



**ALBUM I**

**Egz. nr 1**

## **DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA**

**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**

**ZADANIE : BUDOWA URZĄDZEŃ POWYŻEJ 3M ZWIĄZANYCH Z  
OBIEKTEM BUDOWLANYM (DROGA)**

**KAT. OBIEKTU : XXVI**

**LOKALIZACJA : DZ. EWID. NR 132  
OBR. EWID. 0008 PĘPOWO  
JEDN. EWID.: 300404\_2 PĘPOWO**

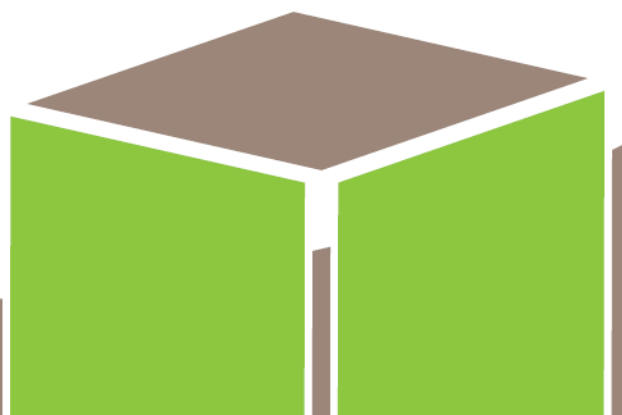
**INWESTOR : GMINA PĘPOWO  
UL. ST. NADSTAWEK 6  
63-830 PĘPOWO**

**PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Piotrowiak**

**ASYSTENT : inż. Norbert Norman**

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

- I. Załączniki formalne.....str. 2  
II. Opis techniczny.....str. 14



I.	SPIS TREŚCI	
II.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNE .....	3
a)	Zaświadczenie o przynależności projektanta branży elektrycznej do właściwego samorządu zawodowego o nr ewid. WKP/IE/0094/14 .....	3
b)	Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej .....	4
c)	Rachunek za energie elektryczna ENEA.....	5
d)	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ZNAK: GN.EPSUT.6630.177.2017 z dn. 07.06.2017r.....	7
e)	Uzgodnienie z Gminą Pępowo w zakresie układu drogowego.....	11
III.	OŚWIADCZENIE .....	14
IV.	Opis techniczny .....	15
1.	Podstawa opracowania.....	15
2.	Lokalizacja inwestycji.....	15
3.	Zakres opracowania .....	15
4.	Zasilanie.....	15
5.	Oprawa oświetleniowa .....	15
6.	Słup.....	16
7.	Wykonanie linii kablowych .....	16
8.	Ochrona przeciwporażeniowa .....	16
9.	Wnioski i uwagi: .....	16
V.	Spis rysunków.....	17

## II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-H6R-5PB-MSA \*

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14

adres zamieszkania ul. Sobieskiego 2 b/1, 63-900 Rawicz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-23 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

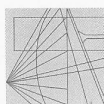
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:  
1. Pan Tomasz Piotrowiak  
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4.a/a

WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### 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 odwrócie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

+48 / 61 111 11 11

Poniedziałek - Piątek 6:00 - 22:00  
Sobota 8:00 - 16:00

@kontakt@enea.pl

www.enea.pl



**FAKTURA VAT NR P/22470647/0005/16 - ORYGINAŁ**

ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I USŁUGI DYSTRYBUCJI

Data sprzedaży: 02/12/2016

Nr kontrahenta: 22470647

**NABYWCZA**

GINA PĘPOWO OŚWIETLENIE ULIC  
UL. NADSTAWEK 6  
63-830 PĘPOWO  
NIP: 696-184-04-54

Data nadania: 2016-12-15

F



1834145679

**ADRES DO KORESPONDENCJI**

GINA PĘPOWO OŚWIETLENIE ULIC  
UL. NADSTAWEK 6  
63-830 PĘPOWO

Rozliczenie dla miejsc poboru energii		Wartość netto (zł)	Stawka VAT ( % )	
1. OŚWIETLENIE ULIC , GĘBICE nr działki 52/3, 63-830 PĘPOWO		1.181,33	23	
Razem za energię czynną		732,28	23	
Różnica za usługi dystrybucji		449,05	23	
Wynik rozliczenia w rozbiórce na stawki VAT	Wartość netto ( zł )	Stawka VAT ( % )	Kwota VAT ( zł )	Wartość brutto ( zł )
	1.181,33	23	271,71	1.453,04

