

Egz.

①

2

3

4

5

Nazwa opracowania:

PROJEKT BUDOWALNY

Nazwa obiektu:

**BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ULICA BAJKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA, GMINA ŻABIA WOLA**

Adres obiektu:

JÓZEFINA, ULICA BAJKOWA, GMINA ŻABIA WOLA

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Nr ewid.:

Działki o nr ewid.:

153/2; 152; 127/5; 127/12; 135/3; 126.**obręb 0043 Józefina i 0020 Osowiec****Jednostka ewidencyjna 1400506 2 Żabia Wola**

Inwestor:

**Gmina Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola**

Jednostka projektowa:

**Biuro Inżynierskie Marcin Płużyński
ul. Laskowa 5
05-600 Grójec****BIM Płużyński**Projektant branży elektroenergetycznej:
mgr inż. Dariusz Jopek

nr upr. MAZ/0310/POOE/04

Sprawdzający branży elektroenergetycznej:
mgr inż. Andrzej Sucharzewski

nr upr. GP-III-7342/82/92

Opracował:
mgr inż. Piotr Kierszniewski

Data opracowania:

Październik 2017 r.

Kategoria obiektu:

XXVI

Nr tomu:

1

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
I. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej	4-5
II. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
III. Uprawnienia projektanta	7
IV. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	8
V. Uprawnienia sprawdzającego	9
VI. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	10
CZĘŚĆ II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	12
II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13-15
Rys. BE.01 Projekt zagospodarowania terenu	16
Rys. BE.02 Orientacja	17
CZĘŚĆ V INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	18-25
CZĘŚĆ VI ZAŁĄCZNIKI:	26
I. Decyzja Gminy Żabia Wola dotycząca lokalizacji urządzenia	26-27
II. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD	28-31

CZĘŚĆ I

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Warunki przyłączenia nr 17-E2/WP/02146 do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV z dn. 22.09.2017 r. wydane przez PGE Dystrybucja S. A. Rejon Energetyczny Żyrardów.
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.
- Uprawnienia sprawdzającego.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.

Żyrardów, 22-09-2017 r.

17-E2/S/02146/P

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-E2/UP/02146 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Żabia Wola

ul. Główna 3

96-321 Żabia Wola

Warunki przyłączenia nr 17-E2/WP/02146 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne – zwiększenie mocy

Lokalizacja: gmina Żabia Wola, miejscowość Józefina, ul. Bajkowa, nr dz. .

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24-08-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup w linii napowietrznej nN
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW (przy 1 kW mocy istniejącej) – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne - istniejące.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Dobudowa zalicznikowej linii oświetleniowej, przed każdą oprawą należy zainstalować zabezpieczenie o wartości 2 A.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: szafka SON w stacji transformatorowej SN/nN.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Biuro Inżynierskie
Marek Rudyński
05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 32
NIP: 797-179 68 45 Rego.: 146367658
tel. 515 102-193

- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.2. stacja transformatorowa 2-1489.

Warunki przyłączenia opracował:

Andrzej Zajdel

A. Zajdel

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Biuro Inżynierskie
Marcin Piżyński

05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 32
NIP: 797-179-63-65; Regon: 146367658
tel. 510-102-193

Żabia Wola, październik 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt:

„Budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego ulica Bajkowa, w miejscowości Józefina”- *branża elektroenergetyczna* został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie zupełnym (jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 jest lipca 1994. Prawo Budowlane - z późniejszymi zmianami). Ponadto, oświadczam, że dokumentacja jest własnością zamawiającego i może nią dysponować stosownie do jej przeznaczenia w tym do opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego realizacji inwestycji, jej promocji oraz pozyskiwania środków finansowych na jej realizację.

Projektant:

mgr inż. Dariusz Jopek
upr.: MAZ/0310/POOE/04

mgr inż. Dariusz Jopek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacje, sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr upr.: MAZ/0310/POOE/04 i KL-369

Sprawdzający:

mgr inż. Andrzej Sucharzewski
upr.: GP-III-7342/82/92

mgr inż. Andrzej Sucharzewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie instalacji, sieci urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr.: GP-III-7342/82/92, BDA-N-83862/89

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BAJKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA,
GMINA ŻABIA WOLA.



sygn. akt. MAZ/7131/414/04/E

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwołiński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Dariusz Zdzisław Jopek
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 4 grudnia 1960 roku w Jędrzejowie, syn Jana

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0310/P/OOE/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1 Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwołiński

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

mgr inż. Dariusz Jopek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacja, sieci elektryczne, elektroenergetyczne
Nr upr.: MAZ/0310/P/OOE/04 i KL-369/93

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BAJKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA,
GMINA ŻABIA WOLA.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

MAZ-QJH-BU3-9QT *

Pan DARIUSZ JOPEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IF/6150/02
adres zamieszkania ul. SKRZETUSKIEGO 19, 05-600 Grójec
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 opatrzona bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom oznaczonym podpisem i włączonego do nich]

mgr inż. Dariusz Jopek

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności:
instalacje, sieci elektryczne / elektroenergetyczne
Nr upr.: MAZ/0310/PODE/04 i KL-369/93

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właśc. Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Radom, 1992-09-09

WOJEWODA RADOMSKI
Nr GP-III-7342/82/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 sierpnia 1958 r. w Krajowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci elektrycznych

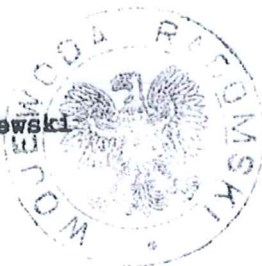
PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Otrzymuje :

Pan Andrzej Sucharzewski
ul. Jodłowa 4 m 13
26 - 940 Pionki



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Bętko
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZEMISŁOWEJ

mgr inż. Andrzej Sucharzewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie instalacji, sieci, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. GP-III-7342/82/92, BUA-8386/89

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BAIKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA,
GMINA ŻABIA WOLA.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZIM-BLF-8RP *

**Pan ANDRZEJ SUCHARZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4178/01
adres zamieszkania SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM
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 2016-12-14 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.pitb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



mgr inż. Andrzej Sucharzewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie instalacji, sieci, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. GP-III-7342/82/92, BUA-III-8386/8/89

*PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BAJKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA,
GMINA ŻABIA WOLA.*

CZEŚĆ II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

1. Nazwa obiektu budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego w miejscowości Józefina, ulica Bajkowa, gmina Żabia Wola”.

2. Nazwa inwestora.

Gmina Żabia Wola, ul. Główna 3, 96-321 Żabia Wola.

3. Nazwa jednostki projektującej.

Biuro Inżynierskie Marcin Płużyński,
ul. Laskowa 5, 05-600 Grójec.

