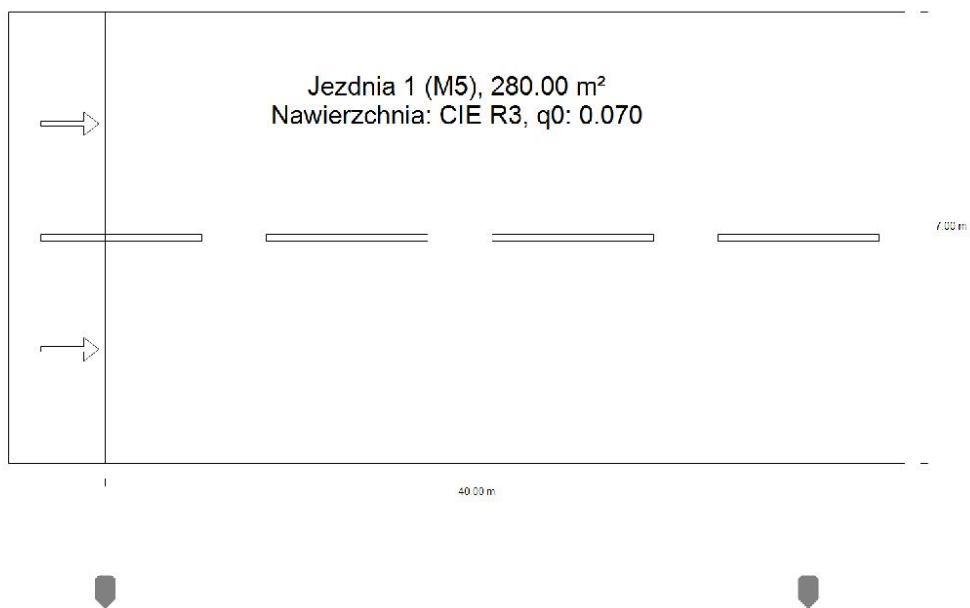
Obliczenia oświetleniowe.

Szale

DIALux

ul. Cicha

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



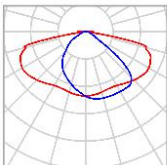


Szale

DIALux

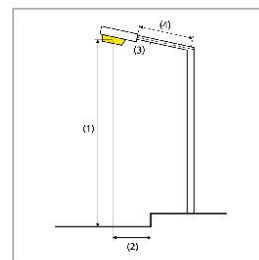
ul. Cicha

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

			
Producent	Philips	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	7015 lm
Wypożyczenie	1x LED80-4S/740	η	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 621 cd/klm $\geq 80^\circ$: 108 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Szale

DIALux

ul. Cicha

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.35	✓
	U _l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{ef}	0.41	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

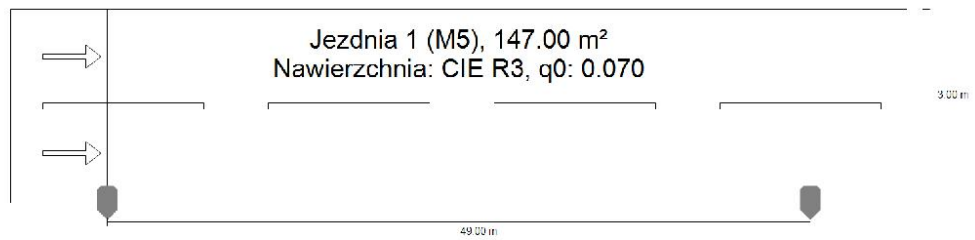
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Cicha	D _p	0.021 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok	200.0 kWh/rok

Szale

DIALux

ul. Jałowcowa, Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



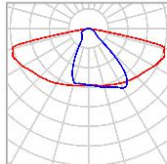


Szale

DIALux

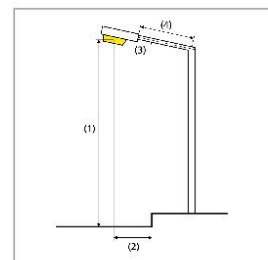
ul. Jałowcowa, Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

