

PROJEKTOWANIE, NADZORY i POMIARY ELEKTRYCZNE

mgr inż. Leszek Jankowski

09 – 400 Gostynin ul. Legionów Polskich 16/9
tel. (24) 235-31-48 kom. 601-801-001 e-mail: ljankowski@tlen.pl
* NIP 971-003-12-79* * REGON 610343831*

Egz. 5

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu

budowlanego: Sieć elektroenergetyczna – odcinek linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej
w Grabinie gm. Łąck ul. Świerkowa dz. nr ew. 43 ; 41/2 ; 45; 82 ; 83; 84 ; 81
Obręb: 0002 Grabina Jedn. ewid. 141907-2 Łąck

Kat. XXVI

Zakres opracowania: Budowa oświetlenia drogi gminnej polegająca na budowie linii
kablowej nN 0,4kV wraz ze słupami i szafkami sterowniczo - pomiarowymi

Zleceniodawca: Gmina. Łąck

Adres zleceniodawcy: ul. Gostynińska 2
09-520 Łąck pow. płocki

Projektował: mgr inż. Leszek Jankowski
Upr.proj. Nr ewid. 50/79
Upr. Nr ewid. 50/79

Ilość stron

Ilość rysunków:

Gostynin: grudzień 2017 r.

Gortywin 10.01.2018r
(miejsowość i data)

(wypełnia organ administracji architektoniczno-budowlanej: nr rejestru)

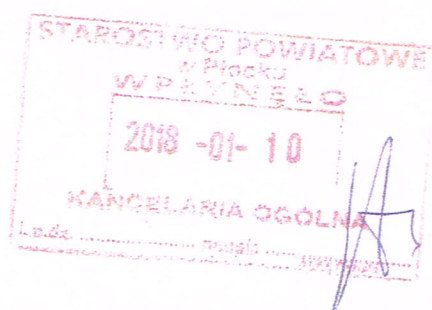
Gmina Łęka
pow. płocki woj. mazowieckie

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora)

Gortyminska 2
(ulica lub miejscowość zamieszkania)

09-520 Łęka
(kod pocztowy) - (miejscowość)

24-384-14-00
(numer telefonu kontaktowego)



STAROSTA PŁOCKI

ZGŁOSZENIE BUDOWY SIECI ¹⁾ / ~~STACJI TRANSFORMATOROWEJ~~ ¹⁾

Zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 2b i pkt 19a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 29 ust 3 i 4, zgłaszam budowę: ²⁾

- sieci:
 - elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV,
 - wodociągowej,
 - kanalizacyjnej,
 - ciepłej,
 - telekomunikacyjnej;
- wolno stojącego parterowego budynku stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy do 35 m²;
- kontenerowej stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy do 35 m²;

Sieć elektroenergetyczna - odcinek linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej w Grabinie g.m. Łęka ul. Świerkowa

(dodatkowe dane o przedmiocie i rodzaju zgłoszenia)

na nieruchomości położonej:
- działka nr: 43, 41/2, 45, 82, 83, 84, 81

- obręb: 002 Grabina

gmina: Łęka

Termin rozpoczęcia robót budowlanych: 01.03.2018 r
(nie krótszy niż 21 dni od dnia złożenia zgłoszenia)

Jacek Jankowski
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)


OŚWIADCZENIE

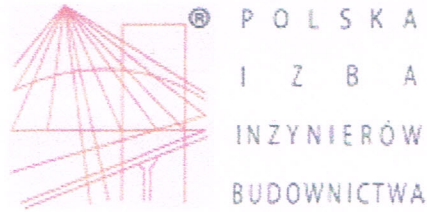
W związku z art.32 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późn. zmianami), jako projektant i sprawdzający oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

Sieć elektroenergetyczna – odcinek linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej
w Grabinie gm. Łąck ul. Świerkowa dz. nr ew.43 ; 41/2 ; 45; 82 ;83;84 ;81
Obręb:0002 Grabina Jedn. ewid. 141907-2 Łąck

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Imię i nazwisko, funkcja	Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Leszek Jankowski Projektant	50/79	2017-12-30	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NQN-S4Y-L5Y *

Pan LESZEK JANKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7207/01
adres zamieszkania LEGIONÓW POLSKICH 16/9, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

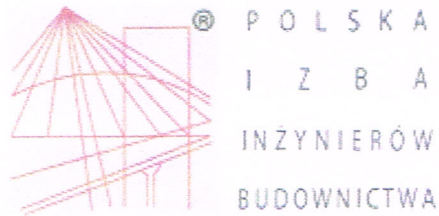
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.

-42



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9UF-Q7V-QK1 *

Pan LESZEK JANKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7207/01
adres zamieszkania LEGIONÓW POLSKICH 16/9, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.

Płock, dnia 30 kwietnia 1979 r.

WOJEWÓDZKA DYREKCJA ROZBUDOWY
MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH
w Płocku
Wojewódzkie Biuro Planowania
Przestrzennego

Nr ewid. 50/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

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 samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel LESZEK JANKOWSKI

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 kwietnia 1946 r. w Rempinie.

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
upoważniające do :

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



Z OB. WOJEWODY
DZIEKOR
Wojewódzkie Biuro Planowania
mgr inż. arch. Ignacy Bładowski

Charakterystyka urządzenia

1. Napięcie zasilania 0,23 kV
2. Linia kablowa 0,4kV obw. z istn. stacji T740006 ul. Świerkowa
obwód nr 1 z istn. złącza na dz.43

- | | |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| - typ kabla, przekrój | - YKY 4x10mm ² |
| - długość trasy /długość całkowita | - 5 m (8m) |
| - typ kabla, przekrój | - YAKY 4x25 +FeZn25x4 |
| - długość trasy /długość całkowita | - 165 m (170m) |
| - słup typu SAL-9 z oprawą i lampą 150W | - 4 szt |
| 4.Szafa Oświetleniowa | |
| -Szafa Oświetleniowo-pomiarowa | - SOU-1Fx1pomiar 1F kpl. 1 |

obwód nr 2 z istn. słupa nr 2 na dz.84

- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| - typ kabla, przekrój | - YAKY 4x25mm ² rurze BE50 |
| - długość trasy /długość całkowita | - 1 m (10m) |
| - typ kabla, przekrój | - YAKY 4x25 +FeZn25x4 |
| - długość trasy /długość całkowita | - 156 (162m) |
| - słup typu SAL-9 z oprawą i lampą 150W | - 4 szt |

Sieć elektroenergetyczna –odcinek linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej

w Grabinie gm. Łąck ul.Świerkowa dz. nr ew.43 ; 41/2 ; 45; 82 ;83;84 ;81

Obręb:0002 Grabina Jedn. ewid. 141907-2 Łąck

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| -Szafa Oświetleniowo - pomiarowa | - SOU-1Fx1pomiar 1F kpl. 1 |
|----------------------------------|----------------------------|

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE 3-2

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane)
W przypadku większej liczby inwestorów lub osób powołanych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: Gmina Łęka kraj: Polska województwo: mazowieckie
powiat: Płocki gmina: Łęka
miejscowość: Łęka ulica: Gośtynińska 2 nr domu: 2 nr lokalu:
kod pocztowy: 09-510 telefon/e-mail (nieobowiązkowo): 24 384 14 00
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:
organ wydający dokument:

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będziego osoba fizyczna, oświadczenie składa jej pełnomocnik)
imię i nazwisko: Zbigniew Bińceli kraj: Polska województwo: mazowieckie
powiat: Płocki gmina: Łęka
miejscowość: Łęka ulica: Stoneczna nr domu: 10 nr lokalu:
kod pocztowy: 09-510 telefon/e-mail (nieobowiązkowo):
adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: Dow. Osobisty seria i nr dokumentu: A7H 8048
organ wydający dokument: Wójt Gminy Łęka

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: mazowieckie powiat: Płocki
gmina: Łęka miejscowość: Grubina
ulica: Świerkówna nr domu: nr lokalu: kod pocztowy:
jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

- 1) J.m. 141307-2 Łęka Obr. 002 Grubina dz. 45
- 2) J.m. 141307-2 Łęka Obr. 002 Grubina dz. 31
- 3) J.m. 141307-2 Łęka Obr. 002 Grubina dz. 43
- 4) J.m. 141307-2 Łęka Obr. 002 Grubina dz. 41/2
- 5) J.m. 141307-2 Łęka Obr. 002 Grubina dz. 82

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

- Decyzja RI.723034.2017 z dn. 14.12.2017r. Wójta Gm. Łęka
- Decyzja RI.723034.2017 z dn. 14.12.2017r. Wójta Gm. Łęka
- Dow. właśc. stron z dn. 01.09.2017r. A.K. Chmielewscy
- Dow. właśc. stron z dn. 01.09.2017r. J.S. Salawerscy
- Dow. właśc. stron z dn. 01.09.2017r. Z.R. Petrykowski

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączenia formularza B-4

Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Wójt Gminy Łąck

Zbigniew Białecki
Zbigniew Białecki

Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ LUB ROZBIÓRKĘ, ZGŁOSZENIA BUDOWY LUB PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO ORAZ OŚWIADCZENIA O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-4)

1. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni formularz, do którego dołączana jest niniejsza informacja:

wniosek o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę (B-1)

oświadczenie o posiadany prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B-3)

zgłoszenie budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne (B-2)

2. Tu proszę wpisać dodatkowe informacje:

(w przypadku niewystarczającego miejsca poniżej, kolejne informacje proszę podać na kartkach formatu A4 oraz poniżej podać liczbę ich stron)

liczba dodatkowych stron informacji uzupełniającej:

6. Jedn. ewid. 14907-2 działk, Obręb Grubina dz. 83
oświadczenie woli stron z dn. 05.09.2017r A. Lasocka

7. Jedn. ewidencyjna 14907-2 działk, Obręb nr 002 Grubina dz. 84
oświadczenie woli stron z dn. 05.09.2017r M. Perlikowska

Wójt Gminy Łąck

Zbigniew Białecki

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

**Wykaz właścicieli gruntów na ,których zlokalizowane będą projektowane
urządzenia energetyczne**

L.P.	Nr ew. działki	Właściciel gruntu	Adres	Projektowane urządzenie
1	45 ; 81 /pas drogowy/	Gmina Łąck	09-520 Łąck Ul. Gostynińska 2	Linia kablowa nN osw. ulicznego
2	43	Agata ; Krzysztof Chmielewscy	09-520 Łąck Grabinaul. Świerkowa 15.	. Linia kablowa nN osw. ulicznego ; skrzynka ośw.
3	41/2	Jerzy ; Sabina Salawerscy	09-520 Łąck Grabinaul. Świerkowa 19.	Linia kablowa nN osw. ulicznego
4	82	Zofia , Ryszard Petrykowscy	09-520 Łąck Grabinaul. Świerkowa 23.	Linia kablowa nN osw. ulicznego
5	83	Albertyna Lasocka	09-400 Płock Ul. Baczyńskiego 2 m35.	Linia kablowa nN osw. ulicznego
6	84	Marianna Perlikowska	09-500 Gostynin Stefanów 14	. Linia kablowa nN osw. ulicznego ; skrzynka ośw



Energa
operator

-10-

Numer P/17/048434	Miejscowość Kutno	Data 21-09-2017
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Grabina, ul. Świerkowa, gm. Łąck, działka numer 82, 83, 84, 81
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW (1-faz)
4. Miejsce przyłączenia: słup linii napowietrznej nN na dz. 84
GPZ - Radziwie [0004]
Linia 15 kV Ciechomice [0004/21]
Stacja SN/nn Ciechomice Nowe II [T740006]
Obwód nn Ciechomice Nowe II [T740006/02]
Obiekt Obwód [nN] Ciechomice Nowe II [T740006/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe przewodów przy izolatorach na słupie sieci napowietrznej 0,4kV, na wyjściu w kierunku instalacji przyłączonej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- bez zmian
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- bez zmian
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- Odbiorca wybuduje przyłączy kablowe typu YAKXS o przekroju wynikającym z obliczeń ale nie mniejszym niż 25mm² ze słupa linii napowietrznej nN zasilanej z S4-6 zlokalizowanego na działce numer 84 i zabuduje złącze pomiarowo-rozdzielcze SOU w pobliżu słupa. Zalecamy zabudowę rozłączniko-bezpiecznika na projektowanym przyłączy.
- Odbiorca wybuduje obwód oświetlenia drogowego z lampami zgodnie z wnioskiem.
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
- Opracować i uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Kutnie schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\lg f \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- w szafce pomiarowo-rozdzielczej SOU
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- z uwagi na konieczność zachowania selektywności zabezpieczeń w instalacji oświetleniowej oraz konieczny rozruch

12



oświetlenia należy zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalować przy proj. zestawie licznikowym w w/w szafce pomiarowo-rozdziałczej.

9.3.

Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4.

Liczniki:

- układ pomiarowy 1-faz. zainstalować na napięciu przyłączenia;
- licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia;
- licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej;
- obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN;
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

9.5.

Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych lub wymaganych względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:

- realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układ ten powinien automatycznie zamykać okres rozliczeniowy;
- realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.

9.6.

Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10.

Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1.

Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
- System ochrony od porażeń Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant. Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2.

Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego 20 A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
- Moc zwarciovowa na szynach 15 kV 224 MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. uziemienie ochronne

10.3.

Inne:

11.

Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy			
Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]



Energa
operator

12-

12. Inne ustalenia:
 - 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
 - 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
 - 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
 - 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno

WZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Kutnie
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno



Numer P/17/048415	Miejscowość Kutno	Data 21-09-2017
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Grabina, ul. Świerkowa, gm. Łąck, działka numer 43, 41/2, 45
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW (1-faz)
4. Miejsce przyłączenia: istniejące złącze na dz.43
GPZ - Radziwie [0004]
Linia 15 kV Ciechomice [0004/21]
Stacja SN/nn Ciechomice Nowe II [T740006]
Obwód nn Ciechomice Nowe II [T740006/02]
Obiekt Złącze, szafka [nN] - 0440280006209
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu na dz.43, w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- bez zmian
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- bez zmian
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- Odbiorca przygotowuje i zainstaluje szafkę pomiarową oraz przewód zasilający ze złącza kablowego na dz.43
- Z istniejącego złącza kablowego na dz.43 wyprowadzić kabel WLZ do szafki pomiarowej (SOU) usytuowanej obok złącza kablowego, zainstalować przewód o odpowiednim przekroju łączący przewody linii nn z szafką pomiarową.
- Wybudować obwód oświetlenia drogowego z lampami zgodnie z wnioskiem.
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
- Opracować i uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Kutnie schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
- w szafce pomiarowo-rozdzielczej SOU
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- z uwagi na konieczność zachowania selektywności zabezpieczeń w instalacji oświetleniowej oraz konieczny rozruch



oświetlenia należy zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalować przy proj. zestawie licznikowym w w/w szafce pomiarowo-rozdziałczej.

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
9.4. Liczniki:

- a) układ pomiarowy 1-faz. zainstalować na napięciu przyłączenia;
- b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia;
- c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej;
- d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN;
- e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
W przypadku zbierania danych na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub wymaganych względami ekonomicznymi, OSD może zdecydować o konieczności:

- a) realizowania przez układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż przez dwa okresy rozliczeniowe). Układ ten powinien automatycznie zamykać okres rozliczeniowy;
- b) realizowania przez układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę (zaleca się raz na miesiąc). Nie wymaga się dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
- d) System ochrony od porażeń Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
- b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV 224 MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s

w stacji 110/15 kV GPZ Radziwie

- g) System ochrony od porażeń Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

Energa

operator

12. Inne ustalenia:
 - 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 -
 - 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
 -
 - 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
 -
 - 12.4. inne wymagania:
 -
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Józefowicz Dariusz
OPRACOWAŁ

Kutnowski
Dzielnica Wód i Kanalizacji w Kutnie
Województwo Łódzkie
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Kutnie
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

DECYZJA Nr 16/2017
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 oraz 107 z uwzględnieniem art. 9, art. 10 i art. 11 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1257) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1073), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 roku Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 września 2017 roku, Gminy Łąck, z siedzibą przy ul. Gostynińskiej 2, 09-520 Łąck, z pełnomocnictwa której działa Pan Leszek Jankowski, prowadzący firmę pn: Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne mgr inż. Leszek Jankowski, z siedzibą przy ul. Legionów Polskich 16, 09-400 Gostynin, w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą: budowa oświetlenia drogi gminnej – linii kablowej nn 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi, przewidzianej do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 43, 41/2, 45, 82, 83, 84, 81, w miejscowości Grabina, gmina Łąck, powiat płocki, województwo mazowieckie,

ustalam

wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na:

budowie oświetlenia drogi gminnej – linii kablowej nn 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi, przewidzianej do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 43, 41/2, 45, 82, 83, 84, 81, w miejscowości Grabina, gmina Łąck, powiat płocki, województwo mazowieckie,

na rzecz:

Gminy Łąck, z siedzibą przy ul. Gostynińskiej 2, 09-520 Łąck, z pełnomocnictwa której działa Pan Leszek Jankowski, prowadzący firmę pn: Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne mgr inż. Leszek Jankowski, z siedzibą przy ul. Legionów Polskich 16, 09-400 Gostynin.

Po przeprowadzeniu przez tutejszy organ administracji publicznej, zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 1 i pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, określając te wymagania w następujący sposób:

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy

1.1. rodzaj zabudowy: urządzenia infrastruktury technicznej.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Na obszarze terenu wskazanego we wniosku ustala się:

2.1. budowę oświetlenia drogi gminnej – linii kablowej nn 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

3.1. dla budowy obiektu liniowego i urządzeń infrastruktury technicznej nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy, w tym: linii zabudowy, wskaźnika wielkości powierzchni nowej zabudowy, szerokości elewacji frontowej, wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub atyki, geometrii dachu.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

4.1. inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 519 z późniejszymi zmianami),

4.2. działki, na których przewiduje się inwestycję znajdują się w granicach Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują przepisy rozporządzenia nr 14 Wojewody Mazowieckiego z dnia 27 lipca 2006 roku w sprawie Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, położonego na terenie powiatów płońskiego, płockiego i sochaczewskiego (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego nr 157 z dnia 11 sierpnia 2006 roku), zatem przy realizacji inwestycji należy stosować zapisy ww. rozporządzenia i przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku poz. 2134 z późniejszymi zmianami),

4.3. odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych

- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 roku poz. 93),
- 4.4. teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne wynikające z przepisów regulujących zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów, wynikających z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1161), gdyż działki:
- a) w liniach rozgraniczających teren inwestycji w Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Łąck zatwierdzonym Uchwałą nr 22/V/94 Rady Gminy w Łącku w dniu 5 grudnia 1994 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Płockiego z dnia 8 grudnia 1994 roku Nr 9, poz. 134), który utracił swą ważność na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zlokalizowane były na terenie:
 - drogi gminnej nr 6 (obecnie droga gminna nr 290706W) - L 1/2, lokalna o szerokości w liniach rozgraniczających 15,0m,
 - A.MR - o przeważającej zabudowie zagrodowej,
 - OR - upraw rolnych,
 - b) położone są na terenie: dr - drogi, RViz, RV, RVI - grunty orne, PsVI, PsV - pastwiska trwałe, N - nieużytki, B - tereny mieszkaniowe, Br-RIVz, Br-RV - grunty rolne zabudowane.
5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
- 5.1. Gmina Łąck nie prowadzi spisu dóbr kultury współczesnej,
- 5.2. zamierzenie budowlane może być zlokalizowane na obszarze występowania stanowiska archeologicznego (AZP 51-53/78, 29) podlegającego ochronie na mocy art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 roku, poz. 1446 z późniejszymi zmianami).
6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
- 6.1. zachować warunki budowy sieci wydane przez przedsiębiorstwo ENERGA-OPERATOR SA.
7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich
- 7.1. obiekt budowlany oraz związane z nim urządzenia budowlane należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązkami nałożonymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1332), a w szczególności zapewniając:
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
 - ochronę przed hałasem i drganiami,
 - poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym, zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- 7.2. zamierzenie budowlane:
- nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej innych użytkowników istniejących budynków oraz możliwości przejazdu pojazdów ratowniczych,
 - nie może ograniczyć możliwości korzystania z infrastruktury technicznej a w trakcie przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej należy zapewnić rozwiązania zastępcze na czas trwania budowy,
- 7.3. w przypadku kolizji planowej inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych należy przestrzegać zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1121) oraz wykonywać działania zapewniające ochronę urządzeń melioracyjnych przy realizacji inwestycji - w uzgodnieniu zakresu tych działań z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych,
- 7.4. projekt budowlany nie może naruszać przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku poz. 1440 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku poz. 124),
- 7.5. zamierzenie budowlane winno być projektowane, budowane i użytkowane zgodnie z przepisami, w tym między innymi:
- ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1332),
 - rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25

- kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 roku poz. 462 z późniejszymi zmianami),
- ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 220 z późniejszymi zmianami).
8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:
- 8.1. inwestycja nie znajduje się w strefie zagrożonej osuwaniem się mas ziemnych oraz na terenie górniczym,
 - 8.2. inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, o których mowa w art. 88d ust. 2 ustawy Prawo wodne, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonymi przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.
9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:
- 9.1. zgodnie z art. 54 pkt 3) ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym linie rozgraniczające teren inwestycji, wyznaczone zostały na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, z zastrzeżeniem art. 52 ust. 2 pkt 1) ww. ustawy.

UZASADNIENIE

Gmina Łąck, z siedzibą przy ul. Gostynińskiej 2, 09-520 Łąck, z pełnomocnictwa której działa Pan Leszek Jankowski, prowadzący firmę pn: Projektowanie, Nadzory i Pomiarów Elektryczne mgr inż. Leszek Jankowski, z siedzibą przy ul. Legionów Polskich 16, 09-400 Gostynin, w dniu 28 września 2017 roku, zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n.: budowa oświetlenia drogi gminnej - linii kablowej nn 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi, przewidzianej do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów 43, 41/2, 45, 82, 83, 84, 81, w miejscowości Grabina, gmina Łąck, powiat płocki, województwo mazowieckie.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 11 października 2017 roku, Wójt Gminy Łąck zawiadomił na piśmie strony postępowania administracyjnego, którymi są inwestor, właściciele oraz użytkownicy wieczystości nieruchomości, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji. Pozostałe strony zawiadomił w drodze obwieszczenia zamieszczonego na stronie internetowej i na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Łąck.

Inwestycja celu publicznego jest zlokalizowana, w przypadku braku planu miejscowego, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, poprzedzone analizą właściwego organu, na podstawie art. 53 ust. 3, warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 roku Nr 164, poz. 1589).

W myśl art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku poz. 2147 z późniejszymi zmianami). Stosowanie do art. 6, pkt 2) ww. ustawy, celem publicznym jest budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego i prawnego a także po uzgodnieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z właściwymi organami, którymi są:

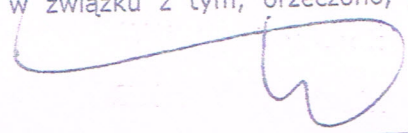
1. Wojewódzki Konserwator Zabytków w Płocku, w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Postanowienie Nr 176/2017, nr sprawy DP.5151.142.2017.AT z dnia 31.10.2017 r.,

2. Starosta Płocki, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – nie zajął stanowiska w ustawowym terminie,
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział w Płocku, w odniesieniu do melioracji wodnych, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – nie zajął stanowiska w ustawowym terminie,
4. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – nie zajął stanowiska w ustawowym terminie,

a także po uwzględnieniu uwag, zastrzeżeń i opinii właściwych organów i stron postępowania, ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji w przedmiocie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowaniu terenu dla przedmiotowej inwestycji.

W myśl art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Przepis art. 1 ust. 2 ww. ustawy nie może stanowić wyłącznej podstawy odmowy lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z powyższymi ustaleniami okoliczności faktycznych i prawnych, nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, w związku z tym, orzeczono, jak w sentencji.



Decyzja stała się ostateczna
(pieczęć firmowa i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

w dniu 06.12.2017

Łąck, dnia 12.12.2017

(pieczęć okrągła)

Załącznik:

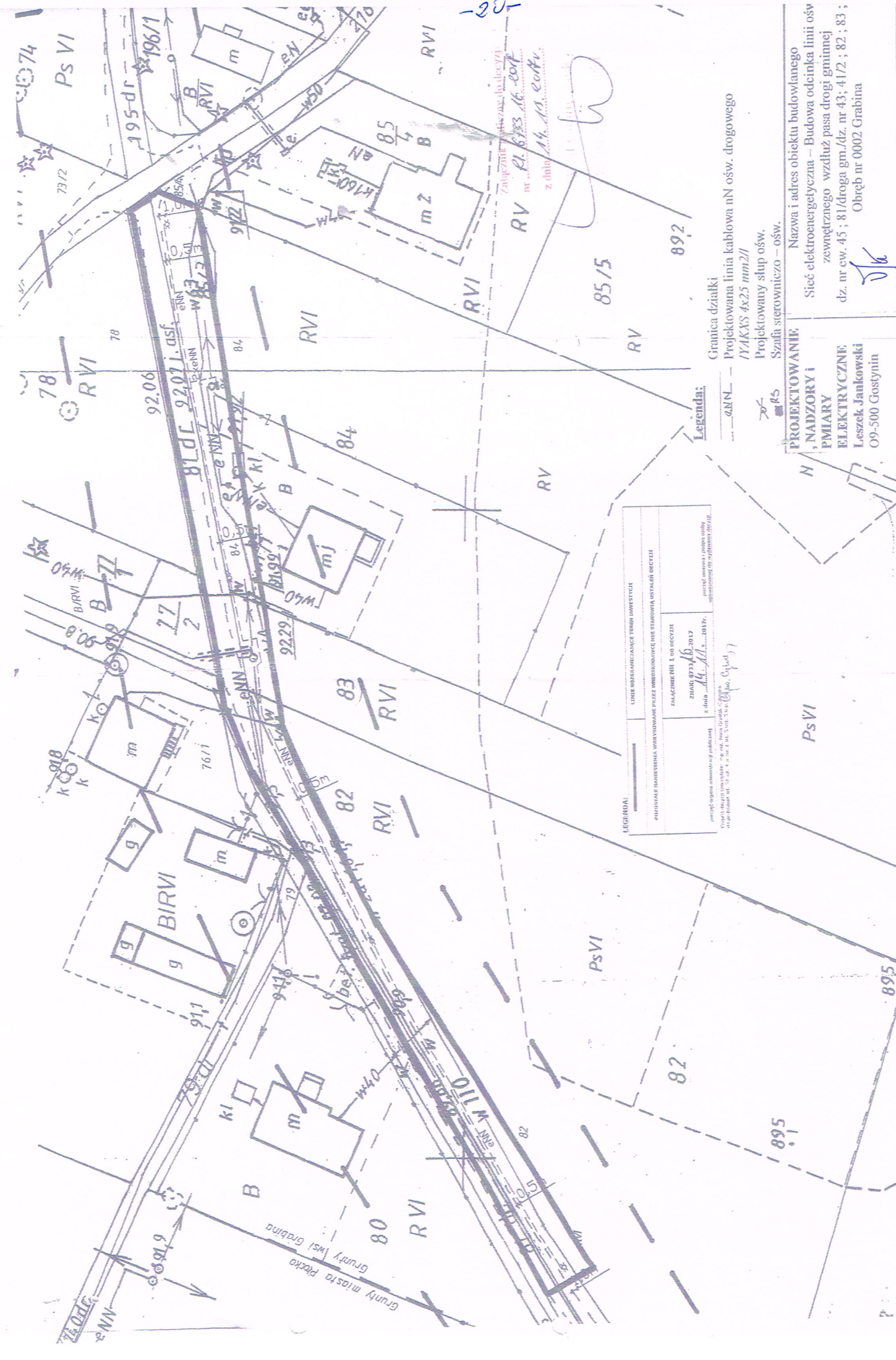
Część graficzna sporządzona na mapie w skali 1:500 - załącznik Nr 1

Otrzymują:

1. Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck - pełnomocnik P. Leszek Jankowski, prowadzący firmę pn.: Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne mgr inż. Leszek Jankowski, z siedzibą przy ul. Legionów Polskich 16, 09-400 Gostynin Łąck, dn. 12.12.2017
 2. PP. Krzysztof i Agata Chmielewscy
 3. P. Jerzy i Sabina Salawerscy
 4. P. Marianna Perlikowska
 5. PP. Ryszard i Zofia Petrykowsy
 6. PP. Mieczysław i Albertyna Lasoccy
 7. a/a
- Do wiadomości: Marszałek Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa

POUCZENIE

1. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, z zastrzeżeniem art. 29-31 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku poz. 1332).
2. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
3. Decyzja niniejsza wygaśnie jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Nie stwierdza się wygaśnięcia decyzji jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
5. Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt 4 Kodeks postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.
6. Od decyzji wydanej w pierwszej instancji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójty Gminy Łąck w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.
7. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.
8. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
9. Jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Jeżeli przyczyni się to do przyspieszenia postępowania, organ odwoławczy może zlecić przeprowadzenie określonych czynności postępowania wyjaśniającego organowi, który wydał decyzję.
10. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



Granica działki
 Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego
 /YAKXS 4x25 mm2//

Projektowany słup ośw.
 Szafa sterowniczo – ośw.