4. Skład zespołu projektowego.

Projekt został wykonany przez:

Projektant – Dariusz Jopek nr upr. MAZ/0310/POOE/04.

Sprawdzający – Andrzej Sucharzewski nr upr. GP-III-7342/82/92

Opracowujący – Piotr Kierszniewski.

5. Materiały do projektowania.

5.1. Wykaz działek objętych inwestycją.

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach o numerach ewidencyjnych: 153/2; 152; 127/5; 127/12; 135/3; 126 obręb 0040 Józefina i 0020 Osowiec, Jednostka ewidencyjna 140506_2, powiat grodziski, województwo mazowieckie.

5.2. Dane o zieleni.

W obrębie projektowanej inwestycji nie ma pomników przyrody ani zieleni szczególnie chronionej.

5. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany budowy energooszczędnego oświetlenia ulicznego w miejscowości Józefina, ulica Bajkowa, opracowano na podstawie:

- Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 17-E2/WP/02146 z dn. 22.09.2017 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Żyrardów.
- Warunki określone w SIWZ;
- Uzgodnienia z Zamawiającym projektu koncepcji oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów;
- Wizja istniejących urządzeń w terenie;
- Uzgodnienia branżowe;
- Uzgodnienie w ZUDP;
- Obowiązujących przepisów i norm technicznych;
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500.

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Józefina ul. Bajkowa

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Miejszem przyłączenia dla zasilania jest istniejący słup linii napowietrznej niskiego napięcia (na ulicy Gałązki naprzeciwko ulicy Bajkowej) zasilany ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV 2-1489 Józefina z istniejącą szafką pomiarową. Ulica Bajkowa w zakresie objętym opracowaniem nie jest oświetlona. Ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 2-1489 przy ul. Gałązki wyprowadzone jest zasilanie opraw oświetleniowych sodowych.

Teren częściowo zagospodarowany. Istniejące uzbrojenie: sieć wodociągowa, sieć gazowa i teletechniczna, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna kablowa 0,4 kV. Zabudowa niska indywidualna. Droga gminna. Teren płaski.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem w dokumentacji projektowej:

- Budowa dwóch słupów typu E10,5 i dziewięciu słupów typu ŻN-10.
- Budowa sieci elektroenergetycznej, tj. budowa linii napowietrznej niskiego napięcia typu AsXSn 2x25 mm² na nowych konstrukcjach o długości 384 m.
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED na nowych słupach.

W celu wykonania inwestycji liniowej oświetlenia drogi należy wybudować elektroenergetyczną linię napowietrzną, należy zastosować kabel typu AsXSn 2x25 mm². Przewiduje się montaż żelbetowych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach żelbetowych. Do oświetlenia ciągów komunikacyjnych przewiduje się montaż 11 słupów z zainstalowaną jedną oprawą oświetleniową. Długość projektowanej linii napowietrznej wynosi 384m.

3.1 Zestawienie elementów zagospodarowania terenu.

W rejonie planowanej inwestycji poszczególne części zagospodarowania:

- Słupy żelbetowe o wysokości 10,5m - 2 szt.
- Słupy żelbetowe o wysokości 10m - 9 szt.
- Oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 27 W z regulatorem mocy w określonych godzinach nocnych:
 - od zachodu słońca do godziny 24.00 – 100 % mocy,
 - od godziny 24.00 do godziny 5.00 – 50 % mocy,
 - od godziny 5.00 do wschodu słońca – 75 % mocy - 11 szt.
- Wysięgnik pojedynczy o długości 1m - 11 szt.
- Linia napowietrzna 0,4 kV oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25 mm² o l= 384 m, trasa 363 m.

4. Dane o zabytkach i strefach ochronnych.

Teren budowy oświetlenia ulicznego w Józefinie ul. Bajkowa nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Działki o nr 152; 127/5; 127/12; 135/3, stanowią własność Gminy Żabia Wola, działki o nr: 153/2; 126 stanowią własność osób fizycznych.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na przedmiotowych działkach i w najbliższym sąsiedztwie nie występuje określony odrębnymi przepisami teren górniczy.

6. Analizy i opis ochrony środowiska, dane charakteryzujące inwestycję.

Projektowana inwestycja nie ma cech zagrażających dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia. Charakter projektowanego zagospodarowania działek nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska. Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarze Natura 2000.

7. Obszar oddziaływania na sąsiednie działki.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w całości w granicach własnych działek.

8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr.

Nie określa się.

9. Kategoria geotechniczna.

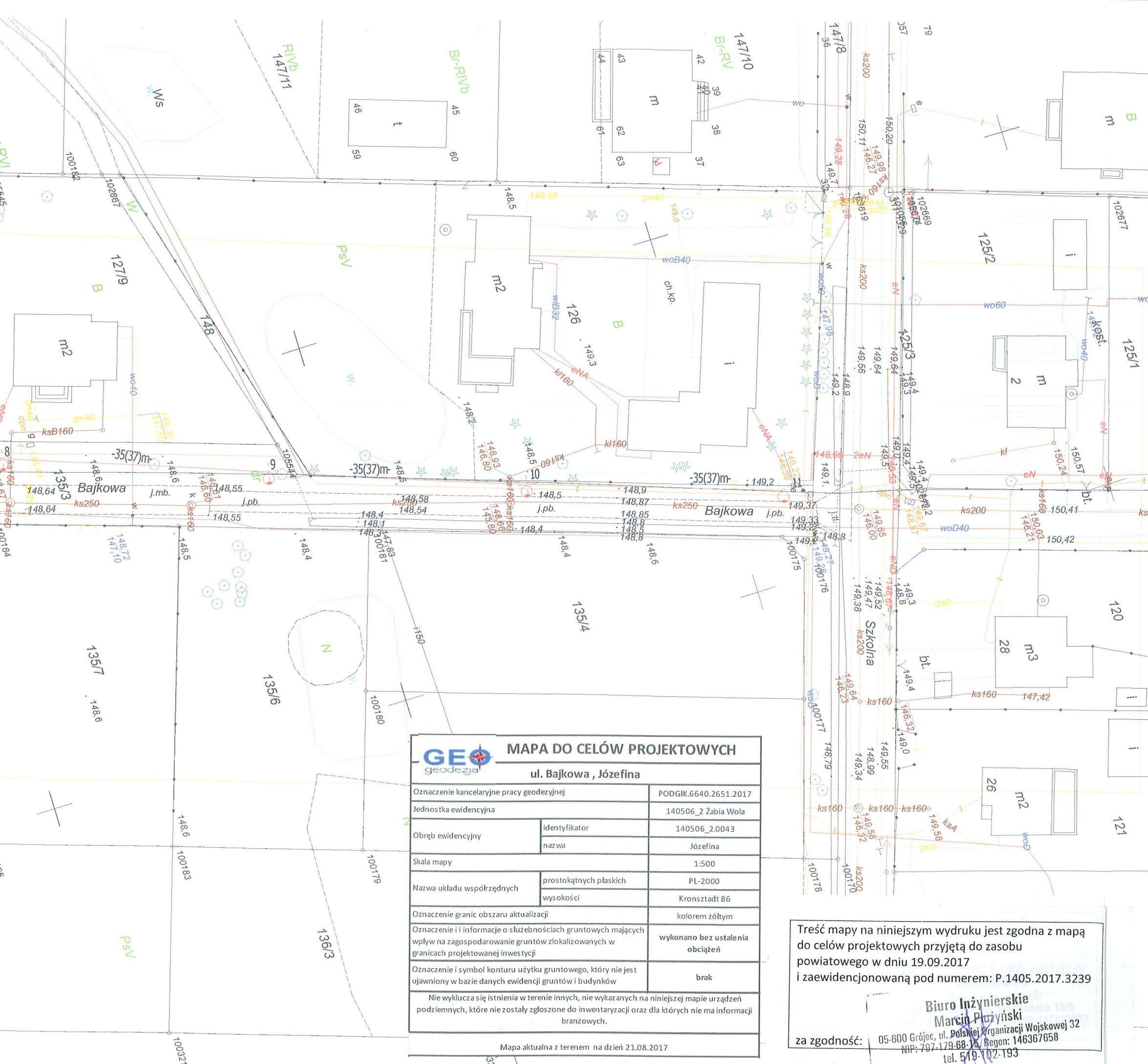
Warunki gruntowe proste. Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – należy stwierdzić, że obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

10. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowana inwestycja tj. budowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Józefina wykonana przewodem AsXSn 2x25 mm² realizowana na terenie dz. 153/2; 152; 127/5; 127/12; 135/3; 126 przy ul. Bajkowej nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko naturalne. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257 z dn. 3.12.2004) budowa linii napowietrznej nie wymaga sporządzania w/w raportu. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków. Eksploatację projektowanego obiektu będzie możliwe na podstawie aktualnych przepisów i instrukcji. Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania. Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Interesy osób trzecich nie zostaną naruszone. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

*PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BAJKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA,
GMINA ŻABIA WOLA.*

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała wpływu na stan czystości atmosfery. Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji. Nie przewiduje się powstania odpadów niebezpiecznych.



LEGENDA:

- Istn. słup elektroenergetyczny nn
- Proj. latarnia oświetlenia ulicznego
- Proj. oprawa oświetleniowa
- Proj. trasa kabla oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm2
- 35(37)m - dl. odcinka (dl. kabla) [m]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Andrzej Sucharzewski
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej z ograniczeń w zakresie instalacji sieci urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr upr. GP-III-7342/82/92, BUA-III-8386/8/89

GEO geodezja		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
ul. Bajkowa, Józefina			
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.2651.2017		
Jednostka ewidencyjna	140506_2 Żabia Wola		
Obręb ewidencyjny	identyfikator	140506_2.0043	
	nazwa	Józefina	
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000	
	wysokości	Kronstadt 86	
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	kolorem żółtym		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	wykonano bez ustalenia obciążeń		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji oraz dla których nie ma informacji branżowych.			
Mapa aktualna z terenem na dzień 21.08.2017			

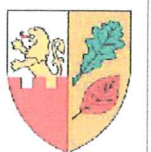
Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobu powiatowego w dniu 19.09.2017 i zaewidencjonowaną pod numerem: P.1405.2017.3239

Biuo Inżynierskie Marcin Płuzyński
 05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 32
 NIP: 797-179-68-18 / Regon: 146367658
 tel. 519-102-193

Budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego ul. Bajkowa w miejscowości Józefina

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Biuo Inżynierskie Marcin Płuzyński
 ul. Laskowa 5
 05-600 Grójec