			
Producent	Philips	P	39.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	6000 lm
		Φ_{Oprawa}	5278 lm
Wypożyczenie	1x LED60-4S/740	η	87.97 %

BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 625 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Szale

DIALux

ul. Jałowcowa, Kasztanowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{ef}	0.92	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

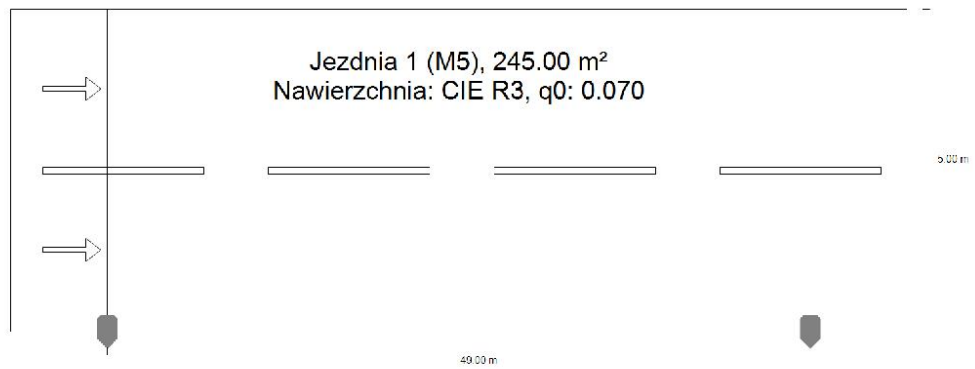
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Jałowcowa, Kasztanowa	D _p	0.033 W/lx*m ²	–
BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok

Szale

DIALux

ul. Leśna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



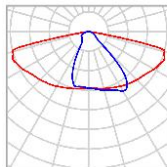


Szale

DIALux

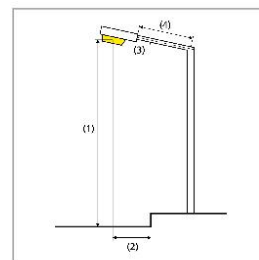
ul. Leśna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

			
Producent	Philips	P	39.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	6000 lm
		Φ_{Oprawa}	5278 lm
Wypożyczenie	1x LED60-4S/740	η	87.97 %

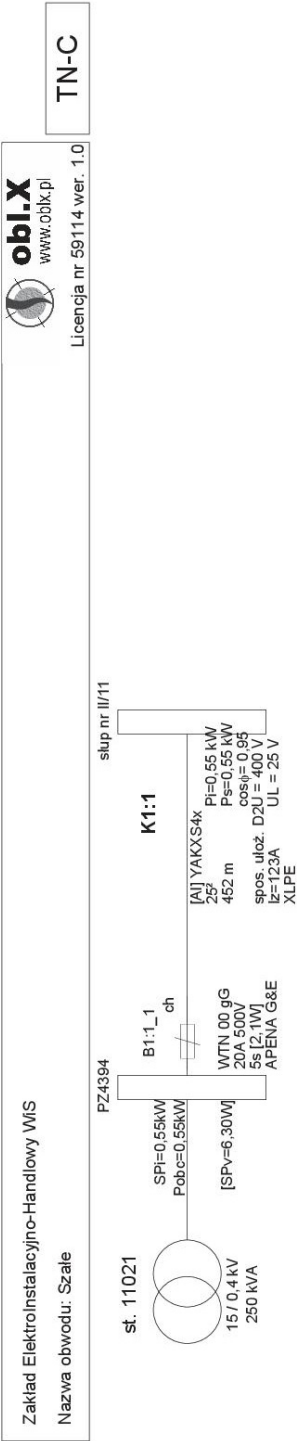
BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 625 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80





Obliczenia techniczne.



Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Szale



obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKXS4x 25	D2	452,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	0,8	20,0	noma	123,0	TAK	39,0	±1,6	178,3	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-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- 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%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2,5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Szale

**obl.X**
www.oblx.pl
Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 25	452.0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5.0	1.390	71.0	98.67	±3.95	230	TAK	165.5

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

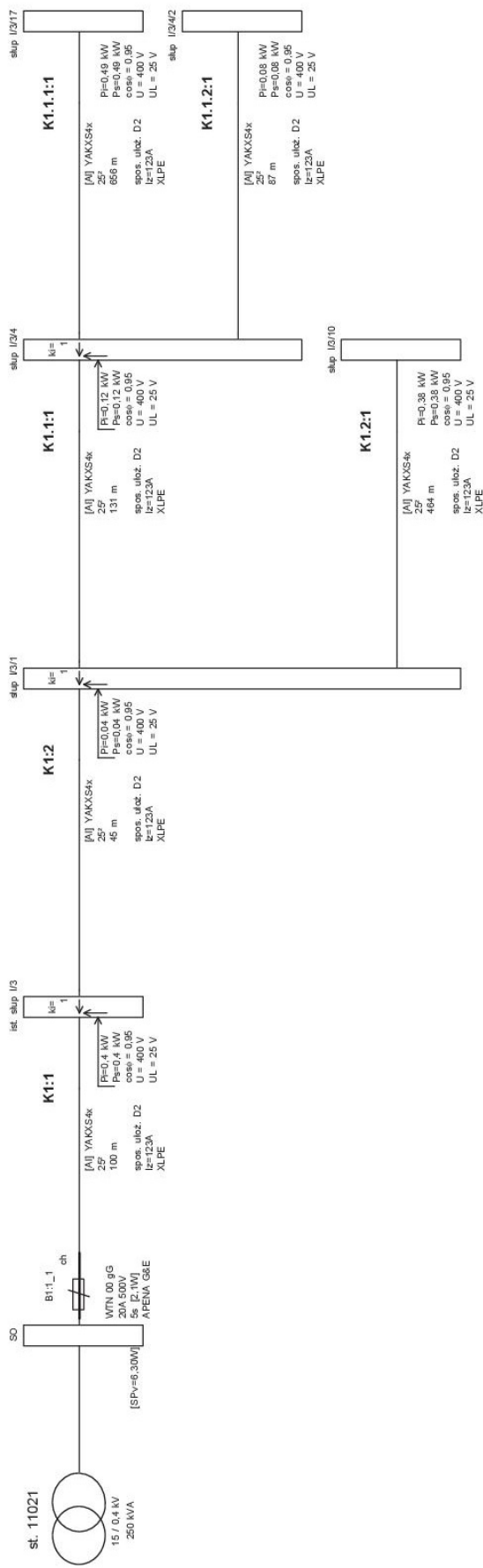
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Szale

**obl.X**
www.oblx.pl
Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Pok	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 25	452,0	400	0,55	0,55	1	0,55	1,00	0,55	0,55	1,00	-	-	-	-	-	0,55	0,95	1,03	0,19	0,84
parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:																					
S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]																					
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]																					
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]																					
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k																					
Program korzysta ze siabularyzowanych danych:																					
- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992																					
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów																					
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz																					
- typ zdefiniowany przez Użytkownika																					
kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich																					
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]																					
kw - współczynnik wpływu reakcji kw=1+(X/R)*tg φ																					
IB - prąd roboczy [A]																					



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	Iz [A] wg	Iz [A] IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A] Tolerancja [A] 1.45*Iz [A] I2 ≤ 1.45*Iz	
K1.1	YAKXS4x 25,	D2	100,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	2,3	20,0	norma	123,0	TAK	39,0	±1,6 178,3 TAK
K1.2	YAKXS4x 25,	D2	45,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	1,7	20,0	norma	123,0	TAK	39,0	±1,6 178,3 TAK
K1.1.1	YAKXS4x 25,	D2	131,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	1,0	20,0	norma	123,0	TAK	39,0	±1,6 178,3 TAK
K1.1.1.1	YAKXS4x 25,	D2	656,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	0,7	20,0	norma	123,0	TAK	39,0	±1,6 178,3 TAK
K1.1.2.1	YAKXS4x 25,	D2	87,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	0,1	20,0	norma	123,0	TAK	39,0	±1,6 178,3 TAK
K1.2.1	YAKXS4x 25,	D2	464,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA	0,6	20,0	norma	123,0	TAK	39,0	±1,6 178,3 TAK

