

T.Mateja upr.bud 20/84/Op  
46-022 Zawada ul Bocianowa 33  
mgr inż. Wacław Waczyński  
upr bud.166/77/Op  
45-830 Opole ul Banacha 5

## METRYKA PROJEKTU

=====

### ROZBUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

przyłączenie dodatkowych stanowisk  
oświetlenia drogowego  
w m **Jelowa-Grabie** ul Wiejska dz.bud. nr 485/60 , 483/57  
**Gmina Łubniany**  
KAT. XXVI OB.BUD

zasilanie linią kablową  
YAKXS x 35mm lub NA2XY-J 4x 35 mm

Zasilanie z istniejącej stacji transformatorowej  
Grabie st. transf. 15/0,4 kV „Wieś” OPC 20631  
**Moc Ps = 0,06 kW**

**Inwestor :** Gmina Łubniany  
ul Opolska 104  
46-024 Łubniany

**Opracował :**  
**Projektował**

TEODOR MATEJA  
Uprawniony do projektowania, nadzorowania  
i projektowania instalacji elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

T.Mateja upr.bud 20/84/Op  
OPL/IE/0167/2001

**Projektował:**  
**Sprawdził**

mgr inż. Wacław Waczyński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77/Op  
45-830 OPOLE, ul. Banacha 5

mgr inż. Wacław Waczyński  
upr bud.166/77/Op

## Zawartość Projektu

	Str.
1. METRYKA PROJEKTU	
2. Oświadczenie projektantów wykonujących projekt + Izba + uprawnienia	1-5
3. Opis techniczny	6-8
4. Obliczenia techniczne	9
5. Obmiar zasadniczych robót	10
6. Schemat kreskowy przyłączanych opraw ośw.	11
7. Protokół z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji ZUD Opole	12-13
8. Plan zagospodarowania terenu (plan realizacyjny)	14
9. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych	15-17
10. Uzgodnienie z Gminą Lubniany	18-19
11. Warunki przyłączenia WP nrTDS/NMG/2020-04-16/0000007	20
12. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	21-24
13. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	25-26
14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	27
15. Karta katalogowa stanowiska słupowego i wysięgnika	28-29

Opole dn. 2020.10.16

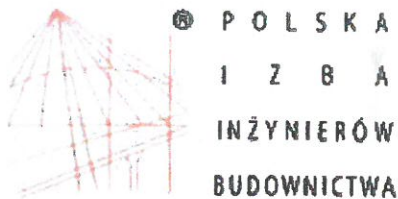
## OŚWIADCZENIE

W myśl art.20.ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Tekst jednolity z 2010r  
(Dz.U.nr247 poz.1623 z późn. Zmianami)  
oświadczam że projekt budowlany :

**zasilania elektrycznego rozbudowy oświetlenia montaż punktów oświetlenia w  
m Jełowa Grabie ul Wiejska Gmina Łubniany został wykonany zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

*mgr inż. Wacław Waczyński*  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77/Op  
45-830 OPOLE, ul. Bałucha 5



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**OPL-AG9-FAW-J5A \***

**Pan TEODOR MATEJA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0167/01**

**adres zamieszkania ul. BOCIANOWA nr 33, 46-022 ZAWADA**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:**

**Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

*Za zgodność*  
**TEODOR MATEJA**

Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.

Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

*mgr inż. Wacław Waczyński*  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77 Op  
45-830 OPOLE, ul. Banacha 5





Opole, dnia

19

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 20/84/

# STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 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) stwierdza się, że:

Obywatel **TEODOR JAN MATEJA****technik elektromechanik**urodzony dnia **07 maja 1957 r. w Kolanowicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel **Teodor Jan Mateja**

jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów instalacji elektrycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Teodor Mateja  
Dł. Dyrektora  
Dł. Inżyniera i Nadzoru Budowlanego

Za 2400050

TEODOR MATEJA

mgr inż. Wacław Wacziński  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania robót elektrycznych. Upr. do proj. i kier. rob. elektr.

Nr ewid. 20/84 Op

Nr ewid. 16/77/Op

46-022 Zawada, ul. Bocianowa 330 OPOLE, ul. Banacha 7



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**OPL-YVU-DXB-T5K \***

Pan **WACŁAW WACZYŃSKI** o numerze ewidencyjnym **OPL/IE/0165/01**

adres zamieszkania **ul. BANACHA nr 5, 45-830 OPOLE**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2020-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2019-12-16** roku przez:

**Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWODA OPOLSKI

Opole, dnia 31 sierpnia 1977 r.

Nr ewid. 166/77/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWÓDOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 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) stwier-  
dza się, że:

Obywatel WACŁAW ANDRZEJ WACZYŃSKI

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 kwietnia 1940 r. w Świnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-  
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-  
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Wacław Andrzej Waczyński

jest upoważniony do:

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



Opol sam. 1976-96 200

*Za wadliwy*

TEODOR MATEJA

Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.

Nr ewid. 20/84 Op

46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

*mgr inż. Wacław Waczyński*

Upr. do proj. i kier. rob. elektr.

Nr ewid. 166/77/Op

45-830 OPOLE, ul. Banacha 5

## **Opis Techniczny**

---

### **I. Postawa opracowania projektu**

---

- a. Warunki przyłączenia
- b. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- c. Załącznik nr 1 do oferty zadanie częściowe nr 6

### **II. Stan istniejący**

---

Ulica Wiejska w m Jełowa Grabie dz nr 483/57  
jest odcinkiem drogi przy której brak jest  
sieci oświetlenia drogowego  
Ostatnia oprawa oświetlenia drogowego zabudowana jest na  
istniejącym stanowisku słupowym nr 18 przy ul Wiejskiej  
Ze względu na interwencje mieszkańców w/w drogi wnosi się  
o wykonanie oświetlenia