Id 1675 kWh energii elektrycznej czynnej naliczono akcyzę w kwocie 33,50 zł

io zapłaty: 1.453,04 zł

Data wystawienia: 14/12/2016

Termin płatności: 03/01/2017

ownie: jeden tysiąc czterysta pięćdziesiąt trzy złote cztery grosze

latności wynikające z niniejszej faktury prosimy uregulować na konto bankowe:

ank Polska Kasa Opieki SA

2 1240 6960 0162 2247 0647 0060

gółem zużycie: 1675 kWh

iczegółowe rozliczenie znajduje się na kolejnych stronach faktury VAT.

OZE – nowy składnik faktury

7.2016 r. w rozliczeniach pojawił się nowy składnik – opłata OZE. Wynika ona z ustawy o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. 2015 poz. 478. Ze zm.) oraz „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej” ENEA Operator. Złotówka opłaty OZE wynosi: 0,00252 zł netto za 1 kWh tj. 0,00308 zł brutto za 1 kWh

**eBOK**

Zaloguj się  
i oszczędzaj czas!

pobierz  
**e-faktury**

prześlij  
**odczyt licznika**

dokonaj  
**e-płatności**

ebok.enea.pl

0000064959595000

SPRZEDAWCA ENEA S.A. UL. GÓRCEKA 1, 60-201 POZNAŃ NIP: 777-00-20-640  
ADRES DO KORESPONDENCJI ENEA S.A. UL. PÓŁNOCNA 3, 64-000 KOŚCIAN tel.: +48 / 61 111 11 11, fax: 61 884 59 80 email: kontakt@enea.pl

Miejsce poboru energii

OWIETLENIE ULIC, GĘBICE nr działki 52/3, 63-830 PĘPOWO

Łód PPE: PLENED0000059000000000036646914

Nr kontrahenta (odbiorcy): 22470647

*Ścieżka  
rozrachunku*

Za okres od 15/08/2016 do 02/12/2016

Taryfa: C110

Moc umowna: 9 kW

Zabezpieczenie przedlicznikowe: 20 A

#### ODCZYTY

Licznik	Data i godzina	Wskazanie bieżące	Wskazanie poprzednie	Mnożna	Ilość kW/kWh/kVarh	Sposób odczytu	Straty kW/kWh/kVarh	Razem kW/kWh/kVarh
Licznik rozliczeniowy energii czynnej nr 90936073								
Łalodobowa	02/12/2016	1.677	2,3	1	1.675	Fizyczny	0	1.675

#### ROZLICZENIE - SPRZEDAŻ ENERGII

Opis	j.m.	Ilość	Ilość m-cy	Cena jedn. netto (zł)	Należność netto (zł)	Stawka VAT (%)
Energia elektryczna czynna						
Łalodobowa	kWh	1.675		0,3536	592,28	23
Łpłata handlowa	zł/mc		5	28,0000	140,00	23
Ogółem wartość - sprzedaż energii:					732,28	