INWESTOR
Gmina Żabia Wola
 ul. Główna 3
 96-321 Żabia Wola



BM Płuzyński

BRANŻA
Elektroenergetyczna

FAZA PROJEKTU
Projekt budowlany

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. DARIUSZ JOPEK

NUMER UPRAWNIENIA
MAZ/0310/POOE/04

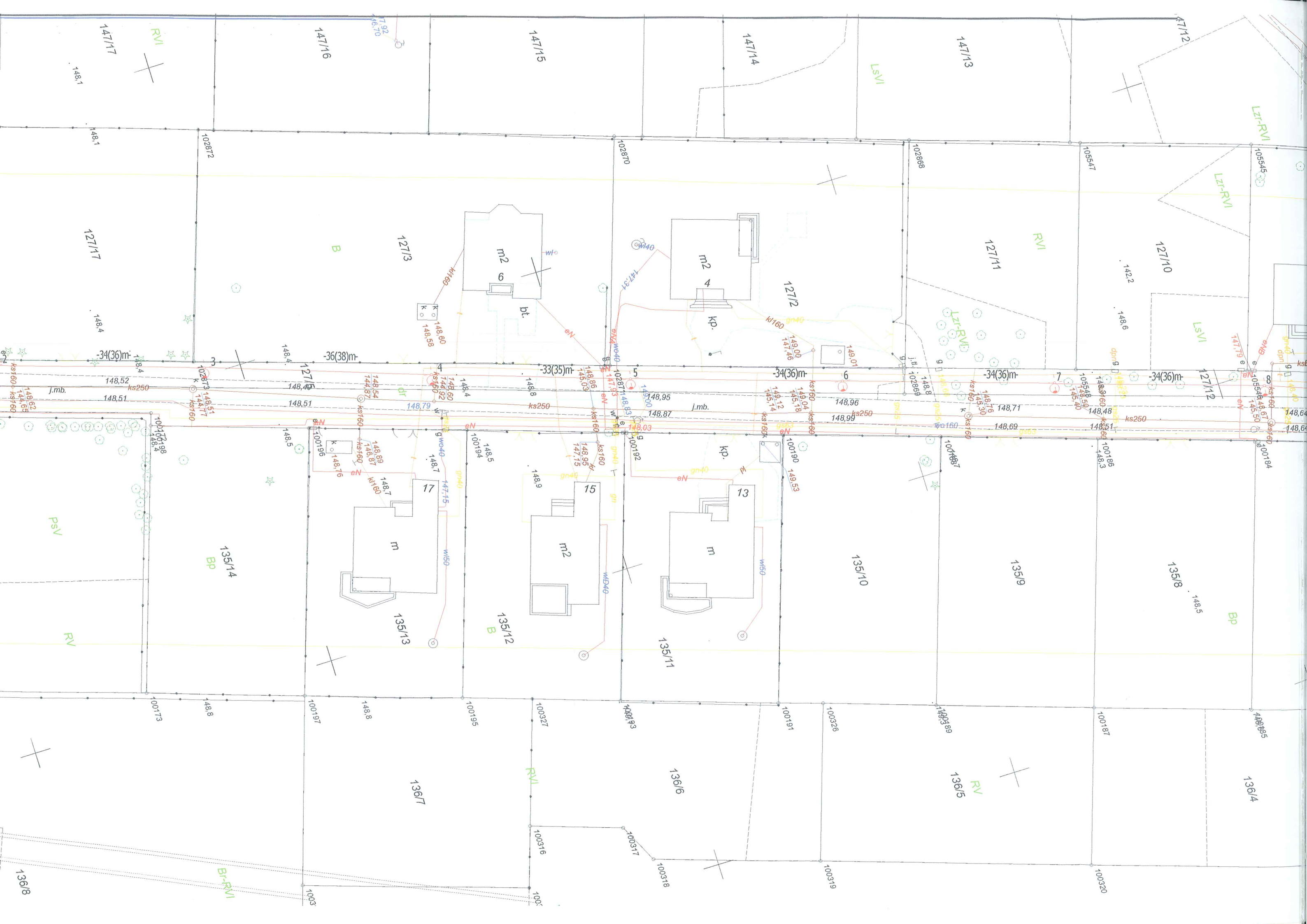
SPRAWDZIŁ
mgr inż. ANDRZEJ SUCHARZEWSKI

NUMER UPRAWNIENIA
GP-III-7342/82/92

OPRACOWAŁ
mgr inż. PIOTR KIERSZNIIEWSKI

TYTUŁ RYSUNKU
Projekt zagospodarowania terenu

10.2017 SKALA 1:500 ARKUSZ 1/1 NR RYSUNKU BE.01.



147/12
147/11
148.1

102872
102870
102868

127/17
148.4

148.1
148.52
148.51

148.5
148.7
148.8

100173
100197
100195

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

147/16
147/15
147/14

127/13
142.2
148.6

127/12
149.01
149.00
141.46

148.8
148.95
148.87

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310

147/13
147/12
147/11

127/11
148.7
148.69

148.16
148.15
145.30

148.96
148.99
148.99

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310

147/10
147/9
147/8

127/10
142.2
148.6

127/9
149.01
149.00
141.46

148.8
148.95
148.87

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310

147/7
147/6
147/5

127/7
142.2
148.6

127/6
149.01
149.00
141.46

148.8
148.95
148.87

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310

147/4
147/3
147/2

127/4
142.2
148.6

127/3
149.01
149.00
141.46

148.8
148.95
148.87

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310

147/1
147/0
146/9

127/1
142.2
148.6

127/0
149.01
149.00
141.46

148.8
148.95
148.87

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310

146/8
146/7
146/6

127/0
142.2
148.6

126/9
149.01
149.00
141.46

148.8
148.95
148.87

148.5
148.7
148.8

100194
100193
100327

100326
100319
100320

100318
100316
100317

100315
100314
100313

100312
100311
100310



147/20

147/19

147/18

N

127/14

127/18

127/13

Br-RV1

S-RV1

i

i

i

1

m2

-34(36)m-

153/2

B

m3

29

S-RV

135/1

153/1

Br-RV

m

32

Br-PSV

148.20 eN

154

136/9

136/8



102882

102874

102880

102881

102885

102876

148.2

148.5

148.4

148.8

148.9

148.55

148.88

148.74

148.63

148.89

148.69

148.60

148.97

148.92

148.56

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

148.60

148.99

148.84

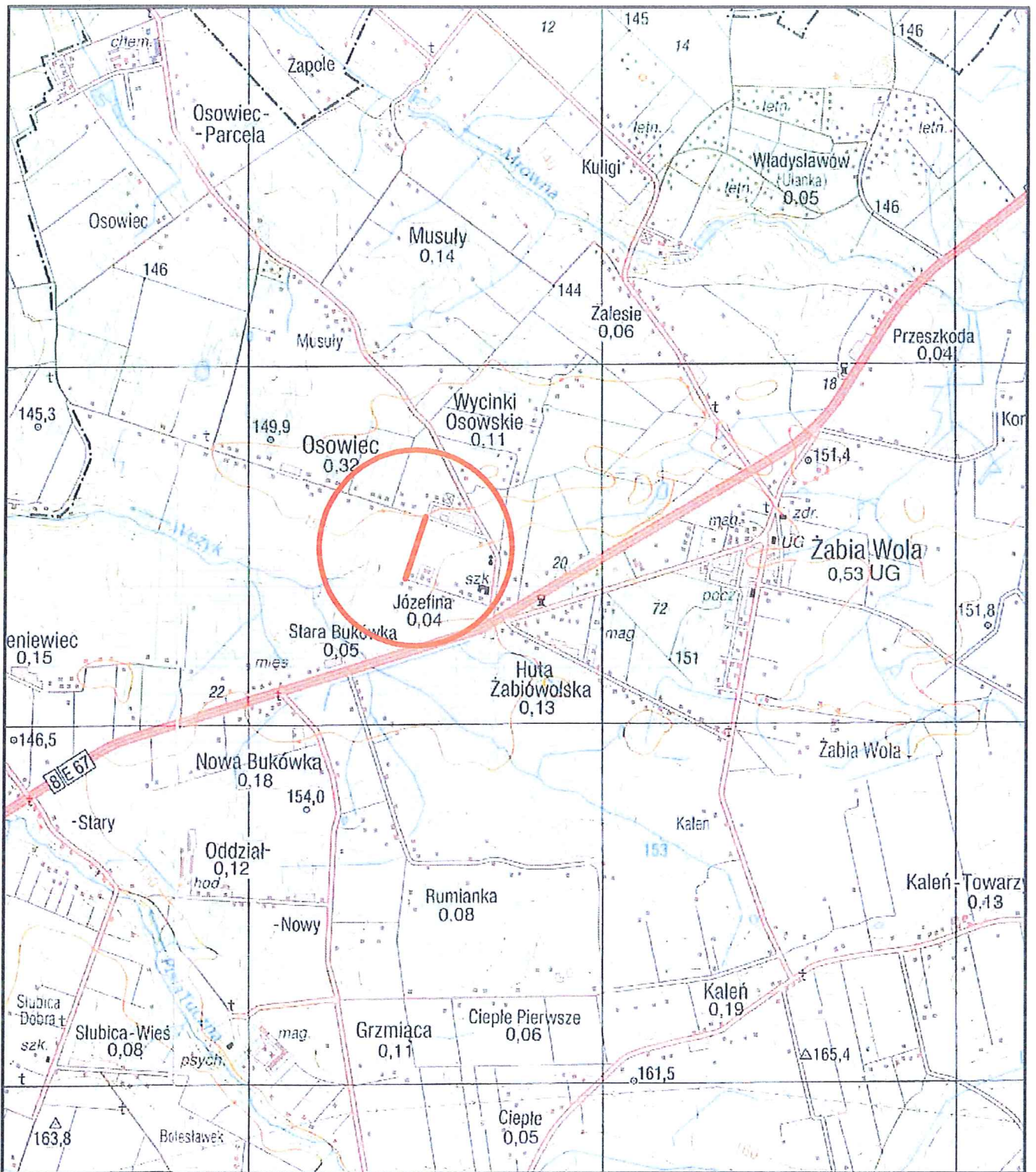
148.60



148.99

148.84

148.60



LEGENDA:

 **Lokalizacja inwestycji**

NAZWA ZADANIA

**Budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego
ul. Bajkowa w miejscowości Józefina**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Biuro Inżynierskie Marcin Płużyński
ul. Laskowa 5
05-600 Grójec

INWESTOR

Gmina Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola

BM Płużyński



BRANŻA

Elektroenergetyczna

FAZA PROJEKTU

Projekt budowlany

TYTUŁ RYSUNKU

Szkic orientacyjny

DATA

10.2017

SKALA

1:25000


ARKUSZ

1/1

NR RYSUNKU

BE.02.

CZĘŚĆ III

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
Nazwa obiektu: BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BAJKOWA W MIEJSCOWOŚCI JÓZEFINA, GMINA ŻABIA WOLA		
Adres: JÓZEFINA, ULICA BAJKOWA, GMINA ŻABIA WOLA		
Inwestor: Gmina Żabia Wola Ul. Główna 3 96-321 Żabia Wola		
Autor projektu: Biuro Inżynierskie Marcin Płuzyński Ul. Laskowa 5 05-600 Grójec		
mgr inż. Dariusz Jopek	nr upr. MAZ/0310/POOE/04	
Żabia Wola, październik 2017 r.		

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Józefina w pasie drogowym ulicy Bajkowej swoim zakresem obejmuje:

- Wykopy pod fundamenty.
- Budowa dwóch słupów typu żelbetowe wirowane i dziewięciu słupów typu ŻN-10
- Budowa sieci elektroenergetycznej, tj. budowa linii napowietrznej niskiego napięcia typu AsXSn 2x25 mm² na nowych konstrukcjach typu E10,5 i ŻN-10 o długości 384 m.
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED na 11 nowych słupach.

Kolejność realizacji robót przy budowie napowietrznej linii elektroenergetycznej:

1. Wytyczenie obiektu.
2. Roboty ziemne pod słupy oświetlenia ulicznego.
3. Ustawienie słupów żelbetowych – 11 szt.
4. Montaż konstrukcji wsporczych na słupach.
5. Montaż opraw oświetlenia ulicznego – 11 szt.
6. Zawieszenie przewodów zasilających na konstrukcjach.
7. Podłączenie projektowanej linii do sieci l=384 m.
8. Pozostałe roboty elektroinstalacyjne.
9. Roboty porządkowe i odtworzeniowe.
10. Inwentaryzacja powykonawcza obiektu.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- prace montażowe – wykopy pod ustawienie prefabrykowanych fundamentów
- prace montażowe – wykopy pod ułożenie kabla energetycznego nN
- prace montażowe – montaż słupów oświetlenia ulicznego
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji
- prace odbiorcze – przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

1. Słupy linii napowietrznej niskiego napięcia.
2. Przewody linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. Przyłącza kablowe niskiego napięcia.
4. Linie kablowe niskiego napięcia.
5. Sieć wodociągowa.
6. Sieć gazowa.
7. Sieć teletechniczna.
8. Ogrodzenia.
9. Droga gminna

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

Wyszczególnione w pkt 1. wszelkie roboty prowadzone w obrębie czynnych urządzeń

elektroenergetycznych, związanych z montażem i podłączeniem powinny być prowadzone w stanie bez napięciowym pod nadzorem odpowiednich służb technicznych PGE Dystrybucja S.A.

Wszelkie prace montażowe związane z podłączeniem obwodów oświetleniowych należy wykonać w stanie bez napięciowym.

Wykazane elementy:

- istniejące linie napowietrzne nn,
- istniejące i przebudowywane urządzenia podziemne (wodociągi, gazociągi, kanalizacja deszczowa i sanitarna, urządzenia melioracyjne, kable elektroenergetyczne nn, linie telekomunikacyjne),
- drogi niewyłączone spod ruchu,
- przebudowywane i budowane obiekty inżynierskie.

Elementy zagospodarowania działki, terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- napowietrzno-kablowa linia energetyczna niskiego napięcia nN-0,4 kV
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć telefoniczna
- droga miejska i ruch samochodowy

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

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- prace wykonywane na wysokości z rusztowania i podnośnika
- prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej
- prace w pasie drogi miejskiej

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych linii kablowych;
- roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t;
- roboty budowlane przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- wykonywanie wykopów bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m;
- roboty w pasie drogowym drogi po której może odbywać się ruch pojazdów;
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5m – dla linii o napięciu znamionowym 15 kV,
 - 10m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
 - 15m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
 - 30m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- montaż elementów konstrukcji wsporczych i osprzętu instalacyjnego,
- montaż elementów konstrukcji wsporczych i osprzętu instalacyjnego na obiektach inżynierskich,
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C
- roboty rozbiórkowe sieci podziemnej infrastruktury technicznej zawierające otuliny azbestowe.

W związku z w/w kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego tj. bezpiecznego jej wykonania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

5. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Miejsca pracy należy oznaczyć. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, który powinien obejmować następujące składniki:

- wyznaczenie odpowiedzialnych osób i określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- przedstawienie sposobu i podkreślenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyc własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia wskazówek co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami wyżej wymienionych kategorii.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót wyżej wymienionych kategorii powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków – zgłaszania takich zdarzeń kierownikom. Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom odnośnie zagrożeń jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywanej inwestycji. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na budowie. W związku z wykonywaniem prac na wysokości i występujące przy tym ryzyko upadku należy sporządzić plan „BIOZ”.

Szkolenie odnośnie stosowania BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywanej inwestycji powinni wyżej wymienione szkolenie wysłuchać i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi,
 - uzgodnieniem ZUD,
 - właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
 - rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - balustrad,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa
 - daszków ochronnych,
 - stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
 - stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

7. Wytyczne w zakresie prowadzenia robót w pasie drogowym.

- Przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogowym opracować i przedłożyć Zarządcy drogi projekt czasowej organizacji ruchu.
- Wystąpić do właściwego Zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Przed rozpoczęciem robót, teren oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu. Projekt tymczasowej organizacji ruchu dostępny na budowie dla osób kontrolujących.
- Urządzenia bezpieczeństwa ruchu powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie przez okres trwania robót.
- Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej.
- Zaleca się wyposażenie odzieży w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej ułatwiające spostrzeżenie przez kierujących.
- Do oznakowania robót należy stosować tylko znaki drogowe pionowe odblaskowe. Wymiary znaków używanych w związku z prowadzonymi robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków drogowych tej samej kategorii stosowanych na tej samej drodze. Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i przywrócenia go do stanu pierwotnego.

