

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji
oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie
gm. Mikstat, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS26/II/2016
z dnia 20.09.2016r.**

Projekt:

ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY

6

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

**dz. nr ew. 389, 372, 373/1, 373/2, j. ew. 301806_5 Mikstat – obszar wiejski,
ob. ew. Mikstat Pustkowie 0007, 63-510 Mikstat Pustkowie**

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

12.04.2017r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.	str.	3-4
Opis techniczny		
Podstawa opracowania	str.	5
Przedmiot inwestycji	str.	5
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	5
Dane techniczne podstawowe	str.	5-6
Projektowane prace	str.	6-7
Obliczenia współczynnika konserwacji	str.	7-8
Obszar oddziaływania obiektu	str.	8
Opinia geotechniczna	str.	9
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	9
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	9
Uwaga	str.	10
Obliczenia techniczne	str.	11-16
Obliczenia oświetleniowe	str.	17-21
Obliczenia wytrzymałościowe i zwisów	str.	22-31
Rysunki		
Numer 1 – Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej	str.	32
Numer 2 – Schemat zasilania	str.	33
Numer 3 – Słup C9/3/60/W – powiązanie z podłożem	str.	34
Numer 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	35
Informacja BIOZ		
Oświadczenie projektanta	str.	39
Oświadczenie sprawdzającego	str.	40
Uprawnienia	str.	41-44
Uzgodnienia		
Wypis uproszczony z rejestru gruntów	str.	45-47
Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej nr GG.6630.73.2017r. z dnia 21.06.2017r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie	str.	48-53
Warunki przyłączenia nr P/17/034128 z dnia 06.07.2017r. wydane przez Energa Operator	str.	54-56
Uzgodnienie nr EOP-42MMd-003602-2017 z dnia 02.05.2017r. wydane przez Energa Operator	str.	57
Decyzja nr IGP.7230.6.2.2017 z dnia 15.02.2017r. Wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat	str.	58-60
Decyzja nr IGP.7230.6.2.1.2017 z dnia 15.02.2017r. Wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat	str.	61-62
Uzgodnienie nr Ka.5183.1349.2.2017 z dnia 29.03.2017r. wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu	str.	63-64
Uzgodnienie nr DT/T II/SzK/1871/2017 z dnia 12.07.2017r. Wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	65



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A
tel. (062) 598 52 70, fax (062) 598 52 74, e-mail : zarzad@ouid.pl

WTS 26/II/2016

Kalisz, dnia 2016-09-20

Warunki techniczne

do wykonania projektu budowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej
w m. Mikstat Pustkowie na terenie Gm. Mikstat.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22169.

1. Zaprojektować podwieszenie linii napowietrznej oświetleniowej (na istniejących konstrukcjach wsporczych Energa-Operator S.A.) oraz linię kablową oświetleniową zasilającą obwód I proj. linii napowietrznej (zgodnie z załączonym schematem).
2. Linię kablową proj. kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$. Na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ, kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Linię napowietrzną proj. przewodem AsXS_n o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż $2 \times 25 \text{ mm}^2$.
4. W celu zasilenia proj. linii, na słupie II/I linii napowietrznej zasilanej ze stacji 22169 zaprojektować szafę oświetleniową w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Jako sterowanie należy zaprojektować sterownik astronomiczny wyposażony w zewnętrzną antenę GPS programowany bezprzewodowo typu CPA5rc z GPS firmy Rabbit lub AST midi GPS firmy AST System sp. z o.o.
5. W celu zasilenia projektowanej szafy oświetleniowej należy wystąpić do Energa-Operator SA z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
6. Rozmieszczenie oraz typ opraw wraz ze źródłem i wysięgnikiem zaprojektować zgodnie z załączonym schematem.
7. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
8. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
9. **Ze względu na projektowanie urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonem Dystrybucji.**
10. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201.
11. Instalowana aparatura, sprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.

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 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik *.dlx wykonanych obliczeń oświetleniowych.

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

- 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, kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
[Podpis]
T. Kucharski

Prezes Zarządu: Maciej Wiltczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004
REGON: 250680024
Kapitał zakładowy : 52.300.000 zł
NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe
Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Bank Pekao S.A. 10/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Opis techniczny

do projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r..

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienie z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- WTS 26/II/2016

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

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

Istniejący stan zagospodarowania działek:

dz. nr 389 – działka drogowa, droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej, własność Gminy Mikstat,
dz. nr 372, 373/1, 373/2- działki prywatne przez które przebiegać będzie linia oświetleniowa

Przez wyżej wymienioną działkę przebiegają następujące sieci:

- napowietrzna i kablowa niskiego napięcia,
- wodno-kanalizacyjna

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie I	0,2 kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie II	0,2 kW
Prąd obliczeniowy w obwodzie I	0,91 A
Prąd obliczeniowy w obwodzie II	0,91 A
Zabezpieczenie obwodu I w szafce ośw.	gG 4A

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Zabezpieczenie obwodu II w szafce ośw.	gG 4A
Długość projektowanej linii kablowej	124,0 m
Długość projektowanej linii napowietrznej	254,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ²
Projektowany przewód linii napowietrznej	AsXSn2x25mm ²
Wysokość projektowanych słupów (część nadziemna)	9,0m

Projektowane prace

Szafka oświetleniowa.

Jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 400x600x245mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Szafkę wyposażać 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 CPA 5RC z GPS produkcji firmy Rabbit. 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" z wykorzystaniem bednarki Fe/Zn25x4mm. Wymagana wartość uziemienia – $R < 5\Omega$. Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 1 niniejszego opracowania. Zasilanie do szafki oświetleniowej doprowadzić kablem typu YAKXS4x25mm² ze złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego na słupie nr II/2. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji. Po wyprowadzeniu ze złącza, kabel sprowadzić po słupie do ziemi w rurze ochronnej BE50. 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 2 niniejszego opracowania.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana kablowa linia oświetleniowa. Obwód nr I.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej. Linię prowadzić trasą pokazaną na rysunku nr 1, kablem typu YAKXS4x25mm². W gruncie, kabel układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. 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 wymaganych 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”.

Ziemię w wykopie ubijać warstwami. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy stalowe, ocynkowane, jednoelementowe, bez wysięgnika (kął na oprawie – 5st.), o przekroju kołowym zbieżnym – stożkowym, o średnicy wierzchołka 60mm, wkopywany, osłonięty od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rura termokurczliwą z klejem, o wysokości montażu oprawy 9m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli, z wnęką słupową o wymiarach min. 65x400mm znajdującą się na wysokości od 500 do 600mm od gruntu, np. słup C9/3/60/W prod. Elmonter.

W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK. W złączach zabudować wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm² 450/750V. Wykonać uziemienie żył PEN kabla zasilającego w słupie krańcowym. 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 ich połączenie odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego. Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy sodowe prod. . Arealamp OU-05 o mocy 100W. Oprawy w II klasie ochronności wyposażone w źródła światła typu Philips Master SON-T PIA PLUS, z szybą, posiadające aluminiowy korpus oraz stopień IP66 dla całej oprawy.

