

I. STRONA TYTUŁOWA

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Kategoria	XXVI sieci elektroenergetyczne
Branża:	Elektroenergetyczna
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej <i>W ramach inwestycji pn.</i> <i>Budowa oświetlenia ulic w gminie Mykanów</i>
Lokalizacja na działkach:	Jednostka ewidencyjna: 240411_2 Mykanów, Obręb: Kuźnica Kiedrzyńska (0015) dz. nr ewid. 100
Adres:	Kuźnicy Kiedrzyńska ul. Spacerowa , 42-233 Mykanów
Inwestor:	Gmina Mykanów Ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów
Data opracowania	wrzesień 2021r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ NR EWID. ŚOIIB	PODPIS
PROJEKTANT	<i>mgr inż. Łukasz Trzepizur</i>	SLK/5283/POOE/14 SLK/IE/8769/14	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Berdzik	SLK/6228/PBE/15 SLK/IE/6742/10	

Zawartość Opracowania:

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
- **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

SPIS TREŚCI

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Wykaz rysunków	2
III.	Oświadczenie	3
IV.	PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.	określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	5
2.	określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	5
3.	projektowane zagospodarowanie terenu:	5
3.1.	Realizacja inwestycji polegała będzie na:	5
3.2.	Układ komunikacyjny	5
3.3.	Sposób dostępu do drogi publicznej:	5
3.4.	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	5
4.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	6
V.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	8
5.	Podstawa opracowania	9
6.	Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji	10
7.	zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;.....	10
8.	parametry techniczne obiektu budowlanego:.....	10
9.	Podstawowe założenia techniczne do projektu	10
10.	Opis projektowanych rozwiązań technicznych.....	10
10.1.	Budowa stanowisk słupowych nN	10
11.	Ochrona przeciwporażeniowa	13
11.1.	Ochrona przeciwporażeniowa po stronie nN	13
11.2.	Budowa uziemień	13
11.3.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	13
12.	Układ uziomowy	13
12.1.	Charakterystyczne parametry	14
13.	Ochrona przeciwprzepięciowa	16
14.	Uwagi końcowe	16
15.	Opinia Geotechniczna	17
VI.	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO	20
16.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	21
VII.	Załączniki	25
1.	Protokół z narady koordynacyjnej Nr GK.6630.691.2021	25
2.	Warunki przyłączenia	30
VIII.	Uprawnienie projektanta, sprawdzającego	33
IX.	Zaświadczenie PIIB.....	35

II. WYKAZ RYSUNKÓW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Projekt zagospodarowania

skala 1:500

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Sylwetka słupa oświetleniowego

III. OŚWIADCZENIE

Częstochowa dnia 22.09.2021r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

Budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej

W ramach inwestycji pn.

Budowa oświetlenia ulic w gminie Mykanów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej i jest kompletny punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant

.....

Sprawdzający

.....

Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Kategoria	XXVI sieci elektroenergetyczne
Branża:	Elektroenergetyczna
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej <i>W ramach inwestycji pn.</i> <i>Budowa oświetlenia ulic w gminie Mykanów</i>
Lokalizacja na działkach:	Jednostka ewidencyjna: 240411_2 Mykanów, Obręb: Kuźnica Kiedrzyńska (0015) dz. nr ewid. 100
Adres:	Kuźnicy Kiedrzyńska ul. Spacerowa , 42-233 Mykanów
Inwestor:	Gmina Mykanów Ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów
Data opracowania	wrzesień 2021r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ NR EWID. ŚOIIB	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Trzepizur	SLK/5283/POOE/14 SLK/IE/8769/14	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Berdzik	SLK/6228/PBE/15 SLK/IE/6742/10	

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Projekt zatwierdzony
decyzją Starosty Częstochowskiego

Nr 2638/2021 z dnia 22.12.2021

znak sprawy AB.6440.2638.2021(E.34)

Załącznik nr 1
do w/w decyzji

podpis 

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu liniowego o długości 695m (Linia napowietrzna)

W zakres inwestycji wchodzi:

- budowa przewodów linii napowietrznej 1,0kV ,
- budowa słupów z betonu wirowanego
- montaż wysięgników i opraw oświetleniowych

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W przedmiotowym terenie znajdują się istniejące elektroenergetyczne linie napowietrzne oraz kablowe. W ramach inwestycji przewiduje się:

--budowa linii kablowej 1,0kV wraz z włączeniem na istniejącym stanowisku słupowym , na istniejące przewody oświetleniowe Tauron Nowe Technologie S.A. z istniejącym pomiarem energii elektrycznej zlokalizowanym w rozdzielni stacji transformatorowej CZW40943 „Kuźnica Kiedrzyńska 4” 15/0,4 kV

-budowa linii oświetleniowej napowietrznej istniejącego słupa przewodem samonośnym ASXSn 4x25mm² na słupach z żerdzi wirowanej .

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

3.1. Realizacja inwestycji polegała będzie na:

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicy Częstochowskiej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej gmina Mykanów .

W zakres wchodzi :

--budowa linii kablowej 1,0kV wraz z włączeniem na istniejącym stanowisku słupowym , na istniejące przewody oświetleniowe Tauron Nowe Technologie S.A. z istniejącym pomiarem energii elektrycznej zlokalizowanym w rozdzielni stacji transformatorowej CZW40943 „Kuźnica Kiedrzyńska 4” 15/0,4 kV 15/0,4 kV

-budowa linii oświetleniowej napowietrznej istniejącego słupa przewodem samonośnym ASXSn 4x25mm² na słupach z żerdzi wirowanej .

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

3.2. Układ komunikacyjny

Istniejący układ komunikacyjny bez zmian. Na obszarze projektowanym znajdują się drogi dojazdowe oraz zjazdy na nieruchomości.

3.3. Sposób dostępu do drogi publicznej:

Dostęp do linii zostanie zapewniony od strony drogi publicznej.

3.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Linia napowietrzna 1,0kV

Projektowana linia napowietrzna zaprojektowana została z wykorzystaniem słupów na żerdziach wirowanych. W przeprowadzonych obliczeniach uwzględniono zabudowę oprawy oświetleniowej zabudowanej nad przewodami.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z paragrafem 18 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU 1 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r., na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w terenie objętym zakresem opracowania. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała żadnego wpływu na tereny przyległe, ani też w żaden ujemny sposób nie będzie wpływała na możliwość zagospodarowania terenu.

Linie kablowe zaprojektowane zostały zgodnie z wymaganiami *Normy PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa*. Linie napowietrzne zaprojektowane zgodnie z wymaganiami normy N-SEP-E-003 "Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi".

