

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego

Projekt:

5

ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY

Investor:

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

Adres inwestycji:

m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie
dz. nr ew. 1157, 1161 ob. ew. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807_5
Wieruszów – obszar wiejski

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: 08.04.2020r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 11/II/2018 z dnia 30.01.2018r.	str.	3
<u>Opis techniczny</u>		
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.	5-6
Obszar oddziaływania obiektu	str.	7
Opinia geotechniczna	str.	7
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	7
Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu	str.	7
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	7
Uwaga	str.	8
Obliczenia oświetleniowe	str.	9-26
Obliczenia techniczne	str.	27-30
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	31
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	32
Rys. nr 3 – Słup ZETA 10/1/1,5 powiązanie z podłożem	str.	33
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	34
<u>Informacja BIOZ</u>	str.	35-37
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	38
Oświadczenie sprawdzającego	str.	39
Uprawnienia	str.	40-43
<u>Uzgodnienia</u>		
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GN.6630.1.32.2018 z dnia 18.10.2018r wydany przez Starostwo Powiatowe w Wieruszowie	str.	44-45
Uzgodnienie nr ZD.DA.0612/48/2018/KZ z dnia 11.10.2018r wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie	str.	46-48
Opinia nr WUOZ-SI-C.5183.78.2018.BGF z dnia 06.06.2018r wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi del. w Sieradzu	str.	49-50
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/18/035328 z dnia 06.08.2018r. Wydane przez Energa Operator	str.	51-53
Uzgodnienie nr DT/T II/KN/3314/2018 z dnia 12.12.2018r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	54
Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych	str.	55-61



WTS 11/II/2018

Kalisz, 30.01.2018

Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego
w m. Kuźnica Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową na długości około 600m
2. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ z szafki zlokalizowanej na stacji 31178. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować słupy stalowe ocynkowane, jednoelementowe, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), z wysięgnikami łukowymi, montowane na fundamentach, typu Zeta 10/1/... produkcji Elmonter Oświetlenie.
4. Zaprojektować oprawy uliczne LED UNISTRETT LW 10 produkcji Philips Lighting o mocy nie większej niż 60W.
5. Rozmieszczenie latarni, dobór długość wysięgnika 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.
6. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm² 450/750V.
7. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
8. Projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
10. Istniejący układ pomiarowo-sterujący przystosować do zmiany mocy zainstalowanej oraz zmiany zasilania z 1-fazowego na 3-fazowe.
11. 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.
13. 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) wstępemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z potwierdzoną lokalizacją latarni przez UG Wieruszów, 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 budowlano-wykonawczy oraz kosztorys inwestorski.



Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57,363,000 zł NIP: 628-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1054 0004 8955 4121 0001 Bank Pekao S.A. IO/Kalisz 7412402946111000028733740

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 rozbudowy sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego zgodnie z zadaniem pn. „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450, gm. Wieruszów, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS11/II/2017 z dnia 30.01.2017r.

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,
- WTS 11/II/2017

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego w m. Kuźnica Skakawska. Projektowana linia oświetlenia wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 1157, 1161 ob. ew. 0006 Kuźnica Skakawska, jednostka ewidencyjna 101807_5 Wieruszów – obszar wiejski.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

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

Istniejący stan zagospodarowania działki:

- **dz. nr 1157** – działka drogowa, droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej, chodnik z kostki betonowej, pobocza gruntowe, własność Powiatu Wieruszów,
- **dz. nr 1161** – działka prywatna na której stoi słup na którym zainstalowane jest złącze pomiarowe z którego zasilona zostanie projektowana szafka oświetleniowa,

Przez wyżej wymienione działki przebiegają następujące sieci:

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

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie	0,660kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,660kW
Prąd w obwodzie	1,02A
Zabezpieczenie obwodu	istniejące
Długość projektowanej linii oświetleniowej	ok. 550,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ²
Wysokość słupów (część nadziemna)	10,0m

Projektowane prace

1.) Szafka oświetleniowa.

Jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x245mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Szafkę wyposażyc 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 oraz układ automatycznego załączania oświetlenia. Jako sterownik zastosować cyfrowy programator astronomiczny typu AST midi z zewnętrzną anteną GPS produkcji firmy AST System Sp. z o.o. Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm². Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm². Szyne PEN zabudowaną w szafce uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m. Wymagana wartość uziemienia – $R < 5\Omega$. Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 1 niniejszego opracowania. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej wykonać kablem typu YAKXS4x35mm² ze złącza kablowo-pomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji. Kabel zasilający szafkę oświetleniową układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 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 4 niniejszego opracowania.

2.) Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

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 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. W miejscach projektowanych słupów, na żwirowej podsypce osadzić fundamenty prefabrykowane, dedykowane do zastosowanych słupów. Fundamenty zabezpieczyć substancją izolującą. Do słupów poprzez otwór kablowy wprowadzić projektowane kable. Długość zapasu na podłączenie winna wynosić min. po 1,5m dla kabla zasilającego i odpływowego.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy stalowe ocynkowane, jednoelementowe, z wsięgnikami łukowymi dł 1,5m, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, o wysokości montażu opraw 10,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm, znajdującą się na wysokości 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), ustawiane na fundamentach prefabrykowanych, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli, słupy ZETA 10/1/1,5, fundament B-120.

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.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach krańcowych. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4", długości dostosowanej do wymaganej rezystancji która winna wynieść $R < 5,0\Omega$. W każdym ze słupów wykonać zerowanie poprzez połączenie ich odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led typu BGP204 T25 1xLED100-4S/740 DN10 LW10 produkcji Philips Lighting o mocy 58W wyposażona w system CityTouch.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesję 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 posesję wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu, min. 1,2m, zachowując 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 1157, 1161 ob. ew. 0006 Kuźnica Skakawska, jednostka ewidencyjna 101807_5 Wieruszów – obszar wiejski.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których 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.

Opinia geotechniczna

W związku z Rozporządzeniem 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.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZN.6733.14.2018.EJ z dnia 23.07.2018r. wydaną przez Burmistrza Wieruszowa, oraz opinią nr WUOZ-SI-C.5183.78.2018.BGF, inwestycja położona jest na terenie stanowiska archeologicznego Wieruszów 1 (24 na arkuszu 76-39 AZP), Kuźnica Skakawska 9 (27 na arkuszu 76-39 AZP), Kuźnica Skakawska 14 (33 na arkuszu 76-39 AZP). W związku z powyższym, nałożono na Inwestora obowiązek wykonania badań archeologicznych, które należy przeprowadzić w związku z planowaną inwestycją, w celu ochrony zabytków archeologicznych w takim zakresie, w jakim roboty budowlane lub roboty ziemne na tym terenie mogą doprowadzić do ich zniszczenia, zgodnie z zapisem art. 31 ust. 1A ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Z 2017 r., poz. 2187, ze zmianami).

Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu.

Zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZN.6733.14.2018.EJ z dnia 23.11.2018r. wydaną przez Burmistrza Wieruszowa oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U z 2016r. Poz 71 z późn. zm) w związku z ustawą z dnia 3 października 2008r. O udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (dz. u. Z 2016. poz 353 z późn. Zmianami), przedmiotowa inwestycja nie zostaje zaliczona do przedsięwzięć mogących

potencjalnie oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być stwierdzony.

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.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

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

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.

Klient:
Oświetlenie Uliczne i Drogowe
sp. z o.o.
ul. wrocławska 71a
62-800 Kalisz

Edytor:
Zakład ElektroInstalacyjno-
Handlowy WIS
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

adres projektu:
dz. nr 1157, ob. nr 0006 Kuźnica
Skakawska.

Data:
14.05.2018

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450 na terenie gm.
Wieruszów / Spis treści

DIALux

Spis treści

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450 na terenie gm.

Wieruszów

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450 na terenie gm.