- Po zakończeniu robót wykonawca wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą umieszczonych w pasie drogowym urządzeń i przekaze jeden egzemplarz mapy na etapie odbioru pasa drogowego zarządcy drogi.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- BHP przy wykonywaniu robót ziemnych
- BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych
- BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym
- BHP przy robotach spawalniczych
- BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych

BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w terenie należy zwrócić uwagę czy w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór techniczny. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia(nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy.

Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką. Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach

Przy pracach na drabinach, rusztowaniach należy zapewnić aby te były:

- ustawione na płaskich powierzchniach
- stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia

- posiadały odpowiednią wytrzymałość
 - utrzymane w odpowiedniej czystości, nie należy składować zbędnych materiałów i narzędzi.
- Roboty montażowe prowadzone na wysokości powyżej 1 m, winni wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.
- Stabilność rusztowań należy okresowo sprawdzać.

BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być przed rozpoczęciem pracy sprawdzony pod względem sprawności technicznej bezpieczeństwa użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie z:

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych przewodami izolowanymi na napięcie do 1 kV.

BHP przy robotach spawalniczych

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni od poziomu. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych

Prace kontrolno-pomiarowe winny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

Środki ochrony osobistej

Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

- roboty należy wykonywać pod kierunkiem osoby uprawnionej i przestrzegać przepisów bhp,
- pracownicy powinni mieć aktualne badania lekarskie oraz kwalifikacje odpowiednie do wykonywanych przez nich prac,
- wygrodzić i oznaczyć strefy, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi,
- powiadomić o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót oraz o sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- zorganizować prowadzenie robót tak, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze, gdy potencjalne zagrożenia, tak pracujących na budowie, jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnić pracownikom indywidualne środki ochrony,
- zapewnić niezbędne sprawdzenia sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn, urządzeń technicznych oraz indywidualnych środków ochrony pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnić właściwe zabezpieczenia miejsc i stref pracy podczas przerwy w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- zapewnić i oznakować system dróg technologicznych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas zagrożenia i możliwości dojazdu służb ratowniczych,
- zorganizować miejsca, gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- zorganizować służby odpowiadające za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Prace budowlane i montażowe wykonywane pod oraz w pobliżu linii wysokiego napięcia należy wykonywać ręcznie, bez użycia podnośników i dźwigów. Przy wykonywaniu robót budowlanych bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia lub w odległościach mniejszych niż podane powyżej, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z właścicielem lub użytkownikiem tej linii.

Wszelkie roboty prowadzone w obrębie czynnych urządzeń elektroenergetycznych związane z demontażem, montażem i podłączeniem powinny być prowadzone w stanie bez napięciowym i pod nadzorem odpowiednich służb technicznych właściciela lub użytkownika linii.

Wszelkie dodatkowe urządzenia napotkane w terenie, a niewykazane na podkładach geodezyjnych należy traktować jako znajdujące się w stanie czynnym.

RI.7230.2.11.2017

Żabia Wola, dnia 17.10.2017r.

Biuro Inżynierskie Marcin Płużyński
ul. Laskowa 5
05-600 Grójec

Stosownie do wniosku z dnia 04.10.2017 r. złożonego przez Pana Marcina Płużyńskiego w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzenia niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi, którym jest sieć elektroenergetyczna nn oświetlenia ulicznego w działkach nr ew. 152 i 135 w miejscowości Józefina oraz w działkach nr ew. 127/5 i 127/12 w miejscowości Osowiec, stanowiących własność Gminy Żabia Wola

wyrażam zgodę

na lokalizację urządzenia związanego z funkcjonowaniem drogi, którym jest sieć elektroenergetyczna napowietrzna nn oświetlenia ulicznego w działkach nr ew. 152 i 135/3 w miejscowości Józefina oraz w działkach nr ew. 127/5 i 127/12 stanowiących własność Gminy Żabia Wola, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma, przy uwzględnieniu następujących warunków:

1. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy uzgodnić termin wejścia w teren składając odpowiedni wniosek do Urzędu Gminy Żabia Wola i uzyskać zgodę na prowadzenie robót.
2. Sieć należy wytyczyć geodezyjnie.
3. Teren po przeprowadzonych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego- ubytki w pasie drogowym należy uzupełnić kruszywem drogowym min. 20 cm, zagęścić mechanicznie oraz wyrównać, po czym należy zgłosić do odbioru Zarządcy drogi, dołączając inwentaryzację geodezyjną.
4. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

Załączniki.

