PROJEKT BUDOWLANY

(STRONA TYTUŁOWA)

Temat	**Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew.**		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 - Zakrzew		
Obręb	0019 – Dąbrówka Nagórna		
Numery działek	312, 17, 288/1, 237/2, 455/2, 238/2, 240, 241/2, 242/2, 244/2, 247/2, 248, 249/2, 250/2, 250/1, 263, 457, 262/2, 262/1, 264/2, 246, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 271/2, 272, 271/1, 159, 154, 446, 445, 444		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 23-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/2018, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	12.2019	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	12.2019	
Nr egzemplarza	1		

RADOM GRUDZIEŃ 2019

STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 807
e-mail: powiat@radomnowiat.pl

Radom dn. 17.02.2020 r.

BA.6743.166.2020

Zaświadczenie

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.– Prawo budowlane i art. 217 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego Starosta Radomski zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę– **budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogi na działkach numer ewidencyjny 312, 17, 288/1, 237/2, 455/2, 238/2, 240, 241/2, 242/2, 244/2, 247/2, 248, 249/2, 250/2, 250/1, 263, 457, 262/2, 262/1, 264/2, 246, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 271/2, 272, 271/1, 159, 154, 446, 445, 444 w Legęzowie w obrębie ewidencyjnym Dąbrówka Nagórna w gminie Zakrzew**.

Zgłoszenie zostało złożone przez Gminę Zakrzew w dniu 29.01.2020 r.

Z up. STAROSTY
Sylwia Petrasiewicz
DYREKTOR
Wydziału Budownictwa i Architektury

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Piotr Bujanowicz,
2. aa(zg).

PROJEKT BUDOWLANY

(STRONA TYTUŁOWA)

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa – str. 1-2
2. Projekt zagospodarowania terenu – str. 3-6
3. Projekt architektoniczno-budowlany – str. 7-14
4. Warunki techniczne RE Radom – str. 15
5. Uproszczony wypis z ewidencji gruntów – str. 16-23
6. Decyzja ZDP - str. 24-25
7. Protokół narady koordynacyjnej – str. 26-28
8. Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. – str. 29
9. Oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 PB – str. 30
10. Informacja BIOZ – str. 31
11. Opinia geotechniczna – str. 32
12. Informacja dot. obszaru oddziaływania – str.33
13. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta – str. 34
14. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta – str. 35
15. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego – str. 36
16. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB sprawdzającego – str. 37

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(STRONA TYTUŁOWA)

Temat	**Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew.**		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 - Zakrzew		
Obręb	0019 – Dąbrówka Nagórna		
Numery działek	312, 17, 288/1, 237/2, 455/2, 238/2, 240, 241/2, 242/2, 244/2, 247/2, 248, 249/2, 250/2, 250/1, 263, 457, 262/2, 262/1, 264/2, 246, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 271/2, 272, 271/1, 159, 154, 446, 445, 444		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 23-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/2018, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	10.2019	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	10.2019	
Nr egzemplarza	1		

RADOM PAŹDZIERNIK 2019

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
3. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu- część opisowa.

WSTĘP

Projekt budowlany pt. **„Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew”** 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, istniejąca linia kablowa i napowietrzna niskiego napięcia, istniejąca sieć wodociągowa i linia kablowa telekomunikacyjna. Na terenie objętym zakresem opracowania występują tereny strefy zabudowy zagrodowej oraz tereny strefy upraw rolnych.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- Budowa słupa elektroenergetycznego - 24 szt.
- Budowa napowietrznej linii nN – oświetlenia ulicznego - dł. trasy 882m

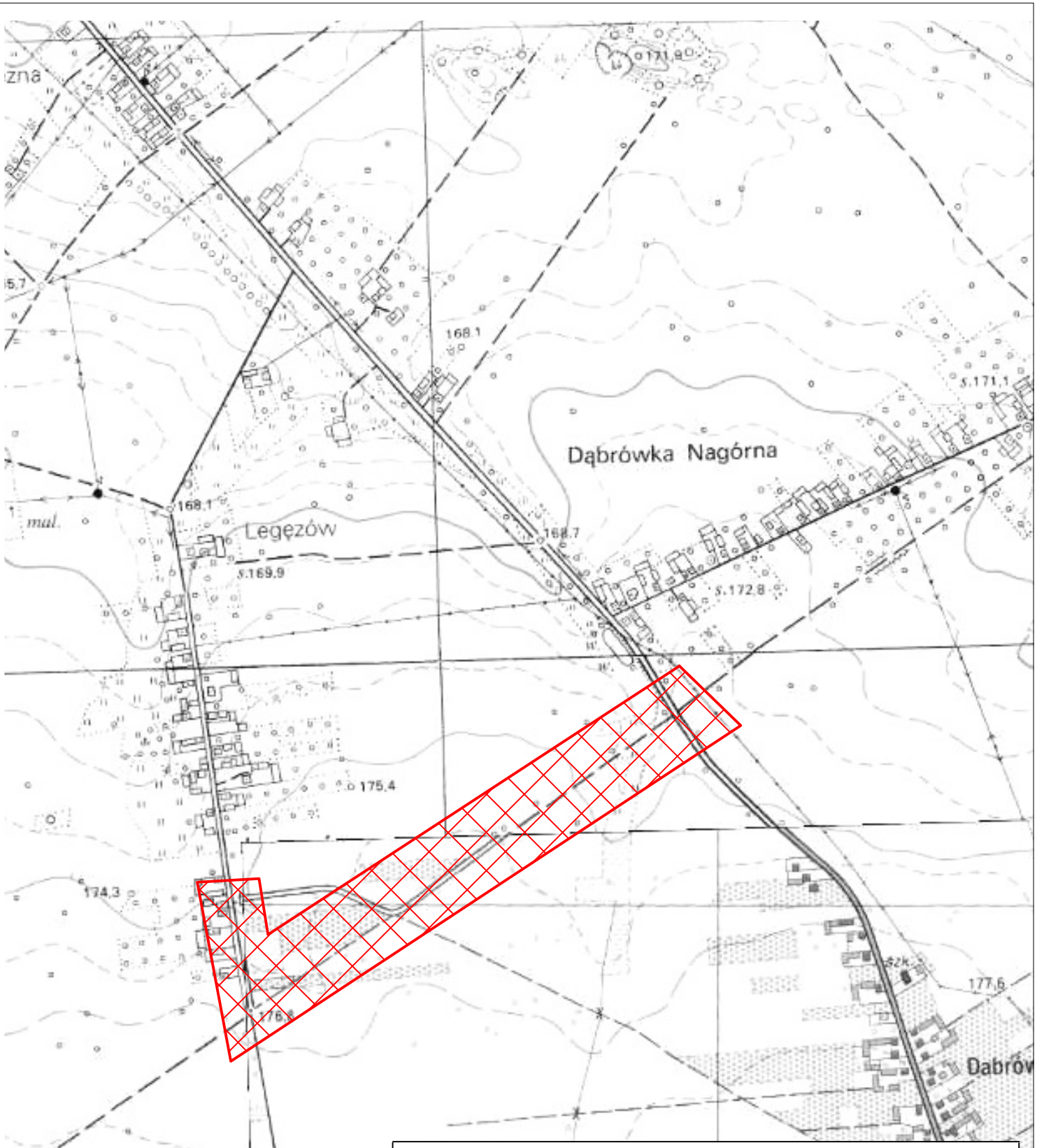
Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Dla terenu brak opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