PROJEKTOWANIE:
 ,NADZORY I
 PMIARY
 ELEKTRYCZNE
 Leszek Jankowski
 09-500 Gostynin

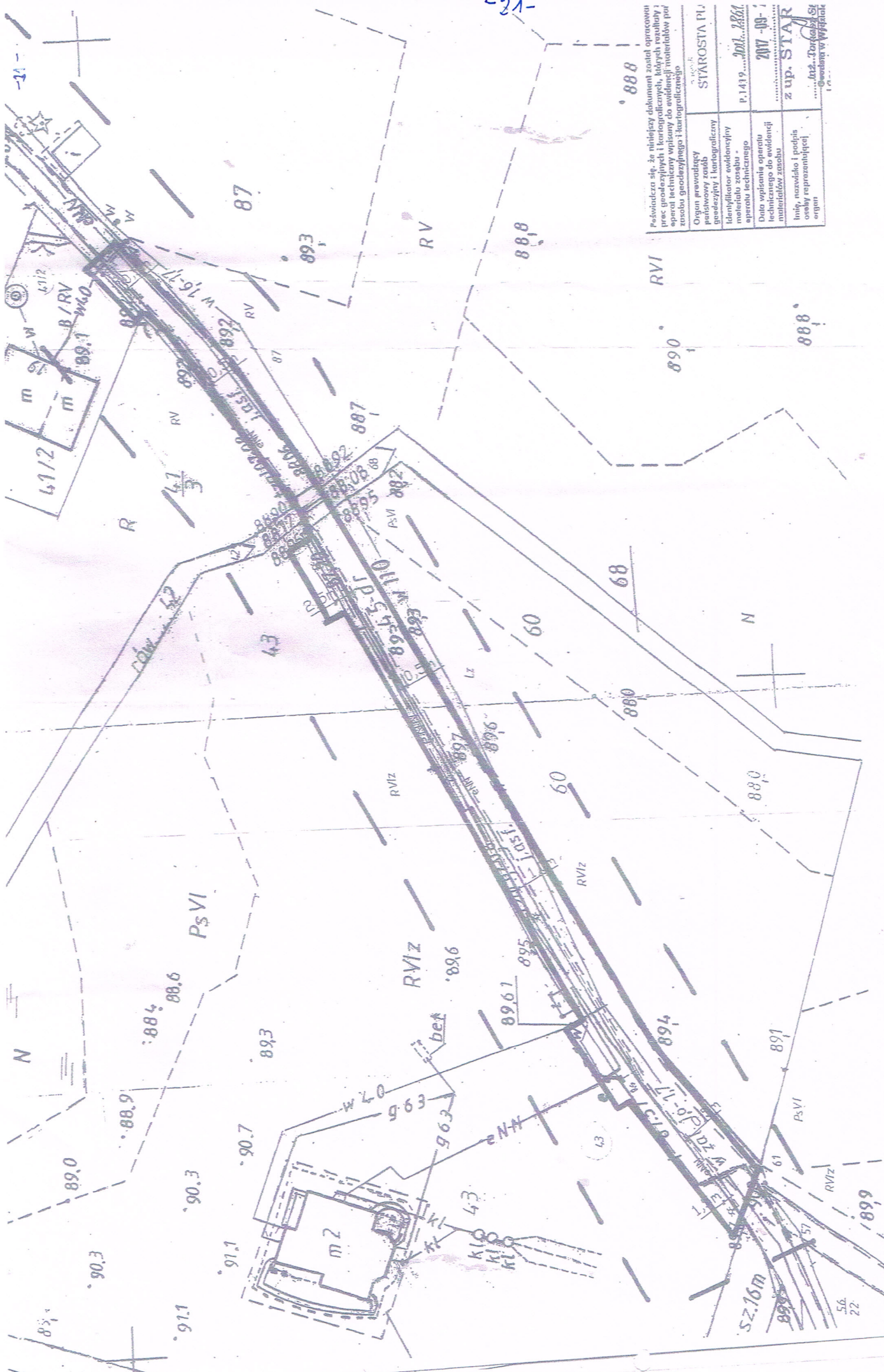
Nazwa i adres obiektu budowlanego
 Sieć elektroenergetyczna – Budowa odcinka linii ośw.
 zewnętrznej wzdłuż pasa drogi gminnej
 dz. nr ew. 45 ; 81/droga gm./dz. nr 43; 41/2 ; 82 ; 83 ;
 Obręb nr 0002 Grabina

Legenda:

LINIE ROZKŁADANIE TENSI IZWOLCZY	
PUDZYNALIE IZMERENIENIA WNIOSUWANE PRZEZ WNIOSOWANICE ISE STANOWIA USTALENIE DECYZJI	
ZAGADNIENIE NR 1.00.00001	ZMIANA 0731.06.2017
Z dnia ...	z dnia ...
projekt, rysunek i podpis osoby	projekt, rysunek i podpis osoby
opracowanie i wyrażenie opinii	opracowanie i wyrażenie opinii

Grupy miasta Pucka
 Grunty wsi Grabina

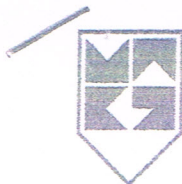
(Signature)



Przebiega się, że niniejszy dokument został opracowany
 przez geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty i
 aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów plan
 zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA PU	
Organ prowadzący pomiary i roboty geodezyjne i kartograficzne	STAROSTA PU
Identyfikator ewidencyjny materiału zapisu aparatu technicznego	P.1439... <u>101.286</u>
Data wpisania aparatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2007-09-1
Inicj. nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAR <u>Artz. Torkosz</u> Sł

521-



Płock, dnia 31.10.2017 r.

DP.5151.142.2017.AT

POSTANOWIENIE Nr 176/2017

Na podstawie art. 92 ust. 6, w nawiązaniu do art. 7 ust. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z dn. 24.10.2014 r., poz. 1446 z późn. zm.); art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 1073) oraz art. 105 § 1 w związku z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 1257),

po rozpatrzeniu wystąpienia: Wójta Gminy Łąck, **z dnia:** 11.10.2017 r.,
znak: RI.6733.16.2017, **data wpływu:** 20.10.2017 r.,

w sprawie: o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pn.: „Budowa oświetlenia drogi gminnej - linii kablowej nn 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi”, przewidzianej do realizacji na działkach o nr ewid.: 43, 41/2, 45, 82, 83, 84 i 81 w miejscowości Grabina, gm. Łąck.

Działając z upoważnienia Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

umarzam postępowanie w sprawie: uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn.: „Budowa oświetlenia drogi gminnej - linii kablowej nn 0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi”, przewidzianej do realizacji na działkach o nr ewid.: 43, 41/2, 45, 82, 83, 84 i 81 w miejscowości Grabina, gm. Łąck.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami formami ochrony zabytków są m.in.: wpis do rejestru zabytków, ustalenie ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Analizując ten przepis oraz dostępne materiały należy stwierdzić, że teren w pasie zajęcia pod projektowaną inwestycję nie podlega ochronie konserwatorskiej i w konsekwencji organ ochrony zabytków nie posiada kompetencji do uzgadniania decyzji o ustaleniu lokalizacji przedmiotowej inwestycji celu publicznego. Bezprzedmiotowe jest postępowanie w przedmiocie uzgodnienia przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lokalizacji niniejszej inwestycji celu publicznego. Umorzenie z powodu bezprzedmiotowości postępowania jest obligatoryjne, co wynika z kategorycznego brzmienia art. 105 § 1 w związku z art. 126 kpa. Orzeczono zatem jak w sentencji.



POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia przysługuje jedynie inwestorowi zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, które należy wnieść za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Łąck, ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck.
2. Pan Leszek Jankowski Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne mgr inż. Leszek Jankowski, ul. Legionów Polskich 16. 09-400 Gostynin - jako pełnomocnik Gminy Łąck.
3. A/a. - 2 egz., w tym 1 dla MWKZ Warszawa (poprzez system EZD).

Sprawę prowadzi: gł. spec. Andrzej Tucholski, st. specjalista Jolanta Sobierajska
tel. 24 262 76 71 wew. 30 lub wew.21

Z up. Mazowieckiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Jolanta Sobierajska
St. Specjalista ds. rejestru zabytków
i dokumentacji zabytków

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.580.2017

Data wpływu : 2017-12-08

Data zlecenia: 2017-11-21

Data posiedzenia: 2017-12-13

Projektant:

PROJEKTOWANIE, NADZORY I POMIARY ELEKTRYCZNE

Leszek Jankowski

09-500 GOSTYNIN

LEGIONÓW POLSKICH 16/9

Wnioskodawca:

PROJEKTOWANIE, NADZORY I POMIARY ELEKTRYCZNE (Gmina Łąck

Leszek Jankowski

09-500 GOSTYNIN

LEGIONÓW POLSKICH 16/9

Inwestor:

Gmina Łąck

09-520 ŁĄCK

Gostynińska 2

Temat: sieć elektroenergetyczna

Znak pisma: ----

ZUD na terenie gminy: 072 ŁĄCK

lokalizacja: Grabina

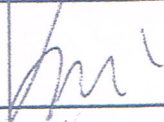
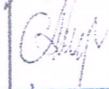
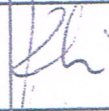


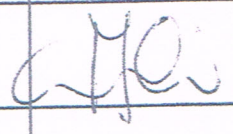


sporządził: Renata Sobolewska

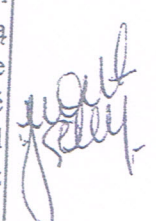
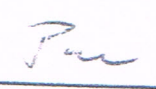
zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

Renata Sobolewska
mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.580.2017**


Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa	z up. STAROSTY  mgr Renata Sobieszka Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	powiadomiony - nie stawił się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku		powiadomiony - nie stawił się
8	PERN S.A.		
9	ENERGA OPERATOR S.A.	W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego - kable nN. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		

11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Multimedia S.A.	O rozpoczęciu robót proszę powiadomić lokalną eksploatację 661 297 529 lub 661 297 560 z dwutygodniowym wyprzedzeniem. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telekomunikacyjną prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem. Sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi z zapasem 1m. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Multimedia Polska S.A. Kutno ul. Grunwaldzka 1 lub telefonicznie.	
13	Gmina Łąck		powiadomiony - nie stawił się
14	G.D.D.K. i A.		
15	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawił się
16	Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne Leszek Jankowski		powiadomiony - nie stawił się

Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
10-410 Przekrój: 10-410

za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY


mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

HSV

-26-

112



staw

PsV

86/11

891

893

893

894

895

RVI

90,3

90,3

Legenda:

- Granica działki
- Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego /YAKXS 4x25 mm2//
- Projektowany słup ośw.
- Szafa sterowniczo - ośw.