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza zakres działek

Jednostka ewidencyjna: 240411_2 Mykanów,

Obręb: Kuźnica Kiedrzyńska (0015)

dz. nr ewid. 100

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mykanów przyjętego uchwałą nr Uchwała 224/XXXIV/2006 z dnia 2006-03-28

Teren, na którym projektuje się linie napowietrzną nN, został opracowany zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków o opiece nad zabytkami (ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. Projekt budowlany uzyskał wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz został wykonany zgodnie ze wszelkimi warunkami wynikającymi z przepisów szczególnych. Jednocześnie projekt został wykonany tak, aby podczas wykonywania robót zachowane zostały wszystkie wymagania dotyczące praw osób trzecich, w tym dostęp do drogi publicznej, możliwość korzystania z istniejących mediów (zgodnie z art. 5, Ustawy z dn. 7 lipca 1994 – Prawo budowlane).

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

Projektowana linia kablowa zostanie ułożona w odległości nie mniejszej niż 0,5m od granic nieruchomości sąsiednich.

Eksploatacja górnicza: Rozpatrywany teren znajduje się poza oddziaływaniem wpływów górniczych.

Ochrona terenu: Teren nie jest objęty ochroną.

Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników: Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska i nie będzie miała ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników i jego otoczenia.

Wpływ budowanej infrastruktury na sąsiednie działki

Projektowana inwestycja infrastruktury technicznej nie wpływa na sąsiednie działki i nie narusza interesów osób trzecich.

Planowana inwestycja na etapie wykonywania i eksploatacji nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie będzie powodowała uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.

Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – nie występuje,
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych - nie występuje,
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie występuje,
- d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia– nie występują,
- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe – nie występuje.

Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Kategoria	XXVI sieci elektroenergetyczne
Branża:	Elektroenergetyczna
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej <i>W ramach inwestycji pn.</i> <i>Budowa oświetlenia ulic w gminie Mykanów</i>
Lokalizacja na działkach:	Jednostka ewidencyjna: 240411_2 Mykanów, Obręb: Kuźnica Kiedrzyńska (0015) dz. nr ewid. 100
Adres:	Kuźnicy Kiedrzyńska ul. Spacerowa , 42-233 Mykanów
Inwestor:	Gmina Mykanów Ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów
Data opracowania	wrzesień 2021r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN NR EWID. ŚOIIB	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Trzepizur	SLK/5283/POOE/14 SLK/IE/8769/14	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Berdzik	SLK/6228/PBE/15 SLK/IE/6742/10	

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Projekt zatwierdzony
decyzją Starosty Częstochowskiego
Nr 2671/2021 z dnia 22.12.2021
znak sprawy AB.540.2638.2021(E.34)

Załącznik nr
do w/w decyzji

podpis 

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy został opracowany na podstawie:

- warunków Tauron Nowe Technologie S.A
- mapy do celów projektowych opracowane przez uprawnionego geodetę,
- uzgodnień z Tauron Nowe Technologie S.A – uzgodnienia wstępne, wykonanie inwentaryzacji linii oraz pomiary wykonane w terenie,
- obowiązujących przepisów i norm budowy urządzeń elektroenergetycznych.
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane“ ,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 3 listopada 1992r.
W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. *W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU 1 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 27.09.1997r. z późn. zmianami dotyczące „Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji* z dn. 4 marca 1994r. *W sprawie wprowadzania obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm.*
- Polska Norma PN-IEC 60364-4-482 – *Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.*
- Polska Norma PN-EN 61140 – *Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.*
- Polska Norma PN-E-SEP-E-004 – *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.*
- Polska Norma PN-98/E-05100/1 – *Linie napowietrzne.*
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz dodatkowe przepisy związane z wykonaniem projektu.
- typowe rozwiązania stanowisk słupowych wg katalogu Energolinia w Poznaniu

6. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI sieci elektroenergetyczne

Projektowany obiekt liniowy stanowić będzie część uzbrojenia sieciowego

Gminy Mykanów

W zakres inwestycji wchodzi:

- budowa przewodów linii napowietrznej 1,0kV ,
- budowa słupów z betonu wirowanego
- montaż wysięgników i opraw oświetleniowych

7. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO;

Program użytkowy obejmuje funkcję podstawową t.j. oświetlenie ulicy publicznej w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej .

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO:

- a. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – **nie dotyczy**
- b. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – **nie dotyczy**
- c. rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – **nie dotyczy**
- d. właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę linii napowietrznej 1,0kV. Nie przewiduje się pojawienie się w środowisku źródeł pola elektromagnetycznego.

Wartości natężenia pola magnetycznego i elektrycznego podane w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 czerwca 2016 r. (poz. 952) nie zostaną przekroczone.

- e. wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – **inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne**

9. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE DO PROJEKTU

Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicy

CZW40943 „Kuznica Kiedrzyńska 4”

Ilość stanowisk słupowych 7 szt.

Łączna długość trasy linii napowietrznej 235m

Moc przyłączeniowa 7x40W=280W

Klasa oświetleniowa – jezdnia ME5

10. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

10.1. Budowa stanowisk słupowych nN

Projektuje się wymianę stanowisk słupowych nN. Nowe słupy należy posadzić zgodnie z projektem zagospodarowania.

Projektowana linia napowietrzna zaprojektowana została z wykorzystaniem słupów na żerdziach wirowanych. W przeprowadzonych obliczeniach uwzględniono zabudowę oprawy oświetleniowej zabudowanej nad przewodami.

Projektuje się zabudowę opraw oświetlenia drogowego zdemontowanych z istniejących słupów.

Dokonano obliczeń wytrzymałościowych każdego stanowiska słupowego (poniżej przedstawia się obliczenia dla wybranych stanowisk słupowych).

Projektowane stanowiska słupowe dobrano jako typowe na podstawie katalogów:

- typowe rozwiązania stanowisk słupowych wg katalogu ENSTO "Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN wrzesień 2008"

Projektuje się linię napowietrzną z przewodami pełnoizolowanymi typu AsXSn 2x25mm²

na słupach z żerdzi wirowanych których parametry podane zostały w dalszej części opisu oraz na rysunkach.

Projektowana linia napowietrzna zaprojektowana została z wykorzystaniem słupów na żerdziach wirowanych.

W przeprowadzonych obliczeniach uwzględniono zabudowę oprawy oświetleniowej zabudowanej nad przewodami.

Dokonano obliczeń wytrzymałościowych każdego stanowiska słupowego

Opis wykonania robót

Miejsca posadowienia słupów oświetleniowych pokazano na mapie.

Przykładowy wygląd słupa oświetleniowego z zastosowaniem żerdzi wirowanej typu E wysokości 10,5m pokazano na załączonych rysunkach.

Wymagana klasa oświetleniowa ME5

Należy stosować oprawę oświetleniową posiadającą krzywą rozsyłu światła dostosowaną do oświetlenia drogowego umożliwiającą uzyskanie klasy oświetleniowej ME5.

Linia oświetleniowa napowietrzna z przewodami samonośnymi AsXSn 2x25mm² na słupach z żerdzi wirowanej .

