

Załącznik do zgłoszenia



nr 345/2020

z dnia 03.12.2020r.

PROJEKT BUDOWLANY
(STRONA TYTUŁOWA)

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tadeusz Poziomkowski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury

Temat	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.		
Jednostka ewidencyjna	143003_2 – Mirów		
Obręb	0006 – Mirówek		
Numery działek	248, 249, 254, 252, 253		
Inwestor	Gmina Mirów Mirów Stary 27 26-503 Mirów Stary		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/A8 w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	10.2020	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	10.2020	
Nr egzemplarza	1		
<p>RADOM PAŹDZIERNIK 2020</p> <p>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rajon Energetyczny Skarżysko 28-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95 tel. (41) 252 62 62, fax (41) 252 63 62</p>			

NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ
OPINIUJE SIĘ POZYTYWNE POD WZGLĘDEM
ZGODNOŚCI Z WYDANYMI WARUNKAMI
DATA 27.11.2020

Szydłowiec, 22 grudnia 2020 r.

Znak: BA.6743.345.2020

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) w związku z art. 30, ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku – zgłoszenia złożonego w dniu 3 grudnia 2020 r. przez Gminę Mirów, reprezentowaną przez pełnomocnika, Pana Patryka Skorzę

zaświadczam

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia rozbudowy napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, na działkach nr ewid. gruntu 248, 249, 252, 253, 254 w miejscowości Mirówek, gm. Mirów

Pouczenie

1. Niniejsze zaświadczenie wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30, ust. 6 i 7 ustawy Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.
2. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.
3. Należy zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
4. Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.
5. Uzyskać zgodę zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
6. Teren robót budowlanych należy zabezpieczyć przez dostępem osób postronnych.
7. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, przepisami bhp oraz zasadami wiedzy technicznej.

Otrzymują:

1. Patryk Skorża – pełnomocnik Gminy Mirów
2. a/a.

Załączniki:

1. Projekt budowlany rozbudowy napowietrznej linii niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, opracowany w październiku 2020 r. przez jednostkę projektową INPREL Piotr Bujanowicz z Radomia.



Z up. STAROSTY
mgr inż. Tadeusz Pozjomkowski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury

PROJEKT BUDOWLANY
(STRONA TYTUŁOWA)

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa str. 1-2
2. Projekt zagospodarowania terenu str. 3-6
3. Projekt architektoniczno-budowlany str. 7-18
4. Warunki techniczne PGE str. 19
5. Uproszczony wypis z ewidencji gruntów str. 20-24
6. Uzgodnienie UG str. 25-26
7. Protokół narady koordynacyjnej str. 27-29
8. Oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 PB str. 30
9. Informacja BIOZ str. 31
10. Opinia geotechniczna str. 32
11. Informacja dot. obszaru oddziaływania str. 33
12. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta str. 34
13. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta str. 35
14. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego str. 36
15. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB sprawdzającego str. 37

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
(STRONA TYTUŁOWA)

Temat	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.		
Jednostka ewidencyjna	143003_2 – Mirów		
Obręb	0006– Mirówek		
Numery działek	248, 249, 254, 252, 253		
Inwestor	Gmina Mirów Mirów Stary 27 26-503 Mirów Stary		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/4838, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	10.2020	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	10.2020	
Nr egzemplarza	1		
RADOM PAŹDZIERNIK 2020			

Projekt zagospodarowania terenu- część opisowa.

WSTĘP

Projekt budowlany pt. „Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.” będzie stanowił podstawę do wykonania planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.. Ponadto opracowanie ma na celu uzyskanie akceptacji właściwych organów administracji oraz Zamawiającego i w efekcie będzie stanowił załącznik do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

STAN ISTNIEJĄCY

Teren zagospodarowany zabudową siedliskową, istniejąca linia kablowa i napowietrzna niskiego napięcia, istniejąca sieć wodociągowa i linia kablowa telekomunikacyjna. Inwestycja przebiega częściowo w pasie drogi gminnej i wojewódzkiej.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- Budowa słupa elektroenergetycznego - 8 szt.
- Rozbudowa napowietrznej linii nN – oświetlenia ulicznego - dł. trasy 227m

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Dla terenu brak opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

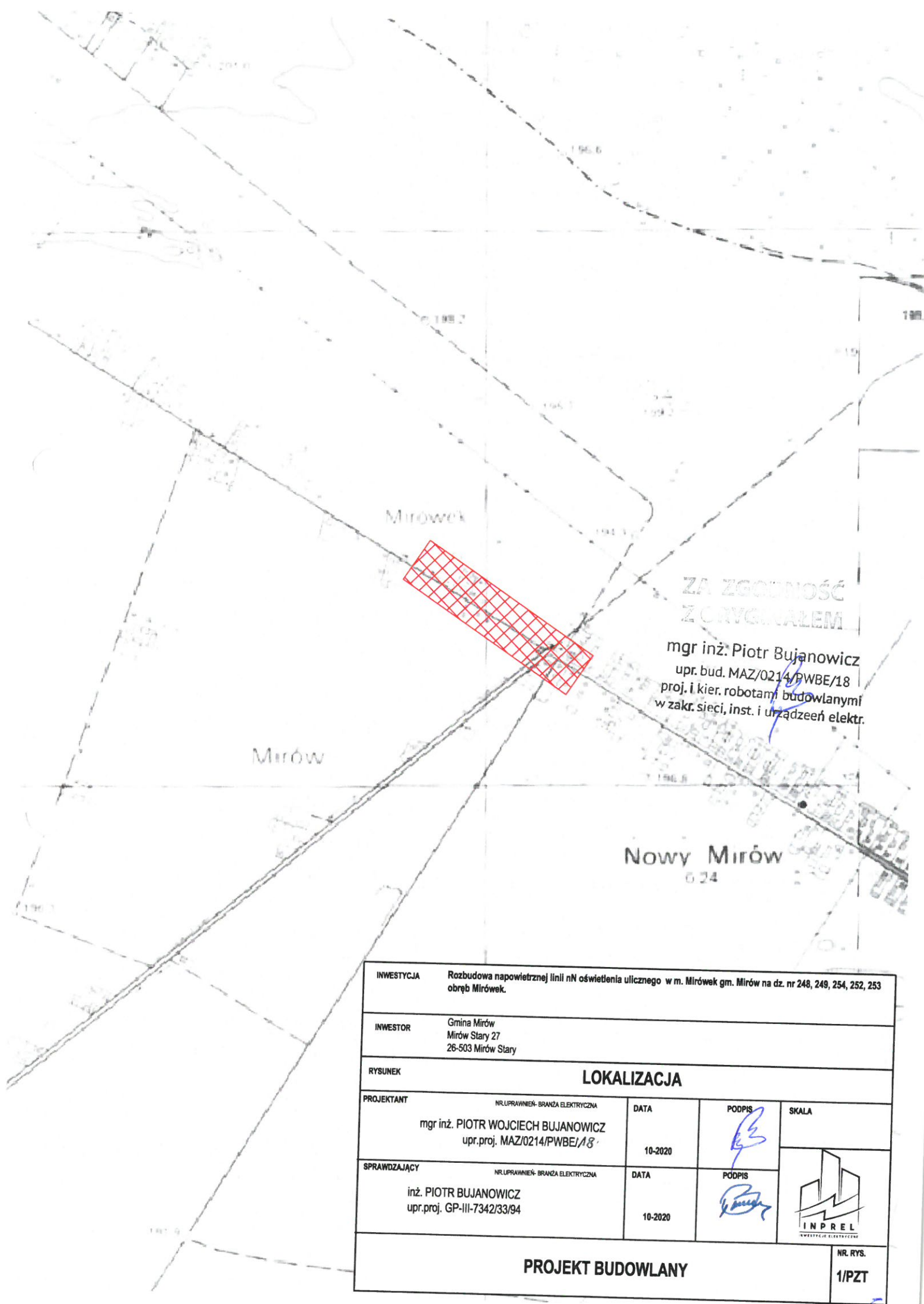
Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby, nie wpływa w sposób pogarszający na środowisko.

STAN PROJEKTOWANY.

Projektuje się rozbudowę odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej linią napowietrzną poprzez nawiązanie do istniejącej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego. Projektuje się kolejno żelbetowe i strunobetonowe słupy elektroenergetyczne o wysokości 10 m, podwieszając na nich projektowaną linię napowietrzną oraz oprawy z źródłami światła LED. Oświetlenie projektuje się w działkach prywatnych i drogowej wzdłuż drogi gminnej.