### **III. Zakres projektu**

---

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przyłączenia punktów oświetlenia  
drogowego w ciągu ul Wiejskiej w m Grabie Jełowa dz nr 483/57  
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zadanie nr 6  
Zabudowę 2 szt stanowisk słupowych z oprawami oraz linii kablowej od  
strony sł nr 19

### **IV. Linia kablowa**

---

Trasę linii kablowej przedstawiono na planie realizacyjnym  
Należy ułożyć kabel typu YAKXS 4x35mm lub NA2XY-J 4x35 mm  
od sł nr 19 do projektowanych stanowisk przy ul Wiejskiej  
**W miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym kabel należy  
prowadzić w rurze ochronnej typu AROT.**  
Zejsście kabla ze stanowiska słupowego kabel chronić rurą stalową na  
(rurę stalową należy uziemić) lub rurą typu AROT  
odporną na ultrafiolet.  
Na stanowisku słupowym zabudować rozłącznik RSA-00  
zgodnie z wydanymi warunkami  
Prace związane z układaniem kabla należy wykonać zgodnie z normą  
Kablową PN-76/E-05125, obowiązującymi przepisami, normami i BHP



## **V. Stanowisko słupowe nr 19**

---

Na stanowisku słupowym zabudować rozłącznik RSA-00 zgodnie z wydanymi warunkami oraz zabudować ochronę przepięciową GXO 440/5 w celu ochrony linii kablowej przed przepięciami wykonać uziemienie wartość uziemienia mniejsza niż 10 ohm

## **VI. Stanowiska słupowe oświetlenia**

---

Zgodnie z planem realizacyjnym ustawić stanowiska słupowe dla sieci oświetlenia drogowego wraz z fundamentami o wysokości minimum 7 mb firmy ROSA lub Kromis lub inne posiadające dopuszczenie (Atest) i certyfikat Jakości

Na stanowisku słupowym zabudować wysięgnik WR 14 /1,0 mb z oprawami oświetlenia drogowego i źródłami światła typu LED 30 W

Stanowiska słupowe wyposażać w gniazda bezpiecznikowe IZK

Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych z wkładką 6A

## **VII Ochrona Odgromowa**

---

Stanowiska słupowe należy uziemić  
wartość uziemienia mniejsza niż 10 ohm

## **VIII. Oprawy oświetlenia ulicznego**

---

Na wysięgnikach stanowisk słupowych zabudować oprawy typu LED 30 W ( zgodnie z planem realizacyjnym )

Oprawy należy połączyć metalicznie z przewodem neutralnym

## IX Ochrona przeciwporażeniowa

---

Wykonać uziemienia dla stanowisk słupowych metalowych  
wartość uziemienia mniejsza niż 10 Ohm  
Metalicznie wykonać połączenie stanowisk słupowych z  
przewodem neutralnym  
Wykonać uziemienie przewodu neutralnego przy stanowisku nr 19,  
i stanowiskach słupowych metalowych wartość uziemienia mniejsza  
niż 10 ohm  
Wykonać połączenie metaliczne opraw z przewodem neutralnym.

## X. Uwagi końcowe

---

- uzyskać pozwolenie na budowę sieci oświetleniowej lub Zgłoszenie
- całość prac wykonać zgodnie z opracowanym projektem  
obowiązującymi Przepisami ,BHP ,normą elektryczną w porozumieniu z  
TD Opole
- roboty wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego  
(ze względu uzbrojenie podziemne, sieć wodociągowa, energetyczna  
,sieć telefoniczna w miejscu skrzyżowań założyć rury osłonowe )
- prace w pasie drogowym wykonać po uzyskaniu zezwolenia zajęcia  
pasa drogowego
- linię kablową zgłosić do odbioru wstępnego przed zasypaniem
- wykonać namiary geodezyjne powykonawcze po montażu linii kablowej
- wykonać po montażowe pomiary elektryczne linii kablowej oraz sieci ośw.
- wykonać pomiary szybkiego wyłączenia ( skuteczności zerowania )
- prace wykonać w porozumieniu TAURON Dystrybucja SA Oddział Opole
- materiały wyszczególnione w projekcie podane jako przykładowe w  
porozumieniu z inwestorem można zastosować materiały zamienne o  
parametrach takich jakie są w projekcie posiadające odpowiednie atesty i  
certyfikat do stosowania w UE
- wykonawstwo zlecić firmie posiadającej uprawnienia w zakresie  
robót elektrycznych oraz budowlanych.

TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 120/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

mgr inż. Wacław Wacziński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166177/Op  
45-830 OPOLE, ul. Banacha 5

**Obliczanie skutecznego szybkiego wyłączenia (skuteczności zerowania)**

Ze stacji trans 15/04 Grabie Wieś

Obliczanie wypadkowej impedancji pętli zwarcia		
Elementy pętli zwarcia	R [ $\Omega$ ]	X [ $\Omega$ ]
Transformator 100kVA	0,03520	0,06270
Linia napow. AL 4*70, dł. 590m	0,51542	0,35400
Kabel YAKY 4*35, dł. 120m	0,20640	0,02400

Wartości obliczone	
R <sub>z</sub> [ $\Omega$ ]=	0,7570
X <sub>z</sub> [ $\Omega$ ]=	0,4407
Z <sub>z</sub>   [ $\Omega$ ]=	0,8760
I <sub>zrz</sub> [A]=	210,06

Dobór zabezpieczeń				
Zabezpieczany obwód	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>zrz</sub> /I <sub>n</sub>		k
Zab obw.oświetlenia	32	6,5	>	2,5

**Wniosek ogólny:**

Projektowane zasilanie elektryczne spełnia wymogi w zakresie dopuszczalnych obciążeń oraz dopuszczalnych spadków napięć