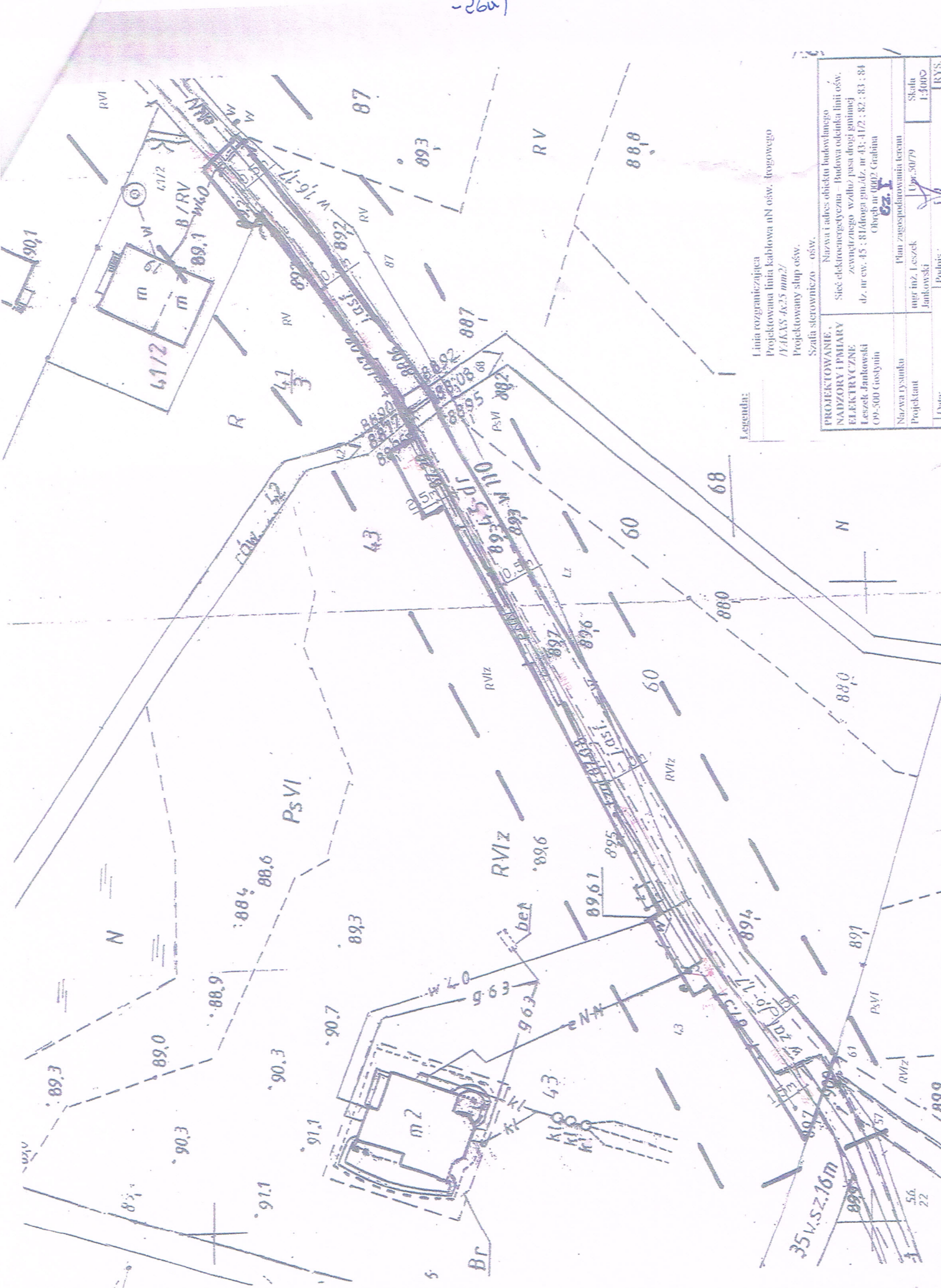
Linia rozgraniczająca

**PROJEKTOWANIE
, NADZORY i
PMIARY
ELEKTRYCZNE**
Leszek Jankowski
09-500 Gostynin

Nazwa i adres obiektu budowlanego
Sieć elektroenergetyczna - Budowa odcinka linii
oświetlenia zewnętrznego wzdłuż pasa drogi gminnej
dz. nr ew. 45 : 81
Obręb nr 0002 Grabina

Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu		
Projektant	mgr inż. Leszek Jankowski	Upr.50/79	Skala 1:500

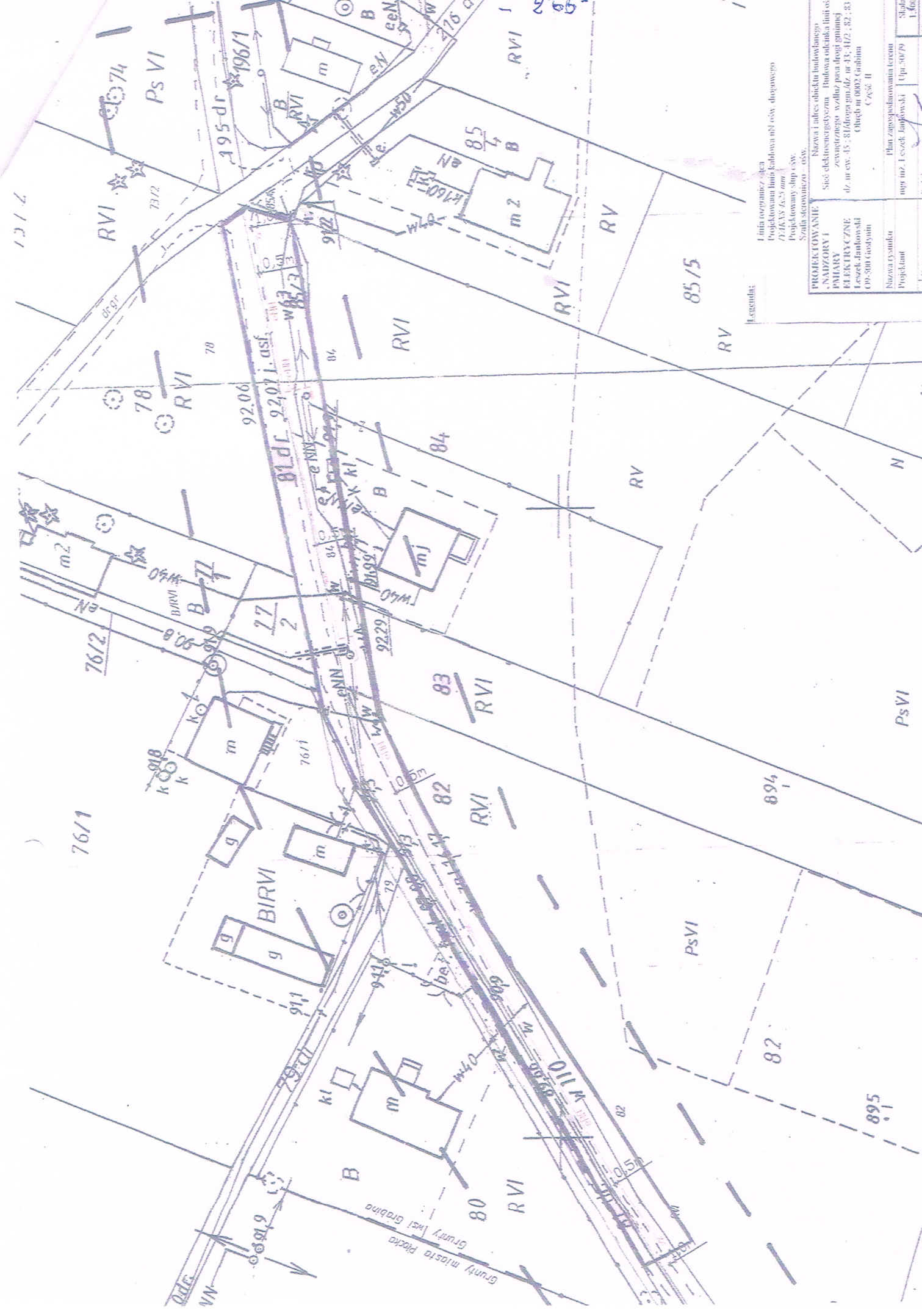
PROJEKTOWANIE ELEKTRYCZNE
GOSTYNIN
ul. Gostynin 12
97-003-12-12
REGON: 141540031



Legenda:

Linia rozgraniczająca
 Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego
 1/4KAS 4x25 mm²/
 Projektowany słup ośw.
 Szafa sterowniczo - ośw.

PROJEKTOWANIE Nazwa i adres obiektu budowlanego Sieć elektroenergetyczna - Budowa odcinka linii ośw. zawieszanego, wzdłuż pasa drogi krajowej	Plan zagospodarowania terenu Lp. 507/9	Skala 1:3000
NADZORY I PAMIARY ELEKTRYCZNE Leszek Jankowski 09-500 Gostyń	Projektant Lp. 507/9 Jankowski	RYS.
Date:	Podpis:	



I linia rozpiętniczająca
 Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego
 PŁASKAS 2x2,5 mm²
 Projektowany słup ośw.
 Szafa sterownicza - ośw.

Nazwa i adres obiektu budowlanego
 SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA - Budowa odcińnika linii ośw. zewnętrznej wzdłuż pasa drogi gminnej
 ul. nr ew. 35; 81/droga gm./dz. nr 43; 42; 82; 83; 84
 Chleb nr 0002 Grabina
 C.7636 II

Nazwa rysownika
 Projektant
 Data:

Plan zagospodarowania terenu
 nrp. nr 2. Leszek Jankowski Upr. 50/79
 Podpis:

Skala 1:500
 Nr Ds.

Legenda:

76/1

76/2

78

74

79

76/1

77

78

78

74

80

81

82

83

84

85

86

81

82

83

84

85

86

87

82

83

84

85

86

87

88

83

84

85

86

87

88

89

84

85

86

87

88

89

90

85

86

87

88

89

90

91

86

87

88

89

90

91

92

87

88

89

90

91

92

93

88

89

90

91

92

93

94

89

90

91

92

93

94

95

90

91

92

93

94

95

96

91

92

93

94

95

96

97

92

93

94

95

96

97

98

93

94

95

96

97

98

99

94

95

96

97

98

99

100

95

96

97

98

99

100

101

96

97

98

99

100

101

102

Grunty miasta Pocka
 Grunty wieś Grabina

RI.7230.39.2017

Łąck, dnia 14.12.2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3, 3a, art. 40 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego oraz art. 104 ustawy 8 z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (T.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Łąck, ul. Gostynińska 2, 09 – 520 Łąck – Pełnomocnika Pana Leszka Jankowskiego, reprezentującą firmę Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne, z siedzibą 09 – 500 Gostynin przy ul. Legionów Polskich 16/9 w sprawie umieszczenia odcinka oświetlenia zewnętrznego (linia kablowa 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi) w miejscowości Grabina, gmina Łąck w pasie drogi gminnej - działki nr ew. 45, 81.

Zezwalam

Na umieszczenia odcinka oświetlenia zewnętrznego (linia kablowa 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi) w miejscowości Grabina, gmina Łąck w pasie drogi gminnej - działki nr ew. 45, 81 pod warunkami:

1. Realizacja i koszty budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanym z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
2. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas budowy, przebudowy pasa drogowego, koszty przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci poniesie właściciel urządzenia,
3. Uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych do właściwego organu

Uzasadnienie

W dniu 12.12.2017 r. Gmina Łąck, ul. Gostynińska 2, 09 – 520 Łąck – Pełnomocnik Pan Leszek Jankowski, reprezentujący firmę Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne, z siedzibą 09 – 500 Gostynin przy ul. Legionów Polskich 16/9 wystąpiła o zezwolenie na umieszczenie odcinka oświetlenia zewnętrznego (linia kablowa 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi) w miejscowości Grabina, gmina Łąck w pasie drogi gminnej - działki nr ew. 45, 81.

Z przywołanych przepisów ustawy o drogach publicznych wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa jest od tego zakazu wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Za umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogi gminnej (za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia) oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, zostanie pobrana opłata zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz.1481). Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku ul. Królewiecka 27 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

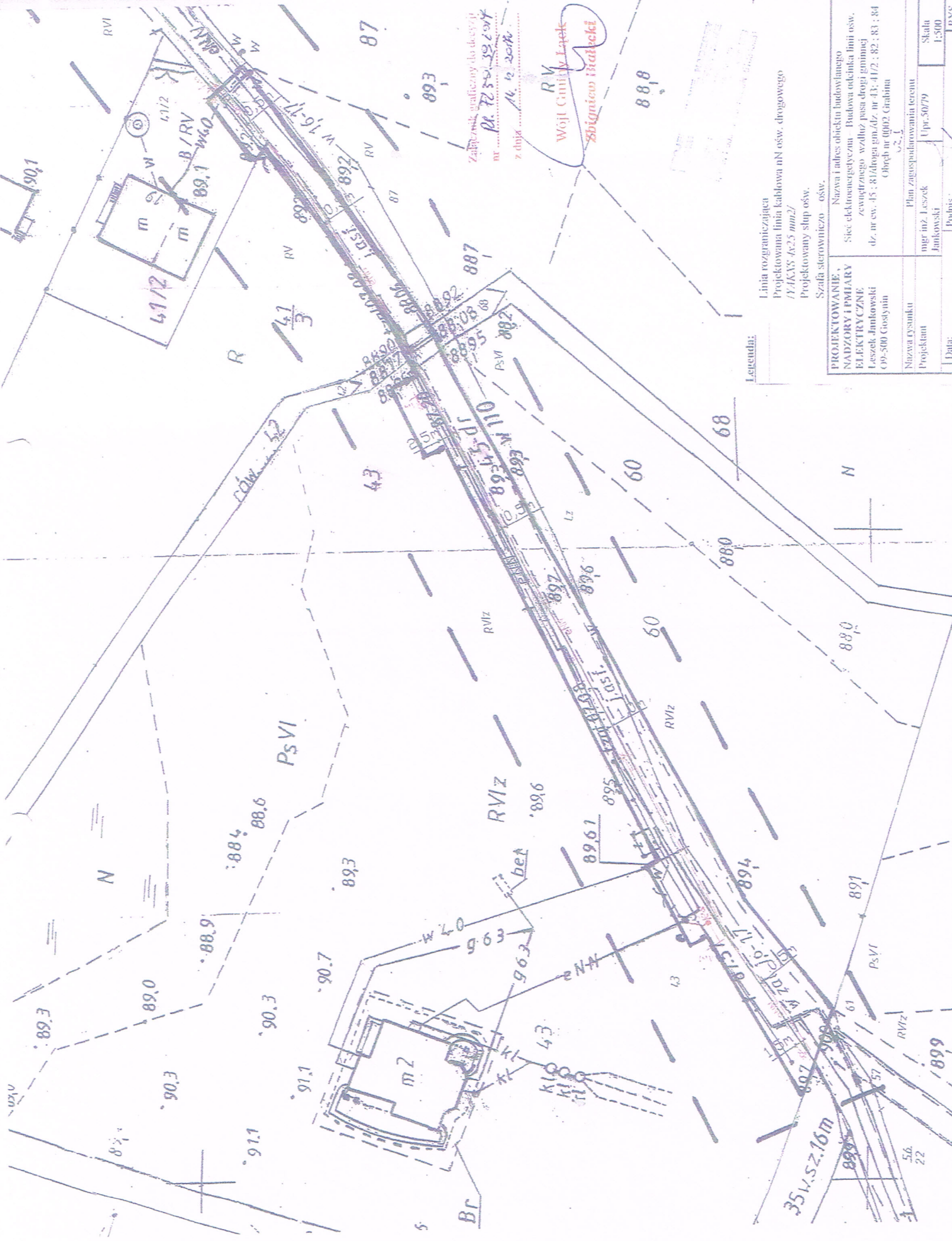
Wójt Gminy Łąck

Zbigniew Bielecki

Otrzymują :

1. Pełnomocnik – Pan Leszek Jankowski reprezentujący firmę Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne, z siedzibą 09 – 500 Gostynin przy ul. Legionów Polskich 16/9

2. A/a



Załącznik matematyczny do decyzji nr PA.7250.28.2004 z dnia 14.12.2004

Wojt Gminy Łasek
Zbigniew Ibratcki

Legenda:
Linia rozgraniczająca
Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego
YAKAS 6x25 mm²
Projektowany słup ośw.
Szafa sterowniczo ośw.