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85



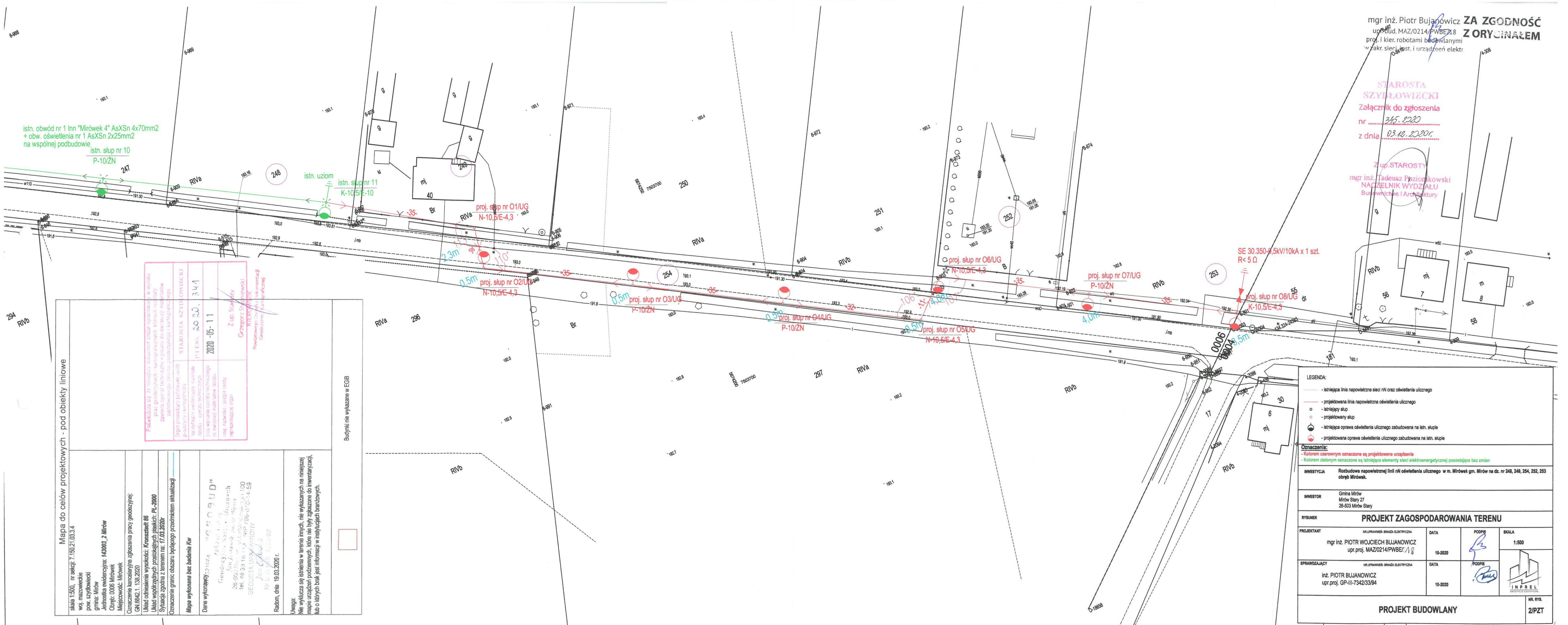
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

Mirów

Nowy Mirów
624

INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.			
INWESTOR	Gmina Mirów Mirów Stary 27 26-503 Mirów Stary			
RYSUNEK	LOKALIZACJA			
PROJEKTANT	NR. UPRAWNIENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	SKALA
mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/18		10-2020		
SPRAWDZAJĄCY	NR. UPRAWNIENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	
inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/33/94		10-2020		
PROJEKT BUDOWLANY				NR. RYS. 1/PZT



mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
zakr. sieci i urządzeń elektr.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI
Załącznik do zgłoszenia
nr 345.2020
z dnia 03.10.2020r.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Tadeusz Poziońkowski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury

istn. obwód nr 1 Inn "Mirówek 4" AsXSn 4x70mm2
+ obw. oświetlenia nr 1 AsXSn 2x25mm2
na wspólnej podbudowie

istn. słup nr 10
P-10/ZN

istn. uziom
istn. słup nr 11
K-10,5/E-10

proj. słup nr 01/UG
N-10,5/E-4,3

proj. słup nr 02/UG
N-10,5/E-4,3

proj. słup nr 03/UG
P-10/ZN

proj. słup nr 04/UG
P-10/ZN

proj. słup nr 05/UG
N-10,5/E-4,3

proj. słup nr 07/UG
P-10/ZN

proj. słup nr 08/UG
K-10,5/E-4,3

SE 30.350-0,5kV/10kA x 1 szt.
R<5 Ω

- LEGENDA:
- istniejąca linia napowietrzna sieci nN oraz oświetlenia ulicznego
 - projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
 - istniejący słup
 - projektowany słup
 - istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego zabudowana na istn. słupie
 - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego zabudowana na istn. słupie

Oznaczenia:
- Kolorem czerwonym oznaczone są projektowane urządzenia
- Kolorem zielonym oznaczone są istniejące elementy sieci elektroenergetycznej pozostające bez zmian

INWESTYCJA Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirów gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.

INWESTOR Gmina Mirów
Mirów Stary 27
28-503 Mirów Stary

RYBUNEK **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr. proj. MAZ/0214/PWBE/18	DATA	10-2020	PODPIS	SKALA	1:500
SPRAWDZAJĄCY	inż. PIOTR BUJANOWICZ upr. proj. GP-III-7342/33/94	DATA	10-2020	PODPIS		

PROJEKT BUDOWLANY

NR. RYS. 2/PZT

Mapa do celów projektowych - pod obiekty liniowe

skala 1:500, nr sekcji 7:15021.033.4
woj. mazowiecki
pow. szydłowiecki
gmina: Mirów
Jednostka ewidencyjna: 143002_2 Mirów
Obręb: 0006 Mirówek
Miejscowość: Mirówek

Oznaczenie kandydatury zgłoszenia pracy geodezyjnej:
GN 8642.1.138.2020

Układ odniesienia wysokości: Kronsztaf 86
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000
Sytuacja zgodna z terenem na: 17.03.2020r
Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji



Mapa wykonana bez badania Kw

Dane wykonawcy:
Geodezyjna Nazwa: "GOSPOD" *Geodezyjna Nazwa: "GOSPOD"*
26-803 Stary 27, ul. Armii Krajowej 100
tel. 48 33 16 13 14, NIP 796-010-14-59
GEODETA UPRAWNIENIOWY
Jan Chodak
Nr MG/976 722/1988
Radom, dnia 19.03.2020 r.

Uwaga:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w nstępujących branzowych.

Budynki nie wykazane w EGB

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
(STRONA TYTUŁOWA)

Temat	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.		
Jednostka ewidencyjna	143003_2 –Mirów		
Obręb	0006– Mirówek		
Numery działek	248, 249, 254, 252, 253		
Inwestor	Gmina Mirów Mirów Stary 27 26-503 Mirów Stary		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/18 , w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	10.2020	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	10.2020	
Nr egzemplarza	1		
RADOM PAŹDZIERNIK 2020			

OPIS TECHNICZNY

Podstawy opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Uzgodnienia z Zamawiającym.
- Warunki techniczne RE Radom
- Uzgodnienia dokonane w trakcie wykonywania projektu

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Ustawa „Prawo Budowlane” - tekst jednolity,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Pozostałe dokumenty i opracowania:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, skala 1:500
- Opinia ZUD
- Uzgodnienia z właścicielami terenu

Normy i katalogi:

- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05115,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364,
- Katalogi linii napowietrznych niskiego napięcia

Cel i zakres opracowania

Projekt budowlany pt. „Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek” będzie stanowił podstawę do wykonania planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Zakres opracowania dostosowany został dla celu określonego j.w.

Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczeniem atmosfery ani gleby, nie przewiduje się wycinki drzew. Inwestycja nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego i nie pogorszy jego stanu.

Zakres projektowanych robót.

-Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego:

- Rozbudowa linii napowietrznej – przewodem AsXSn 2x25mm² - dł. trasy 227 m
(dł. całkow. 236 m w tym trasa 227x1,04)
- Zabudowa słupa E-10,5/4,3 - 5 szt.
- Zabudowa słupa ŻN/10 - 3 szt.
- Montaż przewodów YDY x 2,5 mm² zasilających oprawy - 6 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 6 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 36W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 1 m o kącie nachylenia 0° - 3 szt.
- Montaż opraw oświetleniowych LED 55W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 1,5 m o kącie nachylenia 0° - 3 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 1 kpl.

Stan istniejący .