Spełniony jest warunek skutecznego szybkiego wyłączenia

**W instalacji dla ochrony przeciw porażeniowej zastosowano układ sieciowy TN-C**

**OBMIAK ROBÓT DLA WYKONANIA OŚWIE TL ENIA  
DROGOWEGO**

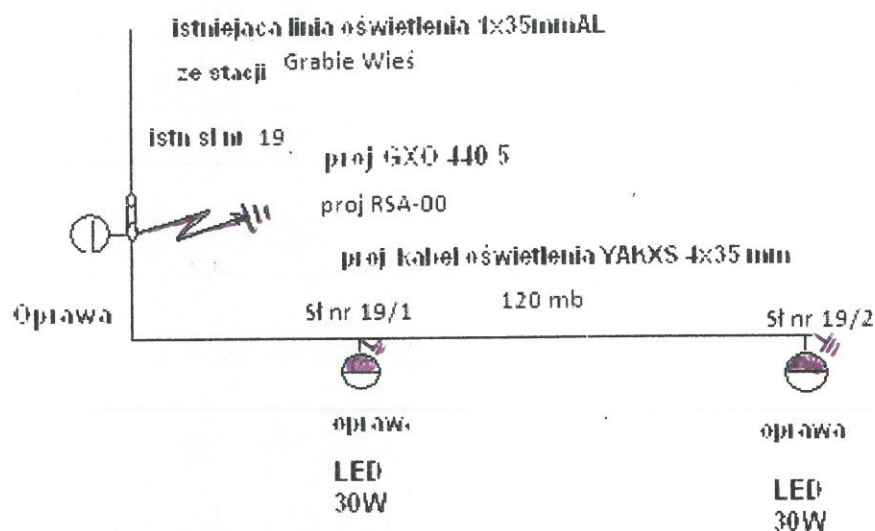
**w m. Grabie -Jelowa ul Wiejska**

1. Wytyczenie i wykonanie wykopów po linię kablową ośw o dł 115 mb
2. Wykonanie podsypki piaskowej 2x 10 cm o dł 115 mb
3. Ułożenie linii kablowej ośw. YAKXS 4x35 mm o dł 115 mb + montaż rur osłonowych  
10 mb + na słupie nr 19
4. Zabudowa RSA-00 na słupie nr 19
5. Założenie oznaczników na linię kablową , ułożenie folii niebieskiej
6. Zasypanie linii kablowej o dł 115 mb
7. Wykonanie wykopów pod montaż stanowisk słupowych oświetlenia szt.2
8. Montaż fundamentów po słupy oświetlenia szt 2
9. Zasypanie wykopów szt.2
10. Montaż stanowisk słupowych oświetlenia typu SAL 7 m K szt.2
11. Montaż opraw oświetlenia 2 szt LED 30 W z wysięgnikami 1,0 m szt.2
12. Wykonanie uziemień przy stanowiskach słupowych (uziom taśmowo prętowy) szt.2  
Zabudowa ochrony przepięciowej GXO 440/5 na słupie nr 19
13. Wykonanie pomiarów powykonawczych izolacji linii kablowych , uziemień słupów
14. Wykonanie namiarów geodezyjnych powykonawczych
15. Opłaty tytułu dopuszczeń do prac



# Schemat kreskowy montażu opraw osietelnia drogowego

w m Grabie Wieś



TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 120/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

mgr inż. Wacław Wacziński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77/Op  
45-830 OPOLE, ul. Bawacha 5

Starostwo Powiatowe w Opolu  
Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. -  
email: podgik@powiatopolski.pl, www: -

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Opolu oraz z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 16.09.2020 – 25.09.2020

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2019 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GK.6630.218.2020

### Przedmiot narady:

sieć NA2XY-J 4x35 , Jełowa, ul. Wiejska, km. 6 dz. 485/60, 483/57

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
ŁUBNIANY	0068 JEŁOWA	6	483/57, 485/60

Adres: Jełowa, ul. Wiejska, km. 6 dz. 485/60, 483/57

Wnioskodawca: Gmina Łubniany , ul. Opolska 104, 46-024 ŁUBNIANY

Przewodniczący narady: Dorota Rosa

### Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Dorota Rosa

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Bez uwag.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Świerklanach, Osoba reprezentująca: Iwona Pogoda-Golaszewska

Z uwagami:

1. nie dotyczy

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu , Osoba reprezentująca: Tadeusz Junik

Bez uwag.

TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole , Osoba reprezentująca: Zbigniew Krystoń

Bez uwag.

*Za zgodność*  
TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 166/77/Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

*mgr inż. Wacław Wacziński*  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77/Op  
45-830 CPOLE, ul. Banacha 5

Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu , Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska

Z uwagami:

1. GK.6630.218.2020 - uzgodnienie DT.541.159.2020.DT

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Urząd Gminy Łubniany Referat Budownictwa
2. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
3. CITYMEDIA NET Sp.zo.o Tomasz Ulan
4. ORANGE Polska S.A.
5. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
6. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

**Z up. STAROSTY**

*Dorota Rosa*  
inspektor

(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

*24.2.2020 55*

**TEODOR MATEJA**  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

Starostwo Powiatowe w Opolu Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. - email: podgik@powiatopolski.pl, www: -

**mgr inż. Wacław Wacziński**  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77 Op  
45-830 CPOLE, ul. ... strona 2 z 2



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo : OPOLSKIE  
powiat : OPOLSKI  
gmina : 160905\_2 ŁUBNIANY  
obręb : 0068 JEŁOWA  
położenie : k.m. 6 dz. 483/57  
ul. WIEJSKA  
godło mapy zas. : 6.141.21.04.2.3, 2.4, 4.1, 4.2  
skala : 1 : 500  
Układ współrzędnych : 2000  
Poziom odniesienia : KRONSTADT 86  
Aktualizacja : 28.07.2020 r.  
Nr zgł. pracy : GK.6640.1.1911.2020

Nie sprawdzano obciążeń działek przedmiotowych służebnościami gruntowymi.  
Granice działek i konturów użytków wniesiono na podstawie bazy EGiB.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Anna Dudzińska**  
45-064 Opole, ul. Kollataja 11 lok.30  
NIP 754-134-21-29 Regon: 531230097  
mgr inż. Anna Dudzińska