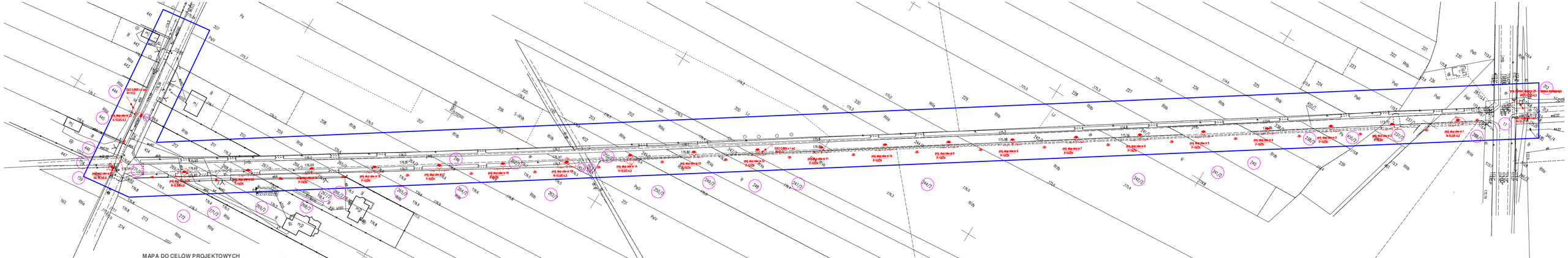
Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby, nie wpływa w sposób pogarszający na środowisko.

STAN PROJEKTOWANY.

Oświetlenie projektuje się linią napowietrzną jako 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 wzdłuż asfaltowej drogi powiatowej.



INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew.			
INWESTOR	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 23-652 Zakrzew			
RYSUNEK	**LOKALIZACJA**			
PROJEKTANT	NR.UPRAWNIEŃ- BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/2018	DATA 10-2019	PODPIS	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	NR.UPRAWNIEŃ- BRANŻA ELEKTRYCZNA inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/33/94	DATA 10-2019	PODPIS	INPREL INWESTYCJE ELEKTRYCZNE
PROJEKT BUDOWLANY				NR. RYS. 1/PZT



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
pod obiekty liniowe
Skala 1:1000

Nr sekcji: **7.156.21.13.4, 13.2, 14.1**
Obręb ewidencyjny: **0019 - DĄBRÓWKA NAGÓRNA**
Jednostka ewidencyjna: **142513_2 - ZAKRZEW**
Działka ewidencyjna: **142513_2.0019.AR_1.254**
Nr kancelaryjny zgłoszenia: **GKN. 6642.1.3777.2019**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **„2000"**
Układ wysokości: **„Kronsztadt 86"**

Mapa aktualna w granicach lokalizacji na 16.09.2019 r.

Nie badano ksiegi wieczystej w zakresie służebności gruntowych i innych ograniczonych praw rzeczowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak wytycznych branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1425. 2019.4219.
Data wpisu obrębu ewidencyjnego do ewidencji materiałów zasobu	2019 -10- 07
Imię i nazwisko oraz podpis osoby reprezentującej organ	Ewa Wasik GEODETA

Oświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty po ich przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zostaną wpisane do ewidencji materiałów zasobu.

Wykonał: GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir Kluczewski
Świadectwo MGGiB Nr 7871
26-110 Skarżysko-Kam. ul. Żurawia 14
tel. 41 25-24-311 kom.: 504 011 300

DANE WYKONAWCY:

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir Kluczewski
Świadectwo MGGiB Nr 7871
26-110 Skarżysko-Kam. ul. Żurawia 14
tel. 41 25-24-311 kom.: 504 011 300

GEO-TERR
Mgr inż. Sławomir Kluczewski
26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Żurawia 14
tel. 41 25-24-311 kom.: 504 011 300
NIP 663-000-00-00 REGON 000000000

INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nik oświetlenia ulicznego w m. Łagiewne gm. Zakrzew.			
INWESTOR	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 23-652 Zakrzew			
RYSUNEK	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
PROJEKTANT	MG/UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH/ELEKTRYCZNA mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/2018	DATA 10-2019	PODPIS	SKALA 1:1000
SPRAWDZAJĄCY	MG/UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH/ELEKTRYCZNA inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/33/94	DATA 10-2019	PODPIS	INPEL
	PROJEKT BUDOWLANY			NR. RYS. 2/PZT

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

(STRONA TYTUŁOWA)

Temat	**Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew.**		
Jednostka ewidencyjna	142513_2 - Zakrzew		
Obręb	0019 – Dąbrówka Nagórna		
Numery działek	312, 17, 288/1, 237/2, 455/2, 238/2, 240, 241/2, 242/2, 244/2, 247/2, 248, 249/2, 250/2, 250/1, 263, 457, 262/2, 262/1, 264/2, 246, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 271/2, 272, 271/1, 159, 154, 446, 445, 444		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 23-652 Zakrzew		
Stanowisko	imię i nazwisko	Data	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Wojciech Bujanowicz upr. Proj. nr MAZ/0214/PWBE/2018, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el..	10.2019	
Sprawdzający:	inż. Piotr Bujanowicz upr. Proj. nr GP-III-7342/337/94, w specjalność inst.-inż. w zakresie sieci i inst. el.	10.2019	
Nr egzemplarza	1		
RADOM PAŹDZIERNIK 2019			

Spis zawartości:

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa

INPREL Piotr Bujanowicz
ul. płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20
26-600 Radom
Tel.: 725-121-123

inprel.bujanowicz@gmail.com
NIP 948-255-49-82
REGON 363765365

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. Legęzów gm. Zakrzew"** 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.