Wieruszów

Philips Lighting - BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10 (1xLED100-4S/740).....	3
Ulica 1: Alternatywa 1	
Wyniki planowania.....	6
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	7
Tabela.....	8
Izolinie.....	11
Wykres wartości.....	13
Ulica 1: Alternatywa 1 / Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)	
Podsumowanie wyników.....	15
Tabela.....	16
Izolinie.....	17
Wykres wartości.....	18

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10 1xLED100-4S/740 / Philips Lighting - BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10
(1xLED100-4S/740)

DIALux

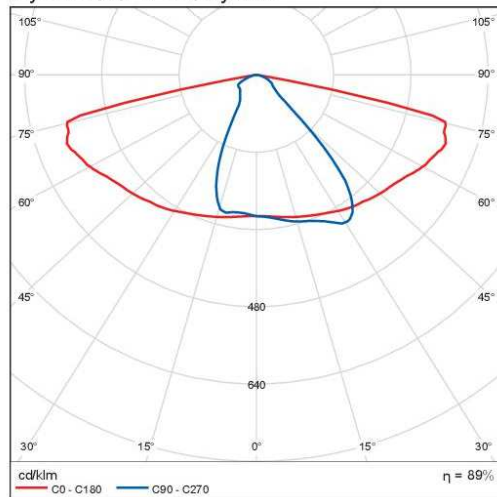
Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10 1xLED100-4S/740

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stożek efektywności: 88.87%
Strumień świetlny lampy: 10000 lm
Strumień świetlny oprawy: 8887 lm
Moc: 58,0 W
Skuteczność świetlna: 153.2 lm/W

UniStreet — prosta, wydajna i ekonomiczna rodzina opraw ulicznych
Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych. Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyk. Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla klientów, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybki i korzystny zwrot z inwestycji.

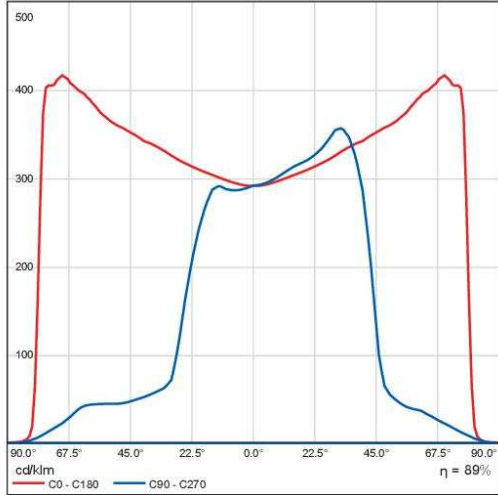
Wylot światła 1 / Polarny LVK



Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10 1xLED100-4S/740 / Philips Lighting - BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10
(1xLED100-4S/740)

DIALux

Wylot światła 1 / Liniowy LVK

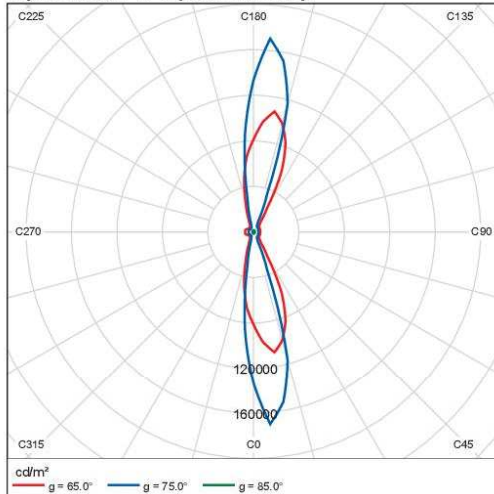


Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10 1xLED100-4S/740 / Philips Lighting - BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10
(1xLED100-4S/740)

DIALux

Wylot światła 1 / Wykres luminacji



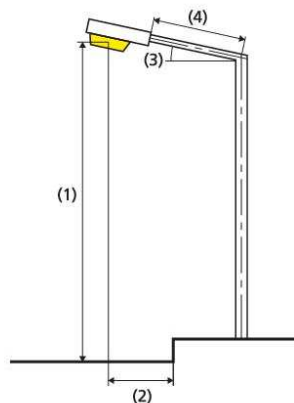
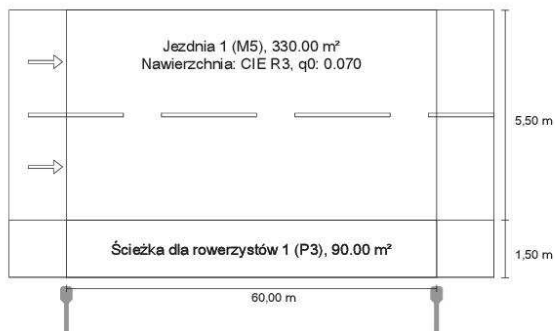
Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Wyniki planowania

DIALux

Ulica 1 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP204 T25 1 xLED100-4S/740
DN10



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.78

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.48	✓ 1.89

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED100-4S/740 DN10 (232.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED100-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8887.25 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	986.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	60.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.998 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	624 cd/klm
przy 80°:	325 cd/klm
przy 90°:	7.46 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Podsumowanie wyników

DIALux

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.78

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 2.875, 1.500)	0.51	0.51	0.57	15
Obserwator 2	(-60.000, 5.625, 1.500)	0.57	0.50	0.69	11

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Tabela

DIALux

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.542	14.6	12.5	9.81	7.37	5.62	4.43	3.66	3.09	2.75	2.62	2.62	2.75	3.09	3.66	4.43	5.62	7.37
5.625	16.0	13.5	10.5	7.80	5.92	4.73	3.85	3.27	2.87	2.66	2.66	2.87	3.27	3.85	4.73	5.92	7.80
4.708	17.5	14.8	11.2	8.18	6.10	4.82	4.01	3.32	2.88	2.68	2.68	2.88	3.32	4.01	4.82	6.10	8.18
3.792	19.1	16.0	12.0	8.58	6.22	4.84	3.91	3.22	2.84	2.68	2.68	2.84	3.22	3.91	4.84	6.22	8.58
2.875	20.3	17.1	12.7	8.93	6.34	4.80	3.78	3.08	2.68	2.49	2.49	2.68	3.08	3.78	4.80	6.34	8.93
1.958	21.3	17.9	13.2	9.14	6.37	4.69	3.60	2.88	2.47	2.28	2.28	2.47	2.88	3.60	4.69	6.37	9.14
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	46.500	49.500

6.542	9.81	12.5	14.6
5.625	10.5	13.5	16.0
4.708	11.2	14.8	17.5
3.792	12.0	16.0	19.1
2.875	12.7	17.1	20.3
1.958	13.2	17.9	21.3
m	52.500	55.500	58.500

Siatka: 20 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.64	2.28	21.3	0.298	0.107

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Tabela

DIALux

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

6.542	0.44	0.39	0.32	0.29	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.38	0.38	0.41	0.42
5.625	0.48	0.42	0.35	0.32	0.31	0.29	0.30	0.31	0.31	0.34	0.36	0.39	0.44	0.44	0.45	0.49	0.48
4.708	0.52	0.47	0.39	0.36	0.36	0.35	0.36	0.37	0.37	0.40	0.43	0.47	0.52	0.54	0.54	0.56	0.55
3.792	0.56	0.50	0.42	0.39	0.40	0.40	0.42	0.44	0.47	0.51	0.54	0.55	0.61	0.64	0.65	0.65	0.64
2.875	0.60	0.55	0.46	0.44	0.46	0.47	0.47	0.50	0.54	0.60	0.66	0.70	0.73	0.74	0.77	0.76	0.73
1.958	0.63	0.59	0.50	0.49	0.53	0.58	0.61	0.63	0.65	0.70	0.76	0.82	0.86	0.89	0.89	0.88	0.85
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	46.500	49.500

6.542	0.40	0.44	0.46
5.625	0.47	0.50	0.50
4.708	0.56	0.56	0.55
3.792	0.66	0.63	0.60
2.875	0.76	0.71	0.65
1.958	0.84	0.78	0.69
m	52.500	55.500	58.500

Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.51	0.26	0.89	0.513	0.294

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

6.542	0.55	0.49	0.41	0.37	0.35	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.47	0.48	0.51	0.52
5.625	0.60	0.53	0.44	0.40	0.39	0.37	0.37	0.39	0.39	0.42	0.45	0.49	0.55	0.55	0.57	0.61	0.60
4.708	0.65	0.58	0.49	0.45	0.45	0.44	0.45	0.47	0.46	0.49	0.54	0.59	0.65	0.68	0.67	0.71	0.69
3.792	0.70	0.63	0.53	0.49	0.50	0.51	0.52	0.56	0.59	0.64	0.67	0.69	0.76	0.80	0.81	0.81	0.80
2.875	0.75	0.69	0.58	0.55	0.57	0.59	0.59	0.63	0.68	0.75	0.82	0.88	0.91	0.93	0.97	0.94	0.91
1.958	0.79	0.73	0.62	0.61	0.66	0.73	0.76	0.79	0.82	0.88	0.95	1.02	1.08	1.11	1.12	1.10	1.06
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	46.500	49.500

6.542	0.50	0.55	0.57
5.625	0.59	0.62	0.63
4.708	0.70	0.70	0.69
3.792	0.83	0.79	0.76
2.875	0.95	0.89	0.81
1.958	1.05	0.97	0.86
m	52.500	55.500	58.500

Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.64	0.33	1.12	0.513	0.294

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Tabela

DIALux

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

6.542	0.45	0.41	0.35	0.33	0.31	0.28	0.29	0.30	0.30	0.32	0.33	0.36	0.39	0.40	0.40	0.43	0.43
5.625	0.49	0.45	0.39	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.38	0.41	0.45	0.47	0.49	0.48	0.51	0.50
4.708	0.54	0.49	0.43	0.41	0.42	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.49	0.53	0.58	0.60	0.59	0.60	0.57
3.792	0.59	0.55	0.48	0.47	0.49	0.50	0.50	0.53	0.57	0.62	0.66	0.67	0.68	0.70	0.71	0.69	0.66
2.875	0.63	0.59	0.53	0.53	0.58	0.62	0.64	0.67	0.68	0.73	0.77	0.82	0.84	0.84	0.83	0.80	0.76
1.958	0.64	0.60	0.53	0.56	0.62	0.68	0.72	0.76	0.79	0.85	0.90	0.94	0.96	0.98	0.96	0.93	0.89
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	46.500	49.500

6.542	0.42	0.45	0.46
5.625	0.49	0.51	0.51
4.708	0.58	0.57	0.56
3.792	0.68	0.65	0.62
2.875	0.77	0.73	0.66
1.958	0.86	0.79	0.70
m	52.500	55.500	58.500

Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.28	0.98	0.500	0.289

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

6.542	0.57	0.51	0.44	0.41	0.38	0.35	0.36	0.37	0.38	0.40	0.42	0.45	0.49	0.49	0.51	0.54	0.54
5.625	0.62	0.56	0.49	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.48	0.51	0.56	0.59	0.61	0.60	0.64	0.62
4.708	0.67	0.62	0.53	0.51	0.52	0.53	0.55	0.58	0.59	0.61	0.61	0.66	0.72	0.74	0.74	0.74	0.72
3.792	0.74	0.69	0.60	0.59	0.62	0.63	0.63	0.66	0.71	0.77	0.82	0.84	0.85	0.88	0.89	0.86	0.83
2.875	0.79	0.74	0.66	0.66	0.72	0.78	0.81	0.83	0.86	0.91	0.96	1.03	1.05	1.05	1.04	1.01	0.95
1.958	0.80	0.75	0.67	0.70	0.77	0.85	0.91	0.94	0.99	1.07	1.12	1.17	1.20	1.23	1.20	1.16	1.12
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	46.500	49.500

6.542	0.52	0.57	0.58
5.625	0.61	0.63	0.64
4.708	0.73	0.71	0.70
3.792	0.85	0.81	0.77
2.875	0.97	0.91	0.82
1.958	1.07	0.98	0.87
m	52.500	55.500	58.500

Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.71	0.35	1.23	0.500	0.289

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Izolnie

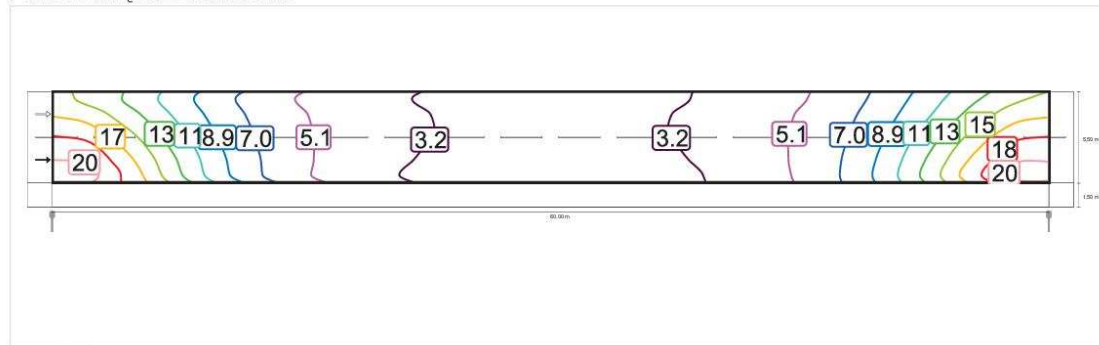
DIALux

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	U _o	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.78

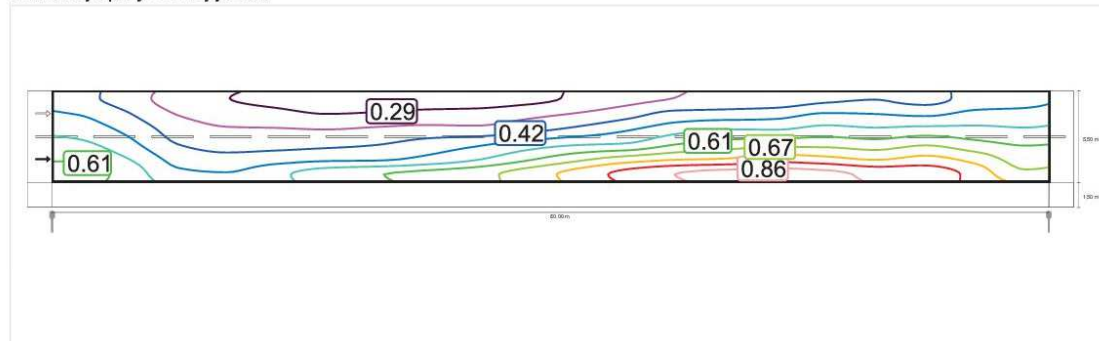
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