Projektowane oświetlenie zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 13201-2 , oświetlenie spełnia wymagania klasy oświetlenia ME5. Projektuje się słupy wirowane typu E-10,5 z oprawą zabudowaną na słupie pod kątem 5° . Oprawa wykonana w II klasie izolacji typu LED zabudowana na wysięgniku długości 1,0m . Słup należy posadowić w gruncie na normatywnych głębokościach z uwzględnieniem docelowej wysokości montażu oprawy oświetleniowej w odległości 2,5m od krawędzi. Słupy należy lokalizować w miejscach wskazanych na mapie zasadniczej .

Słupy wirowane typu E o wysokości 10,5m i wysokości zawieszenia oprawy oświetleniowej 8,0m.

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym należy żerdzie wirowane typu E , których parametry wykazane zostały na schemacie zasilania oraz w w dalszej części opisu technicznego .

Projektowaną linię napowietrzną wykonać przewodem izolowanym typu

AsXSn 2x25 mm² . Na słupach istniejącym słupie oraz projektowanym nr 7 należy zabudować komplet (2 szt.) zastaw do zakładania uziemiaczy oraz ograniczników przepięć typu GXO 0,28/5 w obudowie SE30.128 wyposażone w zaciski przebijające izolację SL9.21., które połączyć płaskownikiem Fe/Zn 30x4 z uziomem poprzez istniejący zacisk śrubowy na słupie. Uziom ochronny wykonać jako sztuczny z uziomu pionowego (druć stalowy o 16 mm dł.9m połączonego płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm) szt.2 , który należy ułożyć na głębokości 0,6 m obok stanowiska słupowego. Wartość uziemienia należy sprawdzić pomiarem - nie powinna

przekroczyć wielkości **10 Ω** . Płaskownik uziemiający w miejscach widocznych należy malować w kolorze kombinacji barw żółtej i zielonej.

Słupy lokalizować w miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym . Na stanowisku istniejącym proj. przewód samonośny łączyć z istniejącymi przewodami gołymi za pomocą zacisków nieprzebijających izolacji .(Zaciski odgałęźne AL./AL nieprzebijające izolacji typu SL4.25 w pokrywie izolacyjnej SP15 z wypełnieniem pastą SR1 .

Na każdym stanowisku zabudować na wysięgniku nad przewodami linii oprawę oświetleniową typu LED Oprawę włączyć w przewody samonośne za pomocą zacisków odgałęźnych przebijających izolację SL11.11 i zasilić przewodem YKY 2x2,5 mm² w rurce karbowanej fi 22 mm w rurze wysięgnika Zabezpieczenie lampy umieścić w osłonie bezpiecznikowej SV29.253 z bezpiecznikiem topikowym 4A , mocowanej za pomocą zacisków odgałęźnych SL11.11.

Po wykonaniu robót należy odtworzyć oraz doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone elementy:

- rowów odwadniających z nadaniem odpowiedniego spadku podłużnego zapewniającego sprawny przepływ wód opadowych
- pobocza gruntowego z przywróceniem stanu pierwotnego z nadaniem odpowiedniego spadku poprzecznego i podłużnego zapewniającego sprawny przepływ wód opadowych z jezdni.
- Nawierzchni jezdni , z której należy usunąć resztki gałęzi , ziemi z wykopów itp.

Odległość słupa oświetleniowego nie może powinna być mniejsza niż 1,0 m - odległość pozioma żerdzi słupa od krawędzi jezdni;

Jeżeli przy montażu lub eksploatacji stanowisko pracy zostanie urządzone w odległości mniejszej niż 3,0m od skrajnego przewodu linii napowietrznej nN, linię należy wyłączyć na czas prowadzenia prac w porozumieniu z właścicielem linii.

11. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

11.1. Ochrona przeciwporażeniowa po stronie nN

Układ pracy sieci TT

Projektuje się ochronę przeciwporażeniową w sieci niskiego napięcia wg normy SEP E 001

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowić będzie podwójna izolacja kabli 0,4 kV. Dostępne części przewodzące urządzeń elektrycznych należy połączyć z przewodem ochronnym PE o przekroju, co najmniej równym przekrojowi przewodów roboczych.

Przewody ochronno-neutralne PE powinny zapewniać metaliczną ciągłość połączeń, przewód powinien wyróżniać się żółto-zieloną barwą izolacji.

Ochrona przy dotyku pośrednim w linii napowietrznej oraz kablowej realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania, natomiast dla urządzeń zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych linii nn i zasilanych z tych linii dopuszcza się stosowanie urządzeń w II klasie ochronności lub o izolacji wzmocnionej.

11.2. Budowa uziemień.

Dla prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz prawidłowego działania ochrony przeciwporażeniowej w warunkach zakłóceń, linie napowietrzne nN muszą być wyposażone w uziemienia ochronne i uziemienia robocze, zgodnie ze Standardem technicznym 6/DTS/2016 oraz normą SEP E 001.

Na etapie budowy linii napowietrznych nN z przewodami pełnoizolowanymi, nie dopuszcza się zabudowy zestawów do zakładania uziemiaczy. Prace eksploatacyjne na liniach napowietrznych nN z przewodami pełnoizolowanymi zaleca się prowadzić w technologii prac pod napięciem (PPN). W przypadku braku możliwości wykonania prac w ww. technologii, w miejscu pracy należy zainstalować zestaw do zakładania uziemiaczy lub zacisk z gniazdem uziemiającym i na czas trwania prac uziemić linię. Po zakończeniu prac zestaw z zaciskiem przebijającym i rożkiem uziemiającym należy pozostawić na linii, a na rożek założyć osłonę izolacyjną. Zestaw uziemiający winien być przystosowany do typowych uziemiaczy dla linii napowietrznych nN.

11.3. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Napowietrzne linie elektroenergetyczne nN powinny być chronione od przepięć atmosferycznych ogranicznikami przepięć wykonanymi i zabudowanymi zgodnie z wymaganiami zapisanymi w obowiązującej normie. W sieci 400/230 V napięcie trwałej pracy ograniczników przepięć nie może być niższe niż 440 V dla napięć przewodowych i 275 V dla napięć fazowych, a znamionowy prąd wyładowczy powinien wynosić 5 kA. W rejonach o dużym zagrożeniu burzowym należy stosować ograniczniki o prądzie wyładowczym 10 kA. Rezystancja uziemienia ogranicznika nie powinna przekraczać 10 Ω .

12. UKŁAD UZIOMOWY

Projektuje się wykonanie uziemienia dla ograniczników przepięć. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić nie więcej niż 10 Ω .

Projektuje się wykonanie uziemienia przy słupie istniejącym słupie oraz projektowanym nr 7 typu TP 2x10 wg kart katalogowych Energolinia w Poznaniu.

Należy wykonać uziom sztuczny (dla każdej latarni) złożony z uziomu poziomego Fe/Zn 30x4mm ułożonego ziemi oraz uziomu pionowego w ilości szt.2 (pręt stalowy pomiedziowany Fe/CU o średnicy 16 mm i długości łącznej szpilki 9m). Wartość uziemienia należy sprawdzić pomiarem. Oporność nie powinna przekroczyć wielkości 10Ω. Płaskownik uziemiający w miejscach widocznych należy malować w kolorze kombinacji barw żółtej i zielonej.