Równoległe do drogi gminnej nr 254 zabudowana jest istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia oświetlenia ulicznego na wspólnej podbudowie z siecią rozdzielczą. Linia oświetlenia zasilana jest ze stacji transformatorowej „Mirówek 4”. Linia oświetlenia ulicznego wykonana przewodami izolowanymi typu AsXSn 2x25mm². Linia wzdłuż drogi zabudowana na słupach żelbetowych i wirowanych strunobetonowych. Do oświetlenia ulicznego wykorzystane są oprawy sodowe. Układ pomiarowy wraz z układem sterowania oświetlenia zabudowany jest w istniejącej szafie oświetleniowej na żerdzi stacyjnej. Zabezpieczenie przedlicznikowe S301 C25 – przyłącze istniejące 1-fazowe.

Stan projektowany .

Dane techniczne:

Bilans mocy

Stan istniejący w ZLOU:

Obw. 1 – 10 opraw 70W/Pi = 700W/

Obw. 2 – 9 opraw 70W /Pi = 630W/

Obw. 3 – 6 opraw 70W/Pi = 420W/

Pi = 24x70W = 1,750 kW

Stan projektowany:

Obw. 1

Pp=3x36W + 3x55W = 0,273kW

Pc = Pp+Pi = 0,973 kW

Obw. 2 – bez zmian – 0,630kW

Obw. 3 – bez zmian – 0,42kW

Moc całkowita po rozbudowie w ZLOU:

P= 0,973+0,60+0,42 = 1,993kW

kj=1

Po=1,993 kW

Io= 5,37A

- Istn. moc przyłączeniowa pozostaje bez zmian
- układ pracy sieci TN-C
- układ pomiarowo-sterowniczy – pozostaje bez zmian

Zasilanie oświetlenia i sterowanie

Zasilanie oświetlenia wykonane będzie jako kontynuacja obwodu oświetlenia nr 1 od istniejącego słupa nr 11 w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. W szafie oświetleniowej - układ pomiarowy i sterowanie pozostaje bez zmian. Należy zastosować zabezpieczenie rozbudowywanego obwodu nr 1 z zastosowaniem rozłącznika bezpiecznikowego R303 – z zastosowaniem wkładki bezpiecznikowej małogabarytowej zwłocznej D01 16A/gG.

Oprawy oświetleniowe

Projektuje się na słupach O2-O4 oprawy LED o mocy 36 W, strumieniu oprawy 4300lm i lampy 4300lm oraz na słupach O6-O8 oprawy LED o mocy 55 W, strumieniu oprawy 6200 lm i lampy 6200lm. Oprawy budowy dwukomorowej z korpusem wykonanym jako ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany. Dyfuzor wykonany z szkła hartowanego przezroczystego oraz z wyposażony w aluminiowy odbłyśnik. Stopień ochrony IP65. Wykonanie w II klasie ochronności.

Projektowana rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego

Od słupa nr 11 - projektuje się wydzielone oświetlenie linią napowietrzną przewodem AsXSn 2x25mm² na żerdziach żelbetowych i wirowanych. Przewód podwiesić na słupach na wysokości co najmniej 7 m za pomocą uchwytów przelotowych (słupy przelotowe), narożnych (słupy narożne) oraz odciągowych (słupy krańcowe). Słupy zabudowane będą wzdłuż drogi gminnej, częściowo w pasie drogi i częściowo w działkach prywatnych. Przy montażu słupów należy zachować wymagania jak dla linii napowietrznej nN stosując typowe rozwiązania katalogowe. Posadowienie słupów przyjęto jak dla gruntu słabego. Słupy przelotowe posadzić na głębokości 1,9 m stosować ustoje typu UB1/ŻN. Słupy narożne i krańcowy posadzić na głębokości 2,3 m za pomocą ustoju typu UP1. Słup rozgałęźny przelotowo krańcowy posadzić na głębokości 2,4 m za pomocą ustoju UP3. Dla w/w gruntu przy wykonywaniu otworów wierconych dla ustoju UB1 dla słupów można zastosować słupy bez dodatkowych elementów ustojowych. Na projektowanym słupie nr O8/UG, należy zabudować ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację w skrzynce izolowanej. Należy zastosować ograniczniki typ SE 30.350-0,5kV/10kA firmy Bezpól. Słup nr 11- posiada istniejące uziemienie, Słup nr O8/UG należy uziemić wykonując uziom szpilkowy z pręta $\Phi 18$ o długości 3m. Należy połączyć uziemienie ogranicznika z przewodem PEN. Wartość oporności uziemienia nie może przekraczać 5 Ω .

Oprawy oświetleniowe należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts-4A umieszczonymi w obudowie izolacyjnej wyposażonej w zacisk przebijający izolację typu SV 19.25. Połączenia elektryczne opraw oświetleniowych z przewodami AsXSn 2x35mm² należy wykonać przewodami YDY 2,5mm².

Trasa linii według rys. nr 2/PZT.

Ochrona przeciwprzebieciowa realizowana będzie przez proj. ograniczniki przepięć na proj. słupie nr O8/UG. Wartość rezystancji uziemienia ograniczników - $R \leq 5 \Omega$.

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Projektowana linia pracować będzie w układzie TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie j.w. oraz poprzez zastosowanie elementów sieci wykonanych w II klasie ochronności izolacji. Wyłączenie będzie realizowane przez wkładkę topikową o działaniu szybkim BiWts, stanowiącą zabezpieczenie obwodu przez bezpieczniki poszczególnych opraw oraz przez zabezpieczenie rozbudowywanego obwodu przez wkładkę bezpiecznikową o działaniu zwłocznym – charakterystyka gG.

Dobre przekroje przewodów i zabezpieczenia zapewniają w przypadku zwarcia szybkie odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5 s.

Na istniejącym słupie nr 11- wykonany jest istniejący uziom. Na końcu projektowanej rozbudowy obwodu – słup nr O8/UG należy wykonać dodatkowe robocze uziemienie żyły PEN przewodu zasilającego i połączyć z zaciskiem PEN ogranicznika przepięć – wartość uziemienia $R < 5 \Omega$. Uziom wykonać przy pomocy bednarki FeZn 25x4mm oraz prętów ocynkowanych $\Phi 16$ 2x3m.

Obliczenia

Spadek napięcia dla projektowanej rozbudowy obw. 1

Długość linii napowietrznej – odcinek od stacji transformatorowej do słupa nr O8/UG /ostatnia oprawa w obwodzie / - 498mb istniejący odcinek + 230mb – projektowany = 728mb

Spadek napięcia zostanie sprawdzony w ostatniej oprawie na słupie nr O8/UG:

Obliczenia przeprowadzone metodą momentów:

$$\Delta U = \sum_{i=1}^n \Delta U_i$$

$$\Delta U = \frac{200 \times P \times L}{Y \times U^2 \times S}$$

$$\Delta U_1 = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,22\%$$

$$\Delta U_9 = \frac{100 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,09\%$$

$$\Delta U_2 = \frac{200 \times 903 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,20\%$$

$$\Delta U_{10} = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,08\%$$

$$\Delta U_3 = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,19\%$$

$$\Delta U_{11} = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,05\%$$

$$\Delta U_4 = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,17\%$$

$$\Delta U_{12} = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,04\%$$

$$\Delta U_5 = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,15\%$$

$$\Delta U_{13} = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,03\%$$

$$\Delta U_6 = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,14\%$$

$$\Delta U_{14} = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,03\%$$

$$\Delta U_7 = \frac{200 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,12\%$$

$$\Delta U_{15} = \frac{100 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,02\%$$

$$\Delta U_8 = \frac{100 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,11\%$$

$$\Delta U_{16} = \frac{100 \times 973 \times 50}{34 \times 230^2 \times 25} = 0,01\%$$

$$\Delta U = 0,22 + 0,20 + 0,19 + 0,17 + 0,15 + 0,09 + 0,08 + 0,05 + 0,04 + 0,03 + 0,02 + 0,01 = \underline{\underline{1,65\%}}$$

Zestawienie wyników obliczeń

LP	nr słupa	moc oprawy ośw. [W]	łączna moc na stanowisku [W]	przewód typ i przekrój		dł. sieci pomiędzy stanowiskami	spadek napięcia na stanowisku [%]	napięcie na stanowisku [V]
1	2	70	973	AsXsN 2x	25	50	0,22	230
2	3	70	903	AsXsN 2x	25	50	0,20	229,78
3	4	70	833	AsXsN 2x	25	50	0,19	229,58
4	5	70	763	AsXsN 2x	25	50	0,17	229,40
5	6	70	693	AsXsN 2x	25	48	0,15	229,23
6	7	70	623	AsXsN 2x	25	50	0,14	229,08
7	8	70	553	AsXsN 2x	25	50	0,12	228,94
8	9	70	483	AsXsN 2x	25	50	0,11	228,81
9	10	70	413	AsXsN 2x	25	50	0,09	228,70
10	11	70	343	AsXsN 2x	25	50	0,08	228,61
11	O2//UG	36	273	AsXsN 2x	25	44	0,05	228,53
12	O3/UG	36	237	AsXsN 2x	25	35	0,04	228,48
13	O4/UG	36	201	AsXsN 2x	25	35	0,03	228,44
14	O6/UG	55	165	AsXsN 2x	25	46	0,03	228,41
15	O7/UG	55	110	AsXsN 2x	25	35	0,02	228,38
16	O8/UG	55	55	AsXsN 2x	25	35	0,01	228,36
Suma						728,00	1,65	
Spadek mieści się w normie <5%								

