

# Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Branża elektryczna

INWESTOR		OPRACOWAŁ	
 <p>Gmina Kaźmierz ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel.: +48 61 291 80 65 e-mail: gmina@kazmierz.pl</p>		 <p>Biuro Projektów i Instalacji Elektrycznych „MaBa Projekt” Bartłomiej Stachowiak ul. Leśna 31 64-530 Kaźmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: Stachowiak.bartlomiej@gmail.com</p>	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Stachowiak	WKP/0157/POOE/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Kaźmierz, wrzesień 2018

## SPIS TREŚCI

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>4</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.2. CEL OPRACOWANIA .....	4
1.3. ZAMAWIAJĄCY OPRACOWANIE .....	4
1.4. OPRACOWUJĄCY.....	4
1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	5
<b>2. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>6</b>
2.1. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.....	6
2.2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	6
2.3. UPRAWNIENIA .....	7
<b>3. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>12</b>
3.1. TEMAT ZADANIA.....	12
3.2. ADRES I MIEJSCE INWESTYCJI .....	12
3.3. INWESTOR ZADANIA .....	12
3.4. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	12
3.5. ZAKRES PROJEKTU .....	12
3.6. CEL INWESTYCJI.....	12
3.7. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	13
3.8. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN POD INWESTYCJE JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA .....	13
3.9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ ZNAJDUJĄCĄ SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO .....	13
3.10. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWALNYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI .....	13
3.11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	13
<b>4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>15</b>
4.1. OBSZAR LOKALIZACJI INWESTYCJI – RYS. NR E-1 .....	16
4.2. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. NR E-2 .....	17
4.3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. NR E-3 .....	18
<b>5. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>20</b>
5.1. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	20
5.2. STAN PROJEKTOWNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	20
6.2.1. ZASILANIE OŚWIETLENIA DROGOWEGO .....	20
6.2.2. SŁUPY OŚWIETLENIOWE .....	20
6.2.3. PRZEWODY OŚWIETLENIOWE .....	21

6.2.4.	OPRAWY OŚWIETLENIOWE .....	21
6.2.5.	SZAFKI OŚWIETLENIOWE .....	21
6.2.6.	LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA DROGOWEGO .....	21
6.2.7.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA .....	23
6.2.8.	OCHRONA PRZED KOROZJĄ .....	23
5.3.	WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK .....	23
5.4.	OBLICZENIA ELEKTRYCZNE .....	23
5.5.	UWAGI KOŃCOWE .....	24
<b>6.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>26</b>
6.1.	SCHEMAT ELEKTRYCZNY POŁĄCZEŃ .....	27
6.2.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	28
<b>7.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>30</b>
7.1.	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWALNEGO .....	30
7.2.	NAZWA I ADRES INWESTORA .....	30
7.3.	IMIĘ, NAZWISKO I ADRES PROJEKTANTA .....	30
7.4.	ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	30
7.5.	ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE .....	30
7.6.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE .....	30
7.7.	ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....	31
7.8.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW .....	31
7.9.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	31
<b>8.</b>	<b>UZGODNIENIA .....</b>	<b>33</b>
8.1.	DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR 8/2018 .....	34
8.2.	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	39
8.3.	OŚWIADCZENIE WÓJTA GMINY KAŻMIERZ .....	44

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

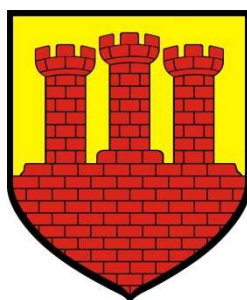
## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz.

## 1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest projekt budowy oświetlenia drogowego w m. Kaźmierz, ul. Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, obejmujący swoim zakresem budowę linii kablowych nn 0,4 kV od złącza projektowanego wg opracowania ENEA operator do szafy sterowniczej SO, budowę linii kablowych nn 0,4 kV od projektowanej szafy sterowniczej SO dla zasilenia opraw oświetlenia ulicznego oraz budowę słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami.