1. Mapa z oznaczoną lokalizacją sieci.

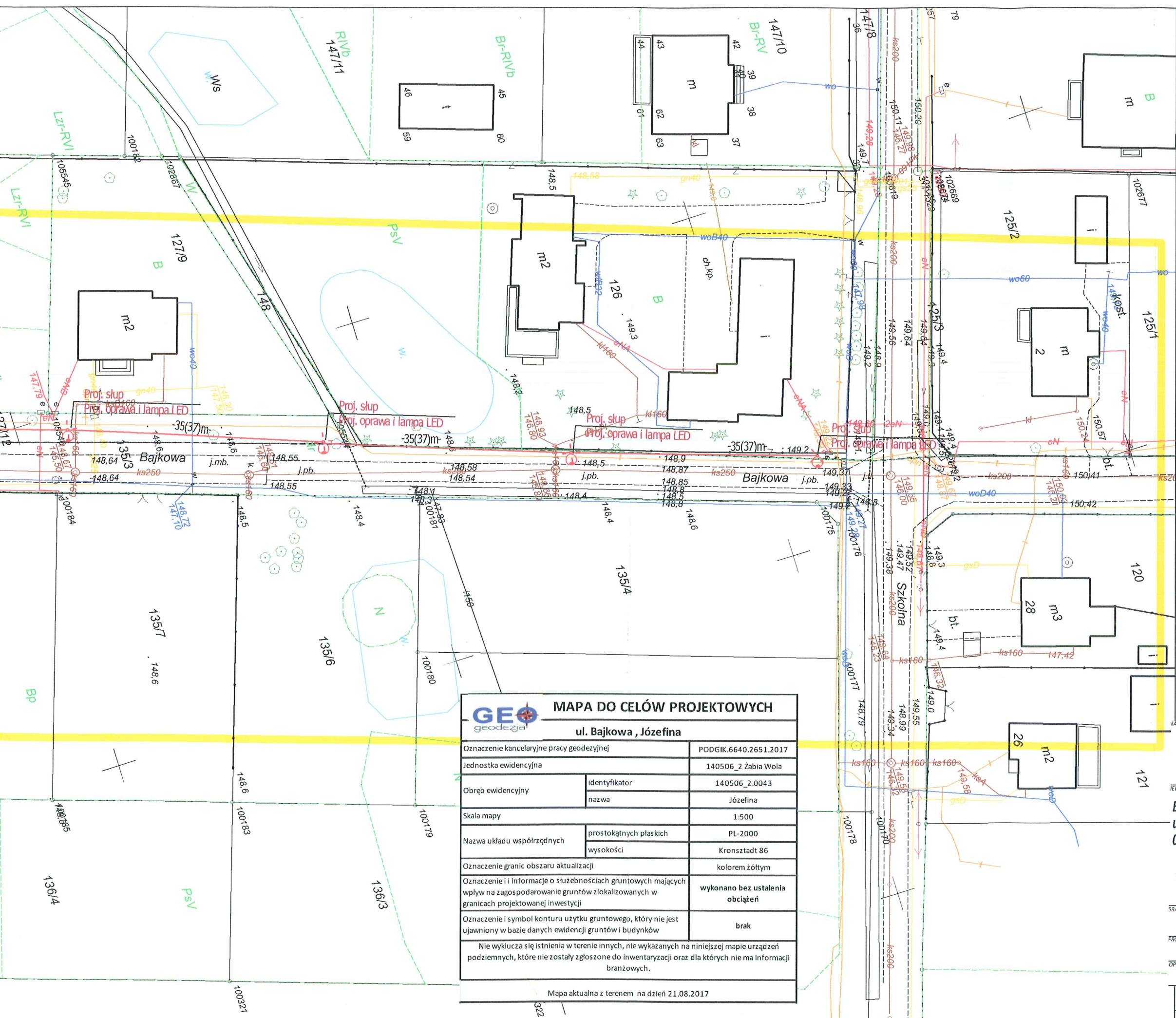
z up. WÓJTA

Agnieszka Karkulak
inspektor

Biuro Inżynierskie
Marcin Płużyński
05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 32
NIP: 797-179-6815, Regon: 146367658
tel./519-102-193

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Karkulak – Inspektor w Referacie Inwestycji
tel. 46 857 81 81 wewn. 14



URZĄD GMINY ŻABIA WOLA
 Referat Inwestycji
 ul. Główna 3, 96-321 Żabia Wola
 powiat grodzki, woj. mazowieckie
 Tel.: 46 85 61 61; 46 357 81 82

Załącznik do decyzji/ postanowienia
 Nr RI.7230.2.99.1.2017
 z dnia 12.10.2017

z up. **WÓJTA**
 Agnieszka Karkulak
 inspektor

LEGENDA:

- Istn. słup elektroenergetyczny nn
- Proj. latarnia oświetlenia ulicznego
- Proj. oprawa oświetleniowa
- Proj. trasa kabla oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm2
- 35(37)m- dl. odcinka (dl. kabla) [m]

GEO geodezja		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
ul. Bajkowa, Józefina			
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	PODGIK.6640.2651.2017		
Jednostka ewidencyjna	140506_2 Żabia Wola		
Obręb ewidencyjny	identyfikator	140506_2.0043	
	nazwa	Józefina	
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000	
	wysokości	Kronsztadt 86	
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	kolorem żółtym		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	wykonano bez ustalenia obciążeń		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji oraz dla których nie ma informacji branżowych.			
Mapa aktualna z terenem na dzień 21.08.2017			

Budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego ul. Bajkowa w miejscowości Józefina

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		INWESTOR	
Biuro Inżynierskie Marcin Płuzyński ul. Laskowa 5 05-600 Grójec		Gmina Żabia Wola ul. Główna 3 96-321 Żabia Wola	
BRANŻA		FAZA PROJEKTU	
Elektroenergetyczna		Lokalizacja urządzeń w pasie drogowym.	
PROJEKTOWAŁ	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż. DARIUSZ JOPEK	MAZ/0310/POOE/04		
OPRACOWAŁ			
mgr inż. PIOTR KIERSZNIEWSKI			
WYKONANIE	SKALA	ARKUSZ	NUMER WYSUNKU
10.2017	1:500	1/1	

STAROSTA GRODZISKI

PROTOKÓŁ NR PODGIK.6630.473.2017

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art. 28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz.U.Nr 193 z 2010 r. poz 1287 z późn. zm.)

**Naradę koordynacyjną przeprowadzono w formie spotkania w dniu 2017-10-25
w Starostwie Powiatu Grodziskiego, ul. Żyrardowska 48A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Przedmiot uzgodnienia: **napowietrzne oświetlenie uliczne.**

Lokalizacja obiektu:

gmina ŻABIA WOLA, obręb nr 0043 - Józefina, ul.Bajkowa, dz.153/2,152,135/3
0020 - Osowiec, dz.127/5, 127/12, 126

Wnioskodawca: **Biuro Inżynierskie Marcin Płużyński**

05-600 GRÓJEC, Laskowa 5

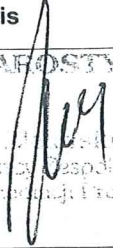


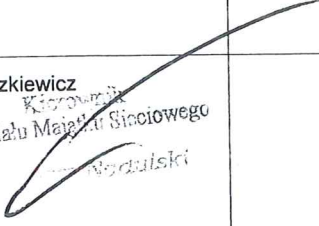


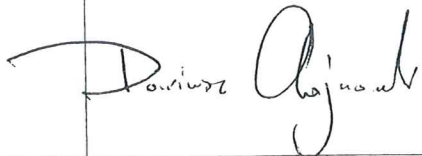
Data wpływu wniosku: **2017-10-23**

Inwestor: **GMINA ŻABIA WOLA
96-321 ŻABIA WOLA, Główna 3**

Projektant: **Dariusz Jopek**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**Biuro Inżynierskie
Marcin Płużyński**
05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 32
NIP: 797-179-63-15, Regon: 146367658
tel. 519-102-193

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca podpis	Uwagi
1	Przewodniczący ZUD	Piotr Zieliński  PIOTR ZIELIŃSKI Przewodniczący Zespołu Programowa Działalności Projektowej	mał. 25.10.17
2	Wydział Komunikacji	Kamil Olton 	0-1 Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatu Grodzkiego w załącznikach do projektu.
3	Zakład Gazowniczy	Janusz Dobkowski 	bez uwag
4	Telekomunikacja Polska	Tomasz Syperek	UWAGA NA STR 2
5	Rejon Energetyczny Żyrardów	Bożena Frączkiewicz  Kierownik Wydziału Maszyn Siłowego	
6	Urząd Gminy Żabia Wola	Zofia Owczarek 	Rozważyć możliwość zdemontowania słupów w pkt. 4-9 z uwagą na przyszłą budowę chodnika popr.
7	Wydział Ochrony Środowiska	Paulina Batory	0-1 W zasięgu koron drzew wykopy wykonywać ręcznie bez uszkodzenia systemu korzeniowego.
8	Wydział Architektury	Lila Jakubiec 	bez uwag
9	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Dariusz Chojnowski 	bez uwag