Rozmieszczenie latarni, dobór ich kąta montażu oraz pozycji układów optycznych dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym.

Obliczenia zawarto w dalszej części opracowania. Punkty oświetleniowe rozmieszczono uwzględniając wspomniane obliczenia, istniejące instalacje podziemne oraz rozmieszczenie wjazdów na posesje prywatne.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm, np. typu DVK50. Przy przejściach pod drogami lub podjazdami stosować dodatkowo rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod drogami, wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu na głębokości min. 1,2m.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Na słupach nanieść w sposób trwały oznaczenia w postaci numeru szafki oświetleniowej oraz kolejnego numeru słupa. Oznaczenia nanieść na wysokości 2,5m od ziemi.

Projektowa napowietrzna linia oświetleniowa. Obwód nr II.

Projektowana linia oświetleniowa (obwód nr II) wykonana zostanie jako napowietrzna. Linię z szafki oświetleniowej wyprowadzić kablem typu YAKXS4x25mm² i trasą zaprezentowaną na rys. nr 1 doprowadzić do słupa nr II/2. Kabel w gruncie układać w sposób opisany powyżej. Kabel po słupie układać w rurze osłonowej typu BE50 zakończonej na górze kolankiem FA50 i dobudować do projektowanej linii napowietrznej. Linię w części napowietrznej układać przewodem typu AsXSn2x25mm² na odcinku pomiędzy słupami II/2

do II/7. Linie na słupach mocować 0,5m poniżej istniejących przewodów linii nn z wykorzystaniem śrub hakowych o wytrzymałości min. $F_x=750\text{daN}$ i $F_y=350\text{daN}$ oraz uchwytów odciągowych So117.225S dla słupów II/2 i II/7 i uchwytów przelotowo-narożnych SO270 dla pozostałych słupów. Zachować minimalne, zgodnie z obowiązującymi przepisami, odległości przewodów: od dróg – 6,0m oraz od powierzchni ziemi – 5,0m. Naciąg, zgodnie z danymi producenta przewodów, nie więcej niż - 213daN. Obliczenia zwisów oraz wytrzymałościowe słupów zawarto w dalszej części opracowania.

Na słupach II/2 i II/5 nad przewodami istniejącej linii elektroenergetycznej przy wykorzystaniu wysięgników rurowych o długości 1,5m i kącie nachylenia 15st. zabudować oprawy oświetleniowe sodowe prod. Arealamp OU-05 o mocy 100W. Oprawy w II klasie ochronności wyposażone w źródła światła typu Philips Master SON-T PIA PLUS, z szybą, posiadające aluminiowy korpus oraz stopień IP66 dla całej oprawy. Oprawy zasilić z projektowanej linii oświetleniowej przewodem YDY2x2,5mm² o Un-750V, przeprowadzonym przez wysięgnik poprzez złącza BZO-03 firmy Sintur z wkładkami DII gl 2a.

Na słupie nr II/7 do projektowanej linii oświetleniowej dobudować ogranicznik przepięć typu GXO-0,66/5. Ogranicznik połączyć z projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarki Fe/Zn25x4mm prowadzonej po słupie. Wymagana wartość uziemienia – $R<5\Omega$.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

Obliczenia współczynnika konserwacji.

- $u(t)$ – całkowity współczynnik utrzymania
- $u_1 = 1,0$ – częściowy współczynnik utrzymania związany ze zmianami napięcia w sieci zasilającej, temperatury otoczenia i właściwości statycznych
- $u_2 = 1,0$ – częściowy współczynnik utrzymania związany ze starzeniem się materiałów zastosowanych w oprawach oświetleniowych
- $u_3 = 1,0$ – częściowy współczynnik utrzymania związany ze zmianami właściwości odbiciowych jezdni
- $u_4 = 1,0$ – częściowy współczynnik utrzymania związany z wygasaniem źródeł światła (przyjęto wg zalecenia inwestora)
- $u_5 = 0,94$ – częściowy współczynnik utrzymania związany ze zmniejszeniem się skuteczności świetlnej źródeł światła (przyjęto dla 20000h)
- $u_6 = 0,83$ – częściowy współczynnik utrzymania związany z zabrudzeniem opraw oświetleniowych

$$u(t) = u_1 \cdot u_2 \cdot u_3 \cdot u_4 \cdot u_5 \cdot u_6$$

$$u(t) = 0,78$$

Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie przez działki o numerach geodezyjnym nr 389, 372, 373/1, 373/2. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek w których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

podstawa prawna:

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

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 (wykopy z przeznaczeniem na posadowienie słupów), warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

Ochrona archeologiczna i konserwatorska

Teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie istniejącego planu zagospodarowania terenu. Zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu nr Ka.5183.1349.2.2017 z dnia 29.03.2017r. oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. Z dn. 24.10.2014r. Poz 1446 – 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 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.
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 obliczeń sprawdzających.

Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa nr II/2 rozgałęźno-przelotowego RPKr z żerdzi ŻN-9 w przypadku dowieszenia projektowanej linii oświetleniowej.

gdy:

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u \geq N_{po} + P_{pg} + P_{pp} + P_o + N_r$$

$$P_z \geq P_o + N_r + N_{pp}$$

gdzie:

N_{pp} – naciąg przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **213,0daN**,

N_{po} – naciąg przewodu linii odgałęźnej – 4xAL25mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **798,0daN**,

P_{pg} – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej – 4xAL35mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **71,71daN**,

P_{pp} – obciążenie wiatrem przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **53,5daN**,

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – **22,0daN**,

N_r – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy – brak przyłączy – **0daN**,

P_u – z katalogu – **1472,0daN**,

P_z – z katalogu – **440,0daN**,

obliczenia:

$$P_u \geq 798,0 + 71,71 + 53,5 + 22,0 + 0 \text{ daN}$$

$$\mathbf{1472,0 \geq 945,21 \text{ daN warunek spełniony}}$$

$$P_z = 20,0 + 0 + 213,0 \text{ daN}$$

$$\mathbf{440,0 \geq 233,0 \text{ daN warunek spełniony}}$$

$$P_{uw} = \sqrt{945,21^2 + 233,0^2}$$

$$P_{uw} \geq \mathbf{973,5 \text{ daN}}$$

dobór osprzętu:

Obciążenie poziome haka:

$$F_x \geq N_{pp}$$

gdzie:

F_x – siła użytkowa haka, dla śruby hakowej – $F_x = 750,0\text{daN}$,

obliczenia:

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

$$F_x \geq 213,0 \text{ daN}$$

$$750,0 \geq 213,0 \text{ daN warunek spełniony}$$

Uchwyt odciągowy SO 117.225S (288,0daN)

Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa nr II/3 przelotowego z żerdzi drewnianej w przypadku dowieszenia projektowanej linii oświetleniowej.

gdy:

$$P_u \geq P_{pg} + P_{pp} + P_o + P_r$$

gdzie:

- P_{pg} – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej – 4xAL35mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **71,71daN**,
- P_{pp} – obciążenie wiatrem przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **53,5daN**,
- P_o – obciążenie wiatrem oprawy – brak oprawy – **0daN**,
- P_r – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przewodów przyłączy, prostopadłej do kierunku linii – **0,2·64,0 = 12,8daN**,
- P_u – z katalogu – **259,0daN**,

obliczenia:

$$P_u \geq 71,71 + 53,5 + 0 + 12,8 \text{ daN}$$

$$259,0 \geq 138,01 \text{ daN warunek spełniony}$$

dobór osprzętu:

Obciążenie pionowe haka wieszakowego i uchwytu przelotowego:

$$F_y \geq a \times G_n = 55,0 \times 1,02$$

$$350,0 \geq 56,1 \text{ daN warunek spełniony}$$

gdzie:

- F_y – siła użytkowa haka, dla śruby hakowej – $F_y=350,0\text{daN}$,
- a – rozpiętość przęsła – do 55,0m,
- G_n – jednostkowy ciężar przewodu typu AsXSn2x25mm² z sadzią normalną – **1,02daN**

Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa nr II/4 przelotowego z żerdzi drewnianej w przypadku dowieszenia projektowanej linii oświetleniowej.

gdy:

$$P_u \geq P_{pg} + P_{pp} + P_o + P_r$$

gdzie:

- P_{pg} – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej – 4xAL35mm², rozpiętość pręseł w sekcji – do 55,0m – **71,71daN**,
 P_{pp} – obciążenie wiatrem przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm², rozpiętość pręseł w sekcji – do 55,0m – **53,5daN**,
 P_o – obciążenie wiatrem oprawy – brak oprawy – **0 daN**,
 P_r – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przewodów przyłączy, prostopadłej do kierunku linii – brak przyłączy – **0 daN**,
 P_u – z katalogu – **259,0daN**,

obliczenia:

$$P_u \geq 71,71 + 53,5 + 0 + 0 \text{ daN}$$

$$\mathbf{259,0 \geq 125,21 \text{ daN warunek spełniony}}$$

dobór osprzętu:

Obciążenie pionowe haka wieszakowego i uchwytu przelotowego:

$$F_y \geq a \times G_n = 55,0 \times 1,02$$

$$\mathbf{350,0 \geq 56,1 \text{ daN warunek spełniony}}$$

gdzie:

- F_y – siła użytkowa haka, dla śruby hakowej – $F_y=350,0\text{daN}$,
 a – rozpiętość pręseł – do 55,0m,
 G_n – jednostkowy ciężar przewodu typu AsXSn2x25mm² z sadzią normalną – **1,02daN**

Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa nr II/5 rozgałęźnego RPK z żerdzi wirowanej w przypadku dowieszenia projektowanej linii oświetleniowej.

gdy:

$$P_{uw} \geq \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_{po} + P_{pg} + P_{pp} + P_o + N_r$$

$$P_z = P_o + N_r$$

gdzie:

- N_{po} – naciąg przewodu linii odgałęźnej – 4xAL25mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 45,0m – **549,0daN**,
P_{pg} – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej – 4xAL35mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **71,71daN**,
P_{pp} – obciążenie wiatrem przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm², rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **53,5daN**,
P_o – obciążenie wiatrem oprawy – **22,0daN**,
N_r – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy – brak przyłączy - **0daN**,
P_{uw} – z katalogu – **1000,0daN**,

obliczenia:

$$P_u = 549,0 + 71,71 + 53,5 + 22,0 + 0 \text{ daN}$$

$$P_u \geq \mathbf{696,21 \text{ daN}}$$

$$P_z = 20,0 + 0 + 0 \text{ daN}$$

$$P_z \geq \mathbf{20,0 \text{ daN}}$$

$$P_{uw} \geq \sqrt{(696,21^2 + 20,0^2)}$$

$$\mathbf{1000,0 \geq 696,23 \text{ daN warunek spełniony}}$$

dobór osprzętu:

Obciążenie pionowe haka wieszakowego i uchwytu przelotowego:

$$F_y \geq a \times G_n = 55,0 \times 1,02$$

$$\mathbf{350,0 \geq 56,1 \text{ daN warunek spełniony}}$$

gdzie:

- F_y – siła użytkowa haka, dla śruby hakowej – F_y=350,0daN,
a – rozpiętość przęsła – do 55,0m,
G_n – jednostkowy ciężar przewodu typu AsXSn2x25mm² z sadzią normalną – **1,02daN**

Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa nr II/6 przelotowego z żerdzi drewnianej w przypadku dowieszenia projektowanej linii oświetleniowej.

gdy:

$$P_u \geq P_{pg} + P_{pp} + P_o + P_r$$

gdzie:

- Ppg – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej – 4xAL35mm², rozpiętość
przęseł w sekcji – do 55,0m – **71,71daN**,
Ppp – obciążenie wiatrem przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm²,
rozpiętość przęseł w sekcji – do 55,0m – **53,5daN**,
Po – obciążenie wiatrem oprawy – brak oprawy – **0daN**,
Pr – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przewodów
przyłączy, prostopadłej do kierunku linii – brak przyłączy - **0,0daN**,
Pu – z katalogu – **259,0daN**,

obliczenia:

$$Pu \geq 71,71 + 53,5 + 0 + 0 \text{ daN}$$

$$\mathbf{259,0 \geq 125,21 \text{ daN warunek spełniony}}$$

dobór osprzętu:

Obciążenie pionowe haka wieszakowego i uchwytu przelotowego:

$$Fy \geq a \times Gn = 55,0 \times 1,02$$

$$\mathbf{350,0 \geq 56,1 \text{ daN warunek spełniony}}$$

gdzie:

- Fy – siła użytkowa haka, dla śruby hakowej – Fy=350,0daN,
a – rozpiętość przęsła – do 55,0m,
Gn – jednostkowy ciężar przewodu typu AsXSn2x25mm² z sadzią normalną
– **1,02daN**

**Sprawdzenie wytrzymałości istniejącego słupa nr II/7 narożnego rozkracznego z żerdzi
ŻN-9 w przypadku dowieszenia projektowanej linii oświetleniowej.**

gdy:

$$Pu \geq 2 \cdot Npg \cdot \cos(\alpha/2) + Po + Nr + Npp$$

gdzie:

- Npg – naciąg przewodu linii głównej – 4xAL35mm², rozpiętość przęseł w sekcji –
do 60,0m – **1047,0daN**,
Npp – naciąg przewodów linii projektowanej – AsXSn2x25mm², rozpiętość
przęseł w sekcji – do 50,0m – **213,0daN**,
Po – obciążenie wiatrem oprawy – brak opraw – **0,0daN**,

