

Kalisz, 2022-01-11

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa sieci elektroenergetycznych do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, 31512, gm. Syców,** w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacją uzupełniającą stanowiącymii integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaja Kuncmana, tel. 062 598 64 19 lub 696 122 575 **Zleceniobiorca** zobowiązany bedzie do:

- a) 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,
- b) 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,
- c) 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,
- d) zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- e) 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,
- f) demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- g) przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- a) 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 podwieszonej),
- b) 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,
- c) 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 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 24.01.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)
Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: "OFERTA – dot. m. Syców ul. Kossaka, 31512 PZ6865, gm. Syców, zapytanie nr TT/T2/...../2022"

<u>UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYNCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.</u>

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie 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

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.

Zastępca Dyrektora ds. Technicznych Sacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 101.944.000 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



Specyfikacja dotycząca złącza oświetlenia ulicznego

Montowane złącze ma być prod. Emiter, ZPUE EOP sp. z o.o. lub INCOBEX sp. z o.o. (kompletna z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie ma być zgodnie z dokumentacją. Jako zegar sterujący należy zastosować zegar prod. ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS. Na szafce oświetleniowej należy zamontować tabliczkę informacyjną wykonaną z aluminium w kolorze żółtym z czarną ramką oraz tłoczonymi napisami w kolorze czarnym. Wymiary tabliczki około 12x10cm (szer. x wys.). Zakup tabliczki leży po stronie wykonawcy.

Uwaga: na tabliczce należy umieścić nr stacji 31512 oraz nr PZ6865

Szafka/złącze oświetleniowa winna posiadać certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że szafka oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/2014 deklarację zgodności (wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- certyfikat zgodności dla szafki zgodnie z zapisami powyżej

Obstaru II

Szymbn Kubiah



Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

Dot. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka stacja 31512 PZ6865 na terenie Gm. Syców

W zakresie istniejącej dokumentacji przy składaniu oferty należy uwzględnić:

- 1. Składając ofertę należy przyjąć zamiast słupów SAL80K dz słupy typu SAL80 dz wersja wkopu zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa (słupy anodowane na kolor C-0 naturalny anodowany), słupy na przejście dla pieszych zgodne z projektem (słupy anodowane na kolor C-0 naturalny anodowane zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa)
- 3. Do zasilenia opraw w słupie należy zamiast przewodu YDY 2x2,5mm2 zastosować kabel YKY 2x2,5mm2

Uwagi: Prace należy skoordynować z przebudową drogi - zleconą przez Gminę Syców

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załaczyć:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (oświadczenie geodety o zainwentaryzowaniu infrastruktury oświetlenia)
- protokoły pomiarowe: izolacji linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz uziemień
- certyfikat potwierdzający abonament dla opraw z systemem CityTouch
- certyfikaty dla złącza zgodne ze specyfikacją

Ofertę należy skalkulować w oparciu o dokumentację oraz informację uzupełniającą. Przed złożeniem oferty, oferent winien dokonać wizji w terenie.

Odszeru II
Szymon Kubiak

Sprawę prowadzi:

Mikołaj Kuncman, tel.: 62 598 64 19 kom. 696 122 575, e-mail: MKuncman@ouid.pl

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 101.944.000 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: 74124029461111000028733740

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WiS" Pracownia Projektowa ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

	Pro	ojekt:		4
E	LEKTRYCZNY	/-BUDOWLANY		1 •
		Inwestor:		•
OŚW		CZNE I DROGO z, ul. Wrocławsł	_	0.
_	Adr	es inwestycji:		
ul. Kossaka, m. 9 dz. nr ew. 10, 48			_	•
	s, ident. i nazw		_	•
dz. nr ew. 10, 48	s, ident. i nazw	va ob. ew. 02140	_	•
dz. nr ew. 10, 48	zesp	va ob. ew. 02140 oół projektowy:	7_4.0001 M	•
dz. nr ew. 10, 48 imię i nazwisko: mgr inż. Jerzy Woźniak	Zesp branża: elektryczna	oół projektowy: uprawnienia: 877/86/Lo WKP/IE/5719/01	7_4.0001 M	•
	Zesp branża: elektryczna projektant elektryczna	oół projektowy: uprawnienia: 877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01	7_4.0001 M	•

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.	str.	3
Opis techniczny		
Podstawa opracowania	str.	4
Przedmiot inwestycji	str.	4
Przeznaczenie oraz program użytkowy	str.	4
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	4
Dane techniczne podstawowe	str.	5
Projektowane prace	str.	5-7
Obszar oddziaływania obiektu	str.	7
Warunki geotechniczne	str.	7
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	7
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.	str.	8
Uwaga	str.	8
Obliczenia oświetleniowe	str.	9-29
Obliczenia techniczne	str.	30-33
Rysunki		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej cz. 1	str.	34
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	35
Rys. nr 3 – Słup SAL80k dz - powiązanie z podłożem	str.	36
Rys. nr 4 – Słup SAL60 dz - powiązanie z podłożem	str.	37
Rys. nr 5 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	38
Informacja BIOZ	str.	39-41
Oświadczenia i uprawnienia		
Oświadczenie projektanta	str.	42
Oświadczenie sprawdzającego	str.	43
Uprawnienia	str.	44-47
Uzgodnienia		
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 6630.98/2021 z dnia		
05.03.2021r wydany przez Starostę Oleśnickiego	str.	48-50
Decyzja nr ITI.7236.27.2021 dnia 17.02.2021r wydana przez Burmistrza		
Miasta i Gminy Syców	str.	51-53
Opinia nr WZA.5183.7913.2020.JB, WZA.5183.7914.2020.JB,		
WZA.5183.7915.2020.JB z dnia 22.12.2020r wydana przez Wojewódzki		
Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu	str.	54
Uzgodnienie nr TT/T II/MK/1047/2021 z dnia 14.05.2021r. wydane przez		
Oświetlenie uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	55
Warunki przyłączeniowe nr P/21/023196 z dnia 29.03.2021r. wydane przez		
Energa Operator	str.	56-58



WTS 38/II/2020

Kalisz, 2020-09-07

Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Syców przy ul. Kossaka, stacja 30743 na terenie Gminy Syców

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacii 30743.

- 1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową o łącznej długości około 200 m.
- Projektowaną linię zasilić kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm² z istniejącego słupa latarni zasilanego ze stacji 30743, zlokalizowanego w pobliżu posesji Kossaka 9 (zgodnie z załącznikiem mapowym). Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: "Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy".
- Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny, zabezpieczone w dolnej części elastomerem do wysokości wnęki słupowej, przeznaczone do wkopania, typ słupa SAL-80K dz.
- Zaprojektować oprawy uliczne LED typu UniStreet GEN2 produkcji Signify (Philips Lighting) o mocy nie większej
 niż 50 W. Projektowane oprawy należy wyposażyć w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat.
- 5. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm2 450/750V.
- 6. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
- 7. Projektowane latarnie 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.
- Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO. Do obliczeń należy przyjąć klasę oświetleniową M5 oraz współczynnik konserwacji równy 0,8,
- 9. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
- Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilanie ze stacji 30743 w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
- Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
- 12. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
- Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
- 14. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
- 15. Opracowywana 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 proponowaną lokalizacją latarni oraz 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 w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlanowykonawczy oraz kosztorys inwestorski.

DYRFKJT OR ds. Tednijznych Jakub Krzybda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 zł NIP : 618-16-07-268 Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001Bank 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** Fax **62 598 52 74** E-mail: **zarzad@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

Opis techniczny

do projektu budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców w ul. Kossaka st. , zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

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,
- WTS38/II/2020

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w m. Syców w ul. Kossaka oraz doświetlenie przejścia dla pieszych. Przedmiotowa linia oświetleniowa została zaprojektowana z uwzględnieniem założeń projektowych przebudowy ulicy Kossaka wg opracowania firmy ECO-ORYS Biuro Projektowo-Doradcze. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 10 i 48 ob. ew. 021407 4.0001 Miasto Syców.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

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

<u>Istniejący stan zagospodarowania działek:</u>

Działki 10 i 48, w granicach której przebiega projektowana linia oświetleniowa są działkami drogowymi właścicielem których jest Miasto i Gmina Syców. W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodociągowa,
- gazowa,
- kanalizacyjna,

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania Częstotliwość robocza Moc zainstalowana w obwodzie Moc zapotrzebowana w obwodzie Prąd obliczeniowy w obwodzie nr Zabezpieczenie obwodu Projektowany kabel Wysokość słupów (część nadziemna) 1x230V 50 Hz 0,15kW 0,15kW 0,7A gG 10A YAKXS4x25mm2 (283,0m) 8,0m - oświetlenie drogowe 6,0m - oświetlenie przejścia dla pieszych

Projektowane prace

1.) Szafka oświetleniowa.

Jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x245mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Szafkę wyposażyć w zamek na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A.. Obudowę ustawić na fundamencie prefabrykowanym z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260mm. W szafce zabudowane zostaną zabezpieczenia obwodów, układ automatycznego załączania oświetlenia z wykorzystaniem sterownika ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS oraz przełącznika PSR firmy Rabbit. Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm2. Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm2. Szynę PEN zabudowaną w szafce uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m. Wymagana wartość wypadkowej rezystancji uziemienia winna wynieść – R≤5om (zgodnie z wymaganiami normy N-SEP-001 opisanymi w kolejnym punkcie). Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 1 niniejszego opracowania. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej wykonać kablem typu YAKXS4x25mm2 ze złącza kablowopomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji. Kabel zasilający szafkę oświetleniowa układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głebokości 0,7m. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą. Szafkę oświetleniową wykonać według i zgodnie ze schematem zamieszczonym na rysunku nr 2 niniejszego opracowania.

2.) Projektowane zagospodarowanie terenu. Linia oświetleniowa.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z nowoprojektowanej szafki oświetleniowej. Linię prowadzić trasą zaprezentowaną na rysunku nr 1 kablem typu YAKXS4x25mm2 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, w dolnej części zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, wkopywane, bez wysięgników, o wysokości montażu opraw 8,0m dla oświetlenia drogi i 6,0m w przypadku oświetlenia przejścia dla pieszych, 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), dobrano słupy typu SAL80K dz i SAL60dz prod. ROSA.

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 2x2,5mm2 450/750V. Słupy ustawiać tak, aby dostęp do wnęki słupowej był od strony chodnika.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach krańcowych. 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 30om. W każdym ze słupów wykonać połączenie ich konstrukcji odcinkiem przewodu typu LgY16mm2 z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY typu BGP282 T25 1xLED70-4s/740 DN10 o mocy 43W (oświetlenie drogi) i BGP761 T25 1xLED79-4s/757 DPR1 (oświetlenie przejścia dla pieszych) z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, wyposażone w adapter umożliwiający bezpośredni montaż na słupie.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących i projektowanych wjazdów na posesje oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Obliczenia zamieszczono w dalszej części opracowania.

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 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 należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działek numer 10 i 48 ob. ew. 021407 4.0001 Miasto Syców.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki na której projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami.

Warunki geotechniczne.

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.

Ochrona archeologiczna i konserwatorska.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona bez uwag przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, pismem nr WZA.5183.7913-7915.2020.JB z dnia 22.12.2020r. Zgodnie ze wspomnianym pismem 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 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).

Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu.

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 i krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

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

Opracował:

Uwaga

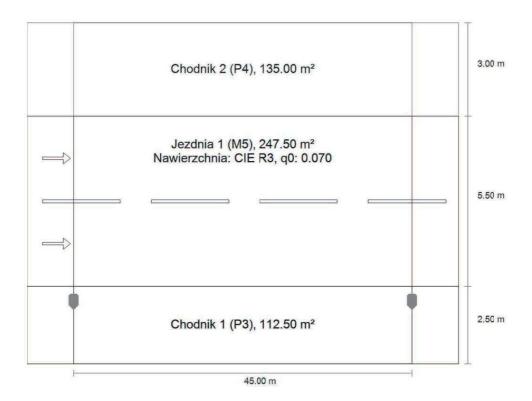
- 1.Prace wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w niej uzgodnień, decyzji i zgód oraz zawartych w nich zapisów.
- 2. Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy, w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
- 3.Po zakończeniu prac wykonać 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.

Syców ul. Kossaka



Ulica 1
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



1

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)





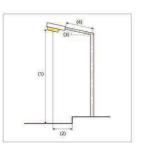


Producent	PHILIPS
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10
Wyposażenie	1x LED70-4S/740

Р	43.0 W	
Ф _{Lampa}	7000 lm	
Форгама	6221 lm	
η	88.87 %	

BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Zużycie	946.0 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°: 625 cd/klm ≥ 80°: 221 cd/klm ≥ 90°: 1.54 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.	ж
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6





Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P4)	Em	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	~
	Emin	1.99 lx	≥ 1.00 lx	~
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	~
	Uo	0.46	≥ 0.35	~
	Ur	0.61	≥ 0.40	~
	П	15 %	≤ 15 %	~
	Ref ⁽¹⁾	0.63		050
Chodnik 1 (P3)	Em	9.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	~
	Emin	1.90 lx	≥ 1.50 lx	~

⁽¹⁾ instruktywnie, poza oceną

Óbliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie	
Ulica 1	D _P	0.011 W/lx*m²	180	
BGP282 T25 1 xLED70- 4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	De	0.3 kWh/m² rok,	172.0 kWh/rok	

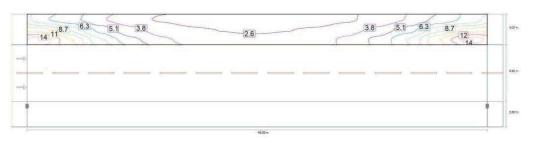


Ulica 1

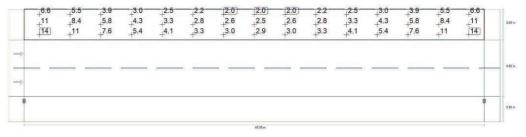
Chodnik 2 (P4)

Wyniki dla pola oceny

3	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P4)	Em	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	~
	Emin	1.99 lx	≥ 1.00 lx	V



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
10.500	6.63	5.49	3.93	2.98	2.48	2.18	1,99	2.01	1.99	2.18	2.48	2.98	3.93	5.49	6,63
9.500	10.53	8.39	5.84	4.25	3.31	2.77	2.57	2,46	2.57	2.77	3.31	4.25	5.84	8.39	10.53
8.500	14.25	11.22	7.63	5.40	4.08	3.33	2.96	2.89	2,96	3.33	4.08	5.40	7,63	11.22	14.25

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

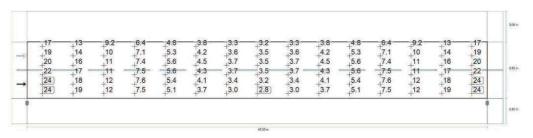
	Em	Emin	E _{max}	g 1	g ₂	
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	5.15 lx	1.99 lx	14.3 lx	0.387	0.140	



Ulica 1

Jezdnia 1 (M5)

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)

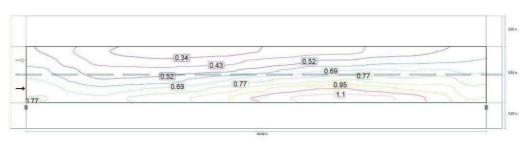


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [ix] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
7.542	16.87	13.38	9.20	6.41	4,75	3.83	3.35	3.20	3.35	3.83	4.75	6.41	9.20	13.38	16.87
6.625	18.59	14.47	10.11	7.09	5.28	4.18	3.60	3.46	3.60	4.18	5.28	7.09	10.11	14.47	18.59
5.708	20.39	15.77	10.73	7.44	5.58	4.46	3.71	3.48	3.71	4.46	5.58	7.44	10.73	15.77	20.39
4.792	22.37	17.11	11,31	7,54	5.60	4.34	3.68	3.50	3.68	4.34	5.60	7.54	11.31	17.11	22.37
3.875	23.66	18.10	11.80	7.61	5.39	4.07	3.41	3.21	3.41	4.07	5.39	7.61	11.80	18.10	23.66
2.958	24.44	18.69	12.00	7,54	5.10	3.71	3.03	2.84	3.03	3.71	5.10	7.54	12.00	18.69	24.44

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	Em	Emin	Emax	g 1	g ₂	
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	9.32 lx	2.84 lx	24.4 lx	0.305	0.116	3.0



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluksy)



Ulica 1

Jezdnia 1 (M5)