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Biurowo Inżynierskie
Marcin Piżyński

ZUD Grodzisk Maz

Od: "Syperek Tomasz - Hurt" <Tomasz.Syperek@orange.com>
Data: 26 października 2017 07:52
Do: "ZUD Grodzisk Maz" <zud@podgik-grodziskm.pl>
DW: "Adamczyk Zbigniew - Hurt" <Zbigniew.Adamczyk@orange.com>
Dołącz: 473.2017.pdf
Temat: 473.2017---oświetlenie napowietrzne ulicy Bajkowej w Józefinie, gm.Żabia Wola

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 – 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24.
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

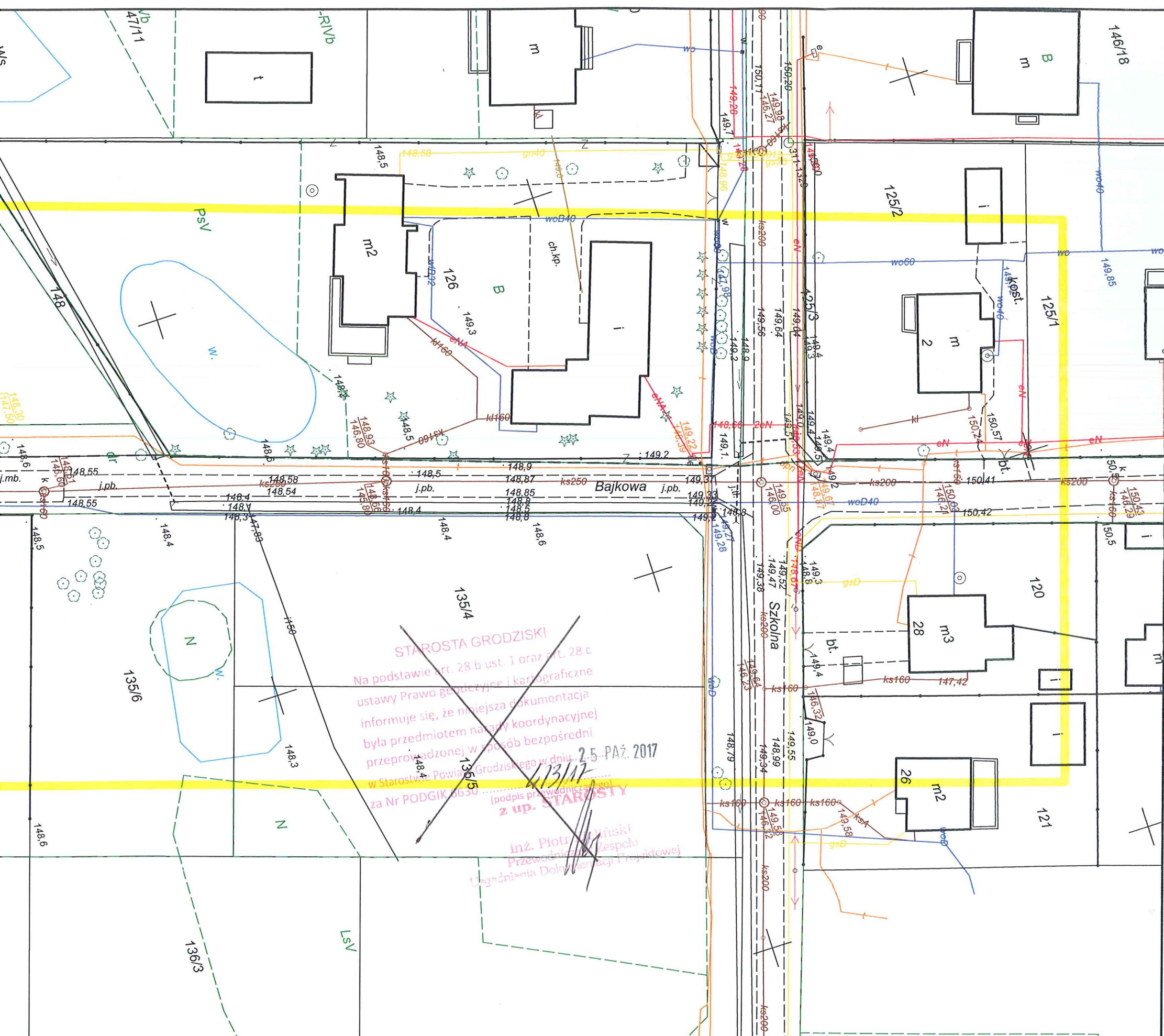
W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);



Tomasz Syperek, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa
Tel.: +48 22 665 44 64, Kom.: +48 502 411 382
Orange Polska, Brzeska 24, 03-737 Warszawa
www.orange.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Biurowo Inżynierskie
Marcin Piłczyński
05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 32
NIP: 797-174-6815, Regon: 146367658
tel. 519/102-193



GEO geodezyja		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
		ul. Bajkowa, Józefina	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		PODGIK.6640.2651.2017	
Jednostka ewidencyjna		140506_2 Żabia Wola	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	140506_2.0043	
	nazwa	Józefina	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000	
	wysokości	Kronsztadt 86	
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		kolorem żółtym	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		wykonano bez ustalenia obciążeń	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji oraz dla których nie ma informacji branżowych.			
Mapa aktualna z terenem na dzień 21.08.2017			

GEODETA UPRAWNIONY
K. Drabarek
 mgr inż. Karol Drabarek
 upr. nr 22101

STAROSTA GRODZISKI
 Na podstawie art. 28 b ust. 1 oraz art. 28 c ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne informuje się, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem nadany koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób bezpośredni w Starostwie Powiatowym w Grodzisku w dniu 25 PAŹ. 2017 za Nr PODGIK.6650

inż. Piotr...
 Przewodniczący Zespołu
 Uspokojenia Dokumentacji Projektowej

STAROSTA GRODZISKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
 Poniżej opisane dokumenty są udostępnione w formie elektronicznej i kartograficznej, których rezultaty zabrał mój wiceprezydent do ewidencji materiałów i urządzeń zespołu geodezyjno-kartograficznego. Identyfikator ewidencyjny mapy: 140506_2.0043
 Data wpływu do ewidencji: 19.08.2017
 Data wypisania z ewidencji: 19.08.2017
 Osoba reprezentująca organ: *L. Zielerowicz*

z up. Starosty
 Łukasz Zielerowicz
 Starszy geodeta w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