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

Nr – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy – brak przyłączy - **0,0daN**,
 α – kąt załamania linii – **130°**
Pu – z katalogu – **1472,0daN**,

obliczenia:

$$P_u \geq 2 \cdot 1047,0 \cdot \cos(130/2) + 0 + 0 + 213,0$$
$$1472,0 \geq 1097,96 \text{ daN warunek spełniony}$$

dobór osprzętu:

Obciążenie poziome haka:

$$F_x \geq N_{pp}$$

gdzie:

F_x - siła użytkowa haka, dla śruby hakowej – $F_x = 750,0 \text{ daN}$,

obliczenia:

$$F_x \geq 213,0 \text{ daN}$$
$$750,0 \geq 213,0 \text{ daN warunek spełniony}$$

Uchwyt odciągowy SO 117.225S (288,0daN)

MIKSTAT PUSTKOWIE

DIALux

09.06.2017

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy "WIS"

ul Francuska 61
64-100 Leszno

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

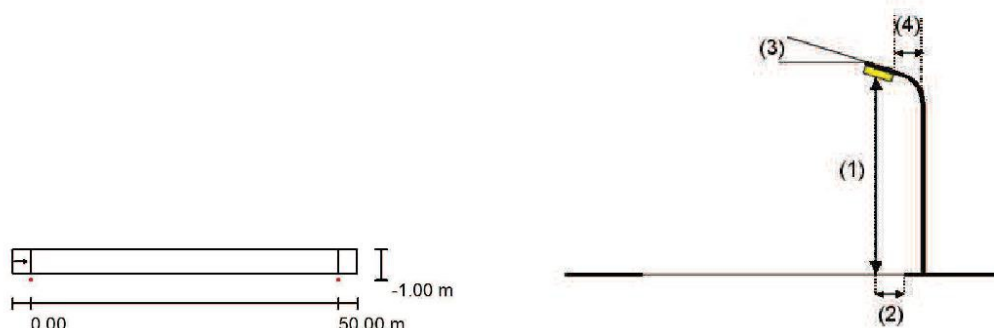
MIKSTAT PUSTKOWIE / Dane planowania

Profil ulicy

MIKSTAT PUSTKOWIE (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.78

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AREALAMP OU-05_100/Wp2 OU-05 HST 100p2	
Strumień świetlny (Oprawa):	8638 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	10700 lm	przy 70°: 483 cd/klm
Moc opraw:	115.0 W	przy 80°: 178 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 7.86 cd/klm
Odstęp słupa:	50.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	9.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.999 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-1.000 m	oświetleniowej G1.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	oślepienia D.5.

MIKSTAT PUSTKOWIE

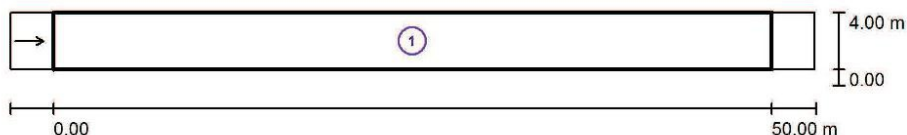
DIALux

09.06.2017

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MIKSTAT PUSTKOWIE / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.78

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

1 MIKSTAT PUSTKOWIE

Długość: 50.000 m, Szerokość: 4.000 m

Siatka: 17 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: MIKSTAT PUSTKOWIE.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.47	0.41	15	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

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

MIKSTAT PUSTKOWIE

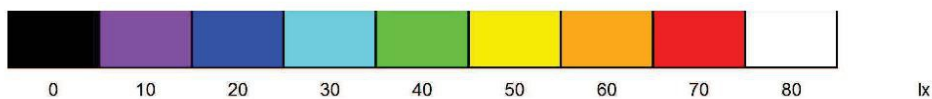
DIALux

09.06.2017

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"
ul Francuska 61
64-100 Leszno

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MIKSTAT PUSTKOWIE / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



MIKSTAT PUSTKOWIE

DIALux

09.06.2017

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

ul Francuska 61
64-100 Leszno

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MIKSTAT PUSTKOWIE / MIKSTAT PUSTKOWIE / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha

MIKSTAT PUSTKOWIE

DIALux

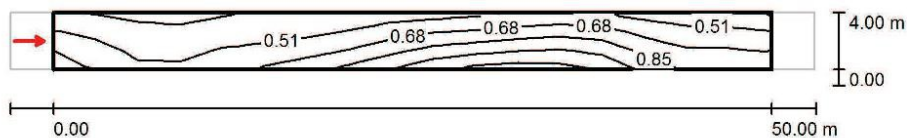
09.06.2017

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS"

ul Francuska 61
64-100 Leszno

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MIKSTAT PUSTKOWIE / MIKSTAT PUSTKOWIE / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 3 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.47	0.41	15
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Projekt: Mikstat Pustkow

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 2x25 mm2	Nr. przęsła:	II/2-II/3
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	50 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	42,5 [MPa]
			[m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,92	1,06	1,11	1,15	1,20	1,24	1,28	1,39	1,47	1,60	1,33	1,49
Dł. przewodu [m]	50,045	50,060	50,066	50,071	50,076	50,082	50,087	50,104	50,115	50,137	50,095	50,118
Napr. poziome [MPa]	12,75	10,98	10,53	10,13	9,767	9,439	9,140	8,384	7,970	7,295	42,5	68,18
Napr. całkowite [MPa]	12,78	11,02	10,57	10,17	9,813	9,485	9,188	8,436	8,025	7,355	42,74	68,67
Siła naciągu [kN]	0,668	0,576	0,552	0,531	0,512	0,495	0,480	0,440	0,419	0,384	2,233	3,588

Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	25	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	0,3	0,15	----	----	0
hp słupa:	6,5		[m]		6,5
Zwis w punkcie ax:		1,47	----	----	----
Odległość pionowa:		5,03	----	----	----

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm²**
Zwis dla temperatury: **40 °C**
Numer przęsła: **II/2-II/3**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,47** hp1: **5,02**
Punkt 2: — hp2: —
Punkt 3: — hp3: —
Punkt 4: — hp4: —



SICAME Polska – wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Projekt: Mikstat Pustkow

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 2x25 mm²	Nr. przęsła:	II/3-II/4
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	53 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	42,5 [MPa]
			' [m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	1,08	1,23	1,27	1,32	1,36	1,40	1,44	1,56	1,63	1,77	1,50	1,66
Dł. przewodu [m]	53,059	53,076	53,082	53,088	53,093	53,099	53,105	53,123	53,135	53,158	53,113	53,138
Napr. poziome [MPa]	12,10	10,68	10,30	9,960	9,648	9,362	9,100	8,423	8,046	7,419	42,5	68,79
Napr. całkowite [MPa]	12,14	10,72	10,35	10,01	9,699	9,415	9,154	8,482	8,108	7,486	42,77	69,33
Siła naciągu [kN]	0,634	0,560	0,540	0,523	0,506	0,492	0,478	0,443	0,423	0,391	2,235	3,623