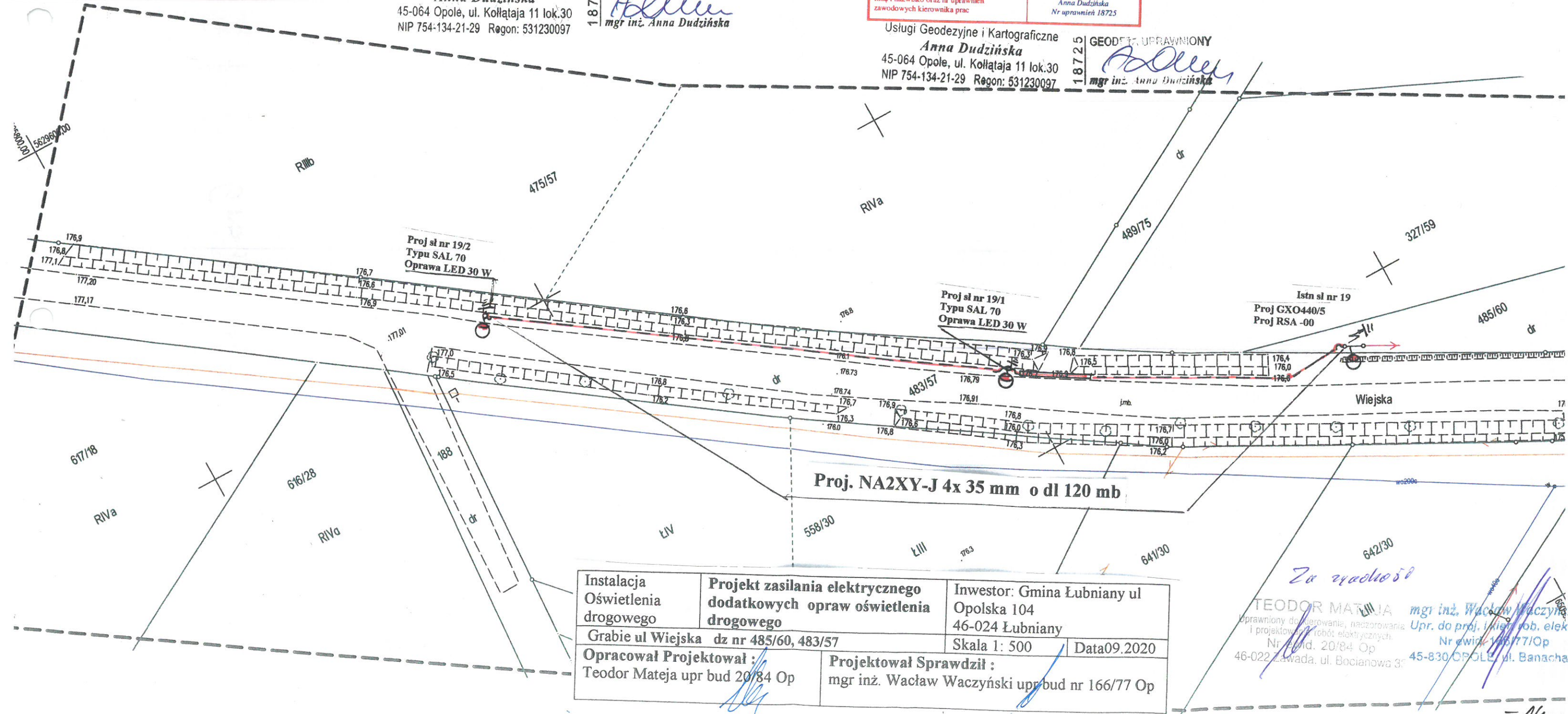
## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA DODATKOWYCH PUNKTÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO w m Grabie ul Wiejska dz nr 485/60, 483/57 Gmina Łubniany

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.1911.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opolski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Anna Dudzińska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GK.6640.1. z dnia 24.08.2020
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1609.2020. 224
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Dudzińska Nr uprawnień 18725

STAROSTA OPOLSKI  
Dokumentacja nr: GK.6630 ..... 21.8 ..... 20 ..... 20  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu w Opolu przy Placu Wolności 7/8 w dniu 2020-09-25 i została uzgodniona w formie: o zebrania zainteresowanych podmiotów a za pomocą środków komunikacji elektronicznej Opole, dn. 2020-09-25

Z up. STAROSTY  
Dorota Rosa  
inspektor

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Anna Dudzińska**  
45-064 Opole, ul. Kollataja 11 lok.30  
NIP 754-134-21-29 Regon: 531230097  
mgr inż. Anna Dudzińska





DT.541.159.2020.DT

Urząd Gminy Łubniany  
ul. Polska 104 46-024 Łubniany

Odpowiadając na wniosek z dnia 04.09.2020 r. Wójta Gminy Łubniany w sprawie uzgodnienia projektu montażu oświetlenia drogowego w m. Grabie ul. Wiejska, Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu **wyraża zgodę** na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr 1743 O DK 45 – Kobylno (ul. Wiejska) w miejscu zaznaczonym na załączniku mapowym akr. mapy: 6.141.21.04.2.3, 2.4, 4.1, 4.2