Powykonawczo należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia oraz sporządzić protokół z przeprowadzonych badań, jeżeli pomierzona wartość rezystancji uziemienia będzie wyższa od dopuszczalnej układ uziomowy należy odpowiednio rozbudować.

12.1. Charakterystyczne parametry

1. Wysięgnik do montażu oprawy oświetleniowej:

- stalowy, cynkowany ogniowo wewnątrz i na zewnątrz,
- długość 1,0m,
- kąta nachylenia 5° względem płaszczyzny podłoża,

2. Oprawę oświetleniową LED o parametrach:

Strumień świetlny oprawy: 4000 - 5000 lm

Moc: max 30 W; Barwa-Neutralny biały 740

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- oprawa do montażu na bezpośrednio wysięgniku Ø42-60mm z możliwością regulacji kąta nachylenia w zakresie +5° do -10° lub poprzez dodatkowy adapter zapewniający możliwość montażu zarówno na słupie Ø42-76mm jak i na wysięgniku przy regulacji kąta pochylenia oprawy w zakresie +5° do -15°
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 70$
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny

OKABLOWANIE:

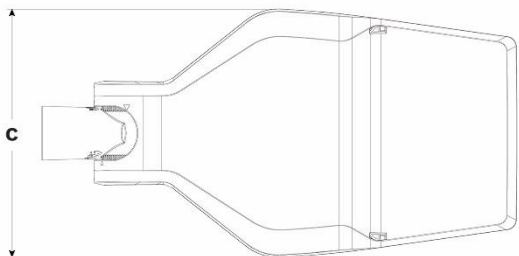
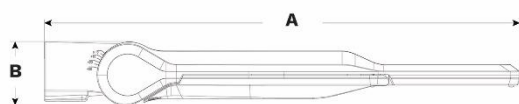
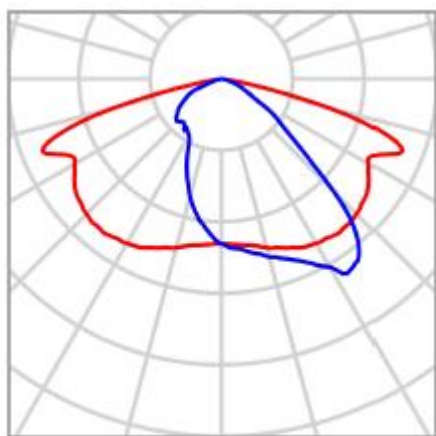
Do połączenia opraw wewnątrz wysięgników stosować przewody YKY 2x2,5mm² w osłonach z rur HDPE śr.22mm odpornych na działanie czynników zewnętrznych i UV.

Wykonanie elektryczne równoważne II klasie izolacji

Wymiary

AxBxC (mm | inch) 587x94x294 | 23.1x3.7x11.6

Waga (kg | lbs) 4.9 | 10.8



13. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Na wskazanych na schemacie stanowiskach słupowych linii napowietrznej nN – np. SE45.328Bz-5

14. UWAGI KOńCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym, przepisami o ochronie przeciwporażeniowej, przepisami BHP zawartymi między innymi w *Instrukcji Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy w Energetyce*, typowe rozwiązania katalogowe wg których opracowano projekt oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.
- Przy wykonywaniu robót montażowych i demontażowych należy zwracać uwagę na istniejące urządzenia inżynieryjno – techniczne nadziemne i podziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach . Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić na piśmie właścicieli tych urządzeń o zamiarze wykonywania prac w ich sąsiedztwie.
- Wykopy rowów kablowych w pobliżu innych sieci prowadzić ręcznie bez używania sprzętu mechanicznego.
- Ochronę przepięciową linii wykonać zgodnie z aktualnymi wskazówkami *Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć*.
- Roboty wykonywane na urządzeniach czynnych i w ich pobliżu mogą być prowadzone po uprzednim dopuszczeniu przez Służby Ruchowe Rejonu Energetycznego, które to należy uzgodnić z 14-dniowym wyprzedzeniem i opracowaniem szczegółowego harmonogramu robót.
- Na prowadzenie robót w pasach drogowych należy uzyskać decyzję zezwalającą na ich prowadzenie od Powiatowego Zarządu Dróg
- Roboty ulegające zakryciu zgłaszać do odbioru przez Inspektora Nadzoru i inwentaryzacji geodezyjnej.
- Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca winien uzgodnić harmonogram prac z Tauron Nowe Technologie S.A.
- Wymienione w projekcie nazwy fabryczne zastosowanych aparatów zamieszczono w celu łatwiejszego zrozumienia intencji projektanta . Można użyć zamienników o niegorszych parametrach technicznych.

15. OPINIA GEOTECHNICZNA

OPINIA GEOTECHNICZNA

DLA USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jakim jest elektroenergetyczna linia napowietrzno-kablowa 1kV.

1. Oznaczenie kategorii geotechnicznej

Ze względu na fakt występowania prostych warunków gruntowych oraz prostej, statycznie wyznaczalnej konstrukcji projektowanych linii kablowych a także prostego ich oddziaływania na podłoże określono dla przedmiotowego obiektu budowlanego **pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych**.

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia (Dz. U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463) dla projektowanej podziemnej linii energetycznej kablowej i posadowienia słupów ustala się I-szą kategorię geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Na terenie budowy linii kablowej występują Piaszki żwirowate, piaszki, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły. Z map geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego wynika, że nie występują grunty skaliste.

2. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2016r. w sprawie przedsięwzięć wymagających znaczących oddziaływań na środowisko (jedn. Tekst Dz. U. z 2016r. poz. 71)
- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych,
- Wizja w terenie z obserwacją zachowania obiektów sąsiednich.
- Zasoby Państwowego Instytutu Geologicznego

3. Skrócony opis zamierzenia budowlanego.

Miejsce budowy stanowisk słupowych pokazano na projekcie zagospodarowania.

Słupy zostaną posadowione bezpośrednio w ziemi zgodnie z normą N-SEP-E-003 "Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi" na normatywnej głębokości .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2016r. w sprawie przedsięwzięć wymagających znaczących oddziaływań na środowisko (jedn. Tekst Dz. U. z 2016r. poz. 71) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

4. Ogólna charakterystyka terenu,

Analizowany teren zlokalizowany na trasie projektowanej linii kablowej położony jest w miejscowości Łochynia. Teren w miejscu posadowienia sieci jest płaski. W trakcie wizji lokalnej, w obrębie analizowanego terenu nie

stwierdzono czynnych procesów osuwiskowych ani też skutków wcześniej zaistniałych ruchów mas ziemnych. Budowle wybudowane w bliskim sąsiedztwie budynku, sieć napowietrzna nN oraz SN nie wykazują naruszeń w zakresie stabilności ich posadowienia.