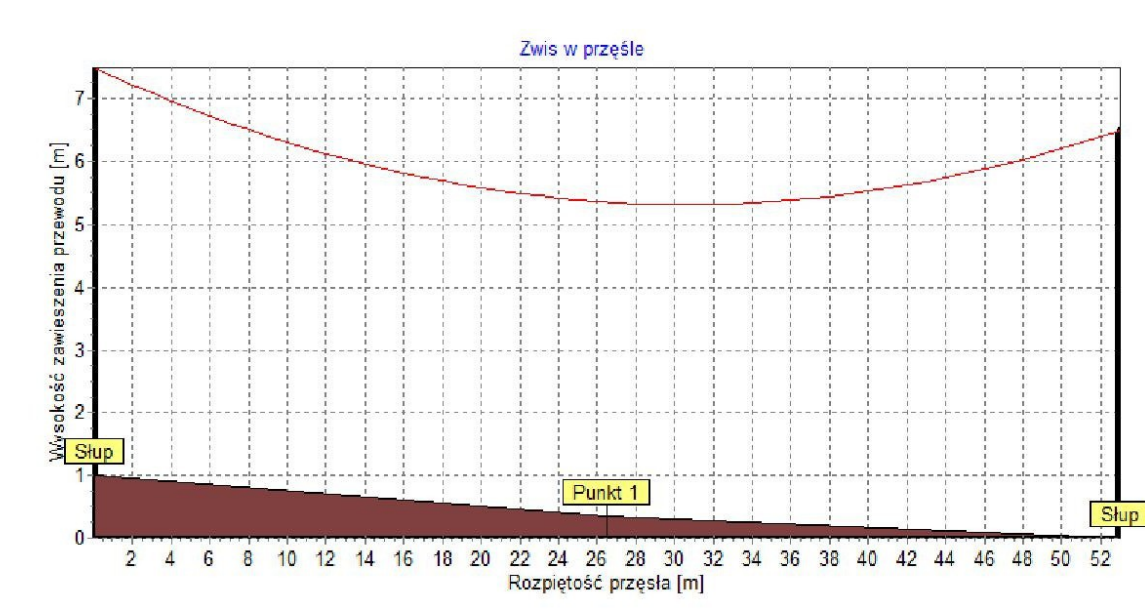
Analiza posadowienia słupów:

		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	26,5	----	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	1	0,35	----	----	----	0
hp słupa:	6,5		[m]			6,5
Zwis w punkcie ax:		1,63	----	----	----	
Odległość pionowa:		5,02	----	----	----	

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm²**
Zwis dla temperatury: **40 °C**
Numer przęsła: **II/3-II/4**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,63** hp1: **5,01**
Punkt 2: — hp2: —
Punkt 3: — hp3: —
Punkt 4: — hp4: —



SICAME Polska – wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Projekt: Mikstat Pustkow

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 2x25 mm²	Nr. przęsła:	II/4-II/5
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	52 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	42,5 [MPa]
			[m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	1,03	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,39	1,50	1,58	1,71	1,44	1,60
Dł. przewodu [m]	52,054	52,071	52,076	52,082	52,088	52,093	52,099	52,116	52,128	52,151	52,107	52,131
Napr. poziome [MPa]	12,29	10,77	10,37	10,01	9,685	9,386	9,112	8,411	8,022	7,379	42,5	68,59
Napr. całkowite [MPa]	12,33	10,82	10,42	10,06	9,735	9,437	9,165	8,467	8,081	7,444	42,76	69,11
Siła naciągu [kN]	0,644	0,565	0,544	0,525	0,508	0,493	0,478	0,442	0,422	0,389	2,234	3,611

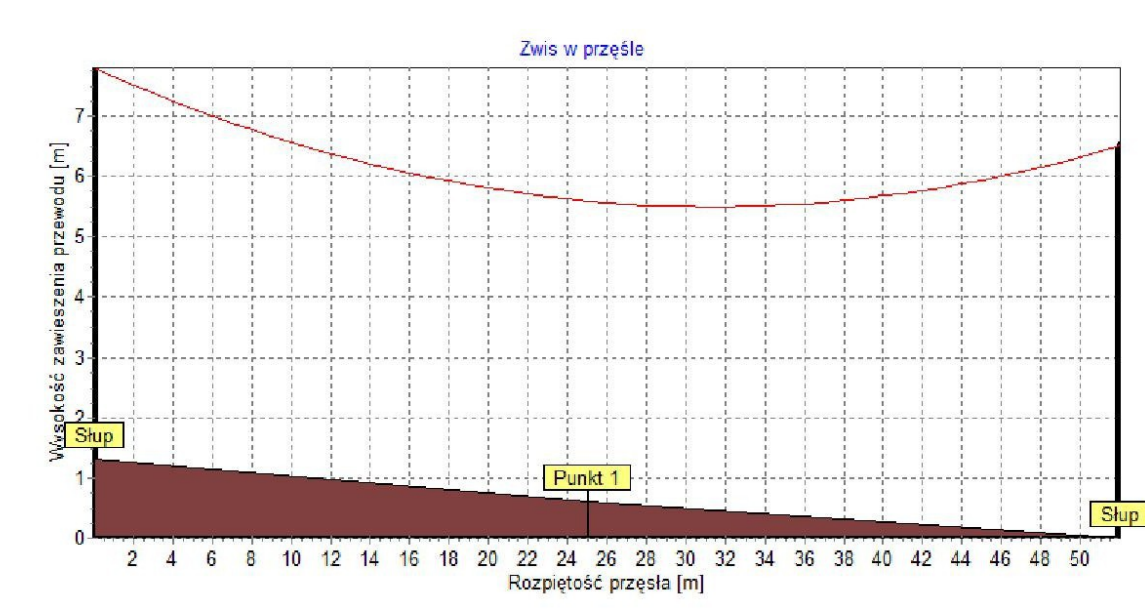
Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	25	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	1,3	0,60	----	----	0
hp słupa:	6,5		[m]		6,5
Zwis w punkcie ax:		1,57	----	----	
Odległość pionowa:		5,005	----	----	

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm²**
Zwis dla temperatury: **40 °C**
Numer przęsła: **II/4-II/5**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,57** hp1: **4,99**
Punkt 2: — hp2: —
Punkt 3: — hp3: —
Punkt 4: — hp4: —



SICAME Polska – wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Projekt: Mikstat Pustkow

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 2x25 mm²	Nr. przęsła:	II/5-II/6
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	50 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	42,5 [MPa]
			[m]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,92	1,06	1,11	1,15	1,20	1,24	1,28	1,39	1,47	1,60	1,33	1,49
Dł. przewodu [m]	50,045	50,060	50,066	50,071	50,076	50,082	50,087	50,104	50,115	50,137	50,095	50,118
Napr. poziome [MPa]	12,75	10,98	10,53	10,13	9,767	9,439	9,140	8,384	7,970	7,295	42,5	68,18
Napr. całkowite [MPa]	12,78	11,02	10,57	10,17	9,813	9,485	9,188	8,436	8,025	7,355	42,74	68,67
Siła naciągu [kN]	0,668	0,576	0,552	0,531	0,512	0,495	0,480	0,440	0,419	0,384	2,233	3,588