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

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze stałabyzowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUJ Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączające dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(K) - prądy wyłączające dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączający bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2,5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Szale

**obl.x**
www.oblx.pl
Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤U	Izw [A]
K1.1	YAKXS4x 25 ₁	100,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5,0	0,322	71,0	22,89	±0,92	230	TAK	713,3
K1.2	YAKXS4x 25 ₁	45,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5,0	0,459	71,0	32,56	±1,30	230	TAK	501,5
K1.1:1	YAKXS4x 25 ₁	131,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5,0	0,856	71,0	60,76	±2,43	230	TAK	268,8
K1.1.1:1	YAKXS4x 25 ₁	656,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5,0	2,846	71,0	202,10	±8,08	230	TAK	80,8
K1.1.2:1	YAKXS4x 25 ₁	87,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5,0	1,120	71,0	79,50	±3,18	230	TAK	205,4
K1.2:1	YAKXS4x 25 ₁	464,0	B1:1_1	WTN 00 gG 20 A (APENA G&E)	5,0	1,866	71,0	132,50	±5,30	230	TAK	123,2

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartości impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyładowczych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(k) - prądy wyładowcze dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyładowczy bezp. topkowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Szale

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{l.k.}	Σ P _{s.k.}	n. k.	P _{l.k.}	k _{j.k.}	P _{s.k.}	Pok	k _{j.s.}	P _{i.w.}	n.w.	Σ P _{i.w.}	Σ n.w.	k _{j.w.}	Pobl	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 25	100,0	400	1,51	1,51	1	0,40	1,00	0,40	1,51	1,00	-	-	-	-	-	1,51	0,95	1,03	0,12	2,29
K1:2	YAKXS4x 25	45,0	400	1,11	1,11	1	0,04	1,05	0,04	1,11	1,00	-	-	-	-	-	1,11	0,95	1,03	0,04	1,69
K1.1:1	YAKXS4x 25	131,0	400	0,69	0,69	1	0,12	0,97	0,12	0,69	1,00	-	-	-	-	-	0,69	0,95	1,03	0,07	1,05
K1.1.1:1	YAKXS4x 25	656,0	400	0,49	0,49	1	0,49	0,99	0,49	0,49	1,00	-	-	-	-	-	0,49	0,95	1,03	0,25	0,74
							1,06		1,05											0,48	
K1:1	YAKXS4x 25	100,0	400	1,51	1,51	1	0,40	1,00	0,40	1,51	1,00	-	-	-	-	-	1,51	0,95	1,03	0,12	2,29
K1:2	YAKXS4x 25	45,0	400	1,11	1,11	1	0,04	1,05	0,04	1,11	1,00	-	-	-	-	-	1,11	0,95	1,03	0,04	1,69
K1.1:1	YAKXS4x 25	131,0	400	0,69	0,69	1	0,12	0,97	0,12	0,69	1,00	-	-	-	-	-	0,69	0,95	1,03	0,07	1,05
K1.1.2:1	YAKXS4x 25	87,0	400	0,08	0,08	1	0,08	1,05	0,08	0,08	1,00	-	-	-	-	-	0,08	0,95	1,03	0,01	0,12
							0,64		0,64											0,24	
K1:1	YAKXS4x 25	100,0	400	1,51	1,51	1	0,40	1,00	0,40	1,51	1,00	-	-	-	-	-	1,51	0,95	1,03	0,12	2,29
K1:2	YAKXS4x 25	45,0	400	1,11	1,11	1	0,04	1,05	0,04	1,11	1,00	-	-	-	-	-	1,11	0,95	1,03	0,04	1,69
K1.2:1	YAKXS4x 25	464,0	400	0,38	0,38	1	0,38	1,00	0,38	0,38	1,00	-	-	-	-	-	0,38	0,95	1,03	0,14	0,58
							0,82		0,82											0,30	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 S P_{l.k.} - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S P_{s.k.} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n. k., P_{l.k.}, k_{j.k.}, P_{s.k.} - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 $Po k = [Po(k-1) + Ps(k-1)] * k_{js(k-1)} + Ps k$
 k_{j.s.} - wsp. jednoczesności dla odbiorców komunalnych
 P_{i.w.}, n.w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
 S P_{i.w.} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
 S n.w. - suma ilości odbiorców wiejskich
 k_{j.w.} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 k_x - współczynnik wpływu reakcji k_x = 1 + (X/R) * tg φ
 IB - prąd roboczy [A]