d 1675 kWh energii elektrycznej czynnej naliczono akcyzę w kwocie 33,50 zł

#### ROZLICZENIE - USŁUGA DYSTRYBUCJI ENERGII

Opis	tg fi0	tg fi	j.m.	Data	Ilość	Ilość m-cy	Współczynniki	Cena jedn. netto (zł)	Należność netto (zł)	Stawka VAT (%)
Łpłata stała sieciowa										
Łpłata przejściowa			zł/kW/mc	02/12/2016	9	4,5484	1,0000	5,8000	237,43	23
Łpłata jakościowa			zł/kW/mc	02/12/2016	9	4,5484	1,0000	0,8500	34,80	23
Łłalodobowa			kWh	02/12/2016	1.675			0,0129	21,61	23
Łpłata zmienna sieciowa			kWh	02/12/2016	1.675			0,0835	139,86	23
Łłalodobowa			kWh	02/12/2016	1.675			0,0835	139,86	23
Łpłata abonamentowa			zł/mc	02/12/2016		5		2,2300	11,15	23
Łpłata OZE			kWh	02/12/2016	1.675			0,00251	4,20	23
Łłalodobowa			kWh	02/12/2016	1.675			0,00251	4,20	23
Ogółem wartość - usługa dystrybucji:									449,05	
Zużycie: 1.675 kWh								Ogółem wartość	1.181,33	



030265467900000



Gostyń, 2017-06-07

STAROSTA GOSTYŃSKI  
ul. Poznańska 200, 63-800 Gostyń

ODPIS

GN.EPSUT.6630.177.2017

### PROTOKÓŁ NR 177/2017

#### NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Naradę przeprowadzono: 2017-06-07 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gostyniu

Data wpływu do zespołu: 2017-06-01

Na wniosek: Tomasz Piotrowiak ENERGODESIGN

63-900 RAWICZ, ul. Sarnowska 2

Przewodniczący: **Andrzej Pospieszynski**, Stanowisko służbowe przewodniczącego: **Geodeta Powiatowy**

**Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:**

**budowa oświetlenia ulicznego Pępowa ul.Ogrodowa,Rolnicza i ul.Wiejska**

**dz.132,131/48,131/118,131/66,131/67,131/71,131/87 Położonego: Pępowo ul.Ogrodowa,Rolnicza i ul.Wiejska**

Sposób prowadzenia narady: tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Naradę koordynacyjną przeprowadzono w składzie:

Lp.	Nazwa Branży	Stanowisko Uczestników Narady
1.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8 Gazownia w Gostyniu	<p>1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbną przekopkę celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów.</p> <p>2. W miejscach zbliżeń z gazociągami zachować normatywną odległość zgodnie z Dz. U. z dnia 04.06.2013 r. poz. 640.</p> <p>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowanie z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem (PN-91/M-34501).</p> <p>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.</p> <p>Na trasie wkręśionych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przyłączy nie nanosi się ich na mapy sytuacyjne.</p> <p>5. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej wykonawca tych robót musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu – RDG Gostyń, tel. 65 572 12 18.</p> <p>KIEROWNIK Gazownia w Gostyniu Tadeusz Ignaszewski</p>
2.	Enea Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno, Kościan ul. Północna 3	Enea Operator Sp.z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno – przedstawiciel nieobecny.
3.	Miejski Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich	<p>Miejski Związek Wodociągów i Kanalizacji w Strzelcach Wielkich</p> <p>Wzrostek wod.-kan. wykopy należy wykonywać ręcznie. Nie wyklucza się szkodzenia w terenie sąsiadnym, nie wykonanych robót ziemnych. Nie należy zezwalać na wykopanie wod.-kan. na trasie przebiegu gazociągów. W przypadku konieczności wykonania robót ziemnych na trasie przebiegu gazociągów należy uzyskać zgodę na wykopanie wod.-kan. na trasie przebiegu gazociągów.</p> <p>MZW w Strzelcach Wielkich Kierownik Biura Zyszk Krzysztof Suma</p>
4.	Wójt Gminy Pępowo	-jak w piśmie z dnia 11.05.2017r.
5.	Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej  Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań	<p>Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: <a href="http://www.orange.pl/wskazowniki">www.orange.pl/wskazowniki</a>. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań ul. Głogowska 19 60-702 Poznań tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31</p> <p>1. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznej i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;</p> <p>2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienależących na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;</p> <p>3. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszt zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.</p> <p>4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;</p> <p>5. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.;</p> <p>6. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektową – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.</p>

6. INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny Potockiej 25, 60-211 Poznań <i>bez uwag</i>	7. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo <i>bez uwag</i>
---	---

Podpisy uczestników rady koordynacyjnej:

1. <i>Tadeusz Ignaszewski</i> <i>Przewodniczący Rady Koordynacyjnej</i>	2.	3. <i>MZWIK w Strzelcach Wielkich</i> <i>Kierownik Biura Związku</i> <i>Krzysztof Surma</i>
4.	5.	6.
7.	8.	9. <i>Starosta</i> <i>Koordinator Projektowanych Sieci</i> <i>Wzbrojenia Terenu</i> <i>Włodzisław Posłusznyński</i>

Nieobecni na naradzie koordynacyjnej:







**GMINA PĘPOWO**  
63-830 Pępowa, ul. St. Nadstawek 6  
woj. wielkopolskie  
tel. (0-65) 5736 308, 348; fax 5736 032  
NIP 6961840454, Regon 411050592

Pępowa, dnia 11.05.2017 r.

**Tomasz Piotrowiak**  
**ENERGODESIGN**  
**ul. Sarnowska 2**  
**63-900 Rawicz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.05.2017 r. Wójt Gminy Pępowa jako zarządca dróg gminnych wyraża zgodę na lokalizację i opiniuje pozytywnie projekt przebiegu budowy oświetlenia ulicznego przy ulicach: Ogrodowej, Wiejskiej i rolniczej w Pępowie na działkach nr 132; 131/48; 131/118; 131/66; 131/67; 131/71; 131/87 zgodnie z warunkami technicznymi nr 43643/2016/OD5/ZR8 z dnia 08.12.2016 r. na następujących warunkach:

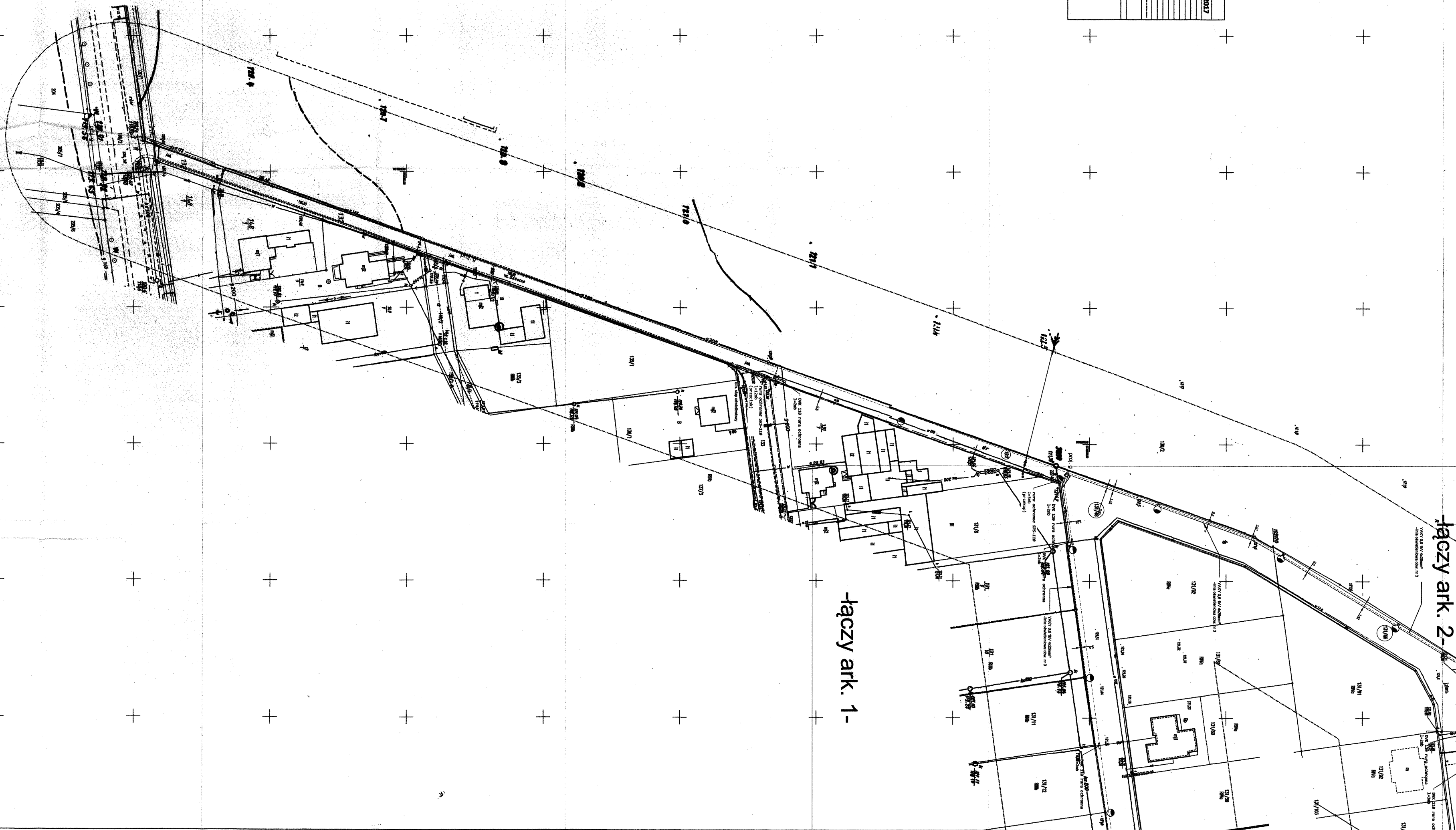
1. Trasę linii kablowej lokalizować zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym wykopem otwartym.
2. Po zakończeniu robót zajmowany teren przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Wszelkie urządzenia naziemne zabezpieczające lokalizować należy poza pasem drogowym.
4. W przypadku modernizacji lub przebudowy działki koszty związane z przełożeniem lub przebudową linii oświetleniowej zobowiązany jest pokryć właściciel tej linii.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w obiektu należy wystąpić do tut. Urzędu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia najpóźniej na 30 dni przed wejściem na teren działki gminnej:

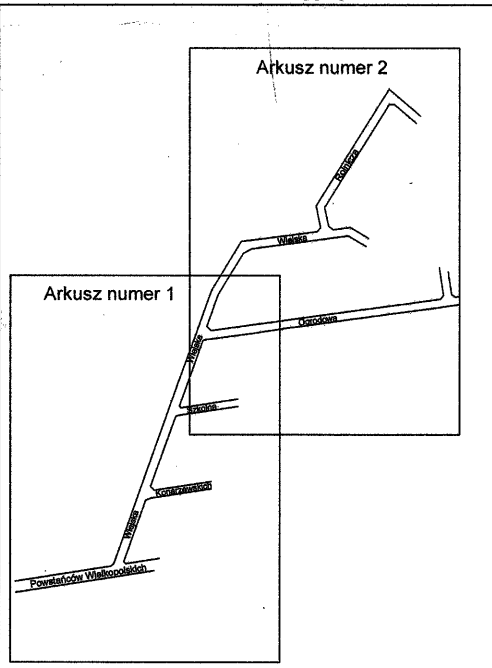
- na prowadzenie robót
- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia.