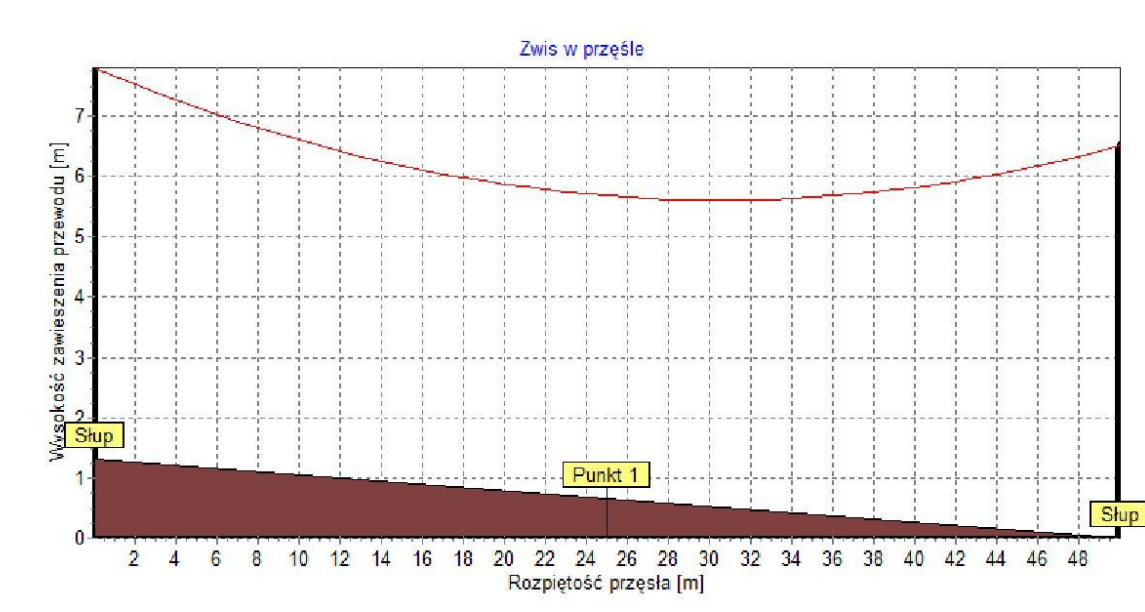
Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	25	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	1,3	0,65	----	----	0
hp słupa:	6,5		[m]		6,5
Zwis w punkcie ax:		1,47	----	----	
Odległość pionowa:		5,03	----	----	

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm²**
Zwis dla temperatury: **40 °C**
Numer przęsła: **II/5-II/6**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **1,47** hp1: **5,02**
Punkt 2: — hp2: —
Punkt 3: — hp3: —
Punkt 4: — hp4: —



SICAME Polska – wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Projekt: Mikstat Pustkow

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 2x25 mm²	Nr. przęsła:	II/6-II/7
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	49 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	42,5 [MPa]
			[m]

Wartości obliczone:

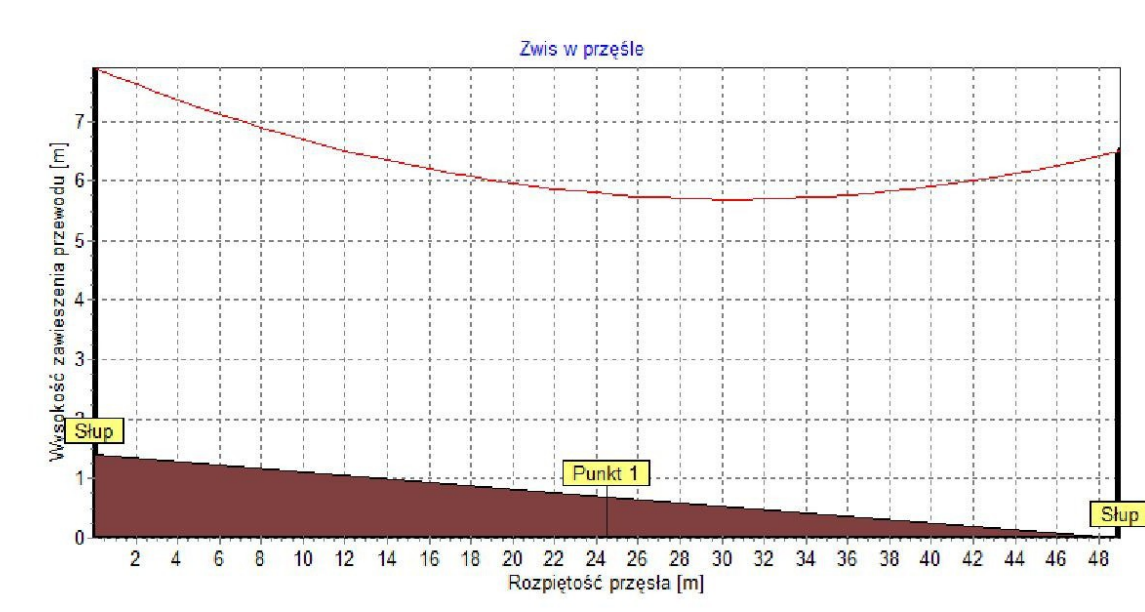
Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,86	1,01	1,06	1,10	1,14	1,19	1,23	1,34	1,41	1,55	1,28	1,43
Dł. przewodu [m]	49,040	49,055	49,061	49,066	49,071	49,077	49,082	49,098	49,109	49,131	49,089	49,112
Napr. poziome [MPa]	13,01	11,10	10,62	10,19	9,813	9,468	9,155	8,369	7,942	7,250	42,5	67,97
Napr. całkowite [MPa]	13,04	11,14	10,66	10,23	9,856	9,512	9,201	8,420	7,995	7,308	42,73	68,43
Siła naciągu [kN]	0,681	0,582	0,557	0,535	0,515	0,497	0,480	0,440	0,417	0,381	2,233	3,576

Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	24,5	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	1,4	0,7	----	----	0
hp słupa:	6,5		[m]		6,5
Zwis w punkcie ax:		1,41	----	----	----
Odległość pionowa:		5,09	----	----	----

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.



Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm²**
Zwis dla temperatury: **40 °C**
Numer przęsła: **II/6-II/7**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1:	1,41	hp1:	5,08
Punkt 2:	—	hp2:	—
Punkt 3:	—	hp3:	—
Punkt 4:	—	hp4:	—



SICAME Polska – wszelkie prawa zastrzeżone

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie
gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016
z dnia 20.09.2016r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

dz. nr ew. 389, 372, 373/1, 373/2, j. ew. 301806_5 Mikstat – obszar wiejski,
ob. ew. Mikstat Pustowie 0007, 63-510 Mikstat Pustkowie

INWESTOR :

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

PROJEKTANT :

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

Leszno, 12.04.2017r

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.”