**Wyrażając zgodę ustaliam następujące warunki:**

1. Dopuszcza się lokalizację proj. linii kablowej oświetlenia drogowego od istn. słupa nr 19 wraz z dwoma słupami typu SAL 70 w pasie drogowym w/w drogi powiatowej – **w poboczu. Naruszony pas pobocza należy odtworzyć na całej szerokości i długości prowadzonych robót, wykonać ścinę pobocza wraz z utwardzeniem pobocza tłuczniem gr. 10 cm i wyprofilować ze spadkiem 6% w kierunku od drogi - staraniem i na koszt Inwestora zadania**
2. Po wykonaniu robót związanych z wbudowaniem linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym w/w drogi powiatowej należy własnym kosztem i staraniem przywrócić zajmowany pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności.
3. W sąsiedztwie istniejącego zadrzewienia przydrożnego projektowaną linię kablową należy zlokalizować w odległości min. 1,50 m od skrajni pnia drzew (SEP-E-004 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”) lub uzyskać zgodę na wycinkę kolidującego zadrzewienia.
4. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom [ Art. 82 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody ( Dz. U. 2020 r. , poz. 55) ].  
W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt będzie ponosił wykonawca robót.
5. Wykonane roboty winny być zgłoszone do odbioru w Zarządzie Dróg Powiatowych w Opolu – **Obwód Drogowy w Kotorzu Małym** i odebrane przez Kierownika Obwodu co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
6. Za skutki wynikłe z lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych - tut. Zarząd nie będzie ponosił odpowiedzialności.
7. Zarząd Dróg informuje, iż w przypadku modernizacji lub remontu w/w drogi ,o ile będzie konieczna przebudowa wykonanej sieci – zostanie ona dokonana na warunkach określonych w Art. 39 ust. 5 Ustawy o drogach publicznych .
8. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem do **Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu** o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym ( Art.40 Ustawy o drogach publicznych ), dołączając informację o terminie wykonywania robót, wielkości zajmowanych powierzchni w pasie drogowym, personalia osoby odpowiedzialnej za ich przebieg oraz projekt tymczasowej organizacji ruchu zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach powiatowych i gminnych
9. Do w/w wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Za zgodność mgr inż. Wacław Wacziński  
TEODOR MATEJA Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania Nr ewid. 10077/Op  
i projektowania robót elektrycznych 45-830 OPOLE, ul. Banacha 5  
Nr bud. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

W przypadku, gdy budowa przedmiotowych urządzeń nie wymaga konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót, należy do wniosku dołączyć oświadczenie o braku konieczności jego uzyskania / zgłoszenia.

Niniejsze pismo jest zgodą zarządu drogi na dysponowanie terenem pasa drogowego na cele budowlane.

Załącznik Nr 1 - opieczetowany stanowi integralną część niniejszego pisma

Załączniki:

Zał. Nr 1 : projekt zagospodarowania terenu

DYREKTOR

inż. Jacek Dziatkiewicz

Otrzymują:

- ① Adresat + Zał. nr 1
2. a/a + Zał. Nr 1

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej  
na podstawie część III ust. 44 kol. 4 pkt. 9  
załącznika do Ustawy o opłacie skarbowej  
z dnia 16.11.2006 r.  
(Dz. U. z 2006 r. nr 225 poz. 1635)

Specjalista  
ds. utrzymania dróg

Danuta Terczyńska

Za zgodą 50

TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

mgr inż. Wacław Waczyński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77/Op  
45-830 CPOLE, ul. Banacha 5



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo : OPOLSKIE  
powiat : OPOLSKI  
gmina : 160905\_2 ŁUBNIANY  
obręb : 0068 JEŁOWA  
położenie : k.m. 6 dz. 483/57  
ul. WIEJSKA  
godło mapy zas. : 6.141.21.04.2.3, 2.4, 4.1, 4.2  
skala : 1 : 500  
Układ współrzędnych : 2000  
Poziom odniesienia : KRONSTADT 86  
Aktualizacja : 28.07.2020 r.  
Nr zgł. pracy : GK.6640.1.1911.2020

Nie sprawdzano obciążeń działek przedmiotowych służebnościami gruntowymi.  
Granice działek i konturów użytków wniesiono na podstawie bazy EGIB.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych.  
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Anna Dudzińska**  
45-064 Opole, ul. Kołłątaja 11 lok.30  
NIP 754-134-21-29 Regon: 531230097  
mgr inż. Anna Dudzińska

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA DODATKOWYCH PUNKTÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO w m Grabie ul Wiejska dz nr 485/60, 483/57 Gmina Łubniany

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.1911.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opoleki
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Anna Dudzińska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GK.6640.1. z dnia 24.08.2020
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1609.2020.224
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Dudzińska Nr uprawnień 18725

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Anna Dudzińska**  
45-064 Opole, ul. Kołłątaja 11 lok.30  
NIP 754-134-21-29 Regon: 531230097  
mgr inż. Anna Dudzińska

Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu  
uzgadnia projekt na warunkach określonych w decyzji (postanowieniu).  
Nr DT. 541.159.2020.51  
z dnia 15.09.2020 r. Zał. nr 327/59

Istn al nr 19  
Proj GXO440/5  
Proj RSA-00

17430  
Wiejska

Proj. NA2XY-J 4x 35 mm o dl 120 mb

Instalacja Oświetlenia drogowego	Projekt zasilania elektrycznego dodatkowych opraw oświetlenia drogowego	Inwestor: Gmina Łubniany ul Opolska 104 46-024 Łubniany	
Grabie ul Wiejska dz nr 485/60, 483/57		Skala 1: 500	Data 09.2020
Opracował Projektował : Teodor Mateja upr bud 20/84 Op		Projektował Sprawdził : mgr inż. Wacław Waczyński upr bud nr 166/77 Op	

Za zgodności  
TEODOR MATEJA mgr inż. Wacław Waczyński  
Uprawniony do projektowania, nadzorowania i projektowania robót elektrycznych.  
Nr uprawnień 166/77 Op  
46-022 Zabrze, ul. Bocianowa 345-830 CTOLE, ul. Banacha





## URZĄD GMINY ŁUBNIANY

46-024 Łubniany, ul. Opolska 104  
telefon: 77/ 42-70-533 fax: 77/42-15-024  
www.lubniany.pl e-mail: [ug@lubniany.pl](mailto:ug@lubniany.pl)

RB.7012.52.2020.JŚ

Łubniany 12 października 2020 r.