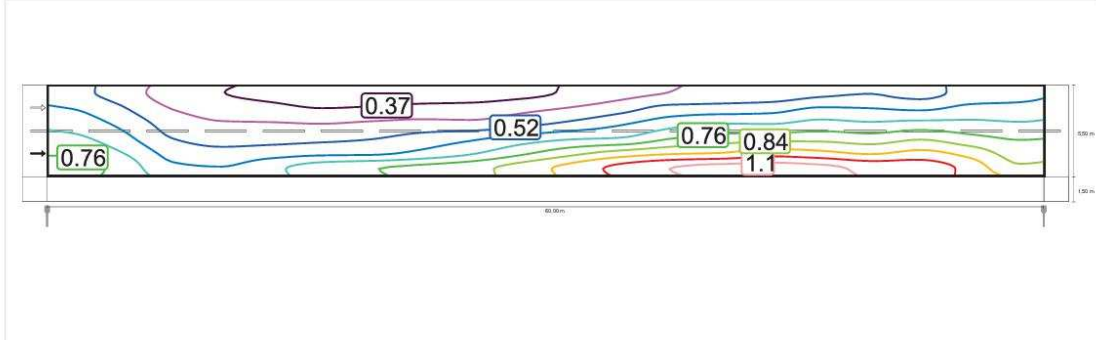


Skala: 1 : 500

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Izolinie

DIALux

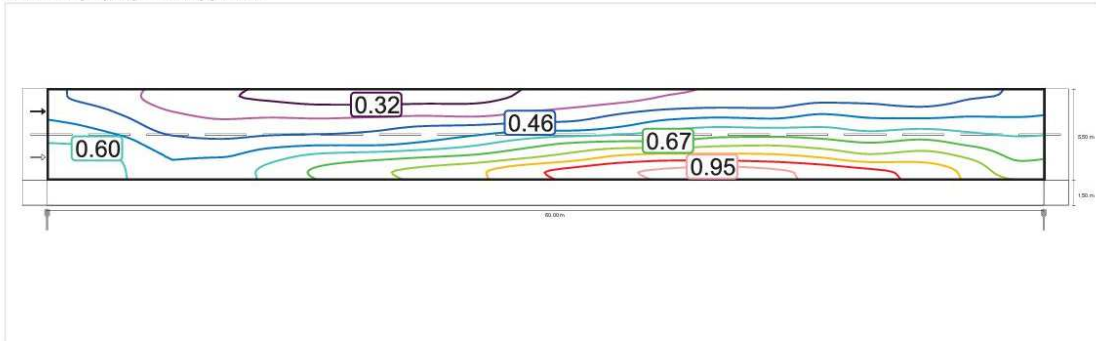
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500

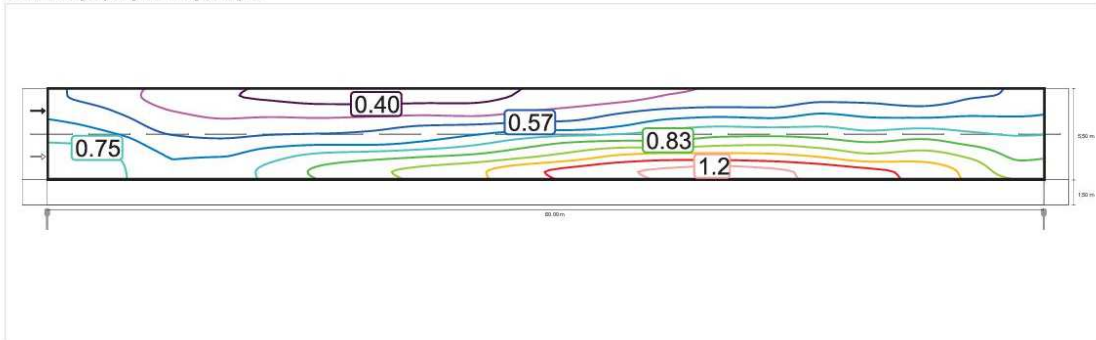
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 500

Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Wykres wartości

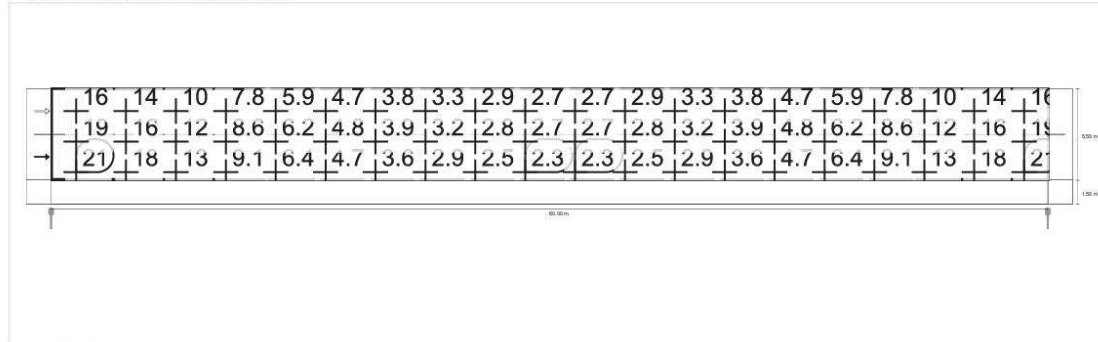
DIALux

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 20 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	U _o	U _I	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.50	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.78

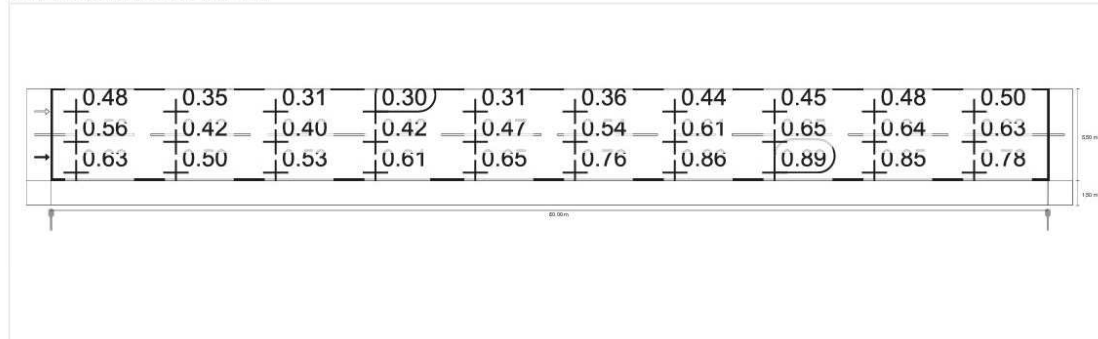
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

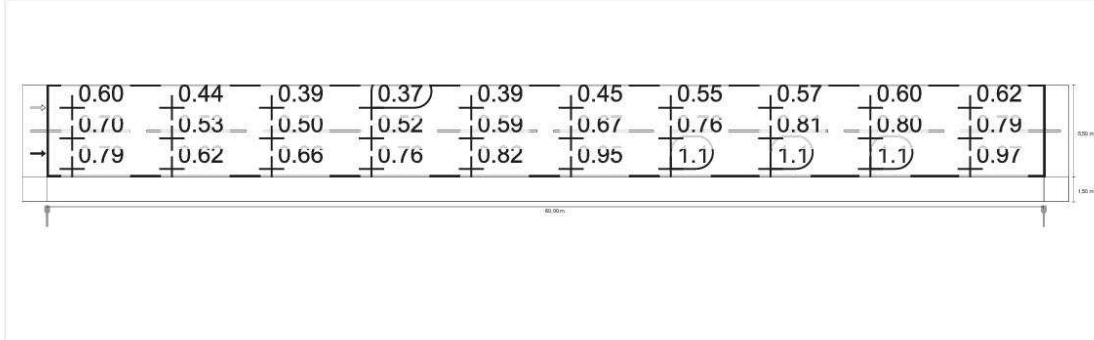


Skala: 1 : 500

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5) / Wykres wartości

DIALux

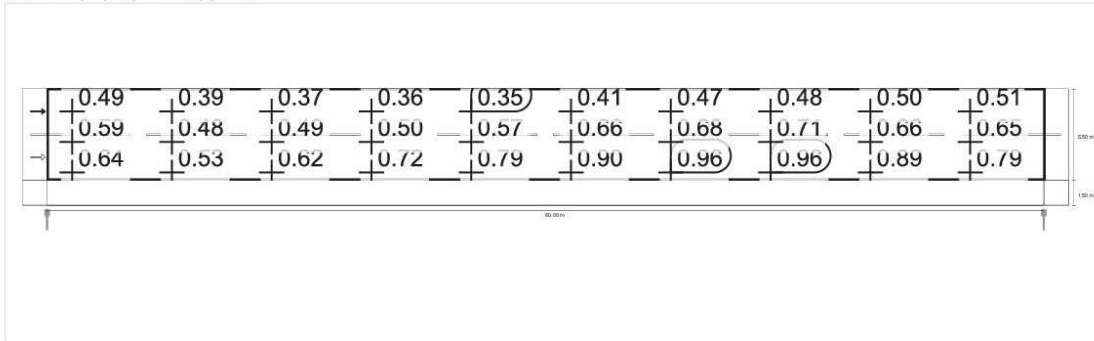
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500