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:

- Budowa linii napowietrznej AsXSn 2x35mm^2 - dł. trasy 882 m
  (dł. całk. 917 m w tym trasa 882x1,04)
- Zabudowa słupa E10,5/6 - 1 szt.
- Zabudowa słupa E10,5/4,3 - 6 szt.
- Zabudowa słupa ŻN/10 - 17 szt.
- Demontaż i ponowny montaż istn. oprawy na wysięgniku - 1 kpl
- Montaż przewodów DYd x 2,5 mm^2 zasilających oprawę - 23 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 23 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 38W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 1 m o kącie nachylenia 0º - 23 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 3 kpl.

Stan istniejący .

Równolegle do drogi powiatowej zabudowana jest istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia oświetlenia ulicznego, zasilana ze stacji transformatorowej „**Nagórna Wieś**" Linia wykonana przewodami izolowanymi typu typu AsXSn 2x35mm^2. Linia wzdłuż drogi wydzielona na słupach z żerdzi żelbetowych. Do oświetlenia ulicznego wykorzystane są oprawy sodowe. Układ pomiarowy wraz z układem sterowania oświetlenia zabudowany jest w istniejącej szafie oświetleniowej na słupie nr 1 obw. 2.

Stan projektowany .

Dane techniczne:

- moc przyłączeniowa (23 opraw x 38W) Po=874W
-napięcie zasilania 230V, 50Hz
-układ pracy sieci TN-C
-układ pomiarowo-sterowniczy pozostaje bez zmian

Zasilanie oświetlenia i sterowanie

Zasilanie oświetlenia wykonane będzie jako kontynuacja istniejącego obwodu oświetlenia od istniejącego słupa. Istniejąca moc przyłączeniowa wynosi 3kW. Inwestor przed przystąpieniem do realizacji zadania powinien wystąpić do miejscowego zakładu energetycznego o zwiększenie przydziału mocy do 5kW. Szafa oświetleniowa wraz z układem pomiarowym i sterowania pozostaje bez zmian.,

Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy LED o mocy 38 W, strumieniu oprawy 4700 lm i lampy 4700 lm. Oprawy budowy jednokomorowej z korpusem wykonanym jako ciśnieniowy odlew aluminiowy lakierowany. Dyfuzor wykonany z szkła hartowanego przeźroczystego oraz z wyposażony w aluminiowy odbłyśnik. Stopień ochrony IP66. Wykonanie w II klasie ochronności.

Projektowane prace montażowe

Oświetlenie projektuje się linią napowietrzną przewodem AsXSn 2x35mm^2 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 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 posadowić na głębokości 1,9 m stosować ustoje typu UB1/ŻN. Słupy narożne i krańcowy posadowić na głębokości 2,3 m za pomocą ustoju typu UP1. Słup krańcowo-krańcowy posadowić na głębokości 2,2 m za pomocą ustoju US2. Dla w/w gruntu przy wykonywaniu otworów wierconych dla ustoju UB1 dla słupów można zastosować słupy bez dodatkowych elementów ustojowych. Na projektowanych słupach nr Z6, 12, i 23 należy zabudować ograniczniki przepięć z zaciskiem przebijającym izolację w skrzynce izolowanej SE 30.166. Słupa nr Z6, 12 i 23 należy uziemić wykonując uziom szpilkowy z pręta Φ18 o długości 3m. Wartość oporności uziemienia nie może przekraczać 10Ω. 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 DYd 2,5mm².
Trasa linii według rys. nr 2/E.
Ochrona przeciw przepięciowa realizowana będzie przez proj. ograniczniki przepięć na proj. słupie nr Z6, 12 i 23. Wartość rezystancji uziemienia ograniczników - R ≤10 Ω.

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

Obliczenia

Obliczenia spadku napięcia

Projektowany odcinek oświetlenia zasilany linią napowietrzną AsXSn 2x35mm2

Pi= 0,874 kW
kj=1
Po=0,874 kW
Io= 2,36A

Długość linii napowietrznej – odcinek od istniejącego słupa do projektowanego słupa nr 23 /ostatnia oprawa w obwodzie / - 882mb
Spadek napięcia w oprawie na słupie nr 23:
Dla długości l= 500mb spadek napięcia ΔU%= 1,28%

Obliczenia parametrów oświetlenia

- Szerokość jezdni min.5, – podzielona na 2 pasy ruchu
- Klasa oświetlenia – ME5
- Rodzaj nawierzchni – R3
- Rozmieszczenie opraw oświetleniowych – po jednej stronie jezdni
- Średni poziom luminancji nawierzchni ≥ 0,50 cd/m2
- Równomierność całkowita ≥ 0.35
- Równomierność wzdłużna > 0.40
- Współczynnik olśnienia Ti ≤15%

Dobór słupów

Dobór projektowanego słupa oświetleniowego nr 13 krańcowego
Dane:
- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła Lg = 46m

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 – 263 daN
P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN
P_S – obciążenie wiatrem słupa – 54 daN

$P_U = 263\ daN$
$P_Z = 71\ daN$
$P_{UW} = 272{,}42\ daN$

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

Dobór projektowanych słupów oświetleniowych przelotowych
Dane:
- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła Lg = 46m

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_U = P_p + P_o + P_s$$

gdzie:
P_p – obciążenie wiatrem przewodów - $P_p = W_p \times Lg = 0{,}80 \times 36{,}8 = 36{,}8\ daN$
W_p – Obciążenie przewodów wiatrem – 0,80 daN/m
P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN
P_o – obciążenie wiatrem słupa – 54 daN