Ochrona p. porażeniowa oprawy na słupie nr O8/UG

LP	Elementy obwodu pętli zwarcia	Długość[mb]	R[Ω]	X[Ω]	Z[Ω]
1.	Transformator 63 kVA	-	0,049	0,116	0.1259
2.	AsXS _n 2x25 mm ²	498 mb	1,532	0,088	1,5344
2.	AsXS _n 2x25 mm ²	230 mb	0,512	0,04	0,5135
3.	YDY 2x2.5 mm ²	5 mb	0,037	0,001	0,0370
SUMA:					2,2108

Oprawa zabezpieczona wkładką topikową gG4A

I_a - prąd wyłączalny

I_{zw} - prąd zwarciovowy

Z_s - impedancja pętli zwarcia

Warunek skutecznej ochrony p.porażeniowej

$I_{zw} > I_a$

$I_{zw} = 230V / (1,2 * 2,2108 \Omega) = 86,70A$

I_a - odczytany z charakterystyk czasowo-prądowych zabezpieczenia topikowego

gG 4A i czasu wyłączenia $t \leq 5s \rightarrow I_a = 18A$

$I_{zw} > I_a$ - warunek skutecznej ochrony dla oprawy oświetleniowej na słupie 18-zachowany

Ochrona p. porażeniowa słupa nr O8/UG

LP	Elementy obwodu pętli zwarcia	Długość[mb]	R[Ω]	X[Ω]	Z[Ω]
1.	Transformator 63 kVA	-	0,049	0,116	0.1259
2.	AsXSn 2x25 mm ²	498 mb	1,532	0,088	1,5344
2.	AsXSn 2x25 mm ²	230 mb	0,512	0,04	0,5135
SUMA:					2,1738

Linia oświetlenia zabezpieczona wkładką topikową D01-16A/gG

I_a - prąd wyłączalny

I_{zw} - prąd zwarciaowy

Z_s - impedancja pętli zwarcia

Warunek skutecznej ochrony p.porażeniowej

$I_{zw} > I_a$

$I_{zw} = 230V / (1,2 * 2,1738 \Omega) = 88,17A$

I_a - odczytany z charakterystyk czasowo-prądowych zabezpieczenia D01-16A/gG

i czasu wyłączenia $t \leq 5s \rightarrow I_a = 67,5A$

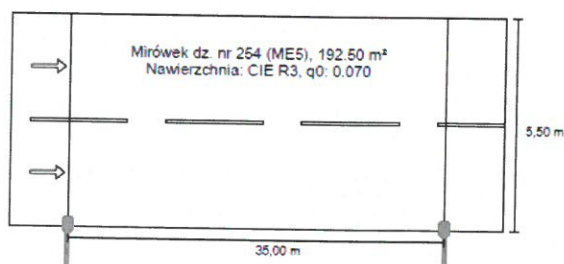
$I_{zw} > I_a$ - warunek skutecznej ochrony dla konstrukcji słupa O8/UG-zachowany

Obliczenia parametrów oświetlenia

- Szerokość jezdni min. 5,5, – podzielona na 2 pasy ruchu
- Klasa oświetlenia – ME5
- Rodzaj nawierzchni – R3
- Rozmieszczenie opraw oświetleniowych – po jednej stronie jezdni
- Średni poziom luminancji nawierzchni $\geq 0,50 \text{ cd/m}^2$
- Równomierność całkowita ≥ 0.35
- Równomierność wzdłużna > 0.40
- Współczynnik olśnienia $Ti \leq 15\%$

Obliczenia dla opraw O2/UG-O4/UG

Mirówek droga gminna dz. nr 254 do EN 13201:2004



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Mirówek dz. nr 254

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.60	✓ 0.53	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.63

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

714 cd/klm

przy 80°:

181 cd/klm

przy 90°:

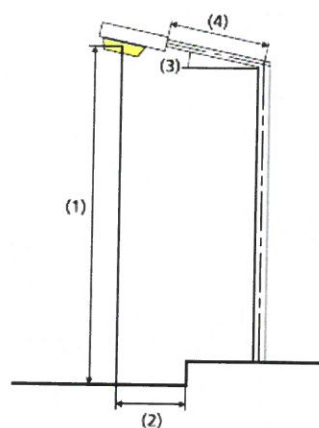
0.30 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia:

G.1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3



Lampa:

1xLED

Strumień świetlny (oprawa):

4299.92 lm

Strumień świetlny (lampa):

4300.00 lm

Moc opraw:

36.0 W

W/klm:

1044.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

35.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

0.000 m

Mirówek dz. nr 254

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

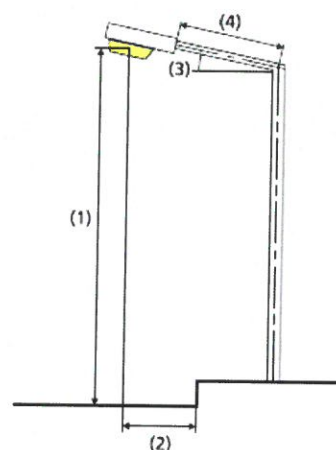
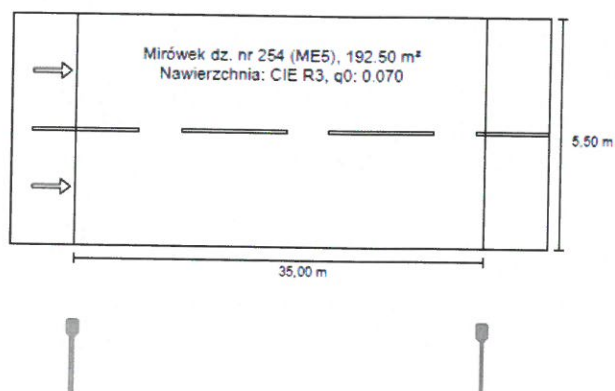
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.60	✓ 0.53	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.63

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.60	0.53	0.88	13
Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.65	0.54	0.75	10

Obliczenia dla opraw O6/UG-O8/UG

Mirówek droga gminna dz. nr 254 do EN 13201:2004



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Mirówek dz. nr 254

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	SR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓ 0.54	✓ 0.39	✓ 0.58	✓ 10	✓ 0.80

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	418 cd/klm
przy 80°:	34.6 cd/klm
przy 90°:	0.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G.4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlania D.5

Lampa:	1xLED
Strumień świetlny (oprawa):	6200.11 lm
Strumień świetlny (lampa):	6200.00 lm
Moc opraw:	55.0 W
W/km:	1595.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

Mirówek dz. nr 254

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	SR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓ 0.54	✓ 0.39	✓ 0.58	✓ 10	✓ 0.80

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]
		≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.54	0.42	0.58	10
Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.57	0.39	0.72	6

Dobór słupów

Dobór słupa krańcowego – słup nr O8/UG typ E-10,5/4,3

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła $L_g = 35\text{m}$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_{UW} = \sqrt{P_U^2 + P_Z^2}$$

dla:

$$P_U = N_{po}$$

$$P_Z = P_o + P_s$$

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 212,5 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

P_s – obciążenie wiatrem słupa – 54 daN

$$P_U = 212,5 \text{ daN}$$

$$P_Z = 71 \text{ daN}$$

$$P_{UW} = 224 \text{ daN}$$

Dobrano słupa typu K1-10,5 o żerdzi E 10,5/4,3 o dopuszczalnym obciążeniu $P_{UW} = 430 \text{ daN}$

Dobór projektowanych słupów oświetleniowych przelotowych

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła $L_g = 35\text{m}$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_U = P_p + P_o + P_s$$

gdzie:

P_p – obciążenie wiatrem przewodów - $P_p = W_p \times L_g = 0,80 \times 35 = 28 \text{ daN}$

W_p – Obciążenie przewodów wiatrem – 0,80 daN/m

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

P_s – obciążenie wiatrem słupa – 54 daN

$$P_U = 28 + 17 + 54 = 99 \text{ daN}$$

Dobrano słupa typu P-10/ŻN o dopuszczalnym obciążeniu $P_U = 187 \text{ daN}$

Dobór słupów narożnych na przykładzie największego kąta załomu – słup nr O5/UG

Dane:

- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła $L_g = 35\text{m}$
- $\alpha = 106^\circ$

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_U = 2N_{po} \times \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o$$

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 212,5 daN

P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 0 daN

$$P_U = 2 \times 212,5 \times \cos 53^\circ = 255,77 \text{ daN}$$


Dobrano słupy typu N2-10,5 o żerdzi E 10,5/4,3 o dopuszczalnym obciążeniu $P_{UW} = 430 \text{ daN}$


Uwagi końcowe.