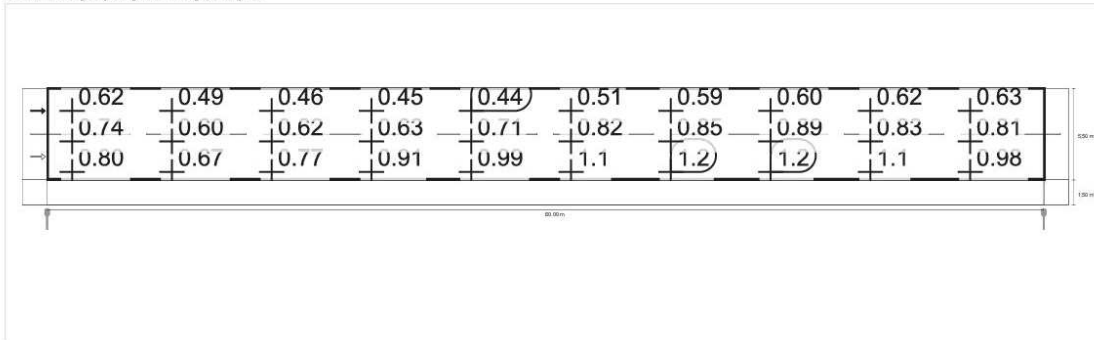
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 500

Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3) / Podsumowanie wyników

DIALux

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 20 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.48	✓ 1.89

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3) / Tabela

DIALux

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

1.250	22.4	18.8	13.7	9.29	6.33	4.56	3.42	2.70	2.29	2.09	2.09	2.29	2.70	3.42	4.56	6.33	9.29
0.750	22.7	19.0	13.6	9.11	6.12	4.37	3.27	2.58	2.19	1.99	1.99	2.19	2.58	3.27	4.37	6.12	9.11
0.250	23.0	19.0	13.4	8.86	5.88	4.16	3.10	2.46	2.08	1.89	1.89	2.08	2.46	3.10	4.16	5.88	8.86
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	46.500	49.500

1.250	13.7	18.8	22.4
0.750	13.6	19.0	22.7
0.250	13.4	19.0	23.0
m	52.500	55.500	58.500

Siatka: 20 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.48	1.89	23.0	0.223	0.082

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3) / Izolinie

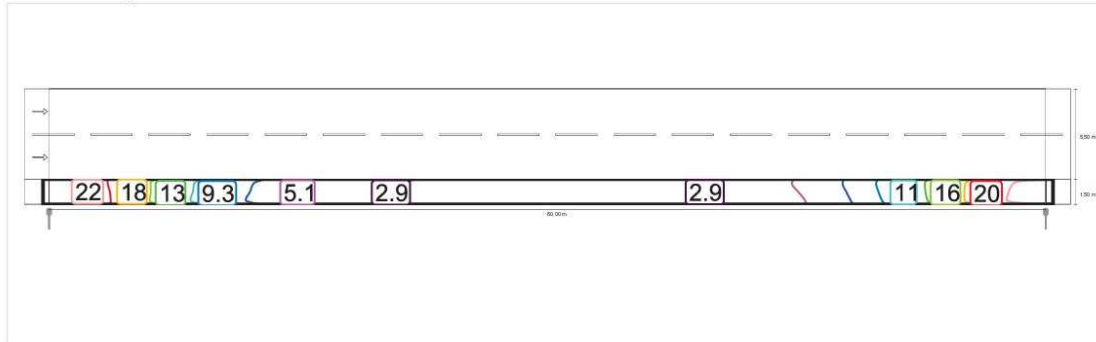
DIALux

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 20 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.48	✓ 1.89

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w 14.05.2018
zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica
Skakawska droga 450 na terenie gm. Wieruszów
Ulica 1: Alternatywa 1 / Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3) / Wykres wartości

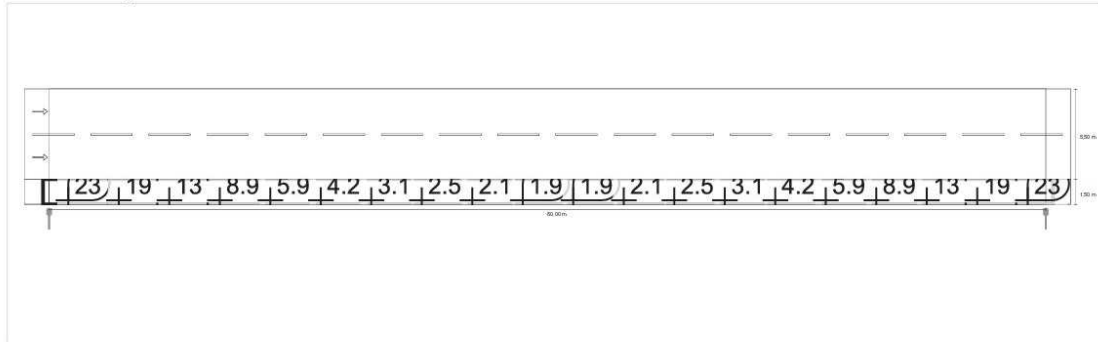
DIALux

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 20 x 3 Punkty

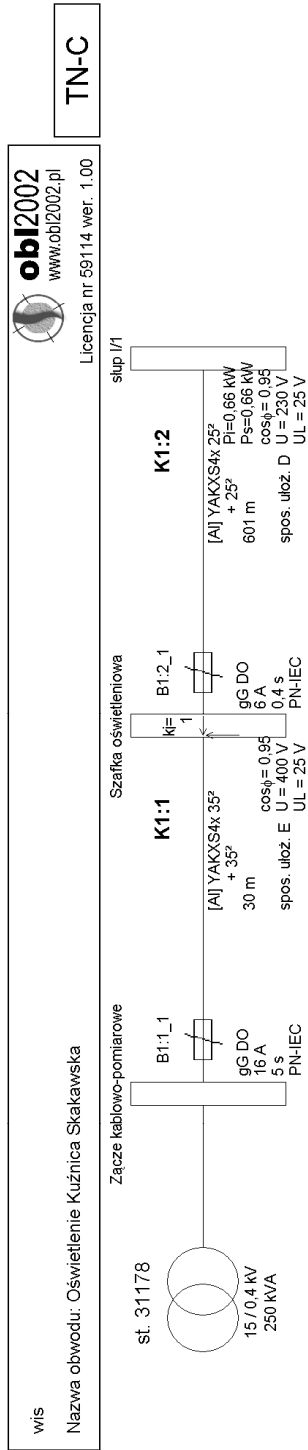
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.48	✓ 1.89

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

Obliczenia techniczne.



wis
Nazwa obwodu: Oświetlenie Kuźnica Skakawska



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

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	TAK	I2 [A]	Tolerancja [A]	$1.45 \cdot I_2 \leq I_2 \leq 1.45 \cdot I_z$	TAK
K1:1	YAKXS4x 35 ²	E	30,0	B1:1_1	gG DO 16 A (PN-IEC)	1,0	16,0	114,0	TAK	±1,0	25,6	±1,0	165,3	TAK
K1:2	YAKXS4x 25 ²	D	601,0	B1:2_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	3,0	6,0	139,5	TAK	±0,5	11,6	±0,5	202,3	TAK

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

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

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


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

w/s
 Nazwa obwodu: Oświetlenie Kuźnica Skakawska

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażań:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
K1.1	YAKXS4x 35 ²	30,0	B1:1_1	gG DO 16 A (PN-IEC)	5,0	0,089	68,1	6,08	±0,24	230	TAK	2 576,0
K1.2	YAKXS4x 25 ²	601,0	B1:2_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	1,907	47,7	91,03	±3,64	230	TAK	120,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