5. Wnioski końcowe

Ze względu na występujące w miejscu posadowienia projektowanego obiektu grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych **warunki gruntowe należy określić jako proste.**

opracował

Tablica - Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej N SEP-E-004

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50
* za wyjątkiem p. 2.5.4			

Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych N SEP-E-004

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$		kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować	100
6	Skrajna szyna trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów

 EL-LUX www.ellux-projekt.pl	PRACOWNIA PROJEKTOWA EL-LUX ul. Łukaszewicza 52 ; 42-130 Szarlejka tel. kom.695192625, e-mail: biuro@ellux-projekt.pl
---	---

Stadium:	II. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Kategoria	XXVI sieci elektroenergetyczne
Branża:	Elektroenergetyczna
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej <i>W ramach inwestycji pn.</i> <i>Budowa oświetlenia ulic w gminie Mykanów</i>
Lokalizacja na działkach:	Jednostka ewidencyjna: 240411_2 Mykanów, Obręb: Kuźnica Kiedrzyńska (0015) dz. nr ewid. 100
Adres:	Kuźnicy Kiedrzyńska ul. Spacerowa , 42-233 Mykanów
Inwestor:	Gmina Mykanów Ul. Samorządowa 1, 42-233 Mykanów
Data opracowania	wrzesień 2021r.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

I. Przedmiot i zakres robót:

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej gmina Mykanów .

W zakres wchodzi :

--budowa linii kablowej 1,0kV wraz z włączeniem na istniejącym stanowisku słupowym , na istniejące przewody oświetleniowe Tauron Nowe Technologie S.A. z istniejącym pomiarem energii elektrycznej zlokalizowanym w rozdzielni stacji transformatorowej CZW40943 „Kuźnica Kiedrzyńska 4” 15/0,4 kV

-budowa linii oświetleniowej napowietrznej istniejącego słupa przewodem samonośnym ASXSn 4x25mm² na słupach z żerdzi wirowanej .

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

II. Istniejące obiekty występujące w pobliżu realizowanej inwestycji.

Inwestycja prowadzona będzie w terenie ogólnodostępnym stanowiącym pas drogowy, w sąsiedztwie działek prywatnych właścicieli z istniejącą zabudową jednorodzinną.

III. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Na powyższym terenie w obrębie projektowanego zakresu prac znajdują się czynne istniejące sieci ziemne kablowe elektryczne niskiego a także średniego napięcia , sieci gazowe , sieci wod.-kan. .

W związku z powyższym prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego ,a prace prowadzić pod nadzorem ich służb .

W obrębie skrzyżowań znajdują się czynne napowietrzne linie niskiego napięcia. Bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa związane jest z pracą sprzętu zmechanizowanego za pośrednictwem którego montowane będą słupy elektroenergetyczne.

Załączenia napięcia winny być poprzedzone odpowiednią procedurą w zakresie ruchu elektrycznego z zachowaniem wymaganych odległości pracy sprzętu i ludzi. Wszystkie prace winny odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia w tym zakresie .

IV. Możliwość występowania zagrożeń podczas wykonywanych prac.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr. 120, poz. 1126). podczas prowadzenia powyższej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia podczas prac związanych z ustawieniem słupów wykonywane przy pomocy dźwigu. *W obrębie skrzyżowań znajdują się czynna napowietrzna linia niskiego napięcia. Bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa związane jest z pracą sprzętu zmechanizowanego za pośrednictwem którego montowane będą słupy i maszty elektroenergetyczne.*

Z uwagi na prace w pasach drogowych może wystąpić zagrożenie związane z ruchem pieszych oraz z ruchem drogowym.

V. Przygotowanie do prac przy realizacji robót przy których mogą występować zagrożenia.

Kierujący robotami musi szczegółowo poinstruować kierowanych przez siebie pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci przygniecenia, przewrócenia lub uderzenia przez przenoszony dźwigiem element.

Przy pracach budowlano-montażowych, przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego, elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:

- został przeszkolony w zakresie BHP na stanowisku pracy oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- jest pełnoletni oraz posiada odpowiednie kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać certyfikat.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Na budowie powinna być wywieszona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.

Stanowiska pracy, składowiska wyrobów i materiałów, maszyny i urządzenia budowlane nie mogą być usytuowane bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych wyżej wymienione odległości mierzone są do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych, usytuowanych w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych, są dopuszczalne, jeżeli linie znajdują się poza strefą niebezpieczną. W innym przypadku, przed rozpoczęciem robót, napięcie w liniach napowietrznych powinno być wyłączone.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 3) 2 m od linii niskiego napięcia,
- 4) 5 m od linii o napięciu do 15 kV,
- 5) 10 m od linii o napięciu do 30 kV,
- 6) 15 m od linii o napięciu powyżej 30 kV.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom występującym w strefach szczególnego zagrożenia.

Podczas prowadzenia prac związanych ze stawianiem słupów i masztów, brygadzysta nie może wykonywać robót montażowych, a jego zadaniem będzie wyłączny nadzór nad pracą brygady wykonawczej i operatora sprzętu.

Na placu projektowanej budowy występuje strefa szczególnego zagrożenia zdrowia. Strefa zagrożenia związana jest z pracą w obrębie czynnych linii niskiego napięcia. Przy montażu słupów i masztów sygnalizacyjnych należy przestrzegać normatywnych odległości pracy sprzętu w pobliżu czynnej linii. Kierownik budowy wspólnie z kierownikiem robót elektrycznych winni przeanalizować sposób przeprowadzenia bezpiecznego montażu słupów i masztów sygnalizacyjnych. W razie jakichkolwiek wątpliwości co do zachowania należytego bezpieczeństwa na czas prowadzenia robót należy zwrócić się do RD Częstochowa Miasto o wyłączenie linii na czas przeprowadzenia ich montażu. Należy zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Wykonanie obowiązków kierownika budowy i kierowników robót powierzyć można wyłącznie osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i aktualną przynależność do organu samorządu zawodowego.

Prawo do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie potwierdza imienne zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego, z określonym w nim terminem ważności.

Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych stacyjnych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika wyznaczonego ze strony właściciela obiektu. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- przed dopuszczeniem do prac należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną
- przy urządzeniach rozdzielczych w trakcie prowadzenia prac wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”, linię uziemić.
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- opracować organizację ruchu budowy linii kablowej przy przejściu przez drogę lokalną
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych.
- nie wolno pozostawiać bez dozoru otwartych drzwi do rozdzielnic i tablic elektrycznych.

Prowadzić instruktaż pracowników oraz szkolenie pod względem BHP (Dz. U. 47/2003 poz. 401) przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z obsługą urządzeń elektrycznych podczas realizacji robót.

Sporządzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej elementów instalacji zasilających urządzenia ,a także bieżące kontrole sprawności zabezpieczeń oraz ciągłości przewodów zasilających wszelkiego rodzaju urządzenia elektryczne oraz rozdzielnice w trakcie trwania budowy . Skuteczność i poprawność działania zabezpieczeń winna być sprawdzona każdego dnia przed załączeniem napięcia.