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
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

Uzgodnienia.



WTS 26/T1/2022

Kalisz, 2022-07-28

Warunki techniczne

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

1. Adres inwestycji:
gmina: Opatówek
miejscowość: Szałe
nazwa ulicy: Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta.
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - 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 2000 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 11021, 11030, nr istniejącego PZ 004394, 004790
5. Miejsce zasilania: ul. Cicha – istniejąca podstawa bezpiecznikowa RBK w SO PZ4394 ; ul. Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa – istniejąca latarnia nr I/3 PZ4394 ; ul. Kręta – istniejąca latarnia nr I/1 PZ4790.
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) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 8,
 - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
 - d) kolor: CI-63W szary, wyblyszczony
 - e) inne parametry: brak
 - f) typ słupa: SAL-80K dz
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110,354,000 zł NIP: 628-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001. Bank Pekao SA I O/Kalisz: 7412402946111000028733740

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

Tel. 62 598 52 70
E-mail: zarzad@owid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

- 25 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, 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.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- a) materiał: nie dotyczy
 - b) inne: nie dotyczy,
 - c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - d) minimalna odporność na udary: IK 08
 - e) materiał: aluminium,
 - f) typ oprawy: Unistreet Gen 2 ,
 - g) system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - h) inne uwagi: korpus oprawy koloru ciemnoszarego.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
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 klasę oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy 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: ..
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:
- a) 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,
 - b) 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 jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny.
- Opracował: Dawid Świątek.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

- 26 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

Znak sprawy: GK.6630.615.2022.1

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kaliszu, Plac św. Józefa 5, 62-800 Kalisz

Data zakończenia narady:

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca: Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS

Francuska 61

64-100 Leszno

Opis przedmiotu narady:

sieć elektroenergetyczna

Szale, gm. Opatówek

Przewodniczący narady: Bartłomiej Niewiadomski - Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uczestnika Data
1	Energa - Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu	<p>Przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu linii kablowych i napowietrznych średniego oraz linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia należy spełnić następujące warunki:</p> <p>1. Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05100-1:1998 PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uzemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.).</p> <p>2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,• 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, <p>3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.</p> <p>4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.</p> <p>5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych</p>	Marek Tomczak 2023-01-04 11:11:57

przewodów, mniejszej niż:

- 5 m dla linii o napięciu znamionowym 15 kV,
- 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV.

6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.

7. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wniosek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

8. Koliduje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.

9. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).

10. W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUI D Sp. z o.o. i w związku z tym niniejszy projekt, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.

11. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.

12. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe koliduje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.

13. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.

14. Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wniosek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych (analogicznie jak w pkt. 7).

15. Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych oraz kablowych linii SN-15kV i nN-0,4kV, a Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać

- 28 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

Strona: 3

<p>Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.</p> <p>16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja.</p> <p>17. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.</p>			
2	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	<p>UWAGA GAZ!!Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501.</p> <p>Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót do Gazowni w Kaliszu ul. Majkowska 9, tel. (062) 7685600, mail gazownia.kalisz@psgaz.pl . Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.</p>	<p>Cezary Gryszel</p> <p>2023-01-04 12:14:13</p>
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A Oddział w Poznaniu	brak uwag	<p>Janusz Wesolowski</p> <p>2023-01-04 11:12:29</p>
4	Fiberhost S.A.		
5	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.		
6	NETIA S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wielkopolskim	brak uwag	<p>Jerzy Urbański</p> <p>2023-01-04 13:14:30</p>
7	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Łódź		

- 29 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

Strona: 4

8	PKP TELKOL sp. z o. o. Region Poznań	brak uwag	Tomasz Grupa 2023-01-04 11:18:08
9	Multimedia Polska S.A	brak uwag	Tomasz Czapliński 2023-01-04 11:17:34
10	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o	brak uwag	Grzegorz Wierny 2023-01-05 20:21:30
11	PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim		
12	PKP Energetyka - Obsługa Sp. z o. o.	brak uwag	Przemysław Domagała 2023-01-04 11:21:59
13	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu, Rejon w Kaliszu		
14	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu		
15	Burmistrz Gminy Koźminek		
16	Burmistrz Miasta i Gminy Opatówek		
17	Burmistrz Stawiszyna		

- 30 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

Strona: 5

18	Wójt Gminy Blizanów		
19	Wójt Gminy Brzeziny		
20	Wójt Gminy Ceków Kolonia		
21	Wójt Gminy Godziesze Wielkie		
22	Wójt Gminy Lisków		
23	Wójt Gminy Mycielin		
24	Wójt Gminy Szczytniki		
25	Wójt Gminy Żelazków		
26	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu	brak uwag	Grzegorz Figiel 2023-01-09 07:18:23
27	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej	brak uwag	Waldemar Jakubowski 2023-01-05 09:06:28

- 31 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

Strona: 6

28	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Dróg Powiatowych	brak uwag	Renata Kołacińska 2023-01-04 14:48:55
29	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa		
30	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Gospodarowania Mieniem		
31	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Pleszewie		
32	TK Telekom spółka z o. o.	brak uwag	Roman Wolniak 2023-01-04 11:08:23
33	NETCOM Computers - Robert Opiełński		
34	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Sieradz		

Uzgodniono treść niniejszego protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Bartłomiej
Niewiadomski

Elektronicznie podpisany przez
Bartłomiej Niewiadomski
Data: 2023.01.10 12:17:06 +01'00'

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 1

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 2

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 3

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 4



PPK.7230.75.1.2022

Opatówek, dnia 12.10.2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1639), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.09.2022 r. (data wpływu do urzędu 06.10.2022 r.) złożonego przez **Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz** w imieniu którego działa Zakład Elektroinstalacyjno - Handlowy "WiS" z/s ul. Francuska 61, 64 - 100 Leszno w sprawie uzgodnienia **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego w poboczu dróg gminnych w m. Szale gm. Opatówek:**

- nr ew. 583/20 - ul. Kręta
- nr ew. 399/1, 402/3, 406/20, 403/21 - ul. Cicha
- nr. ew. 416/17 - ul. Jałowcowa
- nr ew. 421/5 - ul. Kasztanowa
- nr ew. 412 - ul. Leśna

ZEZWALAM

na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego** w w/w drogach gminnych w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta gm. Opatówek zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 - 6 mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 na niżej podanych warunkach:

1. Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący utrudnień w ruchu.
2. Przejście pod drogą należy wykonać w rurze osłonowej.
3. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego oraz zainwentaryzować geodezyjnie umieszczenie urządzenia.
4. Gmina Opatówek będąca właścicielem działek nr ew. 583/20 (ul. Kręta), nr 399/1, 402/3, 406/20, 403/21 (ul. Cicha), nr 416/17 (ul. Jałowcowa), nr 421/5 (ul. Kasztanowa), nr 412 (ul. Leśna) położonych w m. Szale gm. Opatówek stanowiących drogi wyraża zgodę na dysponowanie w/w działkami na cele budowlane stosownie do art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (Tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) w ramach **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta gm. Opatówek.**
5. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia w/w urządzenia, zlokalizowanego w pasie drogowym w/w drogi ponosić będzie właściciel tego urządzenia (art. 39 ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1639).