$P_U = 36{,}8 + 17 + 54 = 107{,}8\ daN$

Dobrano słupa typu P-10/ŻN o dopuszczalnym obciążeniu P_U = 187 daN

Dobór słupów narożnych na przykładzie największego kąta załomu – słup nr 1
Dane:
- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- maksymalna długość przęsła Lg = 38m
- $\alpha=160^o$
Warunki mechaniczne dla słupa:

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

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 263 daN
P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

$$P_U = 2 \times 163 \times cos80^o + 17 = 108{,}39\ daN$$

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

Dobór projektowanego słupa nr 22 krańcowo-krańcowego
Dane:
- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- długość przęsła Lg = 36m

Warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_{UW} = \frac{P_{wx}}{cos45^o}$$

dla:

$$P_{wx} = P_{wx1} + P_{wx2}$$
$$P_{wx1} = N_{po} \times cos10{,}5^o$$
$$P_{wx2} = N_{po} \times sin10{,}5^o$$

gdzie:

N_{po} – naciąg przewodów linii – 263 daN
P_{wx1} – składowa x naciągu przewodów linii 1
P_{wx2} – składowa x naciągu przewodów linii 2

$$P_{UW} = 433{,}57daN$$

Kąty wyznaczono geometrycznie

Dobrano słupa typu RKK1-10,5 o żerdzi E 10,5/6 o dopuszczalnym obciążeniu
P_{UW} = 600 daN

Dobór wymienianego słupa nr Z6 krańcowo-przelotowego
Dane:
- Strefa klimatyczna: WI, SIa
- długość przęsła Lg = 36m

Warunki mechaniczne dla słupa:

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

dla:
$P_U = N_{po} + P_{pg} + P_o$
$P_Z = P_o$

gdzie:

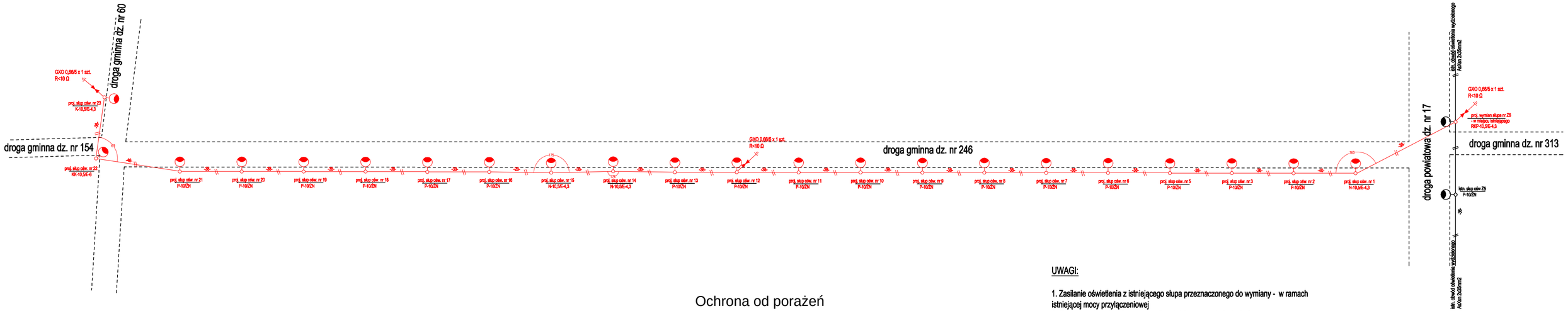
N_{po} – naciąg przewodów linii – 263 daN
P_{pg} – obciążenie wiatrem przewodów linii głównej-
$P_{pg} = W_p \times Lg = 0{,}80 \times 36 = 28{,}8\ daN$
P_o – obciążenie wiatrem oprawy – 17 daN

$P_U = 308\ daN$
$P_Z = 17\ daN$
$P_{UW} = 308{,}03 daN$

Dobrano słupa typu RKP1-10,5 o żerdzi E 10,5/4,3 o dopuszczalnym obciążeniu
P_{UW} = 430 daN

Uwagi końcowe.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów oraz późniejsze ich zinwentaryzowanie 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.
- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonu Energetycznego.
- 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



Ochrona od porażeń
Samoczynne wyłączenie zasilania
Układ sieci TN-C

UWAGI:

1. Zasilanie oświetlenia z istniejącego słupa przeznaczonego do wymiany - w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej
2. Zastosować wysięgnik rurowy o długości 1 m o nacyhyleniu 0 st.
3. Zastosować oprawę LED, mocowaną na wysięgniku na wysokości 8m, strumień oprawy 4700m, strumień źródła 4700m, moc 38W, obudowa aluminiowa IP66,
4. Istniejąca szafa oświetleniowa na słupie nr 1 obw. 2 "Nagórna Wieś" - bez zmian
5.Słup nr Z6, 12 i 23 uziemić wykonując uziom szpilkowy R<10 Ω
6. Istniejącą oprawę wraz z wysięgnikiem na słupie nr Z6 zdemontować i przenieść na nowego słupa
7. Zastosować naprężenie podstawowe 37,5 MPa

OZNACZENIA

	istn. droga
	istn. linia napowietrzna(wg. opisu)
	proj. linia napowietrzna AsXSn 2x35mm2
	proj. słup
	istn. słup
	istn. oprawa ołw. na wysięgniku
	proj. oprawa ołw. na wysięgniku
	proj. ograniczniki przepięć

INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew.			
INWESTOR	Gmina Zakrzew Zakrzew 51 23-652 Zakrzew			
RYSUNEK	PLAN REALIZACYJNY			
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ- BRANŻA ELEKTRYCZNA mgr inż. PIOTR WOJCIECH BUJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/2018	DATA 10-2019	PODPIS	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEŃ- BRANŻA ELEKTRYCZNA inż. PIOTR BUJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/33/94	DATA 10-2019	PODPIS	INPREL
PROJEKT BUDOWLANY				NR. RYS. 1/PAB

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 70 00, fax (48) 365 71 94
e-mail: radom.os@pgedystrybucja.pl

Radom, 21 października 2019r.