## 1.3. Zamawiający opracowanie



Gmina Kaźmierz  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

## 1.4. Opracowujący



Biuro Projektów i Instalacji Elektrycznych  
„MaBa Projekt” Bartłomiej Stachowiak  
ul. Leśna 31  
64-530 Kaźmierz  
tel. +48 725 429 441  
e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com

## 1.5. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- [1] Umowa z zamawiającym
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami).
- [3] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- [5] Wizja lokalna
- [7] Mapa zasadnicza
- [8] Katalogi Producentów Urządzeń
- [11] Normy techniczne i obowiązujące przepisy
- [12] Uzgodnienia z zamawiającym
- [13] Wiedza techniczna branżowa
- [14] Warunki techniczne przyłączenia wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o.

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1. Branża elektroenergetyczna

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Stachowiak	WKP/0157/POOE/14
Opracowujący:	mgr inż. Bartłomiej Stachowiak	

### 2.2. Oświadczenie Projektanta

Poznań, wrzesień 2018 r.

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 roku – *Prawo budowlane* – (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r.)

**oświadczam**, że wykonany przeze mnie niniejszy projekt pt:

***Projekt budowlano-wykonawczy Budowy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz***

Obręb: **Kaźmierz**, działki nr: **447/5, 417, 810, 812, 447/6, 794, 834, 833, 781, 828, 21/2, 22/6, 23/4, 24/8, 25/3, 26/2, 23/8, 22/15, 21/10, 819**

Jednostka ewidencyjna: gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie

*(adres inwestycji)*


opracowany: **czerwiec 2018 – wrzesień 2018**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

.....  
data

.....  
podpis

## 2.3. Uprawnienia



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-125/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Bartłomiej Rafał Stachowiak**  
magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 26 lutego 1987 r. w Szamotułach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0157/POOE/14


**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*Buczkowski*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Bartłomiej Rafał Stachowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

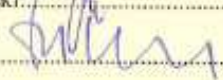
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne,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

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

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Rafał Stachowiak  
60-163 Poznań, ul. Sieradzka 16/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UFD-9FY-88X \*

Pan Bartłomiej Rafał Stachowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0240/14  
adres zamieszkania ul. Sieradzka 16/4, 60-163 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

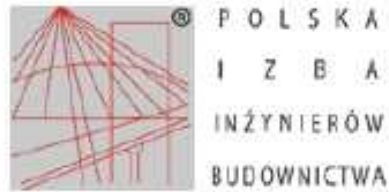
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-01 roku przez:

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

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Z17-CX5-T2G \*

Pan Bartłomiej Rafał Stachowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0240/14

adres zamieszkania ul. Sieradzka 16/4, 60-163 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



# CZĘŚĆ A

## Projekt zagospodarowania terenu

### **3. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **3.1. Temat zadania**

Projekt budowlano-wykonawczy Budowy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz.

#### **3.2. Adres i miejsce inwestycji**

Kaźmierz, ul. Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, dz. nr 447/5, 417, 810, 812, 447/6, 794, 834, 833, 781, 828, 21/2, 22/6, 23/4, 24/8, 25/3, 26/2, 23/8, 22/15, 21/10, 819, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

#### **3.3. Inwestor zadania**

Gmina Kaźmierz  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

#### **3.4. Podstawa opracowania**

Niniejszą dokumentację opracowano w oparciu o:

- zlecenie od Zamawiającego,
- wizję i pomiary w terenie,
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o,
- protokół z Narady Koordynacyjnej,
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- katalogi producentów urządzeń,
- normy techniczne i obowiązujące przepisy.

#### **3.5. Zakres projektu**

Zakres projektu zawarty w niniejszej dokumentacji obejmuje budowę szafy sterowniczej SO, linii kablowych nn 0,4 kV oraz latarni oświetlenia ulicznego w m. Kaźmierz.

#### **3.6. Cel inwestycji**

Inwestycja ma na celu poprawienie widoczności w rejonie ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz.

Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego *ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz*

### **3.7. Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Kaźmierz, w powiecie szamotulskim,, województwo wielkopolskie.

W pasie drogowym ulic Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa oraz ich bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane są sieci teleinformatyczne, elektroenergetyczne (niskiego i średniego napięcia), gazowe, wodociągowe oraz kanalizacyjne ogólnospławna/deszczowa.

### **3.8. Dane informujące czy teren pod inwestycje jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania**

Zgodnie z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 8/2018, obszar na którym zlokalizowana jest inwestycja nie został wpisany do ochrony archeologicznej.

### **3.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego**

Działki objęte realizowaną inwestycją nie znajdują się na terenach, w którym występuje eksploatacja górnicza.

### **3.10. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja liniowa SN 15 kV kablowa, stacja transformatorowa oraz linie nn 0,4 kV kablowe ze złączami kablowymi jest obiektem typowym nie stanowiącym zagrożenia dla środowiska i otoczenia.

### **3.11. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art, 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 z późniejszymi zmianami). Ustalenia dokonano w oparciu o następujące przepisy:

- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 poz. 290 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),

- ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 220 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 13.04.2007 r. o kompatybilności energetycznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1258),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i sposobów sprawdzania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. nr 192 poz. 1883 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 69 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- norma Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N-SEP-0045:2002 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Opracował: mgr inż. Bartłomiej Stachowiak

## 4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	
 ul. Leśna 31 64-530 Kaźmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com		 ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
<b>Stadium</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>		
<b>Temat</b>	<b>Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysova, w m. Kaźmierz</b>		
<b>Tytuł rysunku</b>	<b>OBSZAR LOKALIZACJI INWESTYCJI</b>		
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	Bartłomiej Stachowiak	WKP/0157/POOE/2014	
<b>Data</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rysunku . Ark.</b>	
08.2018	-	E-01	



**PRAWA, OGRANICZENIA I ROSZCZENIA:**  
Brak służebności gruntowych

Kolorami czerwonymi zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.) i art. 171 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne i niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).

ulica: Czeremchowa,  
Tujowa, Cyprysiowa, Jaśminowa,  
Kalinowa, Magnoliowa

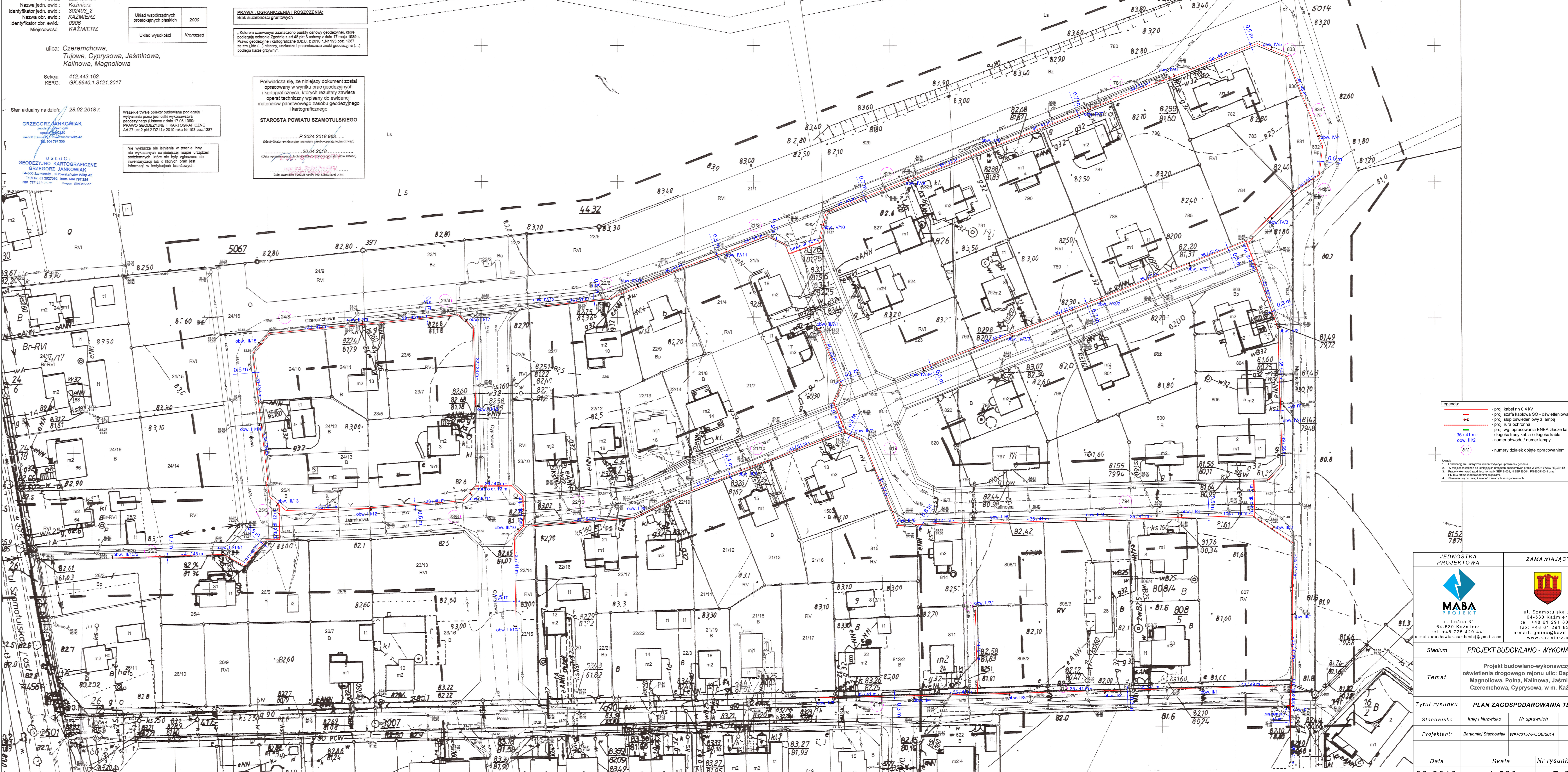
Sekcja: 412.443.162  
KERS: GK6640.1.3121.2017

Stan aktualny na dzień: 28.02.2018 r.  
GRZEGORZ JANKOWIAK  
ul. Szamotulska 31  
64-530 Kądzierz  
tel. 48 61 291 83 20  
www.kazmierz.pl

Wskazanie treści obiektu budowlanego podlegającego wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1998r. PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Art.27 ust.2 pkt.2 DZ.U.z 2010 roku Nr 193 poz.1287)

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów planimetrycznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**  
P. 3024.2018.995  
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operat techniczny)  
Data wytyczenia: 20.04.2018  
(Data wytyczenia materiału zasobu operat techniczny)  
mgr inż. Piotr Pociągła  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ



**Legenda:**

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. szafa kablowa SO - oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy z lampą
- proj. rura ochronna
- proj. wg. opracowania ENEA złącze kablowe
- długość trasy kabla / długość kabla
- numer obwodu / numer lampy
- 812 - numery działek objęte opracowaniem

**Uwagi:**

1. Lokalizacja linii urządzeń w terenie wytyczona operatorem geodezyjnym.
2. W miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych proszę wykonać WZBRONIONĄ REKONSTRUKCJĘ.
3. Proszę wykonać opisowe i rysunkowe WZBRONIONĄ REKONSTRUKCJĘ PRZEKROJÓW z odpowiednim cokolorem.
4. Obliczenia dla lampy i osprzętu zamontowanego w sugestiach.

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>  MABA PROJEKT		<b>ZAMAWIAJĄCY</b>  ul. Szamotulska 20 64-530 Kądzierz tel. +48 61 291 80 65 tel. +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
<b>Stadium</b>		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
<b>Temat</b>		Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysiowa, w m