**WÓJT**  
*Stanisław Krystek*



[illegible][illegible][illegible]

### Plan orientacyjny




Lp.	X	Y	kod mnemoniczny
1a	5736469,35	6438421,51	GUPEUI
2a	5736469,93	6438421,23	GZPENN
3a	5736529,83	6438442,91	GZPENN
4a	5736530,11	6438443,49	GZPISL
5a	5736530,56	6438443,17	GZPENN
6a	5736587,30	6438463,49	GZPENN
7a	5736587,25	6438463,85	GZPISL

**GMINA PĘPOWO**  
woj. wielkopolskie

URGONOWO POD WZGLĘDNI  
DROGOWYM PISMEM Z  
DNIA 10.05.2017

W O J T  
Stanislaw Kryszek

<p><b>WYMIARY I POWIERZCHNIE ZOBOWIĄZANE SĄ DO WYPRACZANIA PROJEKTU, A W WYKONANIU PRACOWNI PŁATNO POCZYNOWE DO PŁATNO ZOBOWIĄZANE</b></p>			
<p><b>Tenament Pielęgnacji ŚRODOWISKA</b></p>		<p><b>ENERGOdesign</b></p>	
<p>83-800 Rzeszów (POLSKA)</p>			
<p><b>Tenament: KUCHNIA IŁASTA (WŁASNOŚĆ)</b></p>			
<p>do wyd. nr 123/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978</p>			



### III. OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla GMINY PĘPOWO  
w zakresie inwestycji pt.: **Budowa urządzeń powyżej 3m związanych z obiektem budowlanym (drogą)**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych.

**Tomasz Piotrowiak** zamieszkały w Rawiczu przy ul. Sobieskiego 2b/1 pełniący funkcję projektanta w branży elektrycznej oświadczam, że sporządziłem niniejszy projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(pieczęć i podpis)



## IV. Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany powstał w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora.
- Podkład mapowy wykonany przez Geodetę Uprawnionego.
- Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- Dz.U. Nr 75, poz. 690 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).
- Dodatkowe obowiązujące przepisy i normy branżowe.

### 2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja objęta zakresem niniejszej dokumentacji zgłoszeniowej znajduje się w miejscowości Pępowa, dz. ewid. nr 132.

### 3. Zakres opracowania

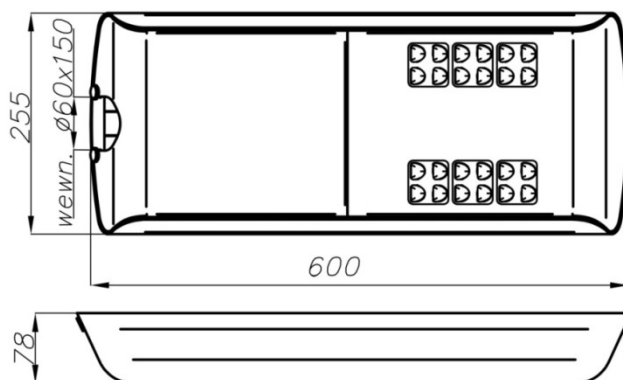
W zakresie niniejszej dokumentacji zgłoszeniowej jest budowa urządzeń powyżej 3m związanych z obiektem budowlanym (drogą) przy ulicy Wiejskiej złożonych z 2 słupów o wys. 7m.

### 4. Zasilanie

Zasilanie doprowadzone będzie z istniejącej linii oświetleniowej słupa nr 20, który to jest zasilany z szafki oświetleniowej znajdującej się w granicy działki nr 52/3.

### 5. Oprawa oświetleniowa

W celu oświetlenia przewidziano montaż 2 punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw LED, montowanych na wysięgniku o wysokości 1040mm i długości 1050mm. Moc całkowitej oprawy winna wynosić 55W (moc oprawy LED 48W) z korpusem wykonanym z aluminium o stopniu ochrony IP 66 oraz klasie ochrony II.



## 6. Słup

Oświetlenie projektuje się na słupach oświetleniowych o wysokości  $h=7m$ , należy zastosować słupy proste stożkowe o grubości minimum 4mm o średnicy górnej 60mm montowane na fundamencie prefabrykowanym betonowym za pomocą śrub M18.