PROJEKTOWANIE Nazwa i adres obiektu budowlanego Sieć elektroenergetyczna. Budowa odcinka linii ośw. zewnętrznego wzdłuż pasa drogi gminnej dz. nr ew. 35; 81/droga gm./dz. nr 43; 41/2; 82; 81; 84 O9-500 Gosylin Obręb nr 0902 Grabina 32.1		Plan zagospodarowania terenu Upr.50/79 Skala 1:500	RYS.
Nazwa rysunku Projektant mgr inż. Leszek Jankowski	Nazwa rysunku Projektant mgr inż. Leszek Jankowski	Data: 2017.09.26	Podpis:

N

35V.Sz.16m

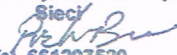
Projektowanie, Nadzory i Pomiary Elektryczne
Mgr inż. Leszek Jankowski
Ul. Legionów Polskich 16/9
09-500 Gostynin

Nasz znak: 4/12/KU/2017

Wasz znak: Pismo z dnia 01/12/2017

Dotyczy: Wydanie warunków technicznych dotyczących zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Grabina gmina Łąck

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 01/12/2017 r. wydanie warunków technicznych dotyczących zabezpieczenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscowości Łąck zadanie: budowa odcinka linii oświetleniowej niskiego napięcia dz.. nr 43, 41/2 w Grabinie Gmina Łąck . w zakresie i koncepcji przedstawionej w załączniku: projekt nie wskazuje kolizji ani zbliżeń do naszej infrastruktury telekomunikacyjnej tym samym brak uwag. Jednakże informujemy że na terenie objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje możliwość występowania niezidentyfikowanej infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku stwierdzenia różnic pomiędzy dokumentacją a stanem w terenie należy je niezwłocznie zgłosić do Multimedia Polska S.A. oraz ująć w projekcie.

Piotr Boron
Zastępca Dyrektora Multimedia Polska S.A.
Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci

Tel. 661297529

Płock, 28 grudnia 2017r.



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Projektowanie,
Nadzory i Pomiary Elektryczne
Leszek Jankowski
ul. Legionów Polskich 16/9
09-500 Gostynin

Numer pisma: 78803/TTIDROU/P/2017
Temat: uzgodnienie projektowanej sieci oświetlenia drogowego

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo dotyczące budowy oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Grabina na terenie gminy Łąck działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r., poz. 290 ze zm.) informuje, że uzgadniam przedstawioną lokalizację oświetlenia drogowego pod warunkiem zachowania następujących rozwiązań technicznych, dotyczących sposobu prowadzenia prac w sąsiedztwie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych (zgodnie z załączoną mapą, stanowiącą załącznik do pisma):

1. Istniejącą sieć telefoniczną doziemną w miejscach skrzyżowań z projektowanym kablem oświetlenia drogowego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi fi 110mm.
 - długość rury ochronnej min. 1,0m
 - wrysować na mapie rury ochronne na sieci telefonicznej
2. Projektowane kable oświetlenia drogowego oraz latarnie zlokalizować min. 0,5m od istniejącej sieci telefonicznej
 - w przypadku gdy w/w odległość nie zostanie zachowana należy przebudować sieć telefoniczną lub przeprojektować kabel energetyczny i latarnie
3. Zachować odległość pionową projektowanego kabla oświetleniowego do sieci telefonicznej, min. 0,3-0,5m do skrajni istniejącej sieci telefonicznej.
4. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej, prace ziemne w sąsiedztwie sieci telefonicznej prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.
5. W przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej na etapie wykonywania prac ziemnych:
 - kabli telefonicznych - należy wykonać wstawki kablowe, odcinki montażowe dla uszkodzonych kabli zostaną przedstawione przez pracownika Orange Polska S.A.
 - koszt naprawy uszkodzonych odcinków sieci telefonicznej ponosi wykonawca robót
6. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864).
7. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi przez OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy.

8. Zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami bez przerw w łączności.
9. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej; z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
10. Dane techniczne dotyczące sieci Orange Polska S.A. zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
12. Koszty zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków ORANGE POLSKA S.A., na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
14. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
15. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.
16. **Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!**
Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres:
Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:
Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4- Płock, ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:
Orange Polska S.A., Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Wydział/Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi Infrastrukturze w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa,
W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu.
Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

17. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
18. Na zakres wykonanych prac ujęty w projekcie Inwestor udzieli dla Orange Polska gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a Orange Polska.
19. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 12.

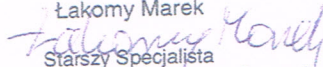
Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w niniejszym uzgodnieniu

oraz na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor.

> **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Łakomy Marek

Starszy Specjalista
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. mapy

Skala 1:500
 Projektant: M. Szwed
 Data: 2017-09-26

CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

Wzrostki i opis elementów infrastruktury w skali 1:500
 2017-09-26, 2017-09-26

podległym w planach...
 niezgodnie z...
 w miejscach...
 w miejscach...

data: 2017-09-26
 data: 2017-09-26



PROJEKTOWANIE, MONTAŻ, UTRZYMANIE
 I P. Szwed
 ul. ...
 03-400 ...
 NIP: 811-000-12-75, REGON: 141094053

Odległość proj. - latarni i kabli energetycznych
 od sieci telefonicznej wynosi ponad 0,5m

Rura osłonna linii telef. typu A58 PS /dwudzielnie
 Projektowana linia kablowa ul. osw. drogowego
 Długość: 42,5 mm
 Projektowany stop osł. -
 Szafa sterownicza - osw.

PROJEKTOWANIE
 NADZORY I
 PRACY
 ELEKTRYCZNE
 Leszek Jurdowski
 09-500 Gostyń
 Część II

Plan zaopiniowania terenu	Skala 1:500
mgr inż. Leszek Jurdowski	Upr. 50/79
Projektant	
Data: 2017-09-26	
Podpis:	

Orange Polska S.A.
 Dział...
 ul. ...
 78-800 J. ...
 2017-09-26



Energa
operator

- 36 -

Kutno, dnia 18 grudnia 2017 roku

PROTOKÓŁ Nr 137 /2017
UZGODNIENIA SCHEMATU IDEOWEGO ZASILANIA

Uzgadniający: ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji Kutno,
ul. Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

Obiekt: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: Grabina, ul. Świerkowa, gm. Łąck, działka numer 82, 83, 84, 81

Inwestor: GMINA ŁĄCK ul. Gostynińska 2 09-520 Łąck

Wykonawca: Leszek Jankowski

Schemat sprawdzono pod względem zgodności z Warunkami Przyłączenia PI/17/048434 z dnia 21-09-2017.

oraz aneksem nr do z dnia

Uzgodnienie bez uwag.

Warunki dodatkowe:

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres ważności warunków przyłączenia.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
 - 2.1 Inwestor nie uzyska zgody na przedłużenie okresu ważności uzgodnienia.
 - 2.2 Dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją S.A.
z. sp. *Robert Czernicki*
..... *Marcin Skościsłowski*

T +48 24 368 80 00
F +48 24 368 82 02

Regon 190275904-00075
NIP 583-000-11-90

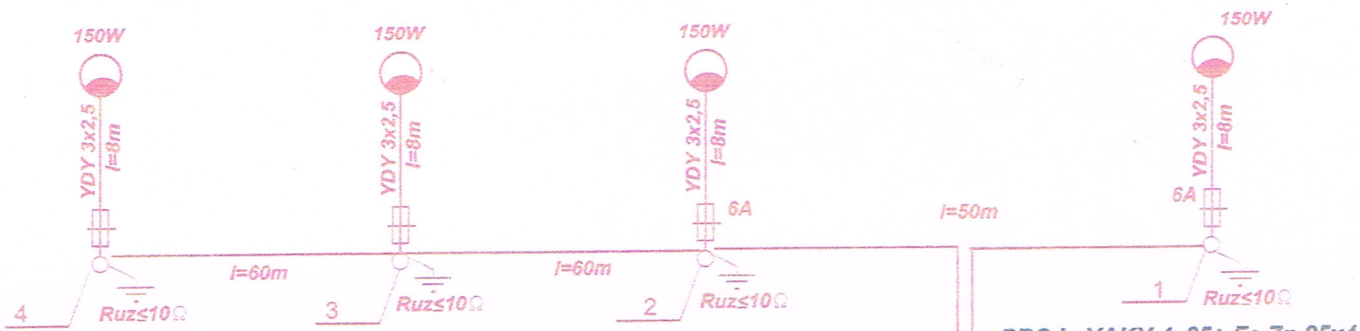
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

operator.plock@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

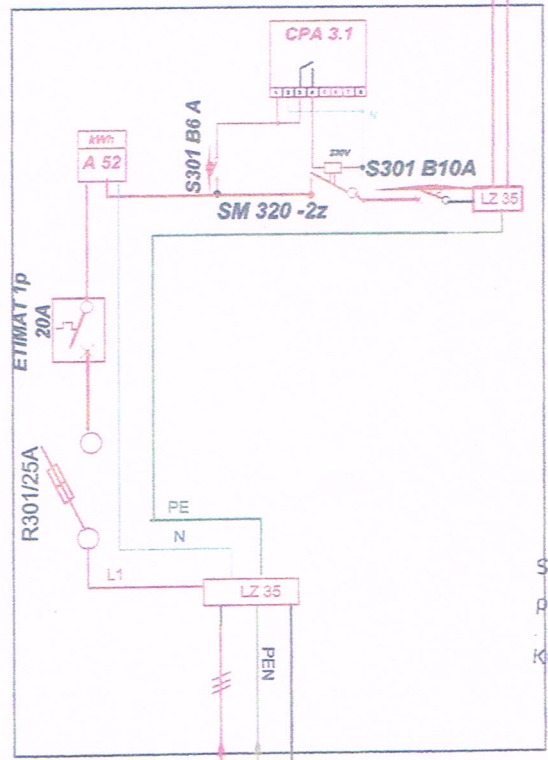
nr konta: 03 1240 5282 1111 0000 4890 1404
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





PROJ. YAKY 4x25+ Fe Zn 25x4

WOLNOSTOJĄCA Szafa
OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU-1F
na dz. nr84



Zas. z istn. słupa YAKY 4x25
w rurze BE 50 /na słupie/
l=10m
istn. słup nr2
na dz.84

Ruzs10Ω

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płoc
Rejon Dystrybucji Kutno
ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

Schemat niniejszy stanowi załącznik do
protokołu Nr 132
Kutno, dnia 18.12.2017

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
PRACAMI ELEKTRYCZNYMI
Leszek Jankowski
ul. 670 - Bud. nr ew. 30173
09-500 Goszów, ul. Łęg. POKR. 18.9
NIP: 971-003-12-79, REGON: 61034333

— Istn. ośw. /inventaryzacja/
— PROJ. ośw.

NADZORY I PROJEKTOWANIE LESZEK JANKOWSKI		Nazwa i adres obiektu budowlanego Oświetlenie drogi gminnej w Grabinie gm. Łąck nr ew. dz 81 :82 :83 :84	
Tytuł rysunku Schemat ideowy projektowanej linii ośw. drogowego na dz nr ew. 43 : 45			
Projektant mgr inż. Leszek Jankowski	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Nr upr. 5079	Nr upr.	Podpis	Nr rys. 3
Podpis	Data 11.. 2017r	Podpis	



Kutno, dnia 18 grudzień 2017 roku

PROTOKÓŁ Nr 138 /2017
UZGODNIENIA SCHEMATU IDEOWEGO ZASILANIA.

Uzgadniający: ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji Kutno,
ul. Sobieskiego 20, 99-300 Kutno

Obiekt: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: Grabina, ul. Świerkowa , gm. Łąck , działka numer 43, 41/2, 45

Inwestor: GMINA ŁĄCK ul.Gostynińska 2 09-520 Łąck

Wykonawca: Leszek Jankowski

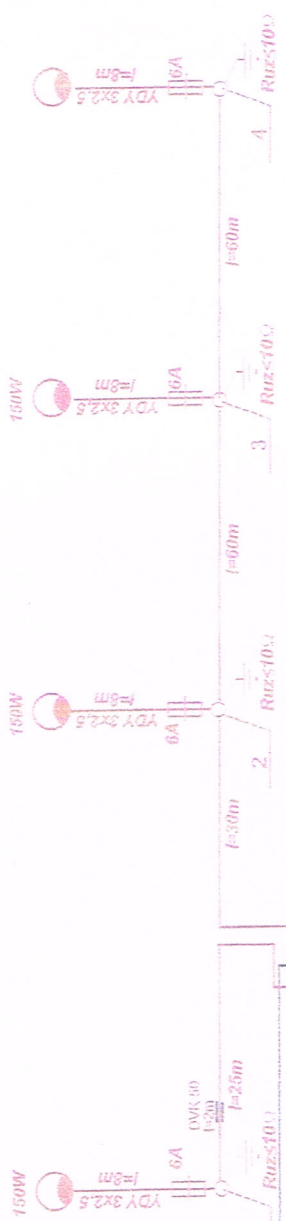
Schemat sprawdzono pod względem zgodności z **Warunkami Przyłączenia PI17/048415 z dnia 21-09-2017.**
oraz aneksem nr do z dnia

Uzgodnienie bez uwag.