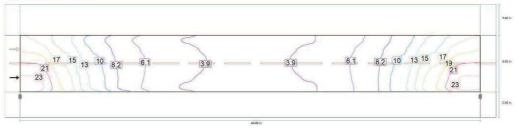
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m²	~
	U _o	0.46	≥ 0.35	~
	Ui	0.61	≥ 0.40	~
	π	15%	≤ 15 %	V
	R _{EI} (1)	0.63	201	#

Wyniki dla obserwatora

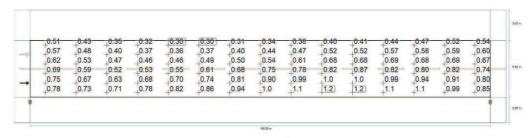
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja:	L _m	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	1
50.000 m, 3.875 m, 1.500 m	Uo	0.46	≥ 0.35	~
	Uı	0.61	≥ 0.40	~
	TI	15 %	≤ 15 %	~
Obserwator 2 Pozycja:	Lm	0.72 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	~
60.000 m, 6.625 m, 1.500 m	.U _o	0.46	≥ 0.35	~
	Ui	0.71	≥ 0.40	~
	ī	10 %	≤ 15 %	~

(1) instruktywnie, poza oceną





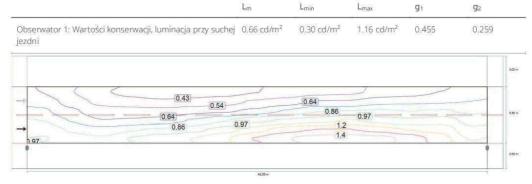
Ulica 1 **Jezdnia 1 (M5)**



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4,500	7.500	10.500	13.500	16,500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
7.542	0.51	0.43	0.35	0.32	0.30	0.30	0.31	0.34	0.38	0.40	0.41	0.44	0.47	0.52	0.54
6.625	0.57	0.48	0.40	0.37	0.36	0.37	0.40	0.44	0.47	0.52	0.52	0.57	0.58	0.59	0.60
5.708	0.62	0.53	0.47	0.46	0.46	0.49	0.50	0.54	0.61	0.68	0.68	0.69	0.68	0.69	0.67
4,792	0.69	0.59	0.52	0.53	0.55	0.61	0.68	0.75	0.78	0.82	0.87	0.82	0.80	0.82	0.74
3.875	0.75	0.67	0.63	0.68	0.70	0.74	0.81	0.90	0,99	1.03	1.03	0.99	0.94	0.91	0.80
2,958	0.78	0.73	0.71	0.78	0.82	0.86	0.94	1.04	1.11	1.15	1,16	1.15	1.09	0.99	0.85

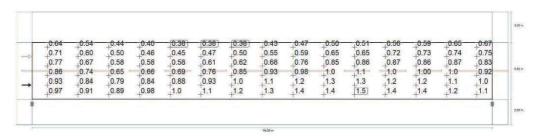
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)



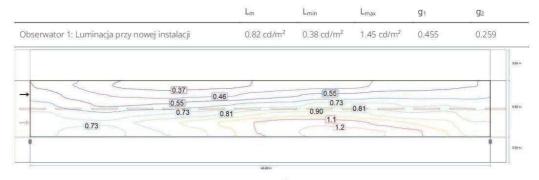
Ulica 1 **Jezdnia 1 (M5)**



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16,500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43,500
7.542	0.64	0.54	0.44	0.40	0.38	0.38	0.38	0.43	0.47	0.50	0.51	0.56	0.59	0.65	0.67
6.625	0.71	0.60	0.50	0.46	0.45	0.47	0.50	0.55	0.59	0.65	0.65	0.72	0.73	0.74	0.75
5.708	0.77	0.67	0.58	0.58	0.58	0.61	0.62	0.68	0.76	0.85	0.86	0.87	0.86	0.87	0.83
4,792	0.86	0.74	0.65	0.66	0.69	0.76	0.85	0.93	0.98	1.02	1.08	1.02	1.00	1.03	0.92
3.875	0.93	0.84	0.79	0.84	0.88	0.93	1.01	1.13	1.24	1.29	1.29	1,24	1.17	1.14	1.00
2.958	0.97	0.91	0.89	0.98	1.03	1.08	1,17	1.30	1.39	1.44	1,45	1.44	1.36	1.24	1.07

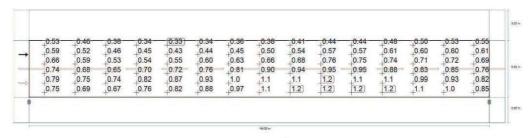
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluksy)



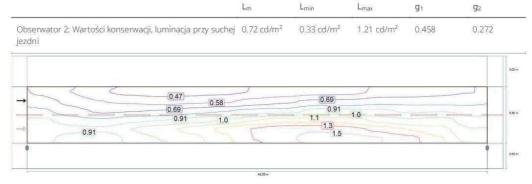
Ulica 1 **Jezdnia 1 (M5)**



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4,500	7.500	10.500	13.500	16,500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
7.542	0.53	0.46	0.38	0.34	0.33	0.34	0.36	0.38	0.41	0.44	0.44	0.48	0.50	0.53	0.55
6.625	0.59	0.52	0.46	0.45	0.43	0.44	0.45	0.50	0.54	0.57	0.57	0.61	0.60	0.60	0.61
5.708	0.66	0.59	0.53	0.54	0.55	0.60	0.63	0.66	0.68	0.76	0.75	0.74	0.71	0.72	0.69
4.792	0.74	0.68	0.65	0.70	0.72	0.76	0.81	0.90	0.94	0.95	0.95	0.88	0.83	0.85	0.76
3.875	0.79	0.75	0.74	0.82	0.87	0.93	1.01	1.09	1.14	1.16	1.12	1.06	0.99	0.93	0.82
2,958	0.75	0.69	0.67	0.76	0.82	0.88	0.97	1.08	1.15	1.20	1.21	1.17	1.11	1.00	0.85

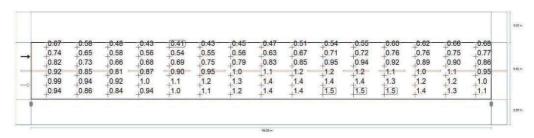
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)



Ulica 1 **Jezdnia 1 (M5)**



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16,500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43,500
7.542	0.67	0.58	0.48	0.43	0.41	0.43	0.45	0.47	0.51	0.54	0.55	0.60	0.62	0.66	0.68
6.625	0.74	0.65	0.58	0.56	0.54	0.55	0.56	0.63	0.67	0.71	0.72	0.76	0.76	0.75	0.77
5.708	0.82	0.73	0.66	0.68	0.69	0.75	0.79	0.83	0.85	0.95	0.94	0.92	0.89	0.90	0.86
4.792	0.92	0.85	0.81	0.87	0.90	0.95	1.02	1,12	1.18	1.19	1.18	1.10	1.03	1.06	0.95
3.875	0.99	0.94	0.92	1.02	1.09	1.16	1.26	1.36	1.42	1.45	1,40	1.32	1,23	1.17	1.03
2.958	0.94	0.86	0.84	0.94	1.02	1.10	1,21	1.35	1.44	1.50	1.51	1.46	1.39	1.25	1.07

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	Lm	L _{min}	L _{max}	9 1	g ₂	
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.90 cd/m ²	0.41 cd/m ²	1.51 cd/m ²	0.458	0.272	

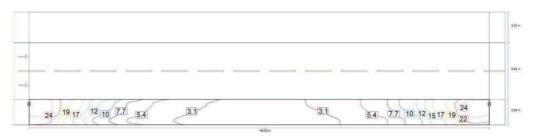


Ulica 1

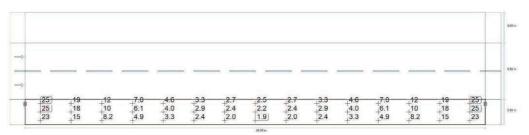
Chodnik 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E _m	9.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	Emin	1.90 lx	≥ 1.50 lx	~



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34,500	37.500	40.500	43.500
2.083	25.23	18.86	11.73	7,04	4.64	3,33	2.70	2,51	2.70	3.33	4.64	7.04	11.73	18.86	25.23
1.250	25.11	17.78	10.39	6.13	4.05	2.95	2.40	2.23	2.40	2.95	4.05	6.13	10.39	17.78	25.11
0,417	22.73	14.51	8.19	4.88	3.31	2.44	2.03	1.90	2.03	2.44	3.31	4.88	8.19	14.51	22.73