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 Kpa odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

POUCZENIE

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie opłaty za powyższe oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 Kpa.

Od powyższej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, złożone za pośrednictwem Burmistrza Gminy Opatówek w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z upoważnienia Rady Miejskiej Gminy Opatówek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a



Barbara Piechota
Z up. Burmistrza
Barbara Piechota
Kierownik Wydziału
Zagospodarowania
Przestrzennego i Drogownictwa

Decyzja z datem *04.11.2022*

stała się ostateczna / prawomocna

podpis
Barbara Piechota
Z up. Burmistrza
Barbara Piechota
Kierownik Wydziału
Zagospodarowania
Przestrzennego i Drogownictwa

- 38 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 1

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 2

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 3

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia nr 4

- 42 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

Burmistrz Gminy Opatówek
Plac Wolności 14,
62-860 Opatówek
tel. 832 764 00 00, 764 00 54
fax 832 764 00 17

PPK.7230.75.1.2022

Opatówek, dnia 20.02.2023 r.

DECYZJA - ZMIANA

Na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1639), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000) po rozpatrzeniu wniosku o zmianę decyzji PPK.7230.75.1.2022 z dnia 01.02.2023 r. (data wpływu do urzędu 03.02.2023 r.) złożonego przez **Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz** w imieniu którego działa Zakład Elektroinstalacyjno - Handlowy " WiS " z/s ul. Francuska 61, 64 - 100 Leszno w sprawie uzgodnienia **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego w poboczu dróg gminnych w m. Szale gm. Opatówek:**

- nr ew. 583/20 - ul. Kręta
- nr ew. 399/1, 402/3, 406/20, 403/21 - ul. Cicha
- nr ew. 416/17 - ul. Jałowcowa
- nr ew. 421/5 - ul. Kasztanowa
- nr ew. 412 - ul. Leśna

ZEZWALAM

na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego w w/w drogach gminnych w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta gm. Opatówek** zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 - 6 mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 :500 na niżej podanych warunkach:

1. Prace należy prowadzić w sposób nie powodujący utrudnień w ruchu.
2. Przejście pod drogą należy wykonać w rurze osłonowej.
3. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego oraz zainwentaryzować geodezyjnie umieszczenie urządzenia.
4. Gmina Opatówek będąca właścicielem działek **nr ew. 583/20 (ul. Kręta), nr 399/1, 402/3, 406/20, 403/21 (ul. Cicha), nr 416/17 (ul. Jałowcowa), nr 421/5 (ul. Kasztanowa), nr 412 (ul. Leśna)** położonych w **m. Szale gm. Opatówek** stanowiących drogi wyraża zgodę na dysponowanie w/w działkami na cele budowlane stosownie do art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (Tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z póź. zm.) w ramach **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie budowy oświetlenia zewnętrznego w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta gm. Opatówek.**
5. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia w/w urządzenia, zlokalizowanego w pasie drogowym w/w drogi ponosić będzie właściciel tego urządzenia (art. 39 ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1639).

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 Kpa odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

POUCZENIE

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie opłaty za powyższe pod rygorem zastosowania art. 162 Kpa.

Od powyższej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, złożone za pośrednictwem Burmistrza Gminy Opatówek w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z upoważnienia Rady Miejskiej Gminy Opatówek



z up. Burmistrza
Barbara Piechota
Kierownik Wydziału
Zagospodarowania
Przestrzennego i Drogownictwa

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Decyzja z datą 10.03.2023

stała się ostateczna / prawomocna

z up. Burmistrza
podpis *Barbara Piechota*
Kierownik Wydziału
Zagospodarowania
Przestrzennego i Drogownictwa



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.WA.5183.4724.2.2022

Kalisz, dn. 02.11.2022 r.