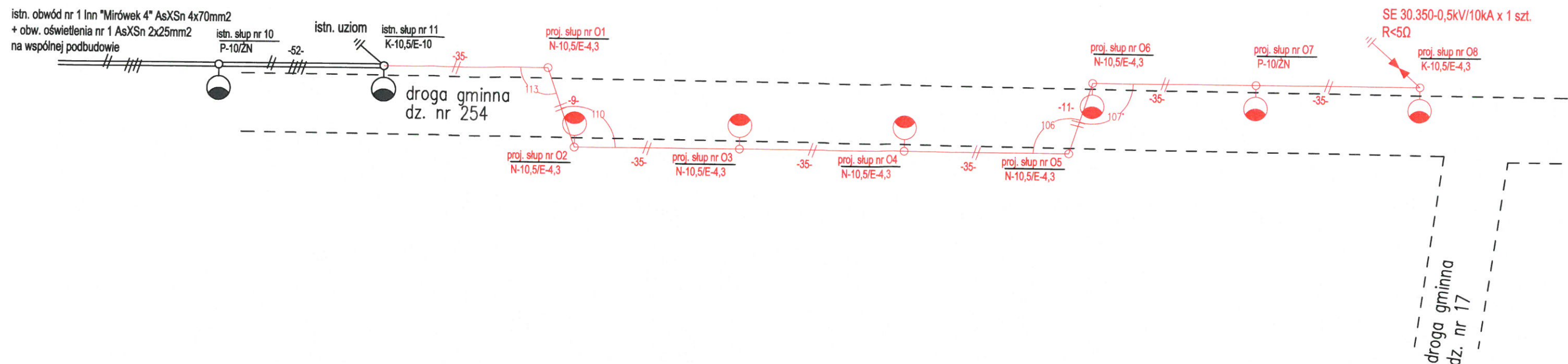
- Całość prac należy wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów oraz późniejsze ich zinventaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek, gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty w pasie drogi publicznej wykonywać zgodnie z zaleceniami Zarządcy

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	AsXSn 2x25mm ²	227	m
2	Stanowisko słupowe N-10,5/E-4,3 – kompletne	4	Kpl.
3	Stanowisko słupowe K-10,5/E-4,3 – kompletne	1	Kpl.
3	Stanowisko słupowe P-10/ŻN – kompletne	3	Kpl.
4	Oprawa bezpiecznikowa SV 19.25/-4A/gG	6	Kpl.
5	Przewód YDY 2x2,5mm ²	30	m.
6	Kompletna oprawa LED 36W	3	szt.
7	Kompletna oprawa LED 55W	3	szt.
8	Wysięgnik rurowy W-1, 1m	3	szt.
9	Wysięgnik rurowy W-1, 1,5m	3	szt.
10	Ograniczniki przepięć SE 30.350-0,5kV/10kA firmy Bezpól	1	szt.
11	Pręty fi 16mm	6	m.
12	Bednarka Fe/Zn 25x4	20	m.


mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/O.14/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.


inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-73/12/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RAV2/85



Ochrona od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania Układ sieci TN-C

UWAGI:

- Zasilanie oświetlenia z istniejącego obwodu nr 1 oświetlenia ulicznego z istn. szafy oświetleniowej na słupie w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej
- W szafie oświetleniowej zabezpieczyć obwód nr 1 z zasotowaniem wkładki bezpiecznikowej małowobarytowej zwłocznej D01 16A/gG.
- Szafa oświetlenia ulicznego zasilana ze stacji "Mirówek 4" - na żerdzi stacyjnej - układ pomiarowy i sterowanie pozostaje bez zmian.
- Na słupach O2-O4 zastosować wysięgnik rurowy o długości 1,0 m o nacyhleniu 0 st oraz oprawę LED, mocowaną na wysięgniku na wysokości 8m, strumień oprawy 4300lm, strumień źródła 4300lm, moc 36W, obudowa aluminiowa IP65,
- Na słupach O6-O8 zastosować wysięgnik rurowy o długości 1,5 m o nacyhleniu 0 st oraz oprawę LED, mocowaną na wysięgniku na wysokości 8m, strumień oprawy 6200lm, strumień źródła 6200lm, moc 55W, obudowa aluminiowa IP65,
- Słup nr O8/UG należy uziemić do poziomu R<5 Ω - połączyć uziemienie ogranicznika z przewodem PEN
- Zastosować naprężenie podstawowe dla przewodów AsXSn 2x25mm2 - 42,5 MPa

INWESTYCJA Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.

INWESTOR Gmina Mirów
Mirów Stary 27
26-503 Mirów Stary

RYSUNEK PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANT	NR UPRAWNIENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	SKALA
mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/1.18		10-2020		
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIENIA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	
inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/33/94		10-2020		