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	Em	E _{min}	E _{max}	g 1	g ₂	
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	9.06 lx	1.90 lx	25,2 lx	0.210	0.075	



Teren	1	
Plan	sytuacyjny	opraw



1



Teren 1 **Plan sytuacyjny opraw**







Producent	PHILIPS
Nazwa artykułu	BGP761 T25 1 xLED79-4S/757 DPR1

Pojedyncze oprawy

X	Υ	Wysokość montażu	Oprawa
-2.500 m	-3.250 m	6.000 m	1
2.500 m	3.250 m	6.000 m	2



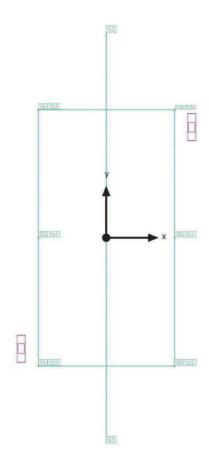
Teren 1

Lista opraw

Ф _{гаzет} 14480					
Szt.	Producent Nur	ner artykułu Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna



Teren 1 **Obiekty obliczeniowe**





Teren 1 **Obiekty obliczeniowe**

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	Ē	E _{min.}	Emaks	g 1	g ₂	Indeks
przejście, pl.pozioma Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	93.5 lx	62.8 lx	107 lx	0.67	0.59	S1
przejście, pł.pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	32.8 lx	11.7 lx	65.8 lx	0.36	0.18	52
przejście, pł.pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	32.7 lx	11.7 lx	65.8 lx	0.36	0.18	S3



Teren 1

Obiekty obliczeniowe

Punkty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks	
pkt A1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	11.0 lx	S4	78
pkt B1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	11.0 lx	S5	
pkt C1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	4.09 lx	\$6	
pkt D1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	31.1 lx	S7	
pkt E1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	59.6 lx	S8	172
pkt F1 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 180.0°, Wysokość: 1.000 m	42.4 lx	S9	
pkt A2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	11.0 lx	\$10	
pkt B2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	11.0 lx	S11	
pkt C2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	4.12 lx	S12	
pkt D2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	31.1 lx	\$13	
pkt E2 Pionowe natężenie oświetlenia Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	59.6 lx	S14	
pkt F2	42.4 lx	S15	
	=======================================		



Teren 1

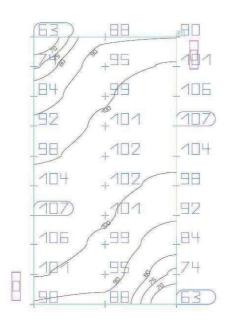
Obiekty obliczeniowe

Właściwości	Obliczono	Indeks	
Pionowe natężenie oświetlenia			
Rotacja: 0.0°, Wysokość: 1.000 m	-	_	



Teren 1 przejście, pł.pozioma

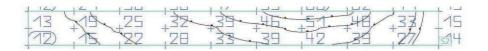




Właściwości	Ē	E _{min} .	E _{maks}	g ₁	g_2	Indeks
przejście, pł.pozioma Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	93.5 lx	62.8 lx	107 lx	0.67	0.59	S1



Teren 1 przejście, pł.pionowa 1



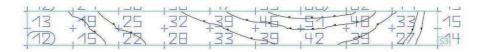
Właściwości	Ē	E _{min} ,	Emaks	g 1	g ₂	Indeks
przejście, pł.pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	32.8 lx	11.7 lx	65.8 lx	0.36	0.18	S2

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy "WIS" ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Syców ul. Kossaka - oświetlenie przejścia dla pieszych

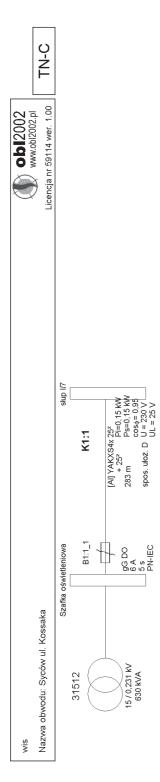


Teren 1 przejście, pł.pionowa 2



Właściwości	Ē	Emin.	Emaks	g 1	g ₂	Indeks
przejście, pł.pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	32.7 lx	11.7 lx	65.8 lx	0.36	0.18	S3

Obliczenia techniczne.



©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221 Wijersz 1 Kolumna 1

Nazwa obwodu: Syców ul. Kossaka

Wis

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Licencja nr 59114 wer. 1.00 **Obl**2002 www.obl2002.pl

<1.45*Iz	TAK
[A] 12	174,0 T
J 1.4	5,0±
[A] Tolerancja	11,6
$lz \; [A] \; \; lB \leq ln \leq lz$	TAK
Iz [A]	120,0 TAK
In [A]	6,0
IB [A] In [A]	2,0
Opis zabezpieczenia	gG DO 6 A (PN-IEC)
I [m] Zabezpieczenie	283,0 B1:1_1
Sp. ułoż.	۵
Opis 8	YAKXS4x 25 ²
Element	K1:1

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

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ <u>JEST SKUTECZNA</u>

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczana obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg "Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998

- dopuszczana obciążalność prądowa typowych przewodów limi napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- dopuszczalna obciążalność prądowa imrych elementów wg danych producentów

- dopuszczalna obciążalność prądowa imrych elementów wg danych producentów

- prądy wyłączalne dia czasu długotrwalego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

wis	ODI 2002
Nazwa obwodu: Syców ul. Kossaka	Licencja nr 59114 wer. 1.00
Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:	

[A] wzl 267,1

la [A] Zs*la [V] Tolerancja[V] U [V] Zs*la∠U

Czas zadziałania [s] Zs [Ω]

[m] Zabezpieczenie Opis zabezpieczenia

Opis

Element

gG DO 6 A (PN-IEC)

283,0 B1:1_1

230

±0,93

23,23

27,0

5,0 0,861

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowannych danych:
- rezystancje i ze stabelaryzowannych danych; w kabi 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
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charaktenystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

aka	Obligon	Licencja nr 59114 wer. 1.00
aka		

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element Opis	Opis	[m] U [N]	Σ	n. k.Pi	k. [kW]	kj k Ps	n. kPi k. [kW] kj k Ps k. [kW] ∑Pi k. [kW]∑Ps k [kW] kj s. Pi w. [kW] n w. ∑Pi w. [kW] ∑n w. kj w. Pobl[kW] cos¢ kx dU[%] IB [A]	i k. [kW]∑Ps	s k [kW]	kj s.	Pi w. [kW]] n w. `	∑Pi w. [k	w]∑nv	۷. kj w.	Pobl[k	W] cos∳	kx	[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 252 283,0 230	283,0	230	_	0,15	1,00	0,15	1 0,15 1,00 0,15 0,15 1,00	0,15	1,00	<u> </u>	٠				o,	0,15 0,95 1,03 0,20 0,69	1,03	0,20	0,69
					0,15		0,15												0,20	
parametry n k., Pi k S Pi k S Ps k	arametry i wyniki obliczeń dla odcinka: n K., Pi K., kj K., Ps K dane odbiorcy komunahego S Pi K suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych S Ps K suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych	odcinka: odbiorcy kol owanych od wych odbic	munalheg Ibiorców I orców kor	yo komunalr nunalnyc	nych th	kj s wsl Pi w., n v S Pi w S n w s	p. jednoczesn. v dane odbic suma mocy ze suma ilości odł	ki s wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. 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	dot. mocy o o odbiorcć ich	szczyto w wiejsk	wych odb. k sich	comunalny	ych)	kj w Pobl · Kx - w IB - pi	kj w wsp. jednoc Pobl - rzeczywiste kx - współczynnik ' IB - prąd roboczy	noczesnc iste obci: iik wpływ izy	íj w wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka cx - wspokzynnik wptywu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi IB - prąd roboczy	lbiorców ≀ ca daneg ji kx=1+(Ĵ	wiejskich go odcink X/R)*tg fi	m.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje rybowych transformatorów, kabl i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje imych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Kossaka, m. Syców, gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 021407 4.0001 Miasto Syców

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

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. "Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

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
- zwiezienie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- 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 niskiego napięcia,
- sieć wodociągowa
- telekomunikacyjna
- gazowa

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 wykonywaniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych i gazowych 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

Leszno, 06.04.2021r

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: Jerzy Woźniak

zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

dotyczący:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

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, 06.04.2021r

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: Kazimierz Pawlicki

zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

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

dotyczący:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

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.

Uzgodnienia.