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

Dot. pisma:
z dnia: 29.09.2022 r.
data wpływu: 06.10.2022 r.
znak: WIS/1069/09/2022

Dotyczy: prośby o opinię konserwatorską i archeologiczną dla lokalizacji projektowanego oświetlenia ulicznego w ramach inwestycji pn. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Szale, ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta, dz. nr 583/20, 399/1, 402/3, 406/20, 403/21, 416/17, 423/4, 412, gm. Opatówek, pow. kaliski, woj. wielkopolskie.

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż ww. działki znajdują się w obszarze ochrony archeologicznej ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Gminy Opatówek jako zespół stanowisk archeologicznych nr 6.

Tut. Urząd wstępnie pozytywnie opiniuje wskazaną we wniosku inwestycję, zgodnie z załączonym projektem graficznym, z zastrzeżeniem konieczności zastosowania zapisów art. 31 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.) o konieczności przeprowadzenia archeologicznych badań dokumentacyjno - zabezpieczających w trakcie planowanych robót budowlanych ziemnych.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegacji w Kaliszu
[Podpis]

Załączniki:

1. -

Egzemplarz aa.

Sprawę prowadzi: Sebastian Nowak, tel. 62 757 64 21 w. 34

Informacja o prywatności

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

- 46 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.WA.5183.5313.2.2022

Kalisz, dn. 14.12.2022 r.

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

Dot. pisma:

z dnia: 15.11.2022 r.

data wpływu: 17.11.2022 r.

znak: WIS/1100/11/2022

Dotyczy: prośby o opinię konserwatorską i archeologiczną dla lokalizacji projektowanego oświetlenia ulicznego w ramach inwestycji pn. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Szale, ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta, dz. nr 421/5, gm. Opatówek, pow. kaliski, woj. wielkopolskie.

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż ww. działka znajdują się w obszarze ochrony archeologicznej ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Gminy Opatówek jako zespół stanowisk archeologicznych nr 6.

Tut. Urząd wstępnie pozytywnie opiniuje wskazaną we wniosku inwestycję, zgodnie z załączonym projektem graficznym, z zastrzeżeniem konieczności zastosowania zapisów art. 31 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.) o konieczności przeprowadzenia archeologicznych badań dokumentacyjno - zabezpieczających w trakcie planowanych robót budowlanych ziemnych.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
[Podpis]

Załączniki:

1. -

Egzemplarz a/a.

Sprawę prowadzi: Sebastian Nowak, tel. 62 767 23 21 w. 34

Informacja o prywatności

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>



WT/T 1/DŚ/222/2022

Kalisz, dnia 2022-12-07

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie wstępne (koncepcji) budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta st. 11021, 11030 gm. Opatówek pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr WTS 26/T1/2022 z dnia 28.07.2022r informuje że dokonuje pozytywnego sprawdzenia bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

Do wiadomości:

aa (8933/2022)

*Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 7412402946111000028733740*

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

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@oid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl



WT/T 1/DŚ/...../2023

Kalisz, dnia 2023-01-31

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie końcowe budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Szale ul. Cicha, Leśna, Jałowcowa, Kasztanowa, Kręta st. 11021, 11030 gm. Opatówek pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr WTS 26/T1/2022 z dnia 28.07.2022r informuje że dokonuje pozytywnego uzgodnienia bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Maciek Witczak

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

Do wiadomości:

aa (612/2022)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak. Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110.354.000 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

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

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/86/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 19 58 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 zł.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych ,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MNE-WCL-QJG *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01
adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 820/86/Lo



Leszno, dnia 03.04. 1986 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ----- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d-
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ PAWLICKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6
2/ a/a

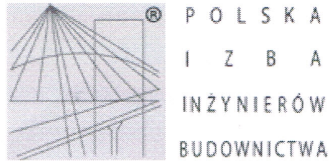
MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-LZG-1CB-3JE *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