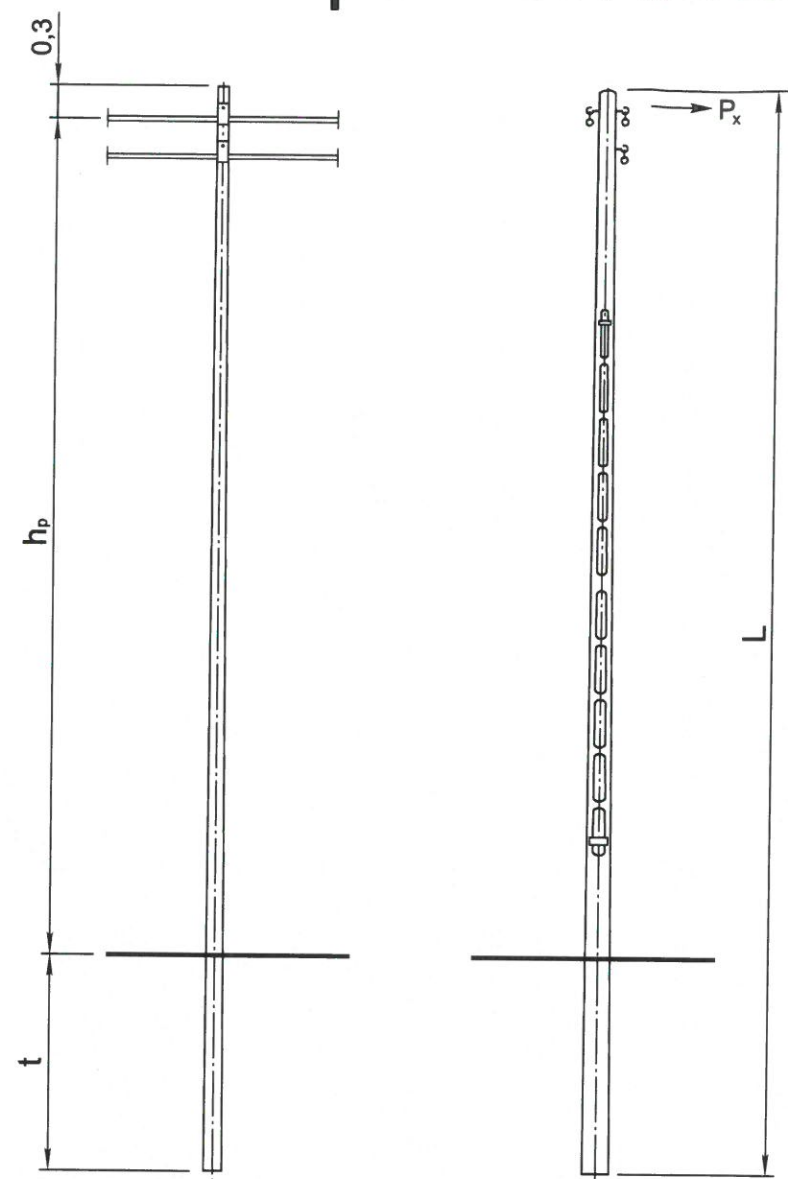
PROJEKT BUDOWLANY

NR. RYS.
1/PAB

OZNACZENIA

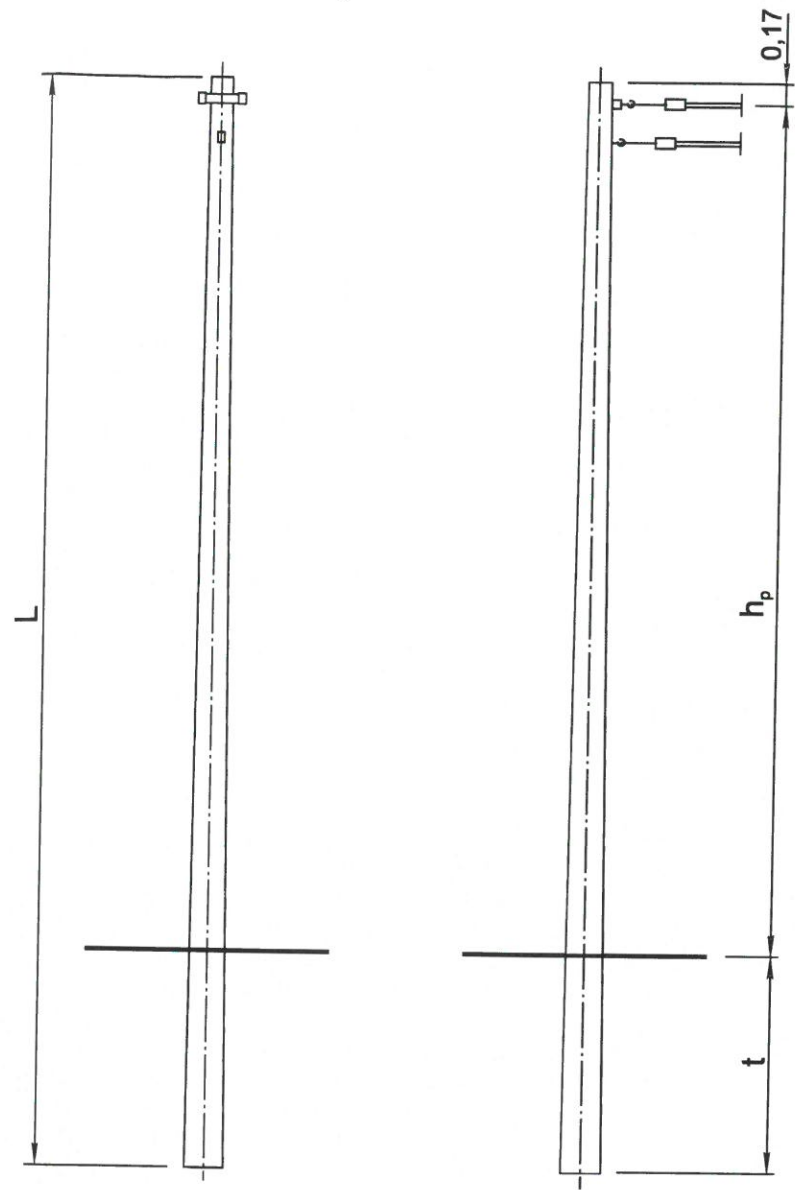
	istn. droga
	istn. linia napowietrzna(wg. opisu)
	proj. linia napowietrzna AsXSn 2x25mm2
	istn. słup
	istn. oprawa ośw. na wysięgniku
	proj. oprawa ośw. na wysięgniku
	proj. ograniczniki przepięć

widok słupa - żerdź ŻN



Żerdź ŻN:
hp -7,7m - wysokość zawieszenia przewodów
L=10,0 m - długość żerdzi
t=2,0 m - głębokość zakopania

widok słupa - żerdź E



Żerdź E:
hp -8,3m - wysokość zawieszenia przewodów
L=10,5 m - długość żerdzi
t=2,0 m - głębokość zakopania

INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirów gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek.			
INWESTOR	Gmina Mirów Mirów Stary 27 26-503 Mirów Stary			
RYSUNEK	WIDOK PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW			
PROJEKTANT	NRUPRAWNIER- BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	SKALA
mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/2018		10-2020		
SPRAWDZAJĄCY	NRUPRAWNIER- BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	
inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/33/94		10-2020		
PROJEKT BUDOWLANY				NR. RYS. 2/PAB

Skarżysko-Kamienna, dnia 25.09.2020r.

RIII/RM/ZS/222/..17.381...../20

INPREL Piotr Bujanowicz
ul. płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20
26-600 Radom

Warunki techniczne budowy oświetlenia drogowego nr S/6/2020.

1. **Lokalizacja:** droga gminna pomiędzy miejscowościami Mirówek i Mirów Nowy, gmina Mirów.
2. **Miejsce przyłączenia:** **istniejący słup w obwodzie 1 Osiny linii napowietrznej nN z istniejącym przewodem oświetlenia drogowego ze stacji 15/0,4kV Mirówek 4**
3. **Bilans mocy dla punktu poboru energii przed budową:**
 - a) **Moc przyłączeniowa - 2kW.**
 - b) **Moc umowna - 1,8kW.**
4. **Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:** **Dobudować linię napowietrzną oświetlenia drogowego z oprawami oświetlenia drogowego w II klasie ochronności. Zabezpieczenia rozbudowywanego obwodu oświetlenia w złączu oświetlenia ZLOU st. Mirówek 4 dobrać do obciążenia. Projektowana linia oświetlenia ulicznego powinna spełniać wymagania w zakresie spadków napięć, wybiórczości zabezpieczeń, ochrony przeciwporażeniowej oraz odgromowej .**
Opracować dokumentację projektową zgodnie z wydanymi „Warunkami technicznymi budowy oświetlenia drogowego” oraz obowiązującymi wymogami prawa dla inwestora. Dokumentację uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej Szydłowcu oraz w RE Skarżysko.
Przed przyłączeniem do sieci zgłosić wybudowaną instalację do sprawdzenia przez RE Skarżysko przedkładając dokumentację powykonawczą wraz z oświadczeniem wykonawcy o wybudowaniu instalacji podmiotu.
5. **Rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Odbiorcy:** **własność Odbiorcy będą stanowiły wybudowane elementy składowe sieci oświetlenia drogowego.**
6. **Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:** **istniejący w złączu oświetlenia ulicznego ZLOU stacja Mirówek 4.**
7. **Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:** **istniejący – bezpośredni , 1-fazowy.**

STAROSTA SZYDLÓWIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN.6621.1.974.2020

Województwo : mazowieckie

Powiat : szydlowiecki

Jednostka ewidencyjna :

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 01.09.2020

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	6	MIRÓWEK	296	2	1.54	G.130
2	6	MIRÓWEK	297	2	1.08	G.27
3	6	MIRÓWEK	254	2	1.18	G.21

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 01.09.2020

Sporządził : Katarzyna Szałach

z up. Starosty

Katarzyna Szałach

Naczelnik Wydziału Geodezji,

Fotografii, Katastru i Nieruchomości

STAROSTA SZYDŁOWIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GN.6621.1.974.2020

Województwo : mazowieckie

Powiat : szydłowiecki

Jednostka ewidencyjna : 143003_2 143003_2

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 01.09.2020

Jednostka rejestrowa : G.130	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	IZABELA JOANNA STRZELECKA Rodzice:STANISŁAW,JANINA MIRÓW NOWY 2;
Jednostka rejestrowa : G.27	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) STANISŁAW DRABIK Rodzice:JAN,JÓZEFA - 6/-; MIRÓW NOWY; MARIANNA DRABIK Rodzice:ANTONI,EWA MIRÓW NOWY 6/-; 26-503 MIRÓW;
Jednostka rejestrowa : G.21	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA MIRÓW MIRÓW STARY 27; 26-503 MIRÓW;

Sporządził : Katarzyna Szałach

z up. Starosty
Katarzyna Szałach
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

STAROSTA SZYDLÓWIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN.6621.1.768.2020

Województwo : mazowieckie

Powiat : szydlowiecki

Jednostka ewidencyjna :

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2020-07-07

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	6	MIRÓWEK	248	2	1.52	G.288
2	6	MIRÓWEK	249	2	1.5400	G.3
3	6	MIRÓWEK	250	2	1.9200	G.209
4	6	MIRÓWEK	251	2	1.15	G.219
5	6	MIRÓWEK	252	2	0.9700	G.86
6	6	MIRÓWEK	253	2	2.0400	G.126

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-07-07

Sporządził : Natalia Wanowska

z up. Starosty
inż. Natalia Wanowska
Podinspektor Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

STAROSTA SZYDŁOWIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GN.6621.1.768.2020