6630.98/2021

Starosta Oleśnicki 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10 Oleśnica, dn. 05.03.2021 r.

Znak sprawy: 6630.98/2021

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 05.03.2021 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:	kablowa linia oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	Syców - miasto Syców, dz.: 10 ark.12, 48 ark.11
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" UI.Francuska 61, 64-100 Leszno
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
Przewodniczący:	Malwina Kamińska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	01.03.2021 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa		
1	NETIA SA UL.POLECZKI 13 02-822 WARSZAWA	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ORANGE POLSKA S.A. 50-155 WROCŁAW, UL. PURKYNIEGO 2	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Oswietlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU 50-507 WROCŁAW, UL.ZIĘBICKA 44	Uczestnik nieobecny na naradzie	,
5	SKARB PAŃSTWA- STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Sycowska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-500 Syców ul.Wrocławska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	URZĄD MIASTA I GMINY W	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Malwina Kaminska, dn. 05-03-2021 09:58:12 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

50d DNIA 01.03.2021 - 05.03.2021 ODBYŁA SIĘ NARADA KOORYNACYJNA DOTYCZACA TEMATU ZAŁĄCZONEGO W PIERWSZEJ CZESCI PROTOKOŁU.

Zostały uzgodnione tematy z branżami :

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

Inźynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej Dział dokumentacji Energetycznej

Ryszard Jaskulski – Netia – załącznik

Z up. STAROSTY PODINSPEKTOR Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Referalt w Sucowie Załącznik graficzny do uzgodnienia

Syców, 17.02.2021 r.

BURMISTRZ MIASTA I GMINY SYCÓW woj. dolnoślaskie

ITI.7236.27.2021

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2020r., poz. 470 ze zm.) art. 104 Kpa (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.11.2020r. (data wpływu 02.12.2020r.) uzupełnionego pismem z dnia 02.02.2021r. (data wpływu 08.02.2021 r.) w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego złożonego przez Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS" ul. Francuska 61, 64-100 Leszno działającego z pełnomocnictwa Inwestora

zezwalam Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

na lokalizację sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 30743 w pasie drogowym drogi gminnej oznaczonej jako dz. nr 10 AM-12 i 48 AM-11 obręb Syców – ul. J. Kossaka w Sycowie, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1. Sieć elektroenergetyczną w zakresie oświetlenia zewnętrznego należy zlokalizować i wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji,
- 2. Na przejściach przez jezdnię, zjazdy i skrzyżowania dróg kabel umieścić w rurze ochronnej,
- 3. Przejścia poprzeczne przez jezdnię, zjazdy i rowy wykonać metodą przewiertu sterowanego lub przeciskiem,
- 4. Zasypywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów lub obfitych opadów deszczu, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami;
- 5. Po wykonaniu robót teren przywrócić do stanu poprzedniego,
- Gmina Syców nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami,
- 7. Utrzymanie wbudowanych urządzeń należy do ich posiadaczy,
- 8. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na działkach nr 10 AM-12 i 48 AM-11 obręb Syców – ul. J. Kossaka w Sycowie w zakresie związanym z budową sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 30743- w myśl ustawy "Prawo budowlane".

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

- 1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2. Powiadomienia Gminy Syców o zajęciu pasa drogowego i terminie wykonywania prac.
- 3. Projekt organizacji ruchu zastępczego na czas prowadzenia robót należy uzgodnić odrębnym uzgodnieniem;

Uzasadnienie

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

INSPERTOR
Myrek Grenda

Pouczenie

- Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Syców w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
- 2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- 3. 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.
- 4. W przypadku niewykonania przedmiotu decyzji w okresie 2 lat od dnia wydania niniejszej decyzji warunki w niej postawione mogą ulec zmianie.
- 5. W przypadku zmiany właściciela umieszczonego urządzenia Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o tym fakcie Urząd Miasta i Gminy w Sycowie.

Adnotacja

Przedmiot objęty w/w decyzją zwolniony jest z obowiązku zapłaty opłaty skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej w związku z poz. 44, pkt. 9 części III wykazu przedmiotów opłat skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia stanowiącego załącznik do ustawy (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 ze zm.).

Qtrzymuja:

Pełnomocnik: Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS" ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

a/a

sprawę prowadzi:

Marek Grenda tel. kont. 62 785 51 17

Załącznik graficzny do uzgodnienia

NO EWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW we Wrocławiu 243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11 e. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-,9

WZA.5183.7913.2020.JB WZA.5183.7914.2020.JB WZA.5183.7915.2020.JB rkp 49507-2020 rkp 49508-2020 rkp 49506-2020



Wrocław 22.12.2020 r.

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

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony konserwatorskiej dla 1) budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego na ul. Matejki w miejscowości Syców, gm. loco;

- 2) budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego na ul. Kossaka w miejscowości Syców, gm. loco;
- 3) budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego na ul. Okrężnej w miejscowości Syców, gm. loco;

(w zakresach określonych na dołączonych do wniosków projektach zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa trzy pisma znak: WIS/277/11/202, WIS/274/11/20 z dnia 27.11.2020 r., wpł. 02.12.2020 r., w sprawach jak wyżej informuję, że dla przedmiotowych inwestycji nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych. Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

- 1. Zamierzenie na ul. Okrężnej zlokalizowane jest na obszarze historycznego układu urbanistycznego Sycowa, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr A/1841/395 z dn. 25.11.56 w związku z czym konieczne jest przedłożenie wniosku o wydanie pozwolenia na roboty budowlane na terenie wpisanym do rejestru zabytków wraz z niezbędnymi załącznikami. Wzory wniosków wraz z listą załączników znaleźć można na stronie BIP Urzędu: https://wosoz.ibip.wroc.pl.
- 2. W razie odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których i 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, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.).

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

Otrzymują

 Adresat
 a/a Syców, gm. loco JB/DO

DOLNOŚLASKI Wojewódzki kun kurwator Zabytków mgr Barbara Nandak-Obelinda



Kalisz, 2021-05-14

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/466/05/21 otrzymane dnia 12.05.2021 r. dotyczące uzgodnienia końcowego projektu rozbudowy sieci oświetlenia drogowego w m. Syców ul. Kossaka (gm. Syców) st. 31512 informuje, że dokumentację sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 38/II/2020 z dnia 04.09.2020 r. i uzgodniono końcowo pozytywnie, z następującymi uwagami:

- akceptuje się projektowaną koncepcję przebiegu linii kablowej oraz rozwiązanie zasilania polegające na budowie złącza sterującego
 - projektowane zasilanie linii oświetleniowej pochodzi ze stacji 31512
 - jako zegar sterujący należy zastosować sterownik ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS

Zastępca Dyrektora ds. Tezmicznych Vacek Witczak

Sprawę prowadzi: Mikołaj Kuncman

tel.: 62 598 64 19, tel. kom.: 696 122 575, email: mkuncman@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (4603)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 91.496.000 zł NIP : 618-16-07-268 Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001Bank 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** Fax **62 598 52 74** E-mail: **zarzad@ouid.pl** www.oswietlenie.kalisz.pl



Numer P/21/023196 Miejscowość Kępno Data 29-03-2021

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

Przyłączany obiekt: 1.

Nazwa:oświetlenie drogowe

Adres (Nr działki): Syców, ul. Juliusza Kossaka

gm. Syców , działka numer 48 V

- Grupa przyłączeniowa: 2.
- 3.5 kW 3. Moc przyłączeniowa:
- Miejsce przyłączenia:

GPZ - Syców [03002]

Linia 20 kV Linia Nr 23300 kier. Syców Miasto III [SN3-03002/10]

Stacja SN/nn Syców Kossaka [31512]

Obwód nn SYCÓW ul_Kossaka Obw. 7 [NN3-31512/07]

Obiekt Złącze, szafka [nN] Syców dz. nr 39/2 [31512-7/5]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przylączanej;

- 6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z
- Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- Urządzenia WN i SN: 7.1.1.
 - nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
 - istn. kabel typu YAKY 4x120mm2 wypiać i wycofać z z istn. szafki kablowej pomiarowej

następnie wprowadzie do proj. szafki kablowje orz uzupelnić brakujacy odcinek o tym samym przekroju.

- Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: Instalacje lub sieć przygotować stron i miejsca zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony
- przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy do zainstalowania układu pomiarowego. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zaktóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W lub przypadku posiadania urządzeń instalacji mogących wprowadzać zaktócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: 7.1.6.
- nie dotyczy
- Demontaże: 7.1.7.
 - nie dotyczy
- Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany: 72

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji zostać przyłączanej";

- 8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg fi≤ 0.4
- Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;

9.2 Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:





wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

- 9.3 Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekladniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtómych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
 - Liczniki
 - klasa dokładności:
 - 3-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania. dla pomiaru energii czynnej,
 - funkcjonalność liczników:
 - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i odďanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej,
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
 - wszystkie elementy członu zasilającego
- 10 Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napieciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	Sieć 0,4	kV pracuje w układzie TN-C.		
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV		
c)	Maksymalny prad zwarciowy w sieci	26	kA		
10.50	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego ot	olicza projektani	L .		
d)	System ochrony od porażeń	Samoca	Samoczynne wyłaczenie zasilania		
D-4	control of a manifest construct of 186				

- Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- 10.2.
 - Sposób pracy punktu neutralnego sieci kV b) Napięcie znamionowe sieci Prąd zwarcia doziemnego A C) d) Czas wylączenia zwarcia doziemnego S Moc zwarciowa na szynach 20 kV MVA e) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego
 - w stacji110/20 kV GPZ Syców
 - Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
- g) System ochrony od porażeń
- uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
 - a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: nie dotyczy
 - b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do
- 11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]





- 12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 - a) Wymagana jest dokumentacja projektowa,
 - b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Rejonu Dystrybucji w Kępnie,
 - c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed przystapieniem do realizacii.
- Dotyczy współpracy ruchowej: 12.2.
 - nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
 - nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
 - nie dotyczy
- 13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
- Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji 14. Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
- 15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.)
 - ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
- 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowiano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
- Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia. 17
 - Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
- 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA - OPERATOR SA,

po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
 Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Siwik Karol **OPRACOWAŁ**

Rojonu DZATWIERDZRome

Jacek Marczak

Otrzymuja:

- Wnioskodawca
- ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

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. SYCÓW UL.KOSSAKA ZGODNIE Z WTS 38/II/2020

SYCÓW UL. KOSSAKA DZ. NR EWID. 10, 48 Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A ADRES INWESTYCJI INWESTOR ADRES INWESTORA

WYKONAWCA ROBÓT ADRES WYKONAWCY

styczeń 2022

BRANŻA Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Szymon Kubiak

VESTOR:
a zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
	0701-05			50.700	
		168*0.8*0.4	m ³	53.760 RAZEM	53.760
2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
	0702-05	161*0.6*0.4+7*0.7*0.4	m ³	40.600	
	KNNR 5	Newsonia wasta waisha a dair any bahlawa a a sayaba fai da 0.4 m		RAZEM	40.600
3	0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		161*2+7	m	329.000 RAZEM	200 000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 (w S tylko środek	m	KAZEW	329.000
	0705-01	transportowy)	m	7 000	
			m	7.000 RAZEM	7.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych A110 (w S tylko środek trans-	m		
	0705-01	portowy)	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		
	07.10.02	90	m	90.000	
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm2 (w S tylko	m	RAZEM	90.000
′	0713-02	środek transportowy)			
		32	m	32.000 RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS	m	RAZEIVI	32.000
	0707-02	4x25mm2 (w S tylko środek transportowy)		101 000	
		161	m	161.000 RAZEM	161.000
9	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*2.5*0.6*1+8*2*0.6*0.9	m ³	20.640	
				RAZEM	20.640
10	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
	0720 02	84	m	84.000	
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.	RAZEM	84.000
''	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	321.		
		18	szt.	18.000 RAZEM	18.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył	NAZEWI	10.000
	1203-05	lub bolce 18*4	024 374	72,000	
		10.4	szt.żył	72.000 RAZEM	72.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu	szt.		
	1001-01	słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np. SAL80 dz, dolna część malowana elasto-			
		merem do wnęki, wysokość zawieszenia oprawy 8,0 m, wkopywany			
		złącze IZK 6	szt.	6.000	
	LAND 5			RAZEM	6.000
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu słupy aluminiowe z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np.	szt.		
		SAL60dz, dolna część malowana elastomerem do wnęki, wysokość zawiesze-			
		nia oprawy 6,0 m, wkopywany złącze IZK			
		2 '	szt.	2.000	
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.prz	RAZEM	2.000
	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	ew.		
		kabel YKY 2x2,5mm2	kpl.prz	6.000	
			ew.		
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.prz	RAZEM	6.000
'	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	ew.		
		kabel YKY 2x2,5mm2	kpl.prz	2.000	
			ew.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5	Montaż opraw na słupie wg. opracowania	szt.		
	1004-01	lampa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10 43W 4000 K, CITY			
		TOUCH z 10 letnim abonamentem, adapter do bezpośredniego montażu na słup			
		6	szt.	6.000	
			020	RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia przejścia na słupie wg. opracowania	szt.		
	1004-01	lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED79-4S/757 DPR1, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*0.6*0.4	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
	0403-01	kowanym			
		1	szt.	1.000	
	IZNINID E	Deden's Patholicus N.N. John A. Adens		RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
28		Geodezja 1	szt szt	1.000	<u></u>
			J	RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	llość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma Iny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1	wazelina techniczna	kg	6.6510		6.6510							
	bednarka ocynkowana	m	16.6400		16.6400							
	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	20.8000		20.8000							
	nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm qat.I/II	m ²	67.6200		67.6200							
-	piasek	m ³	18.4240		18.4240							
6	tabliczka ostrzegawcza	szt	8.0000		8.0000							
7	zestaw srubowy	szt	8.0000		8.0000							
	złacze IZK	kpl.	8.0000		8.0000							
	rury SRS-G 110	m	87.3600		87.3600							
	rury przewodowe DVK 50	m	7.2800		7.2800							_
	rury dwudzielne A110PS	m	1.0400		1.0400							
	•	kpl.	1.0000		1.0000							
	lampa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10 43W 4000 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamen- tem, adapter do bezpośredniego mon- tażu na słup	kpl.	6.0000		6.0000							
14.	lampa oświetleniowa BGP761 T25 1xLED79-4S/757 DPR1, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem	kpl.	2.0000		2.0000							
15.	osłony przewodów	szt.	1.3600		1.3600							
	złącza kontrolne	szt.	1.3600		1.3600							
17.	bezpiecznik walcowy	szt.	6.0000		6.0000							
	bezpiecznik walcowy DO1 2A	szt.	2.0000		2.0000							
	końcówki kablowe	szt.	90.0000		90.0000							
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.8600		43.8600							
21.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000		18.0000							
	kabel YKY 2x2,5mm2	m	76.9600		76.9600							
23.	kable YAKXS 4x25mm2	m	294.320 0		294.320 0							
	słupy aluminiowe z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np. SAL60dz, dolna część malowana elastomerem do wnęki, wysokość za- wieszenia oprawy 6,0 m, wkopywany	szt.	2.0000		2.0000							
	słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np. SAL80 dz, dolna część malowana elastomerem do wnęki, wysokość za- wieszenia oprawy 8,0 m, wkopywany		6.0000		6.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:



Starosta Oleśnicki

ul. Słowackiego 10, 56-400 Oleśnica

Syców, dnia 26 lipca 2021 r.

AB-S.6740.185.2021.1.MK

DECYZJA Nr Is - 223/2021

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 735, ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę, złożonego w dniu 27 maja 2021 r., nr rejestru Starostwa Powiatowego: 19682/2021,

zatwierdzam projekt budowlany 2) i udzielam pozwolenia na 1) budowę

dla:

Oświetlenia Ulicznego i Drogowego Sp. z o. o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71a

obejmujące:

budowę sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego – kat. XXVI, zlokalizowanej w Sycowie przy ul. Kossaka, na dz. nr 10 AM 12 i 48 AM 11, obręb Syców,

autor projektu budowlanego: **mgr inż. Jerzy Woźniak** - upr. bud. nr 877/86/Lo do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych, wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem WKP/IE/5729/01,

z zachowaniem następujących warunków:

- teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich,
- roboty wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, przepisami bhp, p.poż i Prawa budowlanego,
- inwestor jest zobowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, który jest obowiązany prowadzić dziennik budowy, wynikających z³⁾ art. 36 ust. 1 pkt. 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U.2020.1333, ze zm.).