Osoba dokonująca badań i pomiarów winna sporządzić protokół (protokoły) z przeprowadzonej kontroli. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym wraz ze szkicami rozmieszczenia badanych urządzeń i uziomów powinny znajdować się u kierownika budowy.

VII. Uwagi końcowe

Zgodnie z powyższą informacją i na podstawie art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo-budowlane kierownik budowy projektowanego obiektu na obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie / prace na wysokości i stosowanie dźwigu/. W planie należy zwrócić uwagę na:

- przejęcie placu budowy od Inwestora protokołem przekazania
- prawidłowe zagospodarowanie placu budowy - ogrodzenie terenu, zachowanie stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne
- stan i obsługę sprzętu zmechanizowanego pomocniczego i urządzeń elektrycznych
- roboty ziemne - głębokość wykopu, skarpy, szalunki, zabezpieczenia, odwodnienia
- roboty montażowe z uwagi na pracę na balkonie wyżki ,
- roboty spawalnicze(dot.uziemień wykonywanych z bednarki ocynkowanej)
- roboty elektromontażowe

Kierownik budowy winien spełnić również wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. z późniejszymi zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, póź. 1256).

Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać wszystkie wymagane pomiary elektryczne .

Wszelkie prace należy prowadzić w ścisłym uzgodnieniu ze służbami Inwestora .

Sporządzono dnia 20.09.2021r.

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół z narady koordynacyjnej Nr GK.6630.691.2021

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

Znak sprawy: **GK.6630.697.2021**

Częstochowa, 2021-11-03

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **2021-11-02**

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "EL-LUX" mgr inż. Łukasz Trzepizur

42-130 Szarlejka
Łukaszewicza 52

Inwestor: Gmina Mykanów

42-233 Mykanów
ul. Samorządowa 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
112	15	100	Mykanów	Kuźnica Kiedrzyńska

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Mariusz Bareła 2021-10-26 10:33:48	<p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none">-3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn,-10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,-15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jednię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.2. Należy stosować następujące średnice rur

			<p>ochronnych:</p> <p>a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,</p> <p>b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły-zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.</p> <p>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.</p> <p>5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</p> <p>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p>
	MIDIKO Sp. z o.o.	<p>MIDIKO Tomasz Bacik</p> <p>2021-10-25 19:01:04</p>	<p>Dotyczy skrzyżowania ul. Częstochowska i Spacerowa:</p> <p>Projekt uzgadnia się z następującymi uwagami:</p> <p>Kable światłowodowe własności MIDIKO Sp. z o.o. będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją zabudowane są w rurociągu ziemnym.</p> <p>Prace w pobliżu urządzeń podziemnych własności MIDIKO Sp. z o.o. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Kable światłowodowe lub rurociągi będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować w przepuście z rury osłonowej z uwzględnieniem zapasowego wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</p> <p>Należy stosować rury ochronne o średnicy minimum 110 mm grubościenną.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>Zlecić MIDIKO Sp. z o.o. Tarnowskie Góry płatny nadzór nad robotami.</p> <p>W przypadku uszkodzenia lub nielegalnego wejścia na nasze urządzenia, sprawca będzie obciążony kosztami usunięcia awarii, kosztami przywrócenia do stanu pierwotnego oraz kosztami roszczeń naszych</p>

			<p>Klientów. Dane firmy : MIDIKO sp. z o.o. 42-600 Tarnowskie Góry , ul. Grodzka 1 NIP 664-19-13-430 REGON 292339924 Kontakt: tel: (32) 450-89-90, fax: (32) 450-89-91 e-mail: sekretariat@MIDIKO.net.pl</p> <p>Projekt uzgadnia się z następującymi uwagami: Kable światłowodowe własności MIDIKO Sp.z o o będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją są podwieszone na słupach nN własności Tauron S.A. Projektant ma obowiązek ustalić technologię przebudowy naszej sieci lub jej zabezpieczenia. Wykonawca robót zobowiązany jest powiadomić MIDIKO Sp.z o o dwa tygodnie przed rozpoczęciem robót oraz zlecić płatny nadzór nad robotami. W przypadku uszkodzenia lub nielegalnego wejścia na nasze urządzenia, sprawca będzie obciążony kosztami usunięcia awarii, kosztami przywrócenia do stanu pierwotnego oraz kosztami roszczeń naszych Klientów. Dane firmy : MIDIKO sp. z o.o. 42-600 Tarnowskie Góry , ul. Grodzka 1 NIP 664-19-13-430 Kontakt: tel: (32) 450-89-90, fax: (32) 450-89-91 e-mail: sekretariat@midiko.net.pl</p> <p>1. W przypadku występowania kabli światłowodowych lub rurociągów zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii - zabrania się odkrywania czynnych kabli światłowodowych lub rurociągów. 2. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz ustalić płatny nadzór służb technicznych. 3. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością MIDIKO Sp. z o.o. należy wykonywać z zachowaniem ostrożności pod nadzorem służb technicznych firmy, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. 4. Prace przy urządzeniach telekomunikacyjnych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 5. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli światłowodowych lub rurociągów - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. studnie, mufy, zasobniki) należy przewidzieć możliwość zabezpieczenia lub przebudowy. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie szczegółowych Warunków Technicznych Przebudowy lub zabezpieczenia kolizji kabli światłowodowych lub rurociągów.</p>
	EKOKAM Sp. z o.o	<p>EKOKAM Sp. z o.o. Maria Szewczyk</p> <p>2021-10-26 14:16:14</p>	Teren poza obszarem eksploatacji Ekokam Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.	PWiK Paweł Kwiecień 2021-11-02 10:47:41	- uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących przewodów wod. - kan. Przy zbliżeniach do naszych sieci wytyczenie projektowanego uzbrojenia w terenie należy dokonać w obecności służb eksploatacyjnych PWiKOCz S.A. w Częstochowie.
e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego	e-Region Wojciech Labocha 2021-10-25 13:51:46	brak uwag
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach	GAZ SYSTEM Tomasz Głogowski 2021-10-25 12:58:52	brak uwag
NETIA	NETIA Marek Perliński 2021-10-28 10:59:51	brak uwag
PERN S.A.	PERN Paweł Purc 2021-10-28 14:03:14	brak uwag
PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami A 2021-10-27 10:13:37	brak uwag
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrzu.	PSG Daniel Pędziwiatr 2021-10-25 17:59:23	brak uwag
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w Katowicach Departament Cyfryzacji i Informatyki	UWMS Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa Paweł Kuźn 2021-11-02 09:57:50	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

- 1 Urząd Gminy Mykanów
 - 2 Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich
 - 3 Orange Polska. Dostarczenie i Serwis Usług.
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice.
-

Z up. STAROSTY
CZĘSTOCHOWSKIEGO

inż. **Agnieszka
Stefaniak**

Główny Specjalista
Wydział Geodezji i Kartografii

Signed by / Podpisano
przez:

Agnieszka Justyna
Stefaniak
Powiat Częstochowski

Date / Data: 2021-11-
03 09:33

2. Warunki przyłączenia

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, 24.08.2021

TNT/NMG/SM/2021-08-24

Gmina Mykanów
ul. Samorządowa 1
42-233 MYKANÓW

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Spacerowej w m. Kuźnica Kiedrzyńska

Odpowiadając na pismo z dnia 09.08.2021 w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetleniowej w **miejsowości Kuźnica Kiedrzyńska** informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Nowe Technologie S.A. linii kablowej lub napowietrznej oświetleniowej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN „**CZW 40943 15/0,4 kV Kuźnica Kiedrzyńska 4**”.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe przewodu zasilającego odbiorcę w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez

Wnioskodawcę:

- a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca na stanowisku słupowym nr 57/3 zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA
 - b) od istniejącego stanowiska słupowego linii oświetleniowej nr 57/3 zaprojektować linię napowietrzną lub napowietrzno-kablową i oprawy oświetlenia ulicznego;
 - c) przy projektowaniu opraw LED przeliczyć moc bierną z oprawy LED i dołączyć do projektu technicznego;
 - d) w zakresie opracowania projektu technicznego – uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
 - e) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – o przyjętym sposobie oznaczenia powiadomić TNT S.A. w momencie zgłoszenia do sprawdzenia.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
- a) prąd znamionowy: 32 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja w stacji CZW 40943 15/0,4 kV.

TAURON Nowe Technologie S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 32 303 80 01
fax +48 32 303 80 02

NIP: 899 10 76 556, REGON: 930810615
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł
Rejestracja: Sąd rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000141756

www.nowe-technologie.tauron.pl

5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć nN pracuje w układzie: **TT CZW 40943 15/0,4 kV Kuźnica Kiedrzyńska 4**

Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

4. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

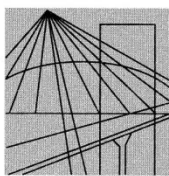
Kopia: NMG

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Sławomir Mazurek

IV. UPRAWNIENIE PROJEKTANTA, SPRAWDZAJĄCEGO



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
SLK/OKK/7131/5283/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Trzepizur

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 02 czerwca 1987 w Błachowni

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5283/POOE/14
do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

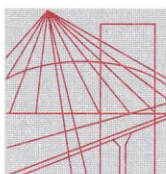
Otrzymują:

1. Pan Łukasz Trzepizur
Łukaszewicza 52, Szarlejka
42-130 Wręczyca Wielka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spizewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/6228/15

Katowice, dnia 14 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Berdzik

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 14 lutego 1982 w Blachowni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6228/PBE/15

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Berdzik
Stefana Starzyńskiego 2/60
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

V. ZAŚWIADCZENIE PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2H1-4L4-G8H *

Pan Łukasz Trzepizur o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8769/14
adres zamieszkania ul. Łukaszewicza 52, 42-130 Wręczyca Wielka, Szarlejka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

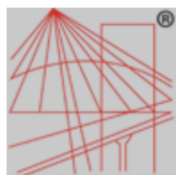
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7PQ-VNQ-295 *

Pan Przemysław Berdzik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6742/10
adres zamieszkania ul. Starzyńskiego 2/60, 42-224 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-28 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500 GK.6642.3.1612.2021

woj. śląskie, pow. częstochowski
Jednostka ewidencyjna: 240411.2 Mykanów
Obręb: Kuźnica Kiedrzyńska (0015)
Działka: 100
Kuźnica Kiedrzyńska ul. Spacerowa

Układ współrzędnych prostokątnych: 2000(6)
Układ odniesienia Kronsztadt 86
Mapa zasadnicza: 6.144.30.13.3.4, 6.144.30.18.1.2

Mapa powstała w wyniku pomiaru
bezpośredniego na gruncie oraz wektorowej
mapy zasadniczej w skali 1:500 otrzymanej
z PODGIK w Częstochowie

Granice działek wkreślono na podstawie
numerycznej mapy ewidencyjnej otrzymanej
z PODGIK w Częstochowie

Służebności gruntowych niebadano

Mapę wykonał geodeta uprawniony
Tomasz Scisłowski nr uprawnień 21459 zakres 1
Data opracowania: 19.04.2021

Legenda:

- Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- Zakres aktualizacji
- Granica powiatów
- KL Drogi klasy lokalnej
- 9.MR Zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, rolnych i ogrodniczych,

GEODETA UPRAWNIONY

Tomasz Scisłowski
Nr uprawnień 21459
tel. 69 937 878

Firma Usługowo-Geodezyjna
Tomasz Scisłowski
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul. Przerwy - Tetmajera 28 nr lok. 26
IDG 240649450, NIP 573-120-87-23
tel. kom. 0695 937 878

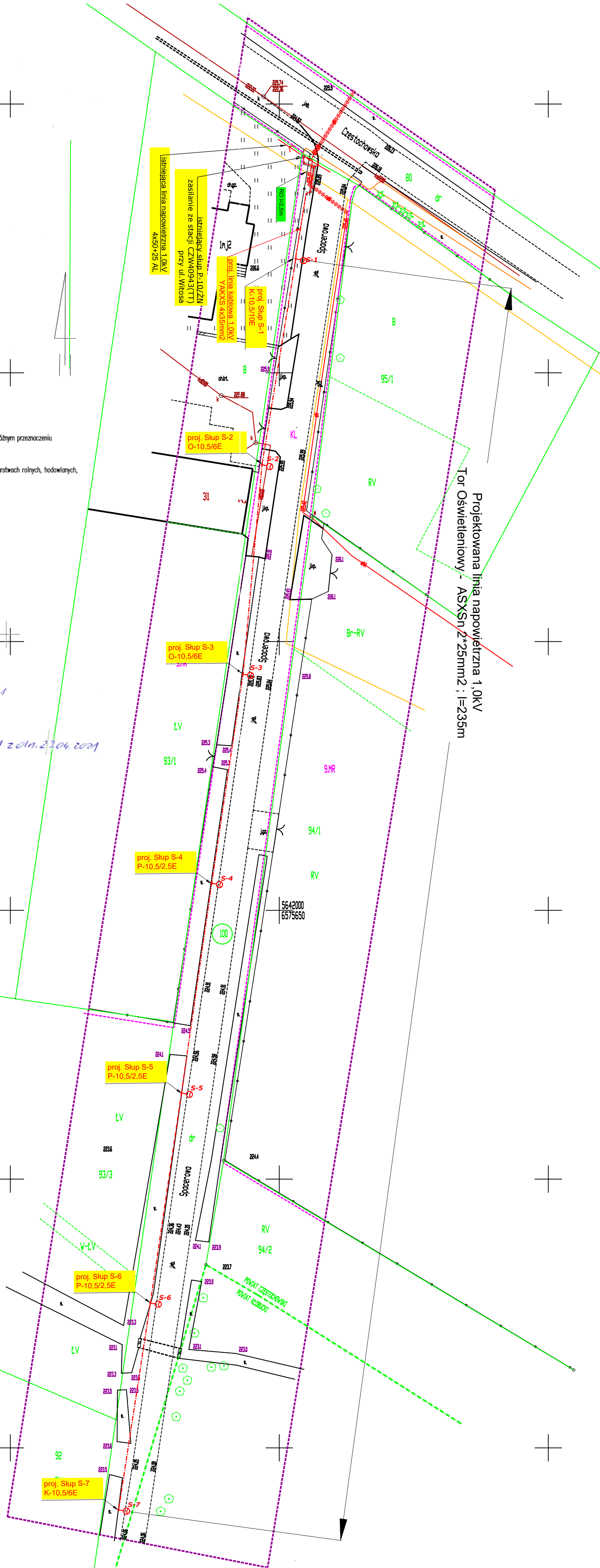
Podpisano: do niniejszego dokumentu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, z kartograficznych, których regulary zawiera opis techniczny, potwierdza zweryfikowany, jednocześnie informując, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.3.1612.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	AGAT Firma Usługowo-Geodezyjna Tomasz Scisłowski 42-200 Częstochowa, ul. Tetmajera 28/26 NIP: 573-120-87-23
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6642.3.1612.2021-1 z dn. 23.04.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Protokół Weryfikacji Tomasz Scisłowski Nr uprawnień 21459