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:

- napowietrzna i kablowa niskiego napięcia,
- 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 przy posadowieniu projektowanych słupów (w szczególności w pobliżu sieci enn)

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 demontażem instalacji elektrycznych,
- 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. 3,5 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,
- 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, 12.04.2017r

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**
legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AFL746348**
zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla

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

dotyczący:

**„Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.”**

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.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Leszno, 28.03.2017r

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**
legitymujący się **Dowodem Osobistym nr AGG 775254**
zamieszkały **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla

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

dotyczący:

**„Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.”**

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.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/96/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

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

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

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

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

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/34 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

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

(imię i nazwisko)

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

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

Otrzymuje:

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

2/ a/a

MC/MC -



(podpis i pieczęć)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7W8-GD5-TNS *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

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



Leszno, dnia 03.04.1986

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

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

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

DN-14 11-84 22.000

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

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

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

Gł. Architekt Wojewódzki
Inż. arch. Waldemar Makowski

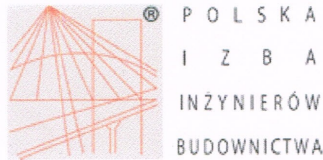
MF/MC



(podpis i pieczęć)

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-A4C-KD4-6ET *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI
GG.6630. 73 .2017
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

Ostrzeszów , dnia 21.06.2017r.
(Miejscowość) (Data)

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr 81

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1629),
w dniu 21.06.2017r. w **Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie,**
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)
ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zofia Nieruchalska **Geodeta Powiatowy**
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady) (Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)
działający¹ z upoważnienia Nr **05/2014 z dn. 17.02.2014r.** wydanego przez
Starostę Ostrzeszowskiego
(Nazwa organu wydającego upoważnienie)



I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630. 73 .2017
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć elektroenergetyczna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Mikstat Pustkowie dz. 389, 372, 373/1, 373/2
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład Elektroinstalacyjno- Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

¹ Niepotrzebne skreślić

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

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i>	 Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-0001
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Szymon Kubiak</i>	 OSWIETLENIE Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 63-600 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 596 52 70, 71, fax (62) 598 52 74 (7)
St. Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejsowych <i>Zygmunt Boczar</i>	TELESYSTEM Spółka Cywilna 53-137 Wrocław, ul. Wiśniowa 36A tel. 071 78 450-00, fax 071 780-44-90 NIP 699-00-14-356, REGON 930212297 Konto: 39102052420000290201554716

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.73.2017	
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i>	<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uzziemięń oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Szymon Kubiak</i>	<p><i>zgodnie z uzgodnieniem</i> <i>ST/TK/SZK/1630/2017</i></p>
St. Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych <i>Zygmunt Boczar</i>	<p><i>bez uwagi</i></p>

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

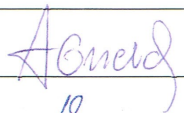
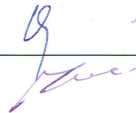
IV. Na naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Łukasz Miś Tomasz Bartecki Mariusz Dziedzic	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze
Janusz Wesołowski	GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu
Rafał Wręczycki Paweł Frąszczak Danuta Bartnicka	Orange Polska S.A.
Krzysztof Kokot Tadeusz Skrobacz Zenon Biczysko	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. RDG w Kępnie
Roman Wolniak	TK TELEKOM
Wiesław Dombek	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi
Przemysław Nowakowski	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.
Barbara Czwordon Dawid Dziekan Piotr Niesobski	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.
Sławomir Kuchta	ZEC Ostrzeszów
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Kalisz	
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Poznań	
PKP ENERGETYKA S.A.	
PKP PLK S.A.	
PKP Utrzymanie Sp. z o.o.	
Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	
Miasto i Gmina Mikstat	
Gmina Kobyla Góra	
Wielkopolski Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu	
Wojewódzki Zarząd Dróg Wojewódzkich	

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

V. Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej

Imię i nazwisko uczestnika	Podpis	ODPIS
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej Artur Grzelak		
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia Szymon Kubiak St. Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejskowych Zygmunt Boczar		

VI. Informacje o wnioskach o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych:

<div></div>

Ostrzeszów

(Miejscowość)

, dnia

21.06.2017r.

(Data)

GG.6630. 73 .2017

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

z up. ZAROSTY
Zofia Nieruchalska
Głodeta Powiatowy
Kierownik Wydziału

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

Załącznik graficzny



Numer P/17/034128	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 06-07-2017
-------------------	------------------------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Mikstat-Pustkowie
gm. Mikstat, działka numer 373/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
Istniejące przyłącze napowietrzne zasilane obwodem nN wyprowadzonym ze stacji transformatorowej nr 22169/02.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 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:
- wymiana szafki pomiarowej, zlokalizowanej na słupie nr II/2 linii nN, na szafkę 2-pomiarową typu P2S-Rs.
- 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.
- 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 rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować instalację odbiorczą od miejsca przyłączenia, dostosowaną do mocy przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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:
- w złączu napowietrznym na słupie linii niskiego napięcia.
- 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 złączu napowietrznym
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej
a) klasa dokładności:
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.



- b) 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, niezgodnie z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 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:
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
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 zwarcia w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) 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 zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Grabów
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
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:
Dokumentacja projektowa nie jest wymagana. Warunkiem realizacji przyłączenia jest uzyskanie zgody właściciela działki nr 373/2 na wykonanie zakresu prac wynikających z niniejszych warunków przyłączenia.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:

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



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.
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.

Grochowski Roman
OPRACOWAŁ
tel. 627378237

Kierownik
Działu Przyłączeń
Marek Niełacny
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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



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

Ostrów Wielkopolski, 02-05-2017 roku

Znak EOP-42MMD-003602-2017

Dot. Uzgodnienia podwieszenia projektowanego oświetlenia na istniejących słupach.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.04.2017 roku, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dnia 18.04.2017 roku w sprawie podwieszenia projektowanej linii oświetleniowej na istniejących słupach zasilanych ze stacji 22169 będących własnością Energa-Operator S.A Oddział w Kaliszu na odcinku od słupa II/2 do słupa II/7 informujemy, iż przedłożone opracowanie uzgadniamy bez uwag.

Z poważaniem

Kierownik
Działu Przyłączeń
Marek Niełacny

k/o:
— Adresat
— 42MMD – a/a

T +48 62 500 22 10
F +48 62 500 22 00

Regon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
operator.kalisz@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

...MISTRZ MIAST I GMIN
MIKSTAT

Mikstat, dnia 15.02.2017r.

IGP.7230.6.2.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) § 2 ust.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz.1481) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w UMiG Mikstat w dniu 23.01.2017r.

przez pełnomocnika:

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”

Ul. Francuska 61, 64-100 Leszno,

NIP 697-101-27-47

w imieniu Inwestora:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.

Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

w sprawie uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej linii oświetleniowej w granicach pasa drogowego drogi gminnej o numerze ewidencyjnym działki nr 389 w m. Mikstat-Pustkowie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat-Pustkowie, Gm. Mikstat zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r”.

postanawiam uzgodnić przedłożony projekt pozytywnie

Po zapoznaniu się z planem sytuacyjnym opiniuję go z następującymi uwagami:

1. Uzgadniam i zezwalam na przebieg trasy projektowanej linii oświetleniowej w granicach pasa drogowego drogi gminnej o numerze ewidencyjnym działki nr 389 w m. Mikstat-Pustkowie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat-Pustkowie, Gm. Mikstat zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r”.
2. Określam sposób, miejsce i warunki umieszczenia urządzeń w pasie drogowym:
 - a) Minimalna skrajnia pionowa linii nad drogą gminną nie może być mniejsza niż 5 m.
 - b) Należy wykonać projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
 - c) Prace ziemne w pasie drogowym należy wykonać bez naruszania konstrukcji jezdni.
 - d) Elementy ziemne infrastruktury projektowanej linii oświetleniowej należy umiejscowić na głębokości minimum 0,7 m w ziemi.
 - e) Przejścia po jezdni wykonać przeciskiem bez naruszania konstrukcji jezdni i umiejscowić na głębokości minimum 1 m w ziemi.
 - f) Obowiązuje uporządkowanie pasa drogowego i przywrócenie do stanu pierwotnego.
 - g) Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót oraz szkody powstałe w następstwie nienależytego wykonania robót- zarządca drogi gminnej nie będzie ponosił odpowiedzialności.
 - h) Utrzymanie urządzeń należy do właściciela tych urządzeń.
 - i) Obowiązują opłaty z tytułu umieszczenia urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi.
3. Po zakończeniu zadania należy przekazać do UMiG Mikstat jeden egzemplarz dokumentacji inwentaryzacyjnej powykonawczej.

UZASADNIENIE

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” Ul. Francuska 61, 64-100 Leszno działając w imieniu Inwestora: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o., Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz zwrócił się do tut. organu z wnioskiem uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej linii oświetleniowej w granicach pasa drogowego drogi gminnej o numerze ewidencyjnym działki nr 389 w m. Mikstat-Pustkowie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat-Pustkowie, Gm. Mikstat zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

z dnia 20.09.2016r.

Burmistrz Miasta i Gminy Mikstat uzgodnił pozytywnie przedłożony wniosek wraz z dołączonym planem sytuacyjnym lokalizacji w/w inwestycji. W tym zakresie decyzja jest całkowicie zgodna z wolą strony.

Decyzja jest zgodna z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, który mówi że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowy urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Ponadto w artykule tym określono rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym.

POUCZENIE

Na postanowienie nie służy stronom zażalenie.

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym, niezbędne jest wystąpienie wykonawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na prowadzenie robót oraz właściciela urządzeń o wydanie zezwolenia na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym i naliczenie opłat.

Załączniki: Plan sytuacyjny - skala 1:500.



Burmistrz
Miasta i Gminy
Henryk Zieliński

Otrzymują za dowodem doreczenia:

1. Pełnomocnik: Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”, Ul. Francuska 61, 64-100 Leszno,
2. A/a UMIG Mikstat.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Załącznik graficzny

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



Mikstat, dnia 17.05.2017r.

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.)
po rozpatrzeniu wniosku złożonego w UMIG Mikstat w dniu 18.04.2017r.
przez pełnomocnika:
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
Ul. Francuska 61, 64-100 Leszno,
NIP 697-101-27-47
w imieniu Inwestora:
Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

w sprawie zmiany załącznika graficznego do decyzji znak IGP.7230.6.2.2017 z dnia 15.02.2017r. wydanej przez Burmistrza MiG Mikstat w związku ze zmianą trasy projektowanej linii oświetleniowej

orzeka się

zmienić decyzję znak IGP.7230.6.2.2017 z dnia 15.02.2017r. w sprawie *uzgodnienia i zezwolenia na przebieg trasy projektowanej linii oświetleniowej w granicach pasa drogowego drogi gminnej o numerze ewidencyjnym działki nr 389 w m. Mikstat-Pustkowie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat-Pustkowie, Gm. Mikstat”* poprzez zmianę załącznika graficznego do w/w decyzji.

UZASADNIENIE

Decyzją znak IGP.7230.6.2.2017 z dnia 15.02.2017r. Burmistrz MiG Mikstat uzgodnił pozytywnie przebieg trasy projektowanej linii oświetleniowej w granicach pasa drogowego drogi gminnej o numerze ewidencyjnym działki nr 389 w m. Mikstat-Pustkowie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat-Pustkowie, Gm. Mikstat”.

W dniu 18.04.2017r. Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” Ul. Francuska 61, 64-100 Leszno działając w imieniu Inwestora: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o., Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz zwrócił się do tut. organu z wnioskiem o zmianę załącznika graficznego do w/w decyzji w związku ze zmianą trasy projektowanej linii oświetleniowej.

Po rozpoznaniu wniosku stwierdzono, że zachodzą przesłanki zmiany decyzji na podstawie art. 155 KPA czyli:

- 1) zgoda strony postępowania,
- 2) przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie decyzji,
- 3) przemawia za tym interes społeczny, słuszny interes strony.

W związku z powyższym zmienia się w części decyzję znak IGP.7230.6.2.2017 z dnia 15.02.2017r. w sprawie uzgodnienia i zezwolenia na przebieg trasy projektowanej linii oświetleniowej w granicach pasa drogowego drogi gminnej o numerze ewidencyjnym działki nr 389 w m. Mikstat-Pustkowie w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat-Pustkowie, Gm. Mikstat” poprzez zmianę załącznika graficznego do w/w decyzji.

Z uwagi na powyższe wnioski o zmianę decyzji jest zasadny i należy orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Załączniki: Plan sytuacyjny - skala 1:500.



Burmistrz
Miasta i Gminy
Henryk Zieliński

Otrzymują za dowodem doręczenia:

1. Pełnomocnik: Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”, Ul. Francuska 61, 64-100 Leszno,
2. A/a UMIG Mikstat.

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

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

Załącznik graficzny

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



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

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

Ka.5183.1349.2.2017

Kalisz, dn. 29.03.2017 r.

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
ul. Francuska 61
64-100 Leszno
Adres do korespondencji:
Ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Dot. wniosku z dnia: 22.03.2017 r.
data wpływu 24.03.2017 r.

Dotyczy: rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
Poznań
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matusiak

Do wiadomości:

aa.

Sprawę prowadzi Janusz Tomala, tel. 62 757 64 21 w. 34

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.

Załącznik graficzny

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



OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

tel. (062) 598-52-70, fax (062) 598-52-74, e-mail : zarzad@oid.pl

DT/T II/SzK/1871/2017

Kalisz, dnia 2017-07-12

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

Oświecenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 03.07.2017 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat WTS 26/II/2016 informuje, że uzgadnia w/w dokumentację bez uwag.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 52 82/ kom. 696110490

Załącznik:

1. Uzgodniona dokumentacja projektowa 1 egz.

Do wiadomości:

1. a/a (5605)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 57.363.000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat Pustkowie gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 26/II/2016 z dnia 20.09.2016r.