Warunki dodatkowe:

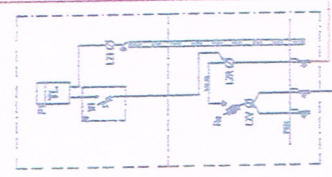
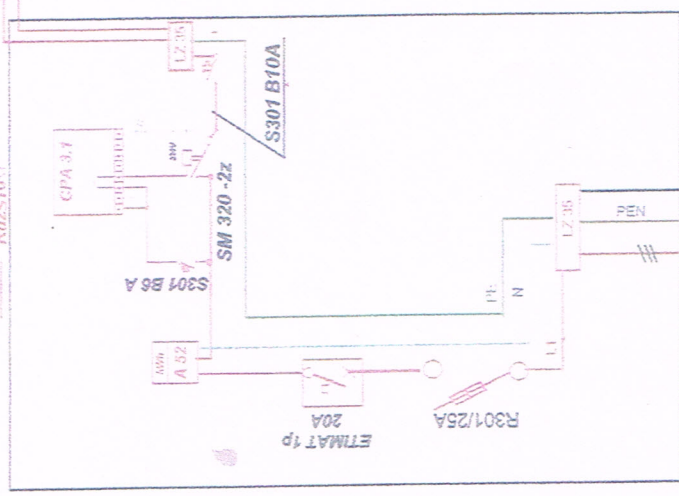
1. Uzgodnienie jest ważne przez okres ważności warunków przyłączenia.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:
 - 2.1 Inwestor nie uzyska zgody na przedłużenie okresu ważności uzgodnienia.
 - 2.2 Dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Kierownik
Dział Zarządzania Eksploatacją Kutno.
re. p. Rafał Czerwinski
.....
Marcin Skalański



PROJ. YAKY 4x25 + Fe Zn 25x4

WOLNOSTOJĄCA Szafa
 OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU-1F
 obok złącza na dz. nr43



Układ pracy sieci TN-C

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
 Rejon Dystrybucji Kutno
 ul. Jana III Sobieskiego 20, 99-300 Kutno
 Schemat niniejszy stanowi załącznik do
 protokołu Nr
 Kutno, dnia 18.12.2017 r.

WYBÓRZYŃSKA FIRMIE PROJEKTOWY
 ul. Słowackiego 10, 05-110 Włocławek
 tel. 11 653 33 75, 11 653 4142, 11 653 4112
 KRP: 911 653 33 75, 11 653 4142, 11 653 4112

Nazwa i adres obiektu budowlanego		Nazwa i adres obiektu budowlanego	
Oświetlenie dwójgłębokiego		Oświetlenie dwójgłębokiego	
m. ew. 42-45 i 81		m. ew. 42-45 i 81	
Bebanat (liczowy projekcyjny) (il. cew. stopowego na dz. nr ew. 43, 46, 412)		Bebanat (liczowy projekcyjny) (il. cew. stopowego na dz. nr ew. 43, 46, 412)	
Projektant		Projektant	
mgr inż. Leszek Janikowski		mgr inż. Leszek Janikowski	
M. upr. podpis		M. upr. podpis	
11.2017		11.2017	
Nr rys. 4		Nr rys. 4	

PROJ. ośw.

Istn. złącze kablowe
 na dz. nr 43

Załącznik z obwodu m. Ciochomino Nowe II (17/40006)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P17/048434 nr P17/048415 wydane dnia 21-09-2017 przez Energa –Operator S.A. Oddz. w Płocku.
Mapa do celów projektowych w skali 1:500

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy obejmuje: Sieć elektroenergetyczną – dwa odcinki linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej w Grabinie gm. Łąck ul. Świerkowa dz. nr ew. 43 ; 41/2 ; 45; 82 ;83;84 ;81 zasilane ze stacji S4-6. Obręb:0002 Grabina Jedn. ewid. 141907-2 Łąck

W skład sieci wchodzi linia kablowa nN ośw /odc.I/zasilana z istn.złącza kablowego na dz.43 . złącze pomiarowo SOU-1F , słupy ośw. / oraz /odc. II/ zasilany ze słupa nr2 na dz.nr 84.. złącze pomiarowo SOU- 1F , słupy ośw

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem stanowi droga nie posiadająca obecnie oświetlenia drogowego. W terenie objętym inwestycją znajdują się budynki mieszkalne , linie kablowe nN , wodociąg., linia telefoniczna.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

W związku z charakterem inwestycji oraz wydaną decyzją Nr 45/2015 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu nie przewiduje się.

1.5. INFORMACJE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Teren objęty projektowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwacji. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz 1568)

1.6 INFORMACJE O WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO

Omawiana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) zgodnie z par.

3. 1. pkt. 60), a także ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 25 poz. 150 z 2008 r. z późniejszymi zmianami) nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest i nie przewiduje się występowanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Elektroenergetyczną linię ośw. ulicznego, zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

Przebieg trasy projektowanej linii elektroenergetycznej nie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu

.1.7 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Rozdział 2 „Zakres i zasady uzgadniania projektu budowlanego”), niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

UWAGI KOŃCOWE

- Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 lub innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami)

-Teren po wykonaniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Opracował:



Opinia geotechniczna

wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

Opinia dotyczy działek oznaczonych nr

/wg projektu zagospodarowania / dla zadania inwestycyjnego polegającego na budowie linii kablowej nN-0,4 kV z oraz szfek sterowniczo-pomiarowych SOU-1F , słupów z oprawami ośw. ulicznego w Grabinie gm. Łąck ul.Świerkowa dz. nr ew.43 ; 41/2 ; 45; 82 ;83;84 ;81

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono na podstawie analizy danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu (między innymi dokonanej odkrywki do poziomu posadowienia kabli i ustojów słupów)

Warunki gruntowe określam jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

Kategorię geotechniczną przedmiotowego obiektu budowlanego określam jako pierwszą, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Na poziomie posadowienia linii kablowej , słupów oświetleniowych występują piaski spoiste.

Reasumując powyższe, określam **przydatność** badanego gruntu dla zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej na działkach j.w.

Gostynin dn.14.12.2017 r

Opracował:



5. Linia kablowa

5.1 Układanie kabli nN.

Projektuje się kable typu YAKY 4x25 mm², , które należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości min. 0,7m i szerokości dna min. 0,4m. Kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku i przykryć 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego /bez kamieni/ oraz folią koloru niebieskiego. Następnie przykryć 15cm warstwami gruntu rodzimego ubijając kolejno. Na skrzyżowaniach z drogą , linią kablową nN , wodociągiem kabel należy chronić rurą typ DVK-50 zgodnie z PN-76/E-05125 .

Istn. sieć telefoniczną w miejscach skrzyżowań z projektowanym kablem oświetlenia drogowego zabezpieczyć przed uszkodzeniami rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu A110 PS /Arota/ na dł. min. 1m. Zachować odległość pionową kabla ośw. od sieci telefonicznej min. 0,3-0,5m.

Na trasie kabel (co 10m) należy odpowiednio opisać przy pomocy opasek kablowych na ,których winno się znajdować typ kabla, relacja stacji , napięcie znamionowe i rok ułożenia . Projektowany kabel należy układać w wykopie z zapasem 3% długości wykopu, wystarczającym dla kompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy szafach SOU, należy pozostawić z każdej strony zapas kabla o długości około 1,5 - 2,5 m .

. Na kablu, w rejonie jego wprowadzenia do szafy zamontować trwale oznaczniki (z tworzyw sztucznych lub z blachy niemagnetycznej odpornej na korozję) z opisem kabla.. Kabel należy czytelnie opisać w szafce ośw.

. Trasę ułożonego kabla zinventaryzować geodezyjnie we właściwej terenie jednostce geodezyjnej przed zgłoszeniem gotowości do odbioru technicznego. Po wykonaniu prac przy zabudowaniu szafy, ułożeniu kabli, oraz po ich zasypaniu, nawierzchnię w miejscu prowadzenia prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. Szafka oświetleniowa

Szafkę oświetleniową SOU – 1F na dz.43 zasilić bezpośrednio z istn złącza ZK-P.

Szafkę oświetleniową SOU – 1F na dz.84 zasilić bezpośrednio z istn słupa nr2. Zas. ze stacji S4-6 Ciechomice Nowe w kierunku projektowanych szaf ośw. ulicznego z istn. linii napowietrzno - kablowej nN-0,4kV. Szafy wykonać na bazie typowych obudów z tworzyw sztucznych.

. W szafce w części pomiarowej zabudować bezpośredni układ pomiarowy 1-fazowy z zabezpieczeniem przedlicznikowym głównym , które będzie stanowił wyłącznik nadmiarowo – prądowy bez członu zwarciovego typu (ETIMAT 1p 10A) oraz .rozłącznik .R 301 16A. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie automatycznie zgodnie z porami wschodu i zachodu słońca za pomocą cyfrowego programatora astronomicznego CPA . Poszczególne obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S301B 10A.

Szynę ochronną PE szafki oświetleniowej połączyć z uziomem.

Schemat szafki oświetleniowej pokazano na rys. 2.

7. Słupy i oprawy oświetleniowe

. Drogi gminne oświetlone będą oprawami typu LEDA/OUSe(e) z regulatorem mocy i lampami energooszczędными SON-T 150W. Oprawy zainstalować na słupach aluminiowych typu SAL- 9 z wysięgnikiem łukowym typu Wł 1/1,5/3,2/5 prod."ROSA". Słupy posadzić na typowym fundamencie B70.

Oprawę oświetleniową montować, zachowując kąt odchylenia oprawy od poziomu równy 15°.. Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 6A , umieszczoną w złączu TB-1.

5. Linia kablowa

5.1 Układanie kabli nN.

Projektuje się kable typu YAKY 4x25 mm², które należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości min. 0,7m i szerokości dna min. 0,4m. Kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku i przykryć 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego /bez kamieni/ oraz folią koloru niebieskiego. Następnie przykryć 15cm warstwami gruntu rodzimego ubijając kolejno. Na skrzyżowaniach z drogą, linią kablową nN, wodociągiem kabel należy chronić rurą typ DVK-50 zgodnie z PN-76/E-05125.

Istn. sieć telefoniczną w miejscach skrzyżowań z projektowanym kablem oświetlenia drogowego zabezpieczyć przed uszkodzeniami rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu A110 PS /Arota/ na dł. min. 1m. Zachować odległość pionową kabla ośw. od sieci telefonicznej min. 0,3-0,5m.

Na trasie kabel (co 10m) należy odpowiednio opisać przy pomocy opasek kablowych na których winno się znajdować typ kabla, relacja stacji, napięcie znamionowe i rok ułożenia. Projektowany kabel należy układać w wykopie z zapasem 3% długości wykopu, wystarczającym dla kompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy szafach SOU, należy pozostawić z każdej strony zapas kabla o długości około 1,5 - 2,5 m.

. Na kablu, w rejonie jego wprowadzenia do szafy zamontować trwałe oznaczniki (z tworzyw sztucznych lub z blachy niemagnetycznej odpornej na korozję) z opisem kabla.. Kabel należy czytelnie opisać w szafce ośw.

. Trasę ułożonego kabla zinventaryzować geodezyjnie we właściwej terenie jednostce geodezyjnej przed zgłoszeniem gotowości do odbioru technicznego. Po wykonaniu prac przy zabudowaniu szafy, ułożeniu kabli, oraz po ich zasypaniu, nawierzchnię w miejscu prowadzenia prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. Szafka oświetleniowa

Szafkę oświetleniową SOU – 1F na dz.43 zasilić bezpośrednio z istn. złącza ZK-P.

Szafkę oświetleniową SOU – 1F na dz.84 zasilić bezpośrednio z istn. słupa nr2. Zas. ze stacji S4-6 Ciechomice Nowe w kierunku projektowanych szaf ośw. ulicznego z istn. linii napowietrzno - kablowej nN-0,4kV. Szafy wykonać na bazie typowych obudów z tworzyw sztucznych.

. W szafce w części pomiarowej zabudować bezpośredni układ pomiarowy 1-fazowy z zabezpieczeniem przedlicznikowym głównym, które będzie stanowił wyłącznik nadmiarowo – prądowy bez członu zwarciovego typu (ETIMAT 1p 10A) oraz rozłącznik .R 301 16A. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie automatycznie zgodnie z porami wschodu i zachodu słońca za pomocą cyfrowego programatora astronomicznego CPA. Poszczególne obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi typu S301B 10A.

Szynę ochronną PE szafki oświetleniowej połączyć z uziomem.

Schemat szafki oświetleniowej pokazano na rys. 2.

7. Słupy i oprawy oświetleniowe

. Drogi gminne oświetlone będą oprawami typu LEDA/OUSe(e) z regulatorem mocy i lampami energooszczędными SON-T 150W. Oprawy zainstalować na słupach aluminiowych typu SAL- 9 z wysięgnikiem łukowym typu Wł 1/1,5/3,2/5 prod. "ROSA". Słupy posadzić na typowym fundamencie B70.

Oprawę oświetleniową montować, zachowując kąt odchylenia oprawy od poziomu równy 15°. Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 6A, umieszczoną w złączu TB-1.