L. dz.RM/KT/ 12087/2019

INPREL
Piotr Bujanowicz
ul. Płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20
26-615 Radom

Dotyczy: RM/KT/1225/9724/2019 – wydania warunków technicznych na dobudowę oświetlenia ulicznego na terenie gminy Zakrzew.

Warunki techniczne na podłączenie projektowanego oświetlenia drogowego do istniejącego obwodu oświetleniowego w Legęzowie na linii elektroenergetycznej napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej „Dąbrówka Nagórna Wieś":

1. Nawiązanie projektowanego obwodu oświetleniowego na słupie oświetlenia wydzielonego (przedłużenie obwodu oświetlenia wydzielonego).
2. Sterowanie i pomiar energii elektrycznej z istniejącej SO - bez zmian.
3. Całość urządzeń oświetleniowych stanowić będzie własność UG Zakrzew.
4. Na powyższe prace wykonać projekt budowlano-wykonawczy, uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje, projekt uzgodnić w RE Radom.
5. Powyższe prace realizować własnym kosztem i staraniem zlecając prace firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac w zakresie instalacji elektrycznych.
6. Po wykonaniu prac zgłosić do odbioru w RE Radom.
7. Warunki są ważne przez dwa lata od daty wydania.

Kontakt: Krzysztof Tamborek tel. **483657301**.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Mirosław Skrok

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Do wiadomości:

1. Adresat.
2. RM.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy **PGE Dystrybucja S.A.** *Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie* **PGE Dystrybucja S.A.** *o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).*

STAROSTA RADOMSKI

Województwo : **MAZOWIECKIE**
Powiat : **RADOMSKI**

GKN-IV.6621.1. 7010**.201**9

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENDYJNYCH

wg stanu na dzień: 2019-09-24

lp.	Jedn. ewid.	Obręb	Nr działki	Pow.	Nr jednostki rej.
1	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.244/1	0.0657	142513_2.0019.G183
2	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.244/2	1.3543	142513_2.0019.G20
3	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.247/2	0.1624	142513_2.0019.G14
4	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.248	0.3800	142513_2.0019.G30
5	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.288/1	1.2800	142513_2.0019.G115
6	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.237/2	0.0251	142513_2.0019.G157
7	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.455/2	0.0269	142513_2.0019.G37
8	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.238/2	0.0613	142513_2.0019.G98
9	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.240	0.1500	142513_2.0019.G137
10	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.241/2	0.1993	142513_2.0019.G119
11	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.242/2	0.5078	142513_2.0019.G77
12	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.249/2	0.4376	142513_2.0019.G15
13	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.250/2	0.7146	142513_2.0019.G240
14	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.263	0.1100	142513_2.0019.G110
15	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.262/2	0.2251	142513_2.0019.G69
16	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.264/2	0.3711	142513_2.0019.G180
17	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.265/2	0.2522	142513_2.0019.G14

18	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.266/2	0.3193	142513_2.0019.G210
19	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.267/2	0.3510	142513_2.0019.G209
20	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.268/2	0.4111	142513_2.0019.G202
21	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.269/2	0.2601	142513_2.0019.G203
22	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.271/2	0.5340	142513_2.0019.G244
23	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.272	0.5800	142513_2.0019.G137
24	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.154	0.1400	142513_2.0019.G108
25	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.159	0.0500	142513_2.0019.G175
26	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.250/1	0.0154	142513_2.0019.G183
27	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.262/1	0.0549	142513_2.0019.G183
28	ZAKRZEW	DĄBRÓWKA NAGÓRNA	142513_2.0019.AR_1.457	0.0135	142513_2.0019.G183

STAROSTA RADOMSKI

Z up. STAROSTY
Dariusz Skrzypczak
INSPEKTOR

Sporzadził : Dariusz Skrzypczak

STAROSTA RADOMSKI

Województwo : **MAZOWIECKIE**
Powiat : **RADOMSKI**

.....

(nazwa organu wydającego dokument)

(GKN-IV.6621.1. 7010 2019

Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2019-09-24

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G183**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA ZAKRZEW - ZAKRZEW 51; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G20**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	MARIAN GIERCZAK Rodzice:STEFAN,JÓZEFA LEGĘZÓW 20;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G14**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	MAGDA SŁOMKA Rodzice:KAZIMIERZ,RENATA LEGĘZÓW 3; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G30**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	IRMINA FIJOŁEK Rodzice:HENRYK,WANDA SŁONECZNA 2A; 26-660 JEDLIŃSK msc. WIELOGÓRA;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G115**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) PIOTR MORTKA Rodzice:STANISŁAW,ALINA LEGĘZÓW 24; 26-652 ZAKRZEW; AGNIESZKA EDYTA MORTKA Rodzice:KRYSTIAN,HELENA LEGĘZÓW 24; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G157**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	EWA MARIA ŻAK Rodzice:JÓZEF,IRENA ALEJA W.SIKORSKIEGO 6/1; 26-690 KOZIENICE;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G37**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	MARZENA EWA KLOCEK Rodzice:STANISŁAW,MARIANNA PIASTÓW 54; 26-660 JEDLIŃSK;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G98**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	AGNIESZKA WÓJCICKA Rodzice:SZCZEPAN,CECYLIA LEGĘZÓW 5; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G137**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	BARBARA ELŻBIETA PROKOPOWICZ Rodzice:ANDRZEJ,CELINA DĄBRÓWKA PODŁĘŻNA 11A; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G119**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	KATARZYNA WÓJCICKA Rodzice:SZCZEPAN,CECYLIA LEGĘZÓW 5; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G77**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	KATARZYNA WÓJCICKA Rodzice:SZCZEPAN,CECYLIA LEGĘZÓW 5; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G15**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JAN TOMALSKI Rodzice:JAN,LUCYNA LEGĘZÓW 12; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G240**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	MICHAŁ ZMACZYŃSKI Rodzice:SŁAWOMIR,MAŁGORZATA POLNA 39/3; 26-600 RADOM;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G110**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G69**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	WITOLD WIŚNIEWSKI Rodzice:JERZY,ZOFIA LEGĘZÓW 2; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G180**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	TOMASZ SZCZEPAN SŁOMKA Rodzice:MARIAN,ANNA LEGĘZÓW 13; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G210**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) KAROL WOŹNIAK Rodzice:MIROSŁAW,DOROTA LEGĘZÓW 1C; 26-652 ZAKRZEW; KATARZYNA WOŹNIAK Rodzice:SŁAWOMIR,RENATA LEGĘZÓW 1C; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G209**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) KAROL WOŹNIAK Rodzice:MIROSŁAW,DOROTA LEGĘZÓW 1C; 26-652 ZAKRZEW; KATARZYNA WOŹNIAK Rodzice:SŁAWOMIR,RENATA LEGĘZÓW 1C; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G202**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	KRZYSZTOF PAWEŁ KARAŚ Rodzice:WIESŁAW,EWA LEGĘZÓW 11; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G203**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) KRZYSZTOF PAWEŁ KARAŚ Rodzice:WIESŁAW,EWA LEGĘZÓW 11; 26-652 ZAKRZEW; MAGDALENA KARAŚ Rodzice:GRZEGORZ,TERESA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 18/16; 26-600 RADOM;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G244**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	TOMASZ WÓJCICKI Rodzice:SZCZEPAN,CECYLIA LEGĘZÓW 5; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G108**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA ZAKRZEW - ZAKRZEW 51; 26-652 ZAKRZEW;