LEGENDA:
proj. ASXSn 2x25mm2
proj. rura ochronna RHPPr-75mm
proj. słup oświetlenia drogowego z oprawą oświetleniową LED
proj. rura ochronna dwudzielna śł.110mm(niebieska) na istniejącej linii kablowej nN Tajfun Dystrybucja S.A.

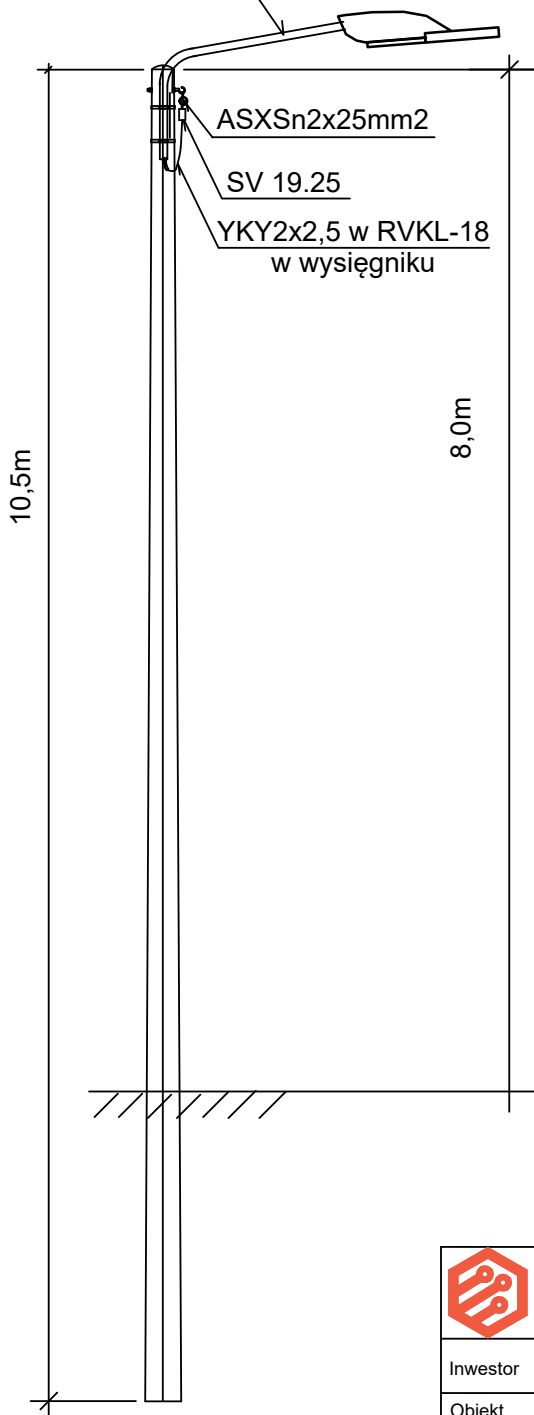
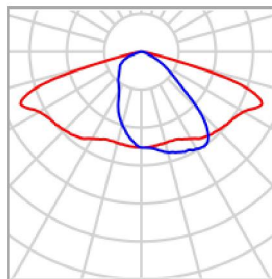
Logo ELIUX	BIURO PROJEKTOWE UL.ŁUKASZEWICZA 52 : 42-130 Szarleja tel. 601 93 11 87
Investor	GMINA MYKANÓW ul. Samorządowa 1 : 42-233 Mykanów
Obiekt	Budowa oświetlenia ulicy Spacerowa Kuźnica Kiedrzyńska
Bransza	Elektroenergetyczna
Twórca rys.	Projekt zagospodarowania
Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane
Podpis	Podpis
Projektant	Łukasz Trzepizur
Upr. nr	SLK/5283/P/OOE/14
Sprawdzający	Piotr Sławek
Upr. nr	SLK/6228/PBE/15
Faza	1:500
Data	2021.06
Skala	1

Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych, zarejestrowaną, pod nr GK.6642.3.1609.2021 z dn. 30.04.2021r.

mgr inż. Łukasz Trzepizur
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr upraw. SLK/5283/P/OOE/14
Nr ewid. 50752 SLK/1E/8769/14



Wysięgnik pojedynczy stalowy
średnica osadzenia na słupie 60mm
kąt 5° ; dł. 1,0m; cynkowany ogniowo



Oprawa uliczna o charakterystycznych parametrach:
Stożek efektywności: 88.21% , Strumień świetlny lampy: 8401 lm
Strumień świetlny oprawy: 7411 lm
Moc: 58.0 W; Barwa-Neutralny biały 740

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- oprawa do montażu na bezpośrednio wysięgniku Ø42-60mm z możliwością regulacji kąta nachylenia w zakresie +5° do -10° lub poprzez dodatkowy adapter zapewniający możliwość montażu zarówno na słupie Ø42-76mm jak i na wysięgniku przy regulacji kąta pochylenia oprawy w zakresie +5° do -15°
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCYJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniając wszystkie straty – 60W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wskaźnik oddawania barw Ra ≥ 70
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny



EL-LUX
www.ellux-projekt.pl

BIURO PROJEKTOWE
UL.ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka
tel. 601 93 11 87

Inwestor	GMINA MYKANÓW ul. Samorządowa 1 , 42-233 Mykanów			
Obiekt	Budowa oświetlenia ulicy Spacerowej w Kuźnicy Kiedrzyńskiej			
Branża	Elektroenergetyczna			
Treść rys.	Sylwetka słupa		Faza:	Data:
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	PB 2021.09
Projektant	Łukasz Trzepizur	upr.nr SLK/5283/POOE/14	Skala	Nr rys.
Sprawdzający	Przemysław Berdzik	upr.nr SLK/6228/PBE/15	-----	2