Dopuszcza się możliwość zastosowania innych rodzajów słupów, opraw i lamp jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w obliczeniach. Zastosowanie innych rodzajów słupów, opraw i lamp musi być uzgodnione z inwestorem i projektantem. W celu wykazania zasadności zmiany należy przedstawić obliczenia parametrów świetlnych dla zastosowanych urządzeń.

Wszystkie elementy oświetlenia muszą posiadać atest.

7.1 Uziemienie słupów i szafki oświetleniowej

Należy wykonać uziemienie z bednarki ocynkowanej FeZn30x4 układanej we wspólnym wykopie 10 cm poniżej kabla na całej długości linii kablowej uziemiając każdy słup i przewód PE

Rezystancja uziemienia szafki oświetleniowej nie powinna przekraczać 10Ω , natomiast rezystancja uziemienia słupów nie powinna być większa niż 30Ω .

8. Ochrona od porażen

Jako ochronę dodatkową od porażen w linii nn w układzie TN-C projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania o czasie wyłączenia do 5 s.

9. Ochrona przepięciowa

Ochronę przepięciową klasy A stanowią istniejące ograniczniki przepięć typu GXO 0,66/5 kA zainstalowane na stacji trafo,

10. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w działkach

w Grabinie gm. Łąck ul. Świerkowa dz. nr ew.43 ; 41/2 ; 45; 82 ;83;84 ;81 Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej :N SEP-E-001 (Ochrona sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia.Ochrona przeciwporażeniowa) oraz N SEP-E-004 (Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe)

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia kablowa nie powoduje ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Brak jest przepisów, które wskazywałyby na rozszerzenie zakresu oddziaływania inwestycji poza wskazane działki, na których zlokalizowana zostanie projektowana sieć elektroenergetyczna.

11. UWAGI KOŃCOWE

- Całość instalacji objętych projektem wykonać w stanie *beznapięciowym*.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami.
- zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z wydanymi warunkami opisanymi w piśmie Orange Polska z dn. 28.12.2017r nr 78803/TTIDROU/P/2017
- Wytyczenie i inwentaryzację projektowanych urządzeń zlecić uprawnionemu geodecie. Wykonawca ma obowiązek uzgodnić prace na czynnej linii nn w ENERGA-OPERATOR w celu uzyskania wyłączeń i dopuszczenia do prac.
- Przy każdym słupie należy pozostawić zapas kabla w postaci pętli o długości około 1,5m
- W miejscu skrzyżowania z wodociągiem gminnym linię kablową poprowadzić 05m poniżej istn. wodociągu t. j. na głębokości ok. 2,0m.
- Informuje się o konieczności stosowania do budowy wyrobów posiadających certyfikat na znak „CE” zgodnie z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych.
 - Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych należy prowadzić pod nadzorem właścicieli.
 - Układ połączeń linii kablowej przedstawia schemat ideowy zasilania, rys. nr3 ; nr4

12. OBLICZENIA TECHNICZNE

12.1. Stacja SN/nN Ciechomice Nowe II , T740006

Obliczenia doboru kabla zasilającego oświetlenie na obwodzie:

Szafka stacyjna - szafka SOU1F - słup ośw.nr4

- Obciążenie obwodu oświetleniowego w czasie normalnej pracy wynosi :

$$P = 4 \times 150W = 600W$$

- Prąd znamionowy obwodu oświetleniowego z istn. szafki SON

$$I_{obl} = \frac{\sum P_{obl}}{U_n \times \cos \varphi} = \frac{600}{230 \times 0,97} = 2,7A$$

- Prąd szczytowy obwodu oświetleniowego:

$$I_s = 1,4 \times I_{obl} = 1,4 \times 2,7 = 3,8A$$

I_z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu (wyznaczona zgodnie z PN-IEC 60364-5-523)- kabel oświetleniowy typu YAKY4x25 mm², dla którego obciążalność długotrwała wynosi I_{dd} = 121 A

I₂ - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie (wyznaczony na podstawie charakterystyki czasowo-prądowej) I₂ = 10A.

Przekrój kabla zasilającego oświetlenie wraz z zabezpieczeniem topikowym obwodu dobrano właściwie.

- **Obliczenie spadku napięcia:** / . istn. złącze -słup nr4/

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

$$\Delta U\% = \Delta U_1\% + \Delta U_2\%$$

$$\Delta U\% = \frac{200}{230^2} \times \frac{4 \times 150 \times 5}{55 \times 10} + \frac{3 \times 150 \times 150}{35 \times 25} = 0,31\%$$

$$\underline{\Delta U\% = 0,33\% < 3\%}$$

- **Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen /szybkie wyłączenie/ przy zwarciu w złączu słupa/**

$$S_t = 40 \text{ kVA}$$

$$X_t = 0,0926 \Omega ; R_t = 0,1755 \Omega$$

$$X_l = 2 \times (0,115 \times 0,080) = 0,018 \Omega$$

$$R_l = 2 \times (0,115 \times 1,142) = 0,26 \Omega$$

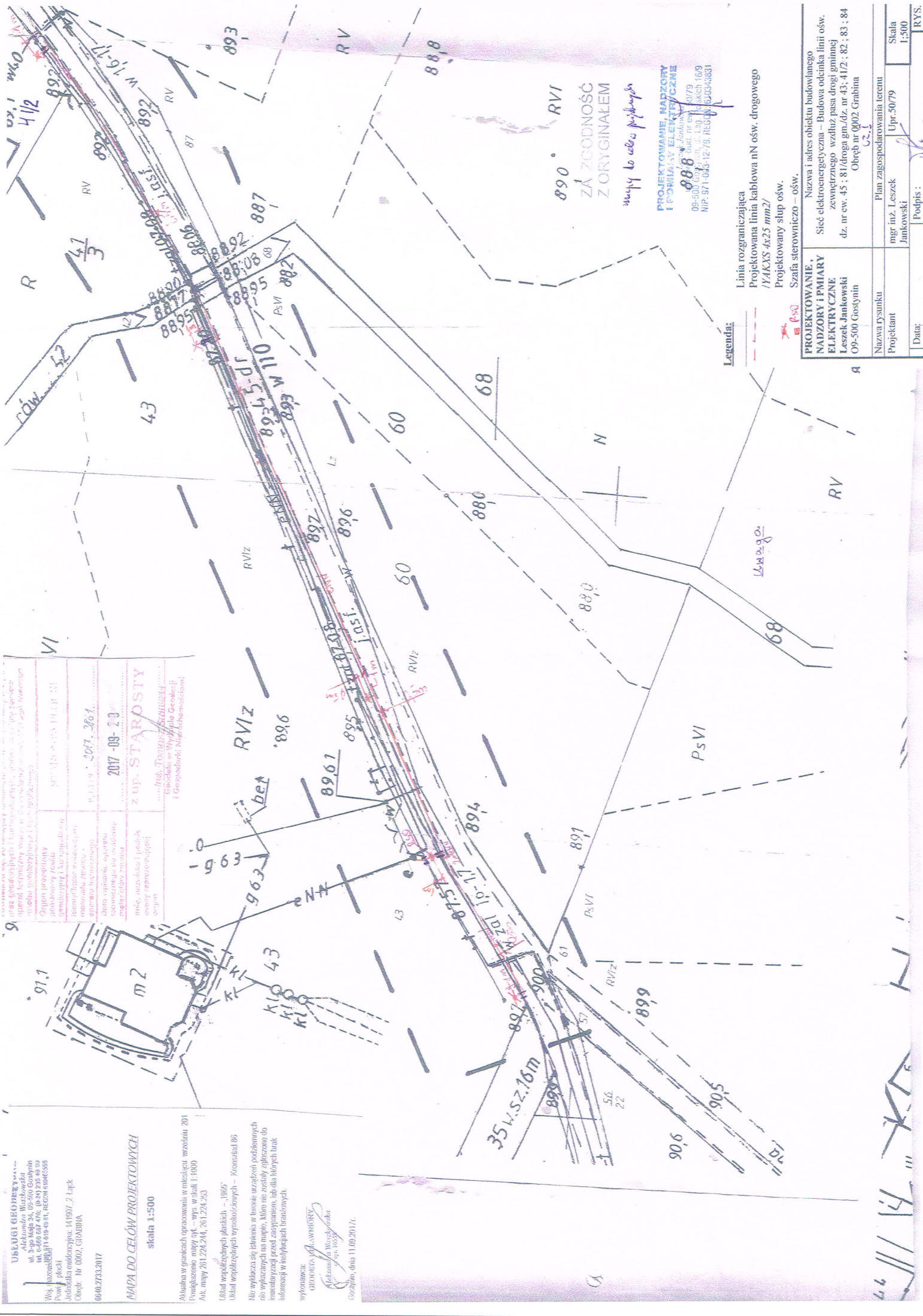
$$Z = 1,25 \times R^2 + X^2 = 1,25 \sqrt{0,44^2 + 0,111^2} = 0,57 \Omega$$

$$I_z = 230/Z = 230/0,57 = 403A$$

$$I_b = k \times I_z = 5 \times 10 = 50 A$$

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Szafka ośw. /pomiarowo – sterown./ wg schematu/ kpl2	
2. Kabel YAKY 4x25 mm ²	mb. 350
3. Kabel YKY4x10mm ²	mb.8
4. Osłona rurowa BE50 Arot	mb 3
5. Osłona rurowa A110 PS Arot	mb 6
6. Słup aluminiowy anodowany SAL-9 z wysięgnikiem WŁ-1/1,5/3,2/5	szt 8 /Rosa/
7. Fundament betonowy prefabrykowany B-70	szt 8 „
8. Złącze słupowe IZK 4.02	szt 8 „
9. Wkładki D0-1 gG 6 A	szt 8
10. Oprawa drogowa sodowa LEDA/OUShc/-150 /z regulatorem mocy/	szt 8 / ELGO/
11. . Lampa sodowa SON 100W Pia+	szt 8 /Philips/
12. Przewód YDY 3x2.5 mm ² mb	mb 80
13. . Bednarka ocynkowana 30x4 mm ²	mb 350
14. Pręt stalowy fi16 dł.6m	szt.4
15. . Pianka poliuretanowa	szt 5
16. Złącze kontrolne uziemienia	szt 2
17. . Inne drobne materiały dobrać według potrzeb	



USŁUGI GEODEZYJNE
 Aleksandra Waskowska
 ul. 3-go Maja 34, 09-500 Grabina
 tel. 81 645 55 55
 NIP: 631-009-49-93, REGON 61045555
 Poniżej placki
 Jednostka odpowiedzialna: 141901, 2 Łąka
 Cech: Nr 0002, GRABINA
 6040.2733.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

skala 1:500

Aktualna w granicach opracowania w rzucie wzniosłym 201
 (rozważone: mapy stł. - wys. w skali 1:1000
 Arc. mapy 201.224.244, 261.224.253

Układ współrzędnych płaskich - 1965
 Układ współrzędnych wysokościowych - Konesztal 85
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
 nie wyliczonych na mapie, które nie zostały zgłoszone do
 inwentaryzacji przed zasypaniem, lub dla których brak
 informacji w niefotogrametrycznych.

wykonawca:
 GEDDEWA WSKAWISZONY
 Aleksandra Waskowska
 141901, 2 Łąka
 Grabina, dnia 11.06.2017r.

9. Dane geodezyjne i kartograficzne: - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego - dane techniczne wyciągu z planu sytuacyjnego - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego	10. Dane geodezyjne i kartograficzne: - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego - dane techniczne wyciągu z planu sytuacyjnego - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego
11. Dane geodezyjne i kartograficzne: - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego - dane techniczne wyciągu z planu sytuacyjnego - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego	12. Dane geodezyjne i kartograficzne: - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego - dane techniczne wyciągu z planu sytuacyjnego - opis techniczny wyciągu z planu sytuacyjnego

2017-09-10
 z up. STAROSTY
 ...Inż. Tomasz Strażak...
 Główny inżynier Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami

890° RVI
 ZA ZCZODNOŚĆ
 ZORYGINAŁEM
muszę to być poprawić

**PROJEKTOWANIE MĄDROZY
 I PORADY ELEKTRYCZNE**
 0888 Jankowski
 09-500 Gosztynin, ul. Łąka 14, lok. 16/9
 NIP: 971-043-12-79, REGON 630343831

Linia rozgraniczająca
 Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego
 /YAKXS 4x25 mm2/
 Projektowany słup ośw.
 Szafa sterowniczo - ośw.

**PROJEKTOWANIE,
 NADZORY I PMIARY
 ELEKTRYCZNE**
 Leszek Jankowski
 09-500 Gosztynin
 ul. 2-go Maja 34

Nazwa i adres obiektu budowlanego Sieć elektroenergetyczna - Budowa odcinka linii ośw. zewnętrznej wzdłuż pasa drogi gminnej dz. nr ew. 45 ; 81/droga gm./dz. nr 43 ; 41/2 ; 82 ; 83 ; 84 ; Obręb nr 0002 Grabina 02-3	Plan zagospodarowania terenu mgr. inż. Leszek Jankowski Upr.50779	Skala 1:500	RYS.
Nazwa rysunku Projektant Jankowski	Data: Podpis:		

4-506
 01-500 Gostynin
 700 (0-24) 238 40 00
 5-81, BEZCEN GOSYTYN

adres: 141907, 2 Łęka
 4002, GOSYTYN

27.03.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Sytuacja w granicach opracowania w mierzonym wzroście 2017
 - projektowane: mapy RV - wps. w skali 1:1000
 - kł. mapy 201.224.244, 201.224.253

Blak współrzędnych obiektów - 1985
 dla celów projektowych wyznaczonych - Kronuzial 88
 Nie wypływa się założenia w terenie urządzeń podziemnych
 nie wyznaczonych na mapie, które nie zostały zakreślone do
 inwentaryzacji przed zarysowaniem, tu dla których brak
 informacji w inwentaryzacji branżowej.

wykonawca:
 GOSYTYN, GOSYTYN
 Aleksandra Wachowiczka
 01-500 Gostynin
 700, dnia 11.03.2017r.