## 7. Wykonanie linii kablowych

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg. wykreślenia na mapie do celów projektowych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości min. 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku,
- pod drogą kabel na głębokości min. 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od  $0^{\circ}C$  lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

Teren należy przywrócić do stanu z przed prowadzenia robót.

## 8. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0,4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

## 9. Wnioski i uwagi:

- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.
- Szczegółowe obliczenia do wglądu w siedzibie projektanta.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.
- Rozmieszczenie słupów z oprawami wykonano na podstawie wytycznych zamawiającego, możliwości planistycznych oraz dostosowano je do istniejącej instalacji oświetlenia do której zostaną przyłączone.

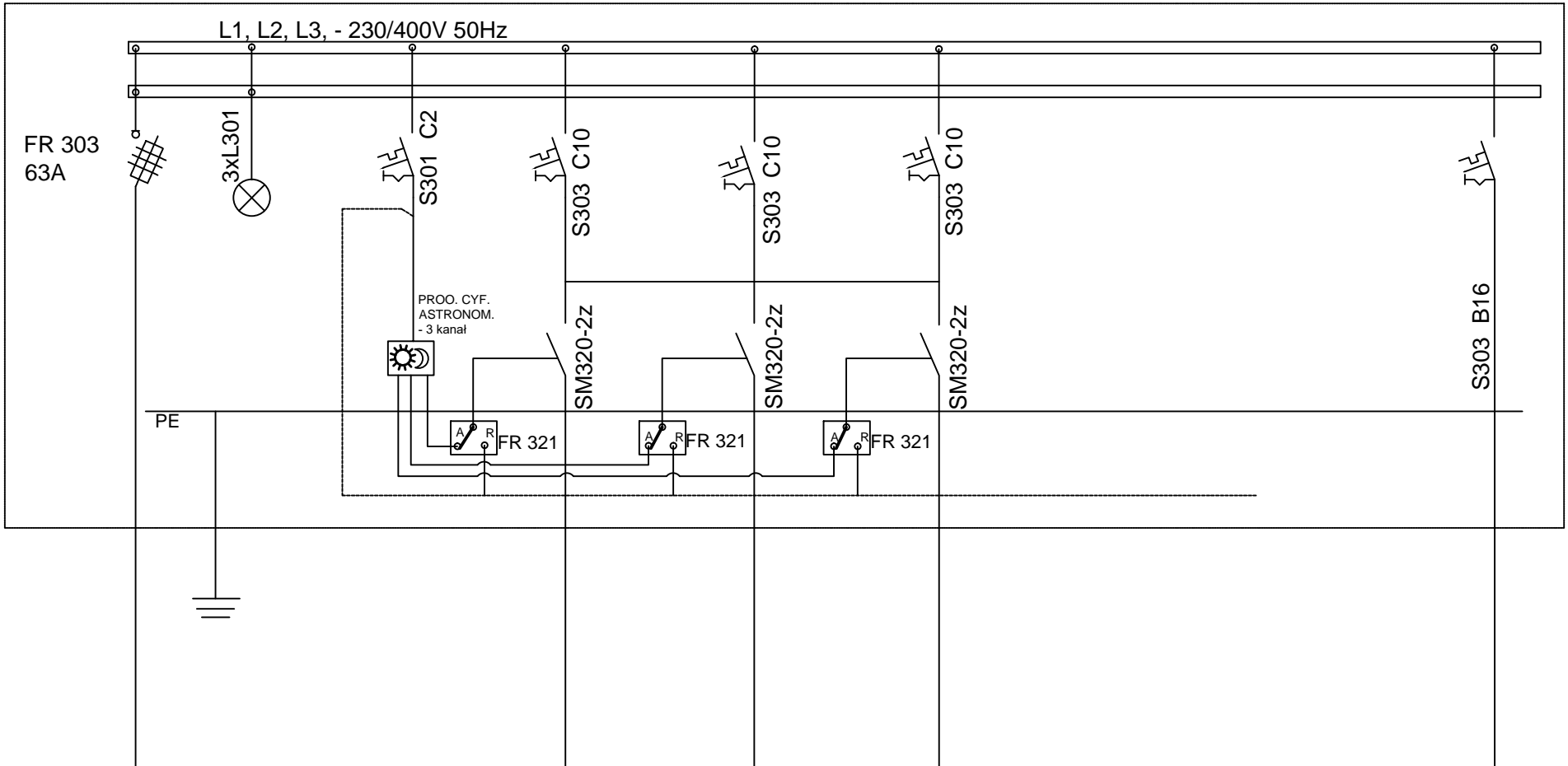
**mgr inż. Tomasz Piotrowiak**  
**PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNA**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0396/PWOE/13