Gmina: **142513_2** Jednostka rejestrowa : **142513_2.0019.G175**

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	MAŁGORZATA SZYMAŃSKA Rodzice:ZDZISŁAW,ELŻBIETA LEGĘZÓW 17; 26-652 ZAKRZEW;

STAROSTA RADOMSKI

Z up. STAROSTY
Dariusz Świętorzek
INSPEKTOR

Sporządził : Dariusz Skrzypczak

POWIATOWY ZARZĄD
DRÓG PUBLICZNYCH
26-600 R A D O M
ul. Graniczna 24

Radom, 21 października 2019r.

PZD.II.446.2.62.2019

Gmina Zakrzew
Zakrzew 51
26-652 Zakrzew

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji trasy linii napowietrznej dla potrzeb oświetlenia ulicznego drogi powiatowej nr 3508W w m. Legęzów, gm. Zakrzew.

W odpowiedzi na złożone pismo w dniu 30.09.2019 r. znak 81/1/2019 przez Pana Piotra Bujanowicza pełnomocnika Gminy Zakrzew, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu uzgadnia lokalizację trasy linii napowietrznej dla potrzeb oświetlenia ulicznego drogi powiatowej nr 3508W Radom – Dąbrówka Podłężna (dz. nr ew. 17) w m. Legęzów, Gm. Zakrzew, wg. załączonej mapy sytuacyjnej z następującymi warunkami:

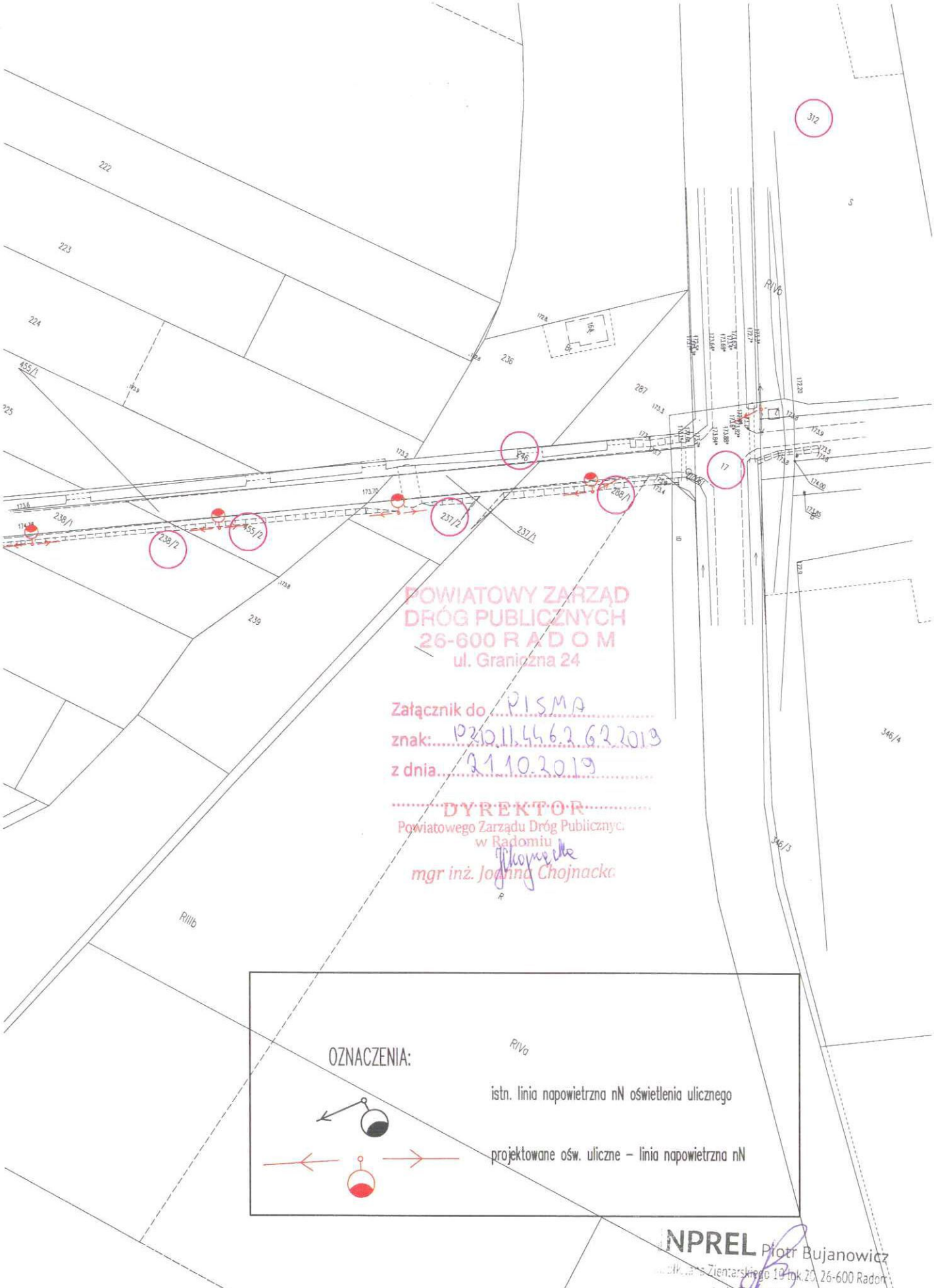
1) słupy i linie napowietrzną zlokalizować tak jak wrysowano na planie sytuacyjnym, który jest załącznikiem do niniejszego pisma,
2) prace wykonać bez naruszenia konstrukcji oraz systemu odwodnienia drogi,
3) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 poz. 124 ze zm.).
4) w przypadku kolizji linii z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy/rozbudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tego urządzenia,
5) ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego, dokonane w trakcie budowy, powinny być naprawione i droga doprowadzona do stanu pierwotnego na koszt inwestora uzgadnianej linii i słupów.