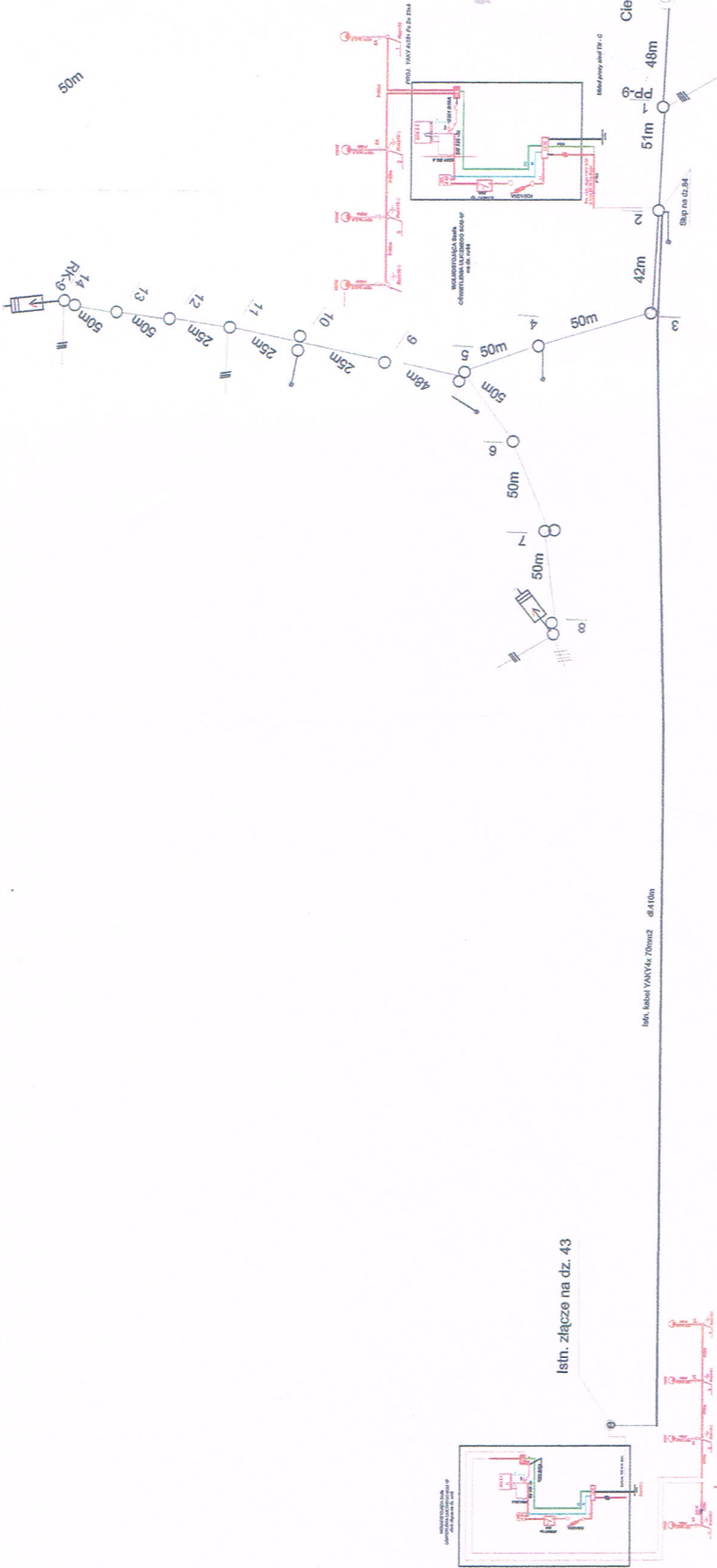
Opis projektu	547 140 54 53 14 14 12
Opis techniczny i technologiczny	2017, 2061
Opis techniczny i technologiczny	2017-09-20
Opis techniczny i technologiczny	z up. STAROSTY
Opis techniczny i technologiczny	Graczele w Województwie Wielkopolskim
Opis techniczny i technologiczny	Graczele w Województwie Wielkopolskim



Linia rozgraniczająca
 Projektowana linia kablowa nN ośw. drogowego
 02AKS-625 mm2/
 Projektowany słup ośw.
 Szafa sterowniczo - ośw.

Legenda:

PROJEKTOWANIE	Nazwa i adres obiektu budowlanego
NADZORY I	Stacja elektroenergetyczna - Budowa odcinka linii ośw.
PMIARY	zewnętrznej wzdłuż pasa drogi gminnej
ELEKTRYCZNE	dz. nr ew. 45 : 81/droga gmu./dz. nr 43; A1/2 ; 83 ;
Leszek Jankowski	Obiekt nr 0002 Grabina
09-500 Gostynin	Część II
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu
Projektant	mgr inż. Leszek Jankowski
	Upr. 50/79
	Skala 1:500



Legenda:

ST

istn.. stacja SN/nn

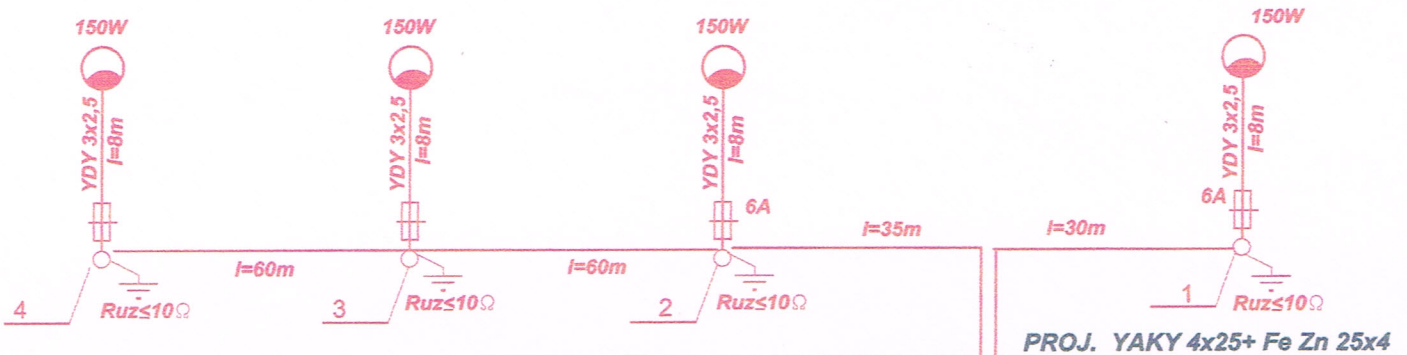
— istn. linia energetyczna nN

— proj. sieć ośw.

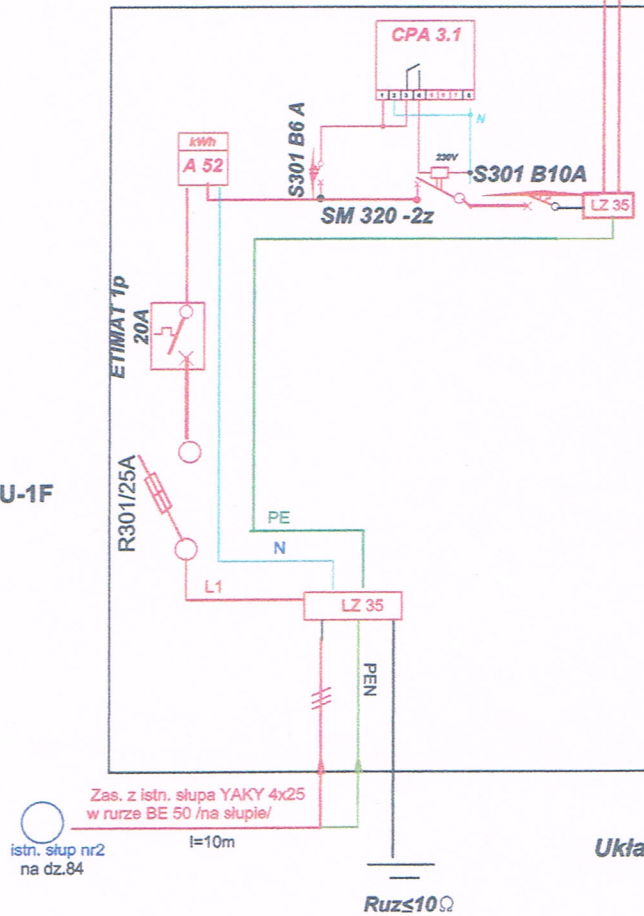
Układ pracy sieci nN TN-C

PROJEKTOWANIE, NADZORY I POMIARY ELEKTRYCZNE
Leszek Janowski
 NIP: 691-003-12-79 REGON: 610340031

Nazwa i adres obiektu budowlanego		Oświetlenie drogi gminnej w Grabinie gm. Łądek nr ew. dz. 45 ; 81	
Tytuł rysunku		Schemat końcowy projektowanej linii ośw. drogowego na dz. nr ew. 43 ; 45 ; 412 ; 82 ; 83 ; 84 ; 81	
Projektant mgr inż. Leszek Janowski		Asystent projektanta	
Nr rys. 50/79		Nr opr.	
Podpis		Podpis	
Data 11...2017r		Nr rys. 2	



WOLNOSTOJĄCA Szafa
OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU-1F
na dz. nr84

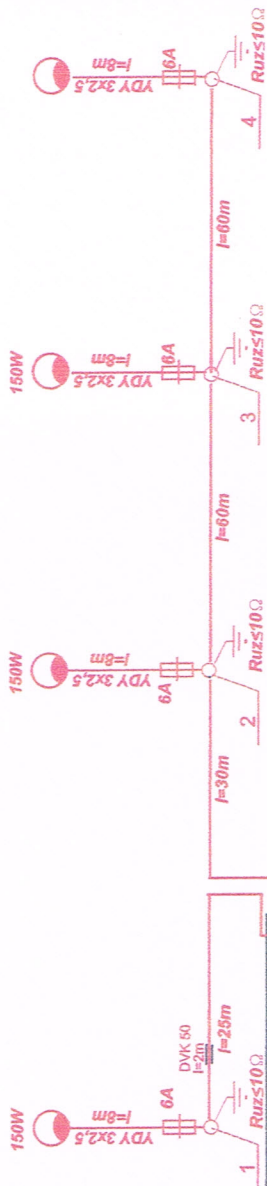


Układ pracy sieci TN - C

Istn. ośw. /inwentaryzacja/

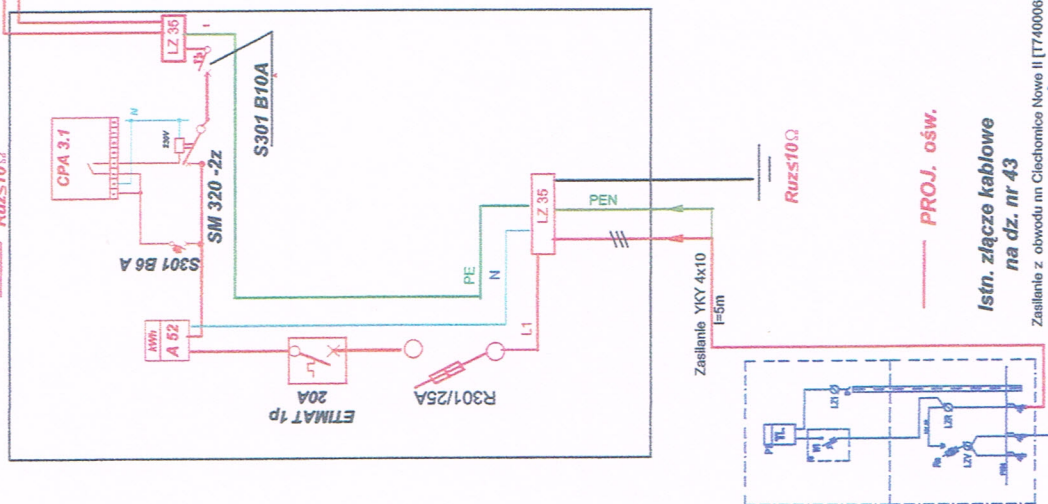
PROJ. ośw.

NADZORY i PROJEKTOWANIE LESZEK JANKOWSKI		Nazwa i adres obiektu budowlanego Oświetlenie drogi gminnej w Grabinie gm. Łąck nr ew. dz 81 ;82 ;83 ;84	
Tytuł rysunku Projektant mgr inż. Leszek Jankowski		Schemat ideowy projektowanej linii ośw. drogowego na dz nr ew. 43 ; 45	
Asystent projektanta		Sprawdzający (weryfikujący)	
Skala			
Nr upr. 50/79	Nr upr. -		
Podpis 	Data 11.. 2017r	Podpis	Podpis
			Nr rys. 3



PROJ. YAKY 4x25 + Fe Zn 25x4

WOLNOSTOJĄCA Szafa
 OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU-1F
 obok złącza na dz. nr43



Układ pracy sieci TN-C

Nazwa i adres obiektu badawczego		Miejscowość	
NADZORY / PROJEKTOWANIE LESZEK JANKOWSKI		Oświetlenie drogi gminnej w Grabinie gm. Łąka nr ew. dz.45 ; 81	
Typ rysunku		Schemat ideowy projektowanej linii ośw. drogowego na dz. nr ew.43; 46; 412	
Projektant mgr inż. Leszek Jankowski		Asystent projektanta	
Nr opr. 6079		Nr opr. _____	
Data 11...2017r		Podpis _____	
Podpis _____		Podpis _____	
Nr rys. 4		Nr rys. 4	

PROJ. ośw.

Istn. złącze kablowe
 na dz. nr 43

Zasilanie z obwodu nr Ciecchomice Nowe II [T740006]