Gmina Łubniany  
ul. Opolska 104  
46-024 Łubniany

W odpowiedzi na wniosek z dnia 01.10.2020, P. Teodora Mateja Nadzór i Projektowanie Robót Elektrycznych 46-022 Zawada ul. Bocianowa 33 działającego z upoważnienia i na zlecenie Gminy Łubniany, w sprawie uzgodnienia projektu montażu opraw oświetlenia drogowego w ciągu ul. Wiejskiej w miejscowości Grabie

Uzgadniam

przedłożony projekt montażu opraw oświetlenia ulicznego, na dz. nr 485/60 km 6 (ul. Wiejska) w miejscowości Grabie, miejscu wskazanym na załączniku mapowym, ark. mapy 6.141.21.04.2.3, 2.4, 4.1, 4.2

Uzgadniając ustalam następujące warunki:

1. Wszelkie koszty związane z wykonaniem zadania zgodnie z dokumentacją, z zastosowaniem materiałów opisanych w dokumentacji, będą poniesione przez inwestora zamierzenia.
2. Projektowaną linię kablową NA2XY-J 4x35 mm na działce nr 483/57 uzgodnić z zarządcą drogi powiatowej (ZDP w Opolu).
3. Rozpoczęcie robót winno być zgłoszone w Urzędzie Gminy Łubniany.
4. Po zakończeniu robót własnym kosztem i staraniem doprowadzić miejsce robót oraz nawierzchnię drogi do stanu poprzedniego.
5. Po zakończeniu robót przedłożyć protokół odbioru prac z dokumentacją geodezyjną powykonawczą.

Otrzymują:

1. adresat
2. P. Teodor Mateja 46-022 Zawada ul. Bocianowa 33
3. a/a

WÓJT  
Paweł Wasiak

TEODOR MATEJA

Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

Sprawę prowadzi:

Joachim Świerc – pokój nr.3, Referat Budownictwa i Gospodarki Komunalnej, Urząd Gminy Łubniany  
tel. 77 42 70 593, e-mail: [budownictwo@lubniany.pl](mailto:budownictwo@lubniany.pl)

mgr inż. Wacław Włoczyński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/7/Op  
45-830 OPOLE, ul. Banacha 5



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo : OPOLSKIE  
powiat : OPOLSKI  
gmina : 160905\_2 ŁUBNIANY  
obręb : 0068 JEŁOWA  
położenie : k.m. 6 dz. 483/57  
ul. WIEJSKA  
godło mapy zas. : 6.141.21.04.2.3, 2.4, 4.1, 4.2  
skala : 1 : 500  
Układ współrzędnych : 2000  
Poziom odniesienia : KRONSTADT 86  
Aktualizacja : 28.07.2020 r.  
Nr zgł. pracy : GK.6640.1.1911.2020

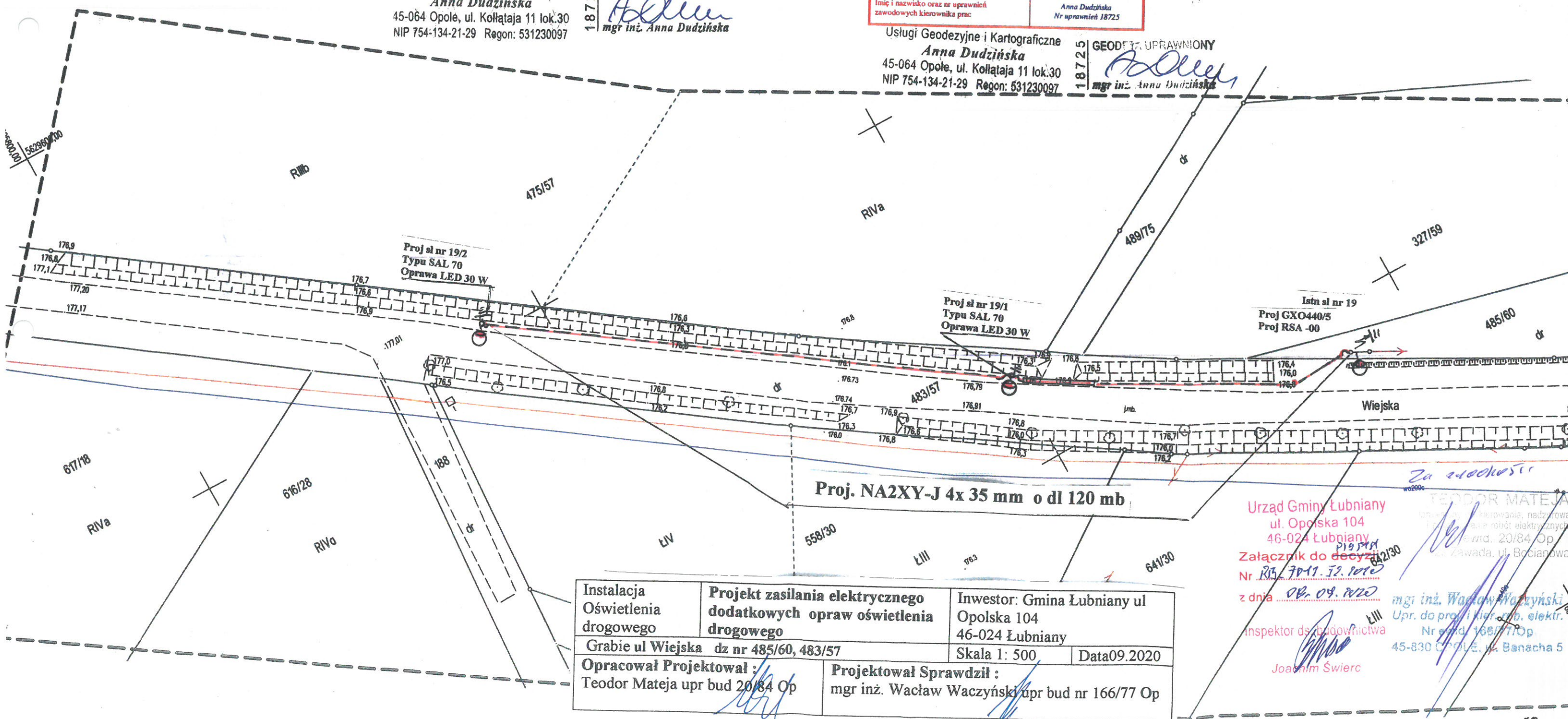
Nie sprawdzano obciążeń działek przedmiotowych służebnościami gruntowymi.  
Granice działek i konturów użytków wniesiono na podstawie bazy EGIB.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych.  
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Anna Dudzińska**  
45-064 Opole, ul. Kołtąja 11 lok.30  
NIP 754-134-21-29 Regon: 531230097  
mgr inż. Anna Dudzińska