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


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

wIS
 Nazwa obwodu: Oświetlenie Kuźnica Skakawska

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n	kPi k	[kW]	kj k	Ps k	[kW]	ΣPi k	[kW]	ΣPs k	[kW]	kj s	PI w	[kW]	n w	ΣPi w	[kW]	Σ n w	kj w	Pobl [kW]	cosφ	kx	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 35²	30,0	400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,66	1,00	0,66	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	0,95	1,04	0,01	1,00
K1:2	YAKXS4x 25²	601,0	230	1	0,66	1,00	0,66	0,66	0,66	0,66	1,00	0,66	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	0,95	1,03	1,86	3,02
						0,66		0,66				0,66												1,88		

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 n k, PI k, kj k, Ps k - dane odbiorcy komunalnego
 S PI k - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych
 S Ps k - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych
 kj s - wsp. jednoczesn. styku galezi (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

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

kj w - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi
 IB - prąd roboczy

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

m. Kuźnica Skakawska, gm. Wieruszów , pow. wieruszowski, woj. łódzkie
dz. nr 1157, 1161, ob. ew. 0006 Kuźnica Skakawska, j. ew. 101807_5 Wieruszów
- obszar wiejski

INWESTOR :

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

PROJEKTANT :

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

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Rozbudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego.

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

1. Roboty przygotowawcze :

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

2. Roboty montażowe:

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

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

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

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

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

Elementy stwarzające zagrożenie:

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

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

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologiach 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. 3,5 m nad posadzką, 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, 08.04.2020r

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:

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego.

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, 08.04.2020r

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:

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego.

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.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
98-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7
tel./fax (02) 78 13 385

Wieruszów, dnia 18 października 2018 r.

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCY SPRAWY NR GN.6630.1.132.2018

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz 2101) w dniu **17 października 2018 r.** w Starostwie Powiatowym w Wieruszowie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła zastępca przewodniczącego Marzena Janczak – inspektor w/w wydziału.

Sprawa dotyczy:

Budowa sieci elektroenergetycznej

Lokalizacja:

Gmina: Wieruszów, obręb: Kuźnica Skakawska, dz. 1157,1161
Ark. mapy: 6.152.22.07.3, 6.152.22.07.1, 6.152.22.06.2, 6.152.22.02.3

Zlecający:

Zakład Elektroinstalacyjno - Handlowy "WIS"
64-100 LESZNO
Francuska 61

Zlecenie z dnia: 11 października 2018 r.

Data wpływu: 11 października 2018 r.

Przedstawiony projekt na naradzie koordynacyjnej uzgodniono z warunkami.

Uwagi i zalecenia uczestników narady:

- Za-ca Przewodniczącego Narady – bez uwag,
- ENERGA – OPERATOR S.A. – Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kępnie – bez uwag
- Netia S. A. z siedzibą w Warszawie – (adres do korespondencji Ostrów Wielkopolski) – bez uwag,

Uwagi i zalecenia otrzymane za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

- Orange Polska S. A. – bez uwag
- Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieruszowie – bez uwag,
- ComNet Multimedia Sp. z o. o. – bez uwag

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wzięli udziału:

- Burmistrz Wieruszowa
- Przedsiębiorstwo Komunalne S.A. w Wieruszowie
- Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu

Uzgodnienie niniejsze nie zastępuje pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Zasady sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 127, poz. 1287 z późniejszymi zmianami). **Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii**, natomiast traci ważność, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Starostę o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji pozwoleniu na budowę. W § 16 rozporządzenia MGP i B z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie – Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.) wskazano, w razie rozbieżności między wynikami pomiarów a ustaleniami projektu budowlanego, fakt ten należy odnotować w dzienniku budowy lub dzienniku montażu oraz udokumentować szkicem.

Nieobecność konsultantów podczas narady koordynacyjnej nie wstrzymuje pracy zespołu.

Starosta Wieruszowski nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Załącznik graficzny

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W WIERUSZOWIE**



Adres: ul. Waryńskiego 14, 98 – 400 Wieruszów www.pzdwieruszow.pl
☎ (62) 78-36-062 NIP: 997-00-00-028 REGON: 730973217

Wieruszów, dnia 11.10.2018 r.

ZD.DA.0612/48/2018/KZ

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 72a
62-800 Kalisz**

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.09.2018r. (data wpływu 25.09.2018r.) złożonego przez Pana Jerzego Woźniaka, działającego w firmie: Zakład Elektroinstalacyjno - Handlowy „WIS”, ul. Unii Europejskiej 3, 64– 100 Leszno w sprawie uzgodnienia lokalizacji rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4705 E w miejscowości Kuźnica Skakawska, działka drogowa nr ewid. 1157:

1. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie **wyraża zgodę na lokalizację** rozbudowy sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia drogowego na następujących warunkach:
 - 1.1. Sieć elektroenergetyczną zlokalizować w pasie zieleni, za wybudowaną ścieżką pieszo-rowerową w granicy pasa drogowego z działkami prywatnymi. Zakres i lokalizację projektowanych prac przedstawiono na planie sytuacyjnym, który stanowi załącznik graficzny do niniejszego uzgodnienia.
 - 1.2. Wykop wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić ani nie naruszyć krawędzi ścieżki pieszo-rowerowej o nawierzchni bitumicznej, a w przypadku jej uszkodzenia ubytki bezwzględnie odbudować w technologii jej wykonania, w uzgodnieniu z zarządcą drogi.
 - 1.3. Po zakończeniu robót należy bezwzględnie przywrócić teren do poprzedniego stanu. Wszelkie wykopy wykonywane w pasie drogowym należy zasypać warstwami i zagęszczać mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu (przy odbiorze robót wymagane będą świadectwa zagęszczenia gruntu). W przypadku wątpliwości odnośnie jakości zagęszczenia gruntu zarządca drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających, których koszt ponosi wykonawca robót, jeśli badania te wykażą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu.
 - 1.4. Wszelkie uszkodzenia elementów pasa drogowego, będące skutkiem prowadzonych prac i nie usunięte przez wykonawcę, naprawiane będą na koszt inwestora.
 - 1.5. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego zadania wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Powiatową Komendę Policji w Wieruszowie, Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, Wydział Komunikacji i Dróg w Wieruszowie i zatwierdzony przez Starostę Wieruszowskiego projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót, w przeciwnym wypadku należy złożyć oświadczenie o sposobie zabezpieczenia robót.

- 1.6. Przedmiotowe urządzenia oświetlenia należy wykonać w taki sposób, aby światło emitowane przez lampy nie powodowało oślepienia kierowców poruszających się po drodze, a także słupy oświetleniowe nie ograniczały widoczności i nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.
 - 1.7. Infrastruktura znajdująca się nad drogą nie może naruszać skrajni drogowej.
 - 1.8. Inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
 - 1.9. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 - 1.10. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich zarządcą.
 - 1.11. Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie **wyraża zgodę na dysponowanie częścią pasa drogowego na czas prowadzenia robót na wyżej określonych warunkach.** Niniejsza zgoda na posiadanie prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, stanowi podstawę do wydania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332 ze zm.). Prawo dysponowania terenem pasa drogowego na czas robót nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor winien wystąpić do zarządcy drogi o zawarcie umowy użyczenia pasa drogowego na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 ze zm.).** Urządzenia oświetleniowe zostały zaliczone do wyposażenia technicznego drogi i stanowią element składowy drogi jako urządzenia techniczne służące bezpieczeństwu ruchu na drogach, zatem przedmiotowe uzgodnienie jest zwolnione z opłaty za zajęcie pasa drogowego, w myśl art. 40 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych oraz umieszczeniem w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej.

Uzgodnienie obowiązuje w okresie 2 lat od dnia doręczenia i traci ważność w przypadku nie wybudowania instalacji oświetleniowej i nie dotrzymania podanych warunków.