Województwo : mazowieckie

Powiat : szydłowiecki

Jednostka ewidencyjna : 143003_2 143003_2

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2020-07-07

Jednostka rejestrowa : G.288	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) CEZARY RAFAŁ KIEŁBASA Rodzice: ANDRZEJ, WIESŁAWA PAWŁA KEMPKI 3/7; 41-808 ZABRZE; Korespondencja: MIRÓW STARY NR 71 A; 26-503 MIRÓW; AGNIESZKA ZOFIA KIEŁBASA Rodzice: ZDZISŁAW, JULIANNA MIRÓW STARY 71 A; 26-503 MIRÓW;
Jednostka rejestrowa : G.3	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	ZOFIA JADWIGA FIGARSKA Rodzice: GUSTAW, STEFANIA MIRÓWEK 40; 26-503 MIRÓW;
Jednostka rejestrowa : G.209	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) MARCIN GRZEGORZ LIPIEC Rodzice: JAN, TERESA GROTA-ROWECKIEGO 80; 26-640 SKARYSZEW; AGNIESZKA LIPIEC Rodzice: MICHAŁ, ANNA MIRÓW STARY 153; 26-503 MIRÓW STARY;
Jednostka rejestrowa : G.219	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	WALDEMAR STACHOWICZ Rodzice: MARIAN, LEONARDA 154; 26-503 MIRÓW msc. MIRÓW STARY;
Jednostka rejestrowa : G.86	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) KAROL ADAM KACZMARZYK Rodzice: KRZYSZTOF, JANINA MIRÓW STARY 48; 26-503 MIRÓW; KAROLINA EWA KACZMARZYK Rodzice: MIROSŁAW, JOANNA MIRÓW NOWY 41 A; 26-503 MIRÓW;
Jednostka rejestrowa : G.126	
Lp	Podmiot ewidencyjny

z up. Starosty
inż. Natalia Wanowska
Podinspektor Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Sporządził : Natalia Wanowska



GMINA MIRÓW

Mirów Stary 27, 26 – 503 Mirów Stary, powiat – szydłowiecki, województwo – mazowieckie
Tel. (48) 628 38 89, Fax (48) 306 70 06, email: urząd@mirow.pl strona internetowa: mirow.pl BIP: bip.mirow.pl

Mirów dnia 08.09.2020r.


Znak: BG.7230.42.2020

INPREL Piotr Bujanowicz

26-600 Radom, ul. Płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20

Dotyczy: pisma 117/II/2020z dnia 04.09.2020r.

W odpowiedzi na Państwa pismo postanawiamy uzgodnić pozytywnie lokalizację projektowanej linii napowietrznej w pasie drogi gminnej dz. nr 254 obręb Mirówek, gm. Mirów.

Z up. WÓJTA GMINY

Kierownik Referatu
Budownictwa, Inwestycji i Spraw Gospodarczych
Cezary Drzewi

Otrzymują:

- a) Adresat
- b) a/a

Załączniki:

- a) mapa z projektowaną trasą oświetlenia drogowego

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2020 poz. 276 ze zm.) przeprowadzono naradę koordynacyjną.

1. Sposobu przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2. Termin narady: **28.10.2020 r.**
3. Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Szydłowcu w Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości przy ulicy T. Kościuszki 170, piętro 2 pokój 206.**
4. Znak sprawy: **GN.6630.41.2020**
5. Opis przedmiotu narady:
 - a. Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu:
**„Projektowana sieć elektroenergetyczna:
Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek.”**
 - b. Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu:
**Jednostka ewidencyjna: 143003_2 Mirów
Obręb: 0006 Mirówek
Działka: według planu sytuacyjnego.**
6. Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę:
INPREL Piotr Bujanowicz, plk. Jana Zientarskiego 10/20, 26-600 Radom.
7. Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego:
Grzegorz Stępniewski, Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
8. Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, lub informację o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie

Lp.	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powodów uczestnictwa w naradzie	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A.	Przemysław Rydzoń
2	Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.- Operator techniczny odpowiedzialny za utrzymanie i zarządzanie siecią „Internet dla Mazowsza” (IDM). Działający w imieniu i na rzecz Województwa Mazowieckiego (Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego) operatora sieci IDM.	Paweł Przychodzień
3	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Szydłowcu	Adam Stefański

4	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Ilży	Agnieszka Czyż- Świrta
5	PGE Dystrybucja S.A Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko	Grzegorz Gromek
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie (Sekcja Radom)	Konrad Srebrzyński
7	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie. Delegatura w Radomiu	Witold Bujakowski
8	Wójt Gminy Mirów	Z up. Wójta Cezary Drzewi
9	Zarząd Dróg Powiatowych	Irmína Tomkowska- Stopa
10	Wnioskodawca	INPREL Piotr Bujanowicz, plk. Jana Zientarskiego 10/20, 26-600 Radom.

9. Stanowiska uczestników narady

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady
1	Paweł Przychodzień	Brak uwag; uzgodniono pozytywnie
2	Agnieszka Czyż- Świrta	Brak uwag; uzgodniono pozytywnie
3	Grzegorz Gromek	Brak uwag; uzgodniono pozytywnie
4	Konrad Srebrzyński	Brak uwag; uzgodniono pozytywnie
5	Witold Bujakowski	Brak uwag; uzgodniono pozytywnie
6	Z up. Wójta Cezary Drzewi	Brak uwag; uzgodniono pozytywnie

10. Informacje o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły.

Lp.	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A.	Przemysław Rydzoń
2	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Szydłowcu	Adam Stefański
3	Zarząd Dróg Powiatowych	Irmína Tomkowska- Stopa

11. Podpisy uczestników narady.

Podpisy uczestników uczestniczących osobiście na naradzie koordynacyjnej:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....
- 9.....
- 10.....
- 11.....
- 12.....
- 13.....
- 14.....
- 15.....
- 16.....
- 17.....
- 18.....

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

**STAROSTWO POWIATOWE
W SZYDŁOWCU**
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 170

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
2020 -10- 29

Z up. Starosty
Grzegorz Stępniewski
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

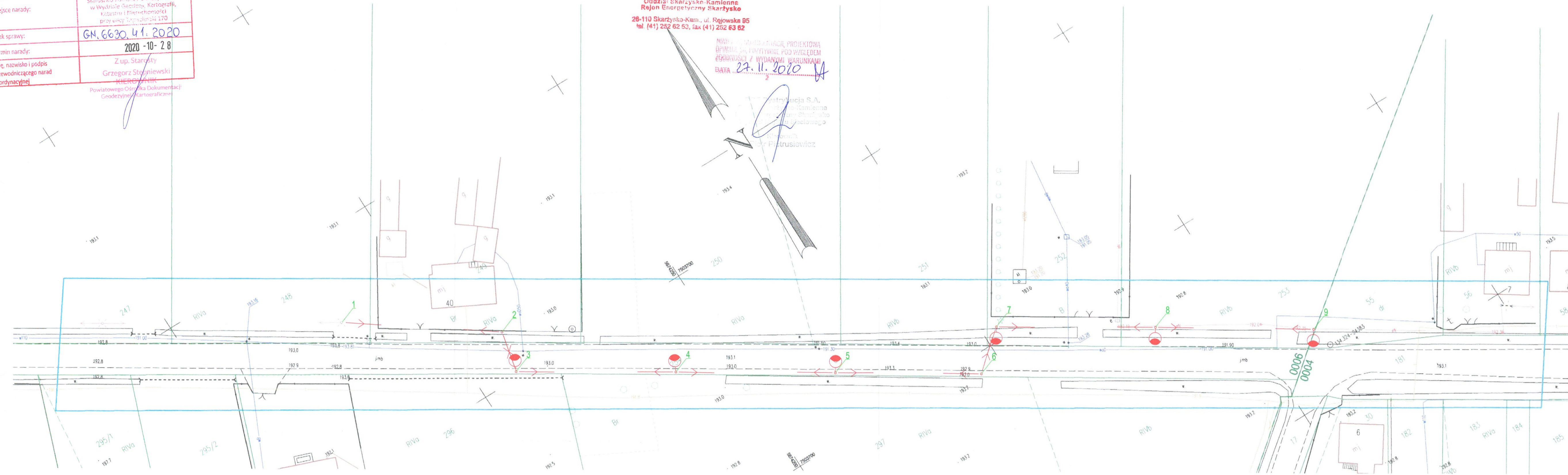
INSPEKTOR
Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
Powiatu Szydłowieckiego
inż. Jowita Dudek

(imię, nazwisko i podpis protokolanta narady koordynacyjnej)

Z up. Starosty
Grzegorz Stępniewski
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

(imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej	
Sposób przeprowadzenia narady:	Za pomocą formularza nr. 1, muniacji elektronicznej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Szydłowcu w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Planistycznym przy ulicy Tatarskiej 170
Znak sprawy:	GN.6630.41.2020
Termin narady:	2020-10-28
imię, nazwisko i podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. Starosty Grzegorz Stojanowski KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej



PGIS Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
28-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 53, fax (41) 252 63 82

MIRÓW, 27.11.2020
Zgodności z wydanymi warunkami
DATA 27.11.2020

LEGENDA:	
	- projektowany słup
	- projektowana oprawa oświetlenia ulicznego
Wykaz współrzędnych:	
1. X = 5674281.0600 Y = 7503632.0600	6. X = 5674395.6272 Y = 7503744.4892
2. X = 5674260.5223 Y = 7503660.4009	7. X = 5674302.8289 Y = 7503752.8050
3. X = 5674251.1900 Y = 7503658.2643	8. X = 5674383.9942 Y = 7503782.3553
4. X = 5674232.2625 Y = 7503687.7792	9. X = 5674364.9051 Y = 7503811.3076
5. X = 5674213.2111 Y = 7503717.2282	

Mapa do celów projektowych - pod obiekty liniowe

skala 1:500, nr sekcji: 7/15/21.03.3.4 woj. mazowieckie pow. szydłowiecki gmina: Mirów Jednostka ewidencyjna: 143003_2 Mirów Obrob: 0006 Mirów Miejscowość: Mirów	Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6642.1.138.2020 Układ odniesienia wysokości: Konstanta 86 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 Sytuacja zgodna z terenem na: 17.03.2020 Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji	Mapa wykonana bez badania Kw Dane wykonawcy: "GEOBUD" Geodezyjna Kart. i Planist. Szydłowiec ul. J. Piłsudskiego 27 tel. 48 53 16 11 8 NIP 796-010-14 59 GEOBUD UPY UMNIOU Jana Cichockiego ul. M. Skłodowska 27 Radom, dnia 19.03.2020 r.	Uwaga: Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
---	--	--	---

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny w oparciu o ewidencje mapowe i państwowego zapisu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący (podpis i pieczęć)	STAROSTA SZYDŁOWIECKI
Podpis i pieczęć geodezyjna	19.11.2020. 341
Data wykonania operatu technicznego	2020-05-11
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Grzegorz Stojanowski KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/2021/PWBE/18
projekt. robót budowlanych
ul. S. Żelazki, inst. Zarządczeń elektr.

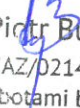
INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nn oświetlenia ulicznego w m. Mirów gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirów.		
INWESTOR	Gmina Mirów Mirów Stary 27 26-603 Mirów Stary		
RYBUNEK	NARADA KOORDYNACYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr. proj. MAZ/2021/PWBE/2018	DATA	10-2020
SPRAWDZAJĄCY	inż. PIOTR BUJANOWICZ upr. proj. GP-III-7342/33/94	DATA	10-2020
NR. RYB.			1

OŚWIADCZENIE


Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt p.t.:

„Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant


mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

Sprawdzający


inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/33/201
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Temat	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz zam. ul. płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20; 26-600 Radom
Sprawdzający	inż. Piotr Maciej Bujanowicz zam. ul. Sycyńska 35 lok. 6; 26-600 Radom

Część opisowa:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach opracowania projektuje się:

- Rozbudowa linii napowietrznej – przewodem AsXSn 2x25mm² - dł. trasy 227 m
(dł. całk. 236 m w tym trasa 227x1,04)
- Zabudowa słupa E-10,5/4,3 - 5 szt.
- Zabudowa słupa ŻN/10 - 3 szt.
- Montaż przewodów YDY x 2,5 mm² zasilających oprawę - 6 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 6 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 36W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 1 m o kącie nachylenia 0° - 3 szt.
- Montaż opraw oświetleniowych LED 55W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 1,5 m o kącie nachylenia 0° - 3 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 1 kpl.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca linia napowietrzna i kablowa 0,4 kV, istniejący wodociąg, istniejąca linia telekomunikacyjna, istniejąca droga publiczna

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejąca linia napowietrzna i kablowa 0,4 kV, droga publiczna

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Porażenie prądem elektrycznym przy linii 0,4 kV, roboty prowadzone za pomocą dźwigu (rozładunek i zabudowa słupów), upadek z wysokości, wypadek komunikacyjny (w pasie drogi).

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

Instruktaż stanowiskowy, roboty prowadzone według instrukcji BHP i zakładowych, według instrukcji prowadzenie robót w pasie drogi publicznej i kodeksu drogowego, roboty w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać pod nadzorem pracownika RE Radom. Roboty

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w. w. projektem podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy .

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZA/214/RA/BE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GI-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

OPINIA GEOTECHNICZNA

**Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Mirówek gm. Mirów na
dz. nr 248, 249, 254, 252, 253 obręb Mirówek**

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie inwestora, który planuje rozbudowę oświetlenia ulicznego w obrębie geodezyjnym Mirówek. Projektowana linia napowietrzna, oraz słupy elektroenergetyczne zlokalizowana będą na działkach prywatnych i drogowych, Zakres prac obejmuje rozbudowę linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia ulicznego na trasie o długości ok. 230 m. Słupy ustojowane będą za pomocą ustojów w otworach wierconych, ustojów płytowych oraz ustojów studniowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia budowli (DZ.U. Z 2012 nr 0 poz. 463), obiekt budowlany jakim jest linia elektroenergetyczna oraz słup elektroenergetyczny zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Jest to prosta konstrukcja o niewielkich obiektach budowlanych i prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów i zagrożenie życia i mienia jest małe. Badania kategorii I oceniono wstępnie rozpoznając warunki gruntowe i na podstawie doświadczenia uzyskane z sąsiednich budowli.

W związku z czym stwierdza się iż w podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO (OBIEKTU LINIOWEGO)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego na działkach w obrębie Mirówek : 248, 249, 254, 252, 253

Planowana rozbudowa oświetlenia ulicznego na dz. nr ew.: 248, 249, 254, 252, 253 w msc. Mirówek będzie kontynuacją istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej w m. Mirówek gm. Mirów. W związku z projektowaną budową linii w działkach prywatnych w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się obiekty drogowe oraz budynki mieszkalne w odległościach zgodnych:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM [Dz. U. Nr 80, poz. 717],
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- PN 05100-1,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-E-05115,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364.

Projektowane linie elektroenergetyczne nie są źródłem promieniowania, hałasu, nie generują zanieczyszczeń, nie są źródłem drgań i nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Projektowane linie elektroenergetyczne spełniają podstawowe wymagania i warunki użytkowe określone w przepisach, w szczególności:

- Bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i właściwe warunki eksploatacji i możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewnia zastosowanie gotowych wyrobów posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty,
- Projektowane linie przyłączone będą do istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów – nie dotyczy,
- Zachowane są warunki ochrony od porażeń,
- Usytuowanie projektowanych słupów i tras linii napowietrznych jest bezkolizyjne w stosunku do istniejących obiektów.

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
okr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/486/18/E

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz
ur. dnia 27 lutego 1992 roku w Radomiu
otrzymuje

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0214/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Piotrowi Wojciechowi Bujanowicz
ur. dnia 27 lutego 1992 roku w Radomiu

numer ewidencyjny MAZ/0214/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

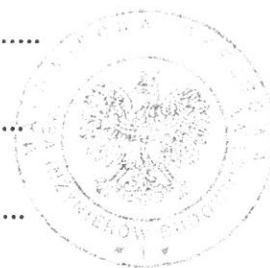
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

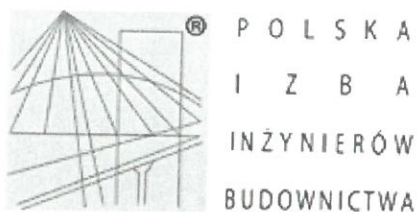
mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G3T-BCD-9E7 *

Pan PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0526/18
adres zamieszkania ul. SYCYŃSKA 35 / 6, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

* 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.

Radom, 1994-12-30

Nr GP-III-2342/337/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.

rozporządzenia 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) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 stycznia 1956 r. w Garbatce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

Pan Piotr Maciej Bujanowicz

ul. Sycyńska 35 m 6

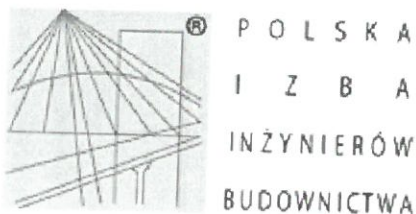
26 - 600 Radom



2010-12-30
mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G3N-IW7-3WK *

Pan PIOTR BUJANOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2625/01
adres zamieszkania ul. SYCYŃSKA 35 m 6, 26-620 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Bujanowicz
upr. bud. MAZ/0214/PWBE/18
proj. i kier. robotami budowlanymi
w zakr. sieci, inst. i urządzeń elektr.

* 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.