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA DODATKOWYCH PUNKTÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO w m Grabie ul Wiejska dz nr 485/60, 483/57 Gmina Łubniany

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.1911.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opolski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Anna Dudzińska
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GK.6640.1. z dnia 24.06.2020
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1609.2020. 224
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Dudzińska Nr uprawnień 18725

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne  
**Anna Dudzińska**  
45-064 Opole, ul. Kołtąja 11 lok.30  
NIP 754-134-21-29 Regon: 531230097  
mgr inż. Anna Dudzińska



Instalacja Oświetlenia drogowego	Projekt zasilania elektrycznego dodatkowych opraw oświetlenia drogowego	Inwestor: Gmina Łubniany ul Opolska 104 46-024 Łubniany
Grabie ul Wiejska dz nr 485/60, 483/57		Skala 1: 500 Data 09.2020
Opracował Projektował : Teodor Mateja upr bud 20/84 Op	Projektował Sprawdził : mgr inż. Wacław Waczyński upr bud nr 166/77 Op	



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

URZĄD GMINY  
Łubniany, ul. Opolska 104  
wpłynęło dnia 22-04-2020  
33/14



Opole, dn. 16.04.2020 r.

1040104798



Gmina Łubniany  
ul. Opolska 104  
46-024 Łubniany

TDS/NMG/2020-04-16/0000007  
1016176852

Dotyczy: przyłączenia do sieci oświetlenia nowych latarni w m. Grabie ul. Wiejska.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia w dniu 01.04.2020r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci nowych latarni oświetlenia o mocy wnioskowanej do 0,06 kW w ramach mocy istniejącej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie **słup sieci oświetlenia nr 19** zasilany ze stacji transf. SN/nN „Grabie Wieś” OPC 20631
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji **pozostają zaciski prądowe linii oświetlenia nr 19 „Grabie Wieś” OPC 20631** w kierunku nowo projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
  - a) od istniejącego słupa nr 19 zaprojektować i wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> zasilający projektowane doświetlenie ulicy;
  - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
  - c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń;
  - d) należy trwale oznakować przyłączane elementy sieci: oznaczyć przewody oraz numery słupów nanieść na pasku koloru zielonego, zastosować numerację słupów: numer słupa z oznaczeniem jako obcy;
  - f) na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. kompletnego projektu technicznego.

**Projektowany odcinek linii wraz z latarniami pozostanie na majątku Inwestora.**

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Powstańców Śląskich 20  
53-311 Wrocław  
tel. +48 71 889 92 46, fax +48 71 889 92 49  
sekretariat.servis@tauron.pl

NIP: 890 000 000, REGON: 143210519  
Kapitał zakładowy wpłacony: 9 535 619 000  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia i okolic, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000141758

Załącznik nr 50  
TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33  
mgr inż. Wacław Wacziński  
Upr. do proj. i nadz. elektryczn.  
Nr ewid. 1862/Op  
45-830 OPOLE, ul. Banacha 5



# Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

**Inwestor : Gmina Łubniany  
ul Opolska 104  
46-024 Łubniany**

**Obiekt : montaż punktu  
oświetlenia drogowego  
w m Jelowa - Grabie  
ul Wiejska**

**Projektant sporządzający Informację :  
Teodor Mateja upr bud 20/84/Op  
mgr inż. Wacław Waczyński  
upr bud nr 166/77 Op**

**TEODOR MATEJA**  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

*mgr inż. Wacław Waczyński*  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/77 Op  
45-600 OPOLE, ul. Banacha 5

Jelowa październik 2020 r

### **1. Zakres robót**

- a . roboty ziemne- wykopy ręczne pod kable elektryczne, stawianie słupa oświetlenia
- b roboty montażowe przyłączeniowe na słupie niskiego napięcia

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- a . Budynki mieszkalne
- b . Sieć uzbrojenia technicznego
  - elektroenergetyczna napowietrzna n/n
  - wodociągowa
  - kanalizacji ściekowej
  - telefoniczna

### **3. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót**

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem
- przysypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów pod kable szczególnie przy wykopach ręcznych lub częściowo ręcznych – mały stopień zagrożenia
- najechanie sprzętem ciężkim(koparka samochód ciężarowy) w trakcie wykonywania robót ziemnych –średni stopień zagrożenia
- przygniecenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim przy załadunku i rozładunku bębnow z kablami przy rozciąganiu kabli z bębnow –średni stopień zagrożenia
- wypadki komunikacyjne podczas wykonywania wszelkich robót w pasach drogowych średni stopień zagrożenia
- zagrożenie pożarowe małe

### **4. Instruktaż pracowników dla robót szczególnie niebezpiecznych**

- przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP
- przeszkolenie prze wejściem na stanowisko pracy lub stanowisku pracy w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obowiązujących przy danej pracy a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń i dopuszczeń do pracy na sieci elektrycznej w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia
- wykonywanie pracy po uzyskaniu zezwolenia zajęcia pasa drogowego



## 5. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegawcze

### a. Środki techniczne

- konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego(przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych
- konieczność stosowania sprawnych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi
- konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych(barierki, ogrodzenia, podpory, odciagi, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfikacji danej pracy