## V. Spis rysunków

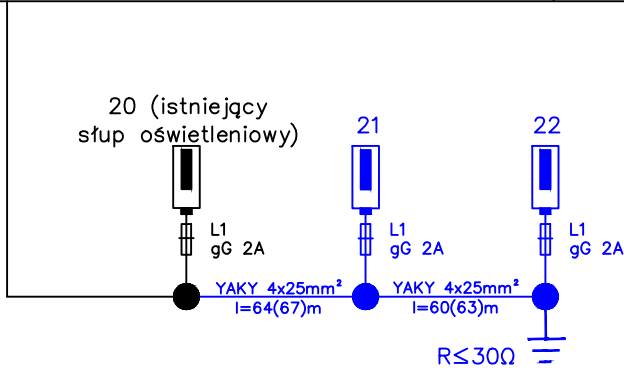
NR	NAZWA RYS.
01	PLAN SYTUACYJNY
02	SCHEMAT INSTALACJI



ISTN. ZŁĄCZE STEROWANIA OŚWIETLENIEM "OS"



Nr obwodu	I	II	III
Moc zapotrzebowana [kW]			
Typ przewodu [mm²]	YAKY 4x35	YAKY 4x35	
Opis	zasilanie z istn. złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1-1p	Oświetlenie ścieżki rowerowej	gniazdo 320V 16A mocowane na szynie TH35



LEGENDA



Oprawa oświetlenia drogowego wg. opisu  
Montaż bezpośredni na słupie 8m. wg. opisu





Uziom pionowy R≤300

UWAGI

- Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać niniejszą dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak, jak by były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej, zarówno w jej papierowej jak i elektronicznej wersji.
- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić w oparciu o postanowienia normy N SEP-E-004 pt.: "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" oraz przepisów związanych.
- Stosować kable 0.6/1kV
- Po wykonaniu prac budowlano-montażowych, przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać niezbędne pomiary odbiorcze.

Kopiewanie, rozpowszechnianie, przedruk i publikacja w jakiegokolwiek formie (równinole, elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora zbrońnionel.

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
Tomasz Piotrowski ENERGODESIGN ul. Sarnowska 2 63-900 Rawicz (POLAND) biuro@piotrowski.net GSM +48 531 749 160 www.energoesign.pl		 	
Temat: BUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ dz. ewid. nr 132, obręb ewid. 0008 Pępowa jedn. ewid.: Lokalizacja: 300404_2 Pępowa powiat gostyński, woj. wielkopolskie			
Data: 13.06 2017	Stadium: DZ	Inwestor: GMINA PĘPOWO ul. St. Nadstawek 6 63-830 Pępowa	Skala: ---
Projektant: (b. elektryczna)		mgr inż. Tomasz Piotrowski WKP/0396/PWOE/13 W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Asystent: (b. elektryczna)		inż. Norbert Norman	
Przedmiot rysunku: Schemat ideowy			Nr rys.: 02