KIEROWNIK

Andrzej Parzonka

Sprawę prowadzi: Katarzyna Zakrepta
tel. 62 78 36 062

Załącznik graficzny

WOJEWÓDZKI URZĄD
CHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI
DELEGETURA W SIERADZU
38-200 Sieradz, ul. Kowalskiego 7
GON 004343702, NIP 725-14-04-997

Sieradz, dnia 06 CZE. 2018

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WiS"

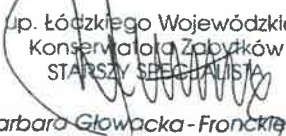
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

Znak: WUOZ-SI-C.5183.78.2018.BGF

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków, z upoważnienia którego działa p.o. kierownika Delegatury w Sieradzu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi, w odpowiedzi na pismo Pana Jerzego Woźniaka, działającego w imieniu Zakładu Elektroinstalacyjno – Handlowego "WiS" z siedzibą w Lesznie, pełnomocnika inwestora, firmy Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu, znak: WIS/11/1 z dnia 15.05.2018 r., doręczone do tutejszego urzędu w dniu 25.05.2018 r., w sprawie opinii konserwatorskiej i archeologicznej dotyczącej projektowanego oświetlenia ulicznego pn. **"Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450, gm. Wieruszów, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS11/II/2018 z dnia 30.01.2018 r."**, gm. Wieruszów, przedkłada, co następuje:

1. Projektowane zadanie zlokalizowane jest prawie w całości na terenie stanowiska archeologicznego Wieruszów 1 (24 na arkuszu 76-39 AZP), ujętego w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz naniesionego na mapę będącą załącznikiem do gminnej ewidencji zabytków gminy Wieruszów.
2. Na stanowisku Wieruszów 1 zarejestrowano relikty jednego z największych grodzisk kultury łużyckiej w Polsce, datowanego na okres 700-400 lat p.n.e., o pow. ok. 48 ha. Grodzisko otoczone jest wałem obronnym, a dodatkowo funkcję obronną spełniały w przeszłości rzeki Niesób i Proсна, w widłach których jest położone. Lokalni miłośnicy historii chcą zidentyfikować to miejsce jako *Arsonium*, czyli gród zaznaczony przez greckiego uczonego Klaudiusza Ptolemeusza na pierwszej mapie ziem dzisiejszej Polski.
3. Grodzisko zostało częściowo uszkodzone przed laty w czasie budowy drogi 450, która została poprowadzona przez całą długość grodziska, na linii SE-NW.
4. W związku z powyższymi ustaleniami organ wyraża opinię, iż niezbędne i merytorycznie uzasadnione, dla zapewnienia właściwej ochrony substancji zabytkowej jest przeprowadzenie badań archeologicznych, związanych z realizacją inwestycji, w takim zakresie, w jakim inwestycja naruszy wskazane powyżej stanowisko archeologiczne. Pozwoli to na podjęcie natychmiastowych działań, w przypadku natrafienia na substancję zabytkową, oraz na zadokumentowanie, wydobycie i zabezpieczenie istniejących pod współczesną warstwą użytkową reliktyw osadniczych, a tym samym przyczyni się do uniknięcia zniszczenia substancji zabytkowej oraz zapewni jej prawidłowej zabezpieczenie.
5. Obowiązek przeprowadzenia badań archeologicznych jest związany z realizacją inwestycji i wynika z zapisu art. 31 ust. 1a ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, który stanowi, iż osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty

budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego – jest obowiązana pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków. Badania archeologiczne zostaną przeprowadzone w obszarze projektowanych wykopów związanych z realizacją inwestycji, tj. w takim zakresie, w jakim roboty budowlane (roboty ziemne) mogą doprowadzić do uszkodzenia bądź zniszczenia znajdujących się na tym terenie zabytków archeologicznych.

Z up. Łódzkiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
STARSZY SPECJALISTA

Barbara Głowacka-Fronckiewicz

Do wiadomości:

1. Inwestor
2. a/a

Sprawę prowadzi: Barbara Głowacka-Fronckiewicz

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu /42/ 638 07 21.

Załącznik graficzny



Numer P/18/035328	Miejscowość Kępno	Data 06-08-2018
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogi nr 450 w Kuźnicy Skakawskiej - oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Kuźnica Skakawska
gm. Wieruszów, działka numer 1161
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW (zwiększenie mocy o: 2 kW) PPE nr 480037430002812979
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Wieruszów [03003]
Linia 15 kV Linia Nr 21800 kier. Wieruszów - Kępno [SN3-03003/32]
Stacja SN/nn KUŹNICA SKAK. Kosciol [31178]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] KUŹNICA SKAK. Kosciol [31178]
Proj. obwód nN-0,4kV
Proj. szafka pomiarowa 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy;
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- wykonać przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV kablem typu YAKXs minimum 35mm² oraz dostosować zabezpieczenie przedlicznikowe i w.l.z. do zwiększonego poboru mocy;
- następnie istn. układ pomiarowo-rozliczeniowy przelożyć z istn. rozdzielniczy nN-0,4kV na stacji transformatorowej SN/nn do proj. szafki pomiarowej 0,4kV;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy;
 - 7.1.7. Demontaże:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kępnie;
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. 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 działki;

Handwritten signature




- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 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 - nie dotyczy;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
 - d) Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - e) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Wieruszów
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. 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 kilku sekund.
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 przystąpieniem do realizacji.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej: - nie dotyczy;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie: - nie dotyczy;
- 12.4. Inne wymagania: - nie dotyczy;

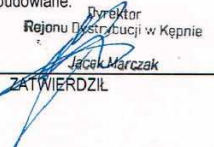
Meh



13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji 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 budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
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 przyłączonego:
 - 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.


Albert Jarosław

OPRACOWAŁ


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kępnie

Jacek Marczak

ZATWIERDZIŁ

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



DT/T II/KN/2017/2018

Kalisz, dnia 12.12.2018 r.

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/11/10 otrzymane dnia 21.11.2018 w sprawie projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Kuźnica Skakawska, droga 450 na terenie gm. Wieruszów, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS11/II/2017 z dnia 30.01.2017 informuje, że uzgadnia końcowo dokumentację bez uwag.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakubki zypda

Sprawę prowadzi: Kacper Nowacki, tel.: 62 598 64 24 / kom. 606 130 080

Do wiadomości:

(a/a) (10551)

KW

Prezes Zarządu: Maciej Włczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 67.308.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. | O/Kalisz 74124029461111000028733740

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

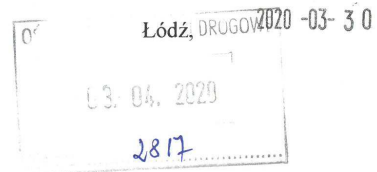
Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

na zwrotnym
zawierzeniem odbioru



Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99



WUOZ -ZA.5161.172.2020.AM

POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 6 ust. 1, pkt 3, art. 31 ust.1a pkt 1 i 2, art. 36 ust.1, pkt 5, ust. 3 oraz ust. 7 w związku z art. 89 pkt 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282) i z § 18 ust. 1, ust. 3 i ust. 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków z dnia 22 sierpnia 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609 ze zmianami), art. 10 § 2, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 256)

Po rozpatrzeniu wniosku: Firmy Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp.z o.o. w Kaliszu, z dnia 05.03.2020 r. (data wpływu 11.03.2020 r., data wpływu uzupełnienia 31.01.2020 r.)

o udzielenie pozwolenia: na przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru zgodnych z załączonym programem badań i załącznikiem graficznym podczas inwestycji polegającej na „Rozbudowie sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450 (działki ew. nr 1157, 1161 obręb Wieruszów), zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS11/II/2018 z dnia 30.01.2018”, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie. Współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych w załączniku do decyzji;

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków pozwala:

- Firmy Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp.z o.o. w Kaliszu
- na przeprowadzenie badań archeologicznych na działkach ew. nr 1157, 1161 obręb Wieruszów, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie. Współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych w załączniku do decyzji; AZP 76-39
- zakres i sposób prowadzenia: badania archeologiczne w formie nadzoru nad pracami ziemnymi związanymi z realizacją inwestycji polegającej na rozbudowie sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450; program badań należy ograniczyć do nadzorów;
- termin ważności pozwolenia: 30.09.2021 r.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi

90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99, tel.: (+48) 42 6380721, fax: (+48)42 6380736

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu /42/ 638-07-21

Pozwolenie niniejsze udzielone zostaje na następujących warunkach:

Art. 36 ust. 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282) i § 18 ust. 1, ust. 3 i ust. 4 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków z dnia 22 sierpnia 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609 ze zmianami)

- We wniosku wskazano imię, nazwisko i adres osoby kierującej badaniami archeologicznymi oraz oświadczenie o podjęciu obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi, o których mowa w art. 37e ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282);

- Kierownika badań archeologicznych można zmienić, zawiadamiając o tej zmianie wojewódzkiego konserwatora zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych i załączając imię, nazwisko i adres nowej osoby kierującej badaniami, wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37e ust. 1 wyżej wymienionej ustawy oraz jej oświadczeniem o przyjęciu przez nią obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;

- Należy zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

- Należy zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem przynajmniej 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności;

- Należy niezwłocznie zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań. W przypadku natrafienia na substancję zabytkową należy wstrzymać prace budowlane i zawiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;

- Należy niezwłocznie zawiadomić Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;

- Należy prowadzić dokumentację przebiegu badań archeologicznych oraz opracować wyniki tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazać ją wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;

- Należy w terminie 3 lat od dnia zakończenia badań archeologicznych przekazać zabytki Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków. Przekazanie nastąpi w siedzibie Muzeum Regionalnego im. Hieronima Ławniczaka (promesa z dnia 07.01.2019 r.). Zabytki przekazywane są po oczyszczeniu i wstępnej konserwacji, w pudełkach z drewna lub kartonach z grubej tektury z pokrywkami. Wraz z nimi przekazuje się dokumentację, w szczególności inwentarz zabytków, inwentarz fotografii, sprawozdanie (w formie papierowej i elektronicznej edytowalnej). Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków wyda następnie decyzję o przekazaniu zabytków w depozyt wspomnianej jednostce muzealnej;

- Należy prowadzić inwentaryzację polową pozyskanych zabytków i ich dokumentację i przekazać ją Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia badań archeologicznych;

- Należy sporządzić sprawozdanie z przeprowadzonych badań archeologicznych i przekazać sprawozdanie Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 tygodni od dnia ich zakończenia;

- Należy opracować sposób postępowania z zabytkiem po zakończeniu badań archeologicznych i przekazać go Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
- Należy opracować wyniki badań archeologicznych i przekazać je Łódzkiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 lat od dnia ich zakończenia;
- Należy uprządkować teren po zakończeniu badań archeologicznych.

Uzasadnienie

Firma Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp.z o.o. w Kaliszu, dnia 05.03.2020 r. (data wpływu 11.03.2020 r., data wpływu uzupełnienia 31.01.2020 r.), wystąpiła do tutejszego urzędu z wnioskiem o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru zgodnych z załączonym programem badań i załącznikiem graficznym nad pracami ziemnymi związanymi z realizacją inwestycji polegającej na „Rozbudowie sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kuźnica Skakawska droga 450 (działki ew. nr 1157, 1161 obręb Wieruszów), zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS11/II/2018 z dnia 30.01.2018”, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, woj. łódzkie (współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych jak w rozstrzygnięciu). Wnioskowana inwestycja zlokalizowana jest w zespole I skupisk stanowisk archeologicznych, przy czym przechodzi przy granicy stanowiska Wieruszów 1 AZP 76-39/24 (grodzisko kultury łużyckiej z okresu halsztackiego D; punkt osadniczy- materiały z okresu XVI- XVII w.); oraz w bardzo bliskim sąsiedztwie stanowisk: Kuźnica Skakawska 9 AZP 76-39/27 (punkt osadniczy- materiały z XIV- XV w.); Kuźnica Skakawska 13 AZP 76-39/33 (osada- materiały kultury łużyckiej; ślad osadniczy- materiały z okresu XV- XVI w.). Formę ochrony ustalono w decyzji nr 24/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak ZN.6733.14.2018.EJ wydanej przez Burmistrza Wieruszowa z dnia 23 lipca 2018 r. Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków z Delegaturą w Sieradzu zajął stanowisko w postanowieniu znak WUOZ-SI-A.5151.243.2018.BGF z dnia 11 lipca 2018 r. Zgodnie z brzmieniem art. 7 pkt. 4 w związku z art. 18 pkt. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282), ustalenia w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego stanowią formę ochrony konserwatorskiej. Ochrona ta obejmuje zarówno substancję zabytkową w postaci nawarstwień ziemnych, jak i ruchome zabytki w postaci np. ceramiki czy też przedmiotów codziennego użytku. Tym samym prace ziemne należy prowadzić przy stałej obecności archeologa, który będzie w stanie rozpoznać ewentualne zabytki i nawarstwienia kulturowe i odpowiednio je zabezpieczyć do dalszych badań. Nadzór archeologiczny jest prowadzony do momentu zarejestrowania substancji zabytkowej. W przypadku natrafienia na nią, należy wstrzymać prace i zawiadomić o tym fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Ze względu na ograniczenia w wykonywaniu zadań przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi w okresie epidemii wynikające z § 10 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii (Dz. U. z 2020 r., poz. 491), ważny interes społeczny wynikający z konieczności ograniczenia rozprzestrzeniania się epidemii, uwzględniając fakt, że decyzja jest w pełni zgodna z życzeniem strony i kierując się tym samym jej interesem, zgodnie z art. 10 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256), odstąpiono od informowania ich o toku postępowania.

W związku z powyższym zgodnie z art. 31 ust. 1a i 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282), zapisami decyzji nr

24/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak ZN.6733.14.2018.EJ wydanej przez Burmistrza Wieruszowa z dnia 23 lipca 2018 r., postanowieniem Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z Delegaturą w Sieradzu znak WUOZ-SI-A.5151.243.2018.BGF z dnia 11 lipca 2018 r., art. 10 § 2 oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 256) należy orzec jak w rozstrzygnięciu.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa);
2. Wojewódzki Konserwator Zabytków stwierdza wygaśnięcie decyzji, jeżeli decyzja została wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego warunku, a strona nie dopełniła tego warunku (art.162 § 1 pkt 2 Kpa);
3. Wojewódzki Konserwator Zabytków uchyli decyzję, jeżeli została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia określonych czynności, a strona nie dopełniła tych czynności w wyznaczonym terminie (art.162 § 2 Kpa);
4. Obowiązki nałożone na mocy decyzji w razie ich niewykonania podlegają egzekucji w trybie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 roku o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2018 r., poz. 1438 z ze zmianami) w trybie właściwym dla egzekucji obowiązków o charakterze niepieniężnym (możliwe jest nałożenie grzywny w celu przymuszenia);
5. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a samo pozwolenie cofnięte lub zmienione w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań określonych w pozwoleniu, wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku (podstawa: art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami);
6. Kto prowadzi badania archeologiczne niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500000 zł (art. 107d ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami);
7. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 pkt 2 Kpa);
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa);
9. Decyzja niniejsza nie zwalnia z konieczności posiadania innych zezwoleń wymaganych prawem.

ŁÓDZKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
Aleksandra Szepeń

Załączniki:

1. Mapa z zaznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych
2. Współrzędne geodezyjne głównych punktów załamania miejsca prowadzenia badań archeologicznych

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi

90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99, tel.: (+48) 42 6380721, fax: (+48)42 6380736

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoz-lodz.pl w zakładce ochrona danych osobowych lub pod numerem telefonu /42/ 638-07-21