Uzgodnienie niniejsze nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej. Inwestor przed przystąpieniem do robót winien zawrzeć z tut. Zarządem Drogi umowę użyczenia terenu pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umowę użyczenia terenu w celu umieszczenia urządzenia.

Uzgodnienie ważne wraz z rysunkiem.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych
w Radomiu
mgr inż. Joanna Chojnacka

24



NPREL Piotr Bujanowicz
ul. ks. Zientarskiego 10 lok. 20, 26-600 Radom
tel. 785 121 123
NIP 948 255 49 82 REGON 363765365

mapa zasadnicza w skali 1:1000
licencja nr GKN.6642.2.5115.2019_1425_CL1 z dn. 09.03.2019

Koncepcja trasy oświetlenia ulicznego w msc. Legęzów
Dobudowa napowietrznej linii nN oświetlenia od istn. słupów

RADOM 2019-11-07

STAROSTA RADOMSKI
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7
26 – 600 Radom

ODPIS

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.383.2019
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady : TRASY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Wnioskodawca:
INPREL PIOTR BUJANOWICZ

Adres :
26-600 RADOM
PŁK.JANA ZIENTARSKIEGO 10 LOK. 20

Znak sprawy: GKN.6630.383.2019 z dnia: 2019-10-22

Lokalizacja obiektu: DĄBRÓWKA NAGÓRNA DZ. W/G ZAŁĄCZNIKA, gmina : ZAKRZEW

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.
Data narady: 2019-11-06

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Ewa Wawik
GEODETA

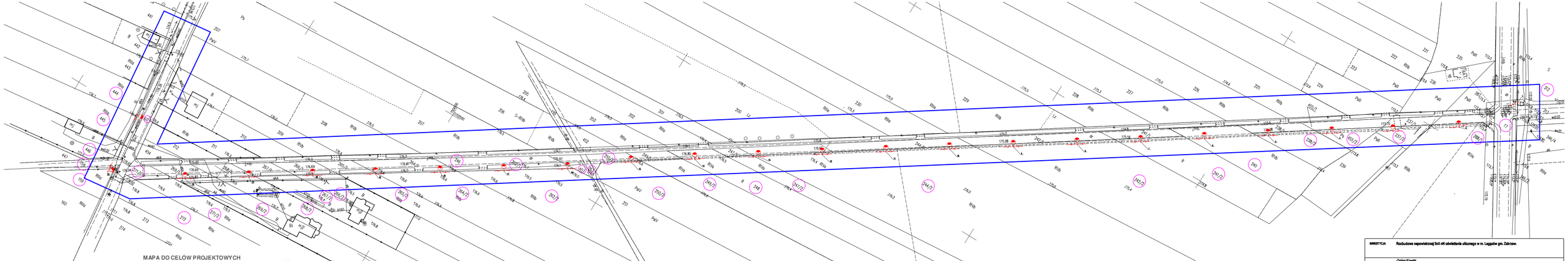
Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

26

ODPIS

Lista uczestników narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2019-11-06 Znak GKN.6630.383.2019

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi uczestnika narady koordynacyjnej	Imię, Nazwisko uczestnika narady
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		Z up. STAROSTY Ewa Wąsik GEODETA
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU	lokalizacja urządzenia w pasie drogi powiatowej uzgodnić z zarządcą drogi	
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ W-A REJON W RADOMIU WSOLA , UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		
4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		Starosta
5	ORANGE POLSKA S.A.		nie stawił się
6	PGE DYSTRYBUCJA S. A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO-KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY Zakrzew		
7	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		
8	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W WARSZAWIE		
9	NETIA SA		Zakrzew
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE		K. Srebrniak
11	URZĄD GMINY Zakrzew		nie stawił się
12	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIONA		nie stawił się



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
pod obiekty liniowe
Skala 1: 1000

Nr sekcji: **7.156.21.13.4, 13.2, 14.1**
Obręb ewidencyjny: **0019 - DĄBRÓWKA NAGÓRNA**
Jednostka ewidencyjna: **142513_2 - ZAKRZEW**
Działka ewidencyjna: **142513_2.0019.AR_1.454**
Nr kancelaryjny zgłoszenia: **GKN. 6642.1.3777.2019**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **„2000"**
Układ wysokości: **„Kronsztadt 86"**

Mapa aktualna w granicach lokalizacji na **16.09.2019 r.**

Nie badano ksiąg wieczystej w zakresie służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których brak tych informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Zgłasza się, że niniejszy dokument został opracowany z prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty po ich przyjęciu przez organ techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1425. 2019.4219
Data przyjęcia do ewidencji materiałów zasobu	2019-10-07
Imię i nazwisko oraz podpis osoby reprezentującej organ	Z-ca GEOD. STAROSTY Ewa Wąsik GEODETA

DANE WYKONAWCY:

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir Kluczewski
Świadectwo MGPiB Nr 7971
26-110 Skarżysko-Kam. ul. Żurawia 14
tel. 41 25-34-911 kom.: 501011300

GEO-TRANS
Sławomir Kluczewski
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Żurawia 14
NIP 9662000-[illegible] REGON 291[illegible]

INWESTYCJA	Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Laggówo gm. Zakrzew.
INWESTOR	Gmina Kowala Kowala 100A 23-824 Kowala
RYSUNEK	**LOKALIZACJA ZUD**