UZASADNIENIE

Inwestor - Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o., 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71a, działając za pośrednictwem pełnomocnika Pana Krzysztofa Słowińskiego, spełnił wymogi określone w art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane. Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko ani oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miasta Syców, uchwalonego Uchwałą Nr XLVII/336/2018 Rady Miejskiej w Sycowie z dnia 28 marca 2018 r., ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego poz. 1966 z dnia 12 kwietnia 2018 r. Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Projekt budowlany jest kompletny, posiada wymagane opinie i uzgodnienia oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jest wykonany i sprawdzony przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane, legitymujące się aktualnymi na dzień opracowania i sprawdzenia projektu zaświadczeniami o przynależności do odpowiednich izb samorządu zawodowego.

Teren przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest w strefie obserwacji archeologicznej "OW". Pismem z dnia 22 grudnia 2020 r., Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu uzgodnił przedmiotowe zamierzenie.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego, w sprawie wydania pozwolenia na budowę, do organu nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski stron. Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane, określony przez projektanta, nie przekracza granic nieruchomości, do której Inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane.

Wobec powyższego, postanowiono orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo złożenia odwołania do Wojewody Dolnośląskiego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tutejszemu organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania (przez ostatnią ze stron postępowania) decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r., o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 poz. 1546), skasowano opłatę skarbową w wysokości 105,00 zł.

Otrzymują:

- 1. Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o., 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71a **pełnomocnik Pan Jerzy Woźniak**, Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS, 64-100 Leszno, ul. Unii Europejskiej 3 (+ 2 egz. proj. bud.)
- 2. Miasto i Gmina Syców, 56-500 Syców, ul. Mickiewicza 1
- 3. AB a/a (+ 1 egz. proj. bud.).

Do wiadomości:

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Słowackiego 10, 56-400 Oleśnica (+ 1 egz. proj. bud.)
 Decyzję opracowała: Małgorzata Kot tel. (71) 721-83-95, II piętro, pokój 32



Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 353, z późn. zm.)⁴⁾.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 353, z późn. zm.)⁵⁾.

Pouczenie:

- 1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art., 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
 - w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).
- 2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie,

podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

- 3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).
- 4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).
- 5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane).

Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

przez jadnanike wykonawstwa "odazyjnego

przez jadnanike wykonawstwa "odazyjnego

obiekta budowianego (w wku urządzeń zobowiązany jest zlecić i inwentaryzacje powykonaweza jednostec wykonawsza jednostec wykonaweza jedno

¹⁾ Należy wpisać "budowę" lub "rozbiórkę".

²⁾ Należy wpisać "budowlany" lub "rozbiórki".

Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 353, z późn. zm.)

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WiS" Pracownia Projektowa ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.

Projekt:

1

ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

ul. Kossaka, m. Syców, gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 021407_4.0001 Miasto Syców

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							

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Data: 06.04.2021r.

STAROSTWO POWIATOWEw OLEŚNICY Wydział Architektury i Budownictwa Referat w Sycowie 56-500 Syców, ul. A. Mickiewicza 1 tel. 71 721 83 95

122000	02/22/04/25/20					
ZALA	CZNIK	DO F	207พ.ด	FAMA	NA.	Budowę
Shop J. Librard		200	021101	Des (1987)		

Nr 15-223/201



WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGESZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO PRACE PRZEPROWADZIĆ RĘCZNIE.

W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50. PRZY PRZEJŚCIACH POD DROGAMI, PODJAZDAMI I ROWAMI STOSOWAĆ RURY SZTYWNE TYPU SRS-G110. W PRZYPADKU UTWARDZONYCH DRÓG I WJAZDÓW NA POSESJE ORAZ POD ROWAMI, PRZEJŚCIA WYKONAĆ MET. PRZEWIERU LUB PRZEPYCHU NA GŁEBOKOŚCI OKREŚLONEJ W UZGODNIENIU WŁAŚCICIELA TERENU. DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS. PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU

LEGENDA

- ⟨ OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10 O MOCY 43W Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, Z ADAPTEREM UMOZLIWIAJACYM BEZPOŚREDNI MONTAŻ NA SŁUPIE. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY, W DOLNEJ CZĘŚĆI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z WNĘKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJACA SIE NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWA WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCA ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ) - SŁUP SAL80K DZ PROD. ROSA.
- OPRAWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH TYPU PHILIPS BGP 761 T25 1xLED 79 - 4S/757 DPR1 WYPOSAŻONA W SYSTEM ZARZADZANIA OŚWIETLENIEM CityTouch Z ABONAMENTEM NA 10 LAT, MONTOWANA NA SŁUPIE SAL60dz PROD. ROSA, ANODOWANYM NA KOLOR NATURALNY, WKOPYWANYM, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY - 6,0m, BEZ WYSIĘGNIKA. LATARNIE USTAWIĆ TAK, ABY WNĘKI SŁUPOWE ZNALAZŁY SIE OD STRONY CHODNIKA.
- UZIOM PRĘTOWY GALMAR 3/4" WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:

inz Marek Ratajczak

PROJ. LINIA KABLOWA

KABEL TYPU YAKXS4x25mm2 PROJ. UKŁAD DROGOWY - WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

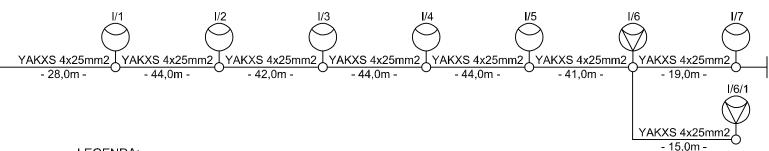
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61

TEL. 065 529-90-93

TEL.KOM. 601-763-997 "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA e-mail: jurek@wis.net.pl Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r. ul. Kossaka, m. Syców, gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 021407_4.0001 Miasto Syców OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A Data Skala Nr. rysunku i Projekt zagospodarowania terenu

rysunku - trasa linii oświetleniowej Branża elektryczna

SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ POMIAROWO-STERUJACEJ 3-FAZOWEJ, Z OBWODAMI 2x 3-FAZ. STEROWNIK ASTmidi z antena GPS PROD. FIRMY AST SYSTEMS 3xS 301 B 6A 3f PF431 ZΑ PEN--L1,L2,L3 L1, L2, L3 3x (P1) PEN PEN PEN (P1) SM PEN /PEN (P1) L1, L2, L3 L1, L2, L3 -L1, L2, L3 * 3x (P1) | PEN PEN PEN 3x'(P1) 3x'(P1) (P1) (P1) (P1) RBK **RBK** Ø zs Ø zs Ø zs Ø zs Ø zs 00 f00 fgG 6A zwory L1, L2, L3 PEN PEN PEN YAKXS4x35mm2 L=6,0m, h=-0,7m ZE ZŁĄCZA KABLOWO-POMIAROWEGO (ZŁĄCZE WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA) REZERWA OBWÓDI UZIOM PRĘTOWY 3/4", R<10,0om



LEGENDA:

OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10 O MOCY 43W Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, Z ADAPTEREM UMOZLIWIAJACYM BEZPOŚREDNI MONTAŻ NA SŁUPIE. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY, W DOLNEJ CZĘŚĆI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, 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 SAL80K DZ PROD. ROSA.



OPRAWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH TYPU PHILIPS BGP 761 T25 1xLED 79 - 4S/757 DPR1 WYPOSAŻONA W SYSTEM ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM CityTouch Z ABONAMENTEM NA 10 LAT, MONTOWANA NA SŁUPIE SAL60dz PROD. ROSA, ANODOWANYM NA KOLOR NATURALNY, WKOPYWANYM, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY - 6,0m, BEZ WYSIĘGNIKA. LATARNIE USTAWIĆ TAK, ABY WNĘKI SŁUPOWE ZNALAZŁY SIE OD STRONY CHODNIKA.



UZIOM PRĘTOWY WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA: Rwyp.≤5om

L - TABLICA POD LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ 3-FAZ.
RBK 00 - ROZŁACZNIK BEZPIECZNIKOWY NA WKŁADKI WTN-00
ZS - ZŁĄCZKA SZYNOWA 2-PRZEWODOWA MIN. 35mm2
S301 B 6A - JEDNOFZOWY WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY
O PRĄDZIE ZNAMIONOWYM 6A I CHARAKTERYSTYCE B
I-0-II - PRZEŁĄCZNIK TRÓJPOŁOŻENIOWY 1-RZĘDOWY O
PRADZIE ZNAMIONOWYM MIN. 10A W WYKONANIU

ZA - STEROWNIK OŚWIETLENIA ULICZNEGO (L, N ZASILANIE STEROWNIKA, 1, 2 - PRZYŁĄCZENIA S
SM - STYCZNIK MOCY O TRZECH STYKACH ZWIERNYCH I
PRĄDZIE ZNAMIONOWYM 63A
* - OBUDOWA PRZYSTOSOWANA DO PLOMBOWANIA
PSR - PRZEŁACZNIK SERWISOWY PSR FIRMY RABBIT

PF431 - PRZEŁACZNIK FAZ LZ - LISTWA ZACISKOWA

MODUŁOWYM

OPRZEWODOWANIE STEROWANIA WYKONAĆ PRZEWODAMI LgY LUB DY O PRZEKROJU 1,5mm2. OPRZEWODOWANIE OBWODÓW PRĄDOWYCH WYKONAĆ PRZEWODAMI LgY 10mm2 ZGODNIE Z OZNACZENIAMI (P1). OZNACZENIE 3x I 4x OKREŚLA ODPOWIEDNIO LICZBĘ TRZECH I CZTERECH PRZEWODÓW. WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, PRZEŁĄCZNIK TRÓJPOŁOŻENIOWY, STEROWNIK I STYCZNIK MONTOWAĆ W ROZDZIELNICACH Z TWORZYWA. WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABUDOWAĆ W OBUDOWIE ŻEBROWANEJ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TERMOUTWARDZALNEGO ODPORNEGO NA PROMIENIOWANIE UV Z ZAMKIEM NA WKŁADKĘ TYPU MASTER KEY FIRMY METALPLAST LOB S.A. LESZNO. WYMIARY SZAFKI SZER. 530mm, WYS. 600mm, GŁ. 245MM. DO OBUDOWY DOŁĄCZYĆ FUNDAMENT Z DODATKOWYM KANAŁEM KABLOWYM O WYSOKOŚCI 260mm.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD I HANDLO		ROINSTALACYJNO-		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93				
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				ΓEL.KOM. 60 e-mail: jurek@		-		
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.								
Adres	ul. Ko dz. nr	ssaka, m. Syców, gm. Syców, pow. ol ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 02	eśnicki, woj. 1407_4.0001	dolnośląskie, Miasto Syców				
Inwestor		VIETLENIE ULICZNE I DRO 300 Kalisz ul. Wrocławska 71 <i>4</i>		. Z O. O.				
Treść	Sch	Schemat zasilania			Skala	Nr. rysunku		
rysunku			06.05.2021	1:500	2			
Branza	elek	tryczna						
Projektant		mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 87 WKP/IE spec. ir	E/5729/01				
Asystent:		inż. Marek Ratajczak						
Sprawdza	ający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr 82 WKP/IE spec. ir	E/3807/01				

OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU
BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10 O MOCY 43W Z SYSTEMEM
ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM
ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, Z ADAPTEREM
UMOZLIWIAJACYM BEZPOŚREDNI MONTAŻ NA SŁUPIE.

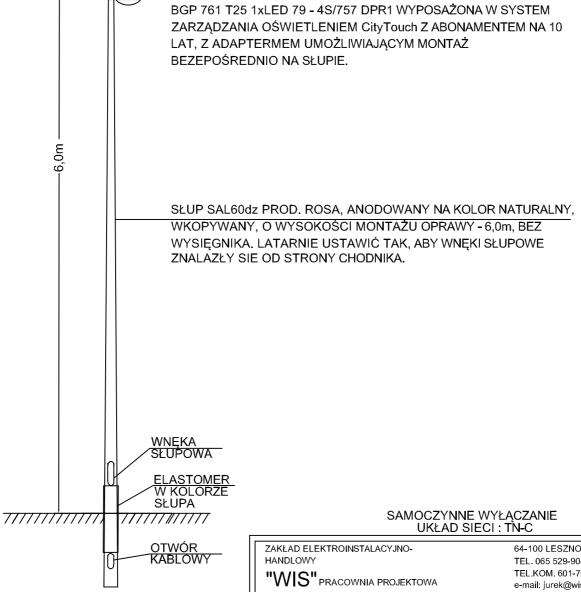
SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY, W
DOLNEJ CZĘŚĆI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE
SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O
ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, O WYSOKOŚCI
MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z WNĘKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH
MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD
500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ
ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ)
- SŁUP SAL80K DZ PROD. ROSA.

WNEKA SŁUPOWA ELASTOMER W KOLORZE SŁUPA

> OTWÓR KABLOWY

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

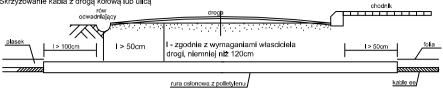
HANDLO\	WY	ROINSTALACYJNO- ACOWNIA PROJEKTOWA	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl					
Obiekt Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.								
Adres	ul. Ko dz. nr	ssaka, m. Syców, gm. Syców, pow. ole ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 0214	eśnicki, woj. 407_4.0001	dolnośląskie, Miasto S y ców				
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A							
Treść	Słup	SAL80k dz		Data	Skala	Nr. rysunku		
rysunku		viązanie z podłożem,		06.05.2021	1:50	3		
Branża	elek	tryczna						
Projektant		mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 87 WKP/IE spec. ir	7/86/Lo E/5729/01 istinż.				
Asystent:		inż. Marek Ratajczak						
Sprawdzający		inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. instinz.					



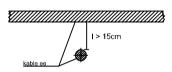
OPRAWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH TYPU PHILIPS

HANDLO	ΛΥ	ROINSTALACYJNO- ACOWNIA PROJEKTOWA	ך ד	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl					
Obiekt	Obiekt Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.								
Adres	ul. Kossaka, m. Syców, gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 021407_4.0001 Miasto Syców								
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A								
Treść Sług		SAL60 dz	Data	Skala	Nr. rysunku				
rysunku	- pov	- powiązanie z podłożem,		06.05.2021	1:50	4			
Branża	elektryczna				-				
Projektant		mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 87 WKP/IE spec. ir	7/86/Lo E/5729/01 istinż.					
Asystent:		inż. Marek Ratajczak							
Sprawdzający		inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. instinz.						





2. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napiecju znamjonowym lub kablami sygnalizacyjnymi a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

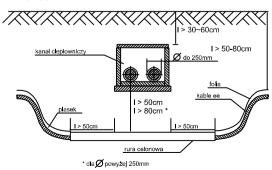


- 3. Kable ee na naplęcie znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV a) skrzyzowanie
 - I > 15cm

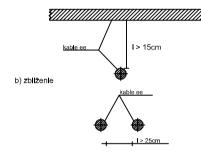
b) zbliżenie



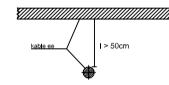
10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



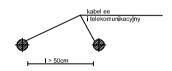
4. Kable ee na naplęcie znamionowe sleci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju a) skrzyżowanie



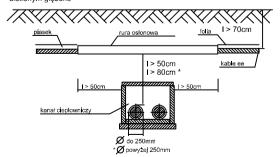
- 5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
 - a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko

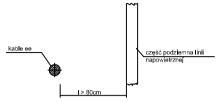


- 6. Skrzyżowanie kabla o napięciu zanmionowym Un<30kV z rurocłągiem wodocłągowym, ściekowym, cieplnym, gazowe z gazem niepalnym
- a) skrzyżowanie rura osłonowa kable ee I > 25cm + średnica rurociągu b) zbliżenie

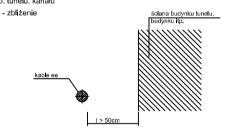


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganimi właściciela, niemniej niż w pkt 6

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



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



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						
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1k∨ w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Kossaka, stacja 31512, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS38/II/2020 z dnia 04.09.2020r.								
Adres	ul. Kossaka, m. Syców, gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 10, 48, ident. i nazwa ob. ew. 021407_4.0001 Miasto Syców								
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A								
Treść	l		wań	Data	Skala	Nr. rysunku			
rysunku				06.05.2021		5			
Branża	elekt	tryczna				J			
Projektant		mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. instinż.						
Asystent:		inż. Marek Ratajczak							
Sprawdzający		inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820 WKP/IE spec. in	/3807/01					

~ 120x100mm (szer x wys)

OUiD 31512 PZ6865

Tabliczka na słup

 $\sim 120x70 \text{ mm (szer x wys)}$



Tabliczka na PZ "**Nie dotykać! Urządzenie elektryczne**" 148x210mm (szer x wys)