### b. Środki organizacyjne

- przeszkolenie na stanowisku pracy
- ważne zaświadczenia lekarskie ,kwalifikacyjne ,przy urządzeniach elektry. przy sprzęcie specjalistycznym
- wykonywanie prac pod nadzorem odpowiednich branż
- właściwe zabezpieczenie miejsca pracy
- obsługa maszyn ,urządzeń sprzętu przez osoby przeszkolone i uprawnione
- wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej(szelki bezpieczeństwa kaski, inny konieczny przy danych warunkach pracy
- prowadzenie budowy w sposób określony przepisami i normami instrukcjami, harmonogramami itp.
- właściwe oznakowanie miejsc pracy szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych
- stosowanie środków propagandy wzrokowej np. tablic ostrzegawczych, informacyjnych

### **Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- 22
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)



# PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Zakres robót

- a . roboty ziemne- wykopy ręczne pod kable elektryczne, stawianie słupa oświetlenia
- b . roboty montażowe przyłączeniowe na słupie niskiego napięcia

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a . Budynki mieszkalne
- b . Sieć uzbrojenia technicznego
  - elektroenergetyczna napowietrzna n/n
  - wodociągowa
  - kanalizacji ściekowej

## 3. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem
- przysypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów pod kable szczególnie przy wykopach ręcznych lub częściowo ręcznych – mały stopień zagrożenia
- najechanie sprzętem ciężkim(koparka samochod ciężarowy) w trakcie wykonywania robót ziemnych –średni stopień zagrożenia
- przyniesienie lub uderzenie przedmiotem ciężkim przy załadunku i rozładunku bębnow z kablami przy rozciąganiu kabli z bębnow –średni stopień zagrożenia
- wypadki komunikacyjne podczas wykonywania wszelkich robót w pasach drogowych średni stopień zagrożenia
- zagrożenie pożarowe małe

## 4. Instruktaż pracowników dla robót szczególnie niebezpiecznych

- przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP
- przeszkolenie prze wejściem na stanowisko pracy lub stanowisku pracy w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obowiązujących przy danej pracy a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń i dopuszczeń do pracy na sieci elektrycznej w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia
- wykonywanie pracy po uzyskaniu zezwolenia zajęcia pasa drogowego

## 5. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegawcze

### a. Środki techniczne

- konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego(przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych
- konieczność stosowania sprawnych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi
- konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych(barierki, ogrodzenia, podpory, odciąg, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfikacji danej pracy

### b. Środki organizacyjne

- przeszkolenie na stanowisku pracy
- ważne zaświadczenia lekarskie, kwalifikacyjne, przy urządzeniach elektrycznych przy sprzęcie specjalistycznym
- wykonywanie prac pod nadzorem odpowiednich branż
- właściwe zabezpieczenie miejsca pracy
- obsługa maszyn, urządzeń sprzętu przez osoby przeszkolone i uprawnione
- wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej(szelki bezpieczeństwa kaski, inny konieczny przy danych warunkach pracy
- prowadzenie budowy w sposób określony przepisami i normami instrukcjami, harmonogramami itp.
- właściwe oznakowanie miejsc pracy szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych
- stosowanie środków propagandy wzrokowej np. tablic ostrzegawczych, informacyjnych

TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

mgr inż. Wacław Wacziński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 166/7 Op  
45-830 CIOŁE, ul. Zanacha 5



## Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Informuje się, że Obszar Oddziaływania Obiektu:

**Sieć elektroenergetyczna do zasilania oświetlenia ulicznego  
w m. Jełowa -Grabie ul Wiejska dz. Nr 483/57,485/60**

mieści się w całości na działce , na których został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Plan Miejskowy
- Rozporządzenie w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

### **Przepisy prawa dotyczące Obszaru Oddziaływania Obiektu**

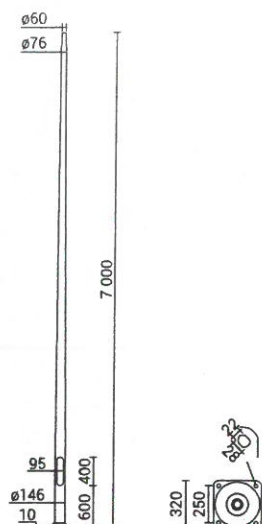
- definicja obszaru oddziaływania – Art. 3. 20) Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994
- obowiązki projektanta – Art.34 ust.3 pkt. 5 Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994
- zawartość Projektu Zagospodarowania – §6 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- informacja o obszarze oddziaływania obiektu – §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

TEODOR MATEJA  
Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.  
Nr ewid. 20/84 Op  
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

mgr inż. Wacław Wacziński  
Upr. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 186/77 Op  
45-830 Czaple, ul. Leśna 5

## Słup aluminiowy SAL-70

Ø146mm przy podstawie

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42315	SAL-70	7m	4,2mm	30kg	0,309m³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008

## SAL-70

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

kod 42315

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0,44	0,36	0,26	0,21
WA-1	10	0,39	0,30	0,21	0,16
WA-4	10	0,28	0,20	0,11	x
WA-5/1	10	0,24	0,18	0,11	x
WA-14/1	10	0,29	0,21	0,14	x
WA-14/2	8	0,11	x	x	x
WA-20/1	10	0,15	0,10	x	x
WA-31 f142	10	0,17	0,07	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0,22	0,17	0,11	0,08
WR-2/2/0,95/5	15	0,11	0,07	x	x
WR-4/1/0,6/15	15	0,28	0,22	0,16	0,12
WR-4/2/0,6/15	15	0,15	0,11	0,07	0,04
WR-4/1/0,5/5	15	0,31	0,24	0,17	0,13
WR-4/2/0,5/5	15	0,16	0,12	0,08	0,05
WR-4/1/1,0/5	15	0,23	0,18	0,12	0,09
WR-4/2/1,0/5	15	0,13	0,08	0,04	x



# Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/0,5/5 ZP

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**CE:** wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym jest montowany



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
472041059	WR-4/1/0,5/5 ZP	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,05m <sup>2</sup>	0,01m <sup>3</sup>	60mm	1,7kg