PROJEKTANT	UPRAWNIENIA BUDOWLANE - BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	SKALA
mgr inż. PIOTR WOJCIECH BLIJANOWICZ upr.proj. MAZ/0214/PWBE/2018		10-2019		1:1000
SPRAWDZAJĄCY	**UPRAWNIENIA BUDOWLANE - BRANŻA ELEKTRYCZNA**	**DATA**	**PODPIS**	
inż. PIOTR BLIJANOWICZ upr.proj. GP-III-7342/203/94		10-2019		

INPREL
INSTYTUT ENERGETYKI PRZEMYSŁOWEJ

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NR. RYS. **1/E**

LEGENDA:

- istn. linia napowietrzna nN
- proj. słup oświetlenia ulicznego (linia napowietrzna nN)

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH:

1.X=5702839.2900 Y=7505036.6800
2.X=5702838.3103 Y=7505014.7448
3.X=5702785.5965 Y=7504862.3966
4. X=5702785.4302 Y=7504861.9992
5.X=5702744.3092 Y=7504620.4895
6.X=5702722.8189 Y=7504489.0498
7.X=5702701.3648 Y=7504357.7358
8.X=5702680.2330 Y=7504626.1242
9.X=5702659.0740 Y=7504194.5845
10.X=5702637.5541 Y=7504762.9171
11.X=5702616.7078 Y=7504731.4721
12. X=5702595.4765 Y=7504699.9537
13.X=5702574.3699 Y=7504668.3111
14. X=5702553.3040 Y=7504636.7288
15. X=5702531.8627 Y=7504605.3557
16.X=5702508.3098 Y=7504573.3080
17. X=5702487.7519 Y=7504543.4331
18.X=5702467.0282 Y=7504511.6154
19.X=5702445.9863 Y=7504479.3831
20.X=5702425.5602 Y=7504447.8082
21.X=5702404.7806 Y=7504416.0835
22. X=5702384.0712 Y=7504384.2420
23.X=5702363.7695 Y=7504353.6454
24.X=5702401.6806 Y=7504339.6968

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 70 00
radom.os@pgedystrybucja.pl

Radom 22. 11. 2019r.

INPREL
Piotr Bujanowicz
ul. Płk. Jana Zientarskiego 10
lok. 20
26-615 Radom

RM/123/2019

Protokół
uzgodnienia technicznego dokumentacji projektowej:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego w Dąbrówce Nagórnej, Gulinie, Dąbrówce Podłężnej, Legęzowie, Nieczatowie w gminie Zakrzew.

Uzgodnienie ważne 1 rok.

Protokół Nr 123/2019

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Radom, odbytego w dniu *22. 11. 2019 r.* na którym rozpatrzono w/w projekt.

Rada Techniczna w składzie:	**Podpisy Rady Technicznej:**
1. Krzysztof Tamborek	
2. Szymon Górski	
3. Marek Bielik	
4.	
5.	

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem komisja stawia następujące uwagi:
Bez uwag.

Wniosek: Uzgadnia się ~~z uwagami~~. ~~Nie uzgadnia się~~.
Rozwiązanie typowe nie wymaga indywidualnej oceny ryzyka.

Zatwierdzam wniosek komisji:
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego
Dyrektor RE
Kielczewik
Mirosław Skrok

69

OŚWIADCZENIE

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

„Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

INPREL Piotr Bujanowicz
ul. płk. Jana Zientarskiego 10 lok. 20
26-600 Radom
Tel.: 725-121-123

inprel.bujanowicz@gmail.com
NIP 948-255-49-82
REGON 363765365

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

W ramach opracowania projektuje się:

- Budowa linii napowietrznej AsXSn 2x35mm^2 - dł. trasy 882 m
  (dł. całk. 917 m w tym trasa 882x1,04)
- Zabudowa słupa E10,5/6 - 1 szt.
- Zabudowa słupa E10,5/4,3 - 5 szt.
- Zabudowa słupa ŻN/10 - 17 szt.
- Demontaż i ponowny montaż istn. oprawy na wysięgniku - 1 kpl
- Montaż przewodów DYd x 2,5 mm^2 zasilających oprawę - 23 kpl
- Montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 4 A - 23 kpl
- Montaż opraw oświetleniowych LED 38W na wysięgnikach jednoramiennych W-1, 1 m o kącie nachylenia 0º - 23 szt.
- Montaż ograniczników przepięć - 3 kpl.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca linia napowietrzna i kablowa 0,4 kV, istniejący wodociąg, istniejący kabel telekomunikacyjny, , 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.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowanych 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 .

OPINIA GEOTECHNICZNA

Rozbudowa napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w m. Legęzów gm. Zakrzew.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie inwestora, który planuje rozbudowę napowietrznej linii nN oświetlenia ulicznego w obrębie geodezyjnym Dąbrówka Nagórna. Projektowana linia napowietrzna oraz słupy elektroenergetyczne zlokalizowana będą na działkach prywatnych, Zakres prac obejmuje zabudowę linii elektroenergetycznej na trasie o długości ok. 900 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 budowlanych (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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO (OBIEKTU LINIOWEGO)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego na działkach w obrębie Dąbrówka Nagórna : 312, 17, 288/1, 237/2, 455/2, 238/2, 240, 241/2, 242/2, 244/2, 247/2, 248, 249/2, 250/2, 250/1, 263, 457, 262/2, 262/1, 264/2, 246, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 271/2, 272, 271/1, 159, 154, 446, 445, 444

Planowana rozbudowa oświetlenia ulicznego na dz. nr ew.: 312, 17, 288/1, 237/2, 455/2, 238/2, 240, 241/2, 242/2, 244/2, 247/2, 248, 249/2, 250/2, 250/1, 263, 457, 262/2, 262/1, 264/2, 246, 265/2, 266/2, 267/2, 268/2, 269/2, 271/2, 272, 271/1, 159, 154, 446, 445, 444 w msc. Legęzów będzie kontynuacją istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej w m. Legęzów gm. Zakrzew. 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.

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

D E C Y Z J A

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

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

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6IC-F5Q-UXJ *

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 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-17 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.)

* 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.

Podpis jest prawidłowy

Radom, 1994-12-30

Nr GP-III-7342/337/94

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 zmianim.

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 - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

sporządzania projektów sieci iinstalacji 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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.)

* 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.

Podpis jest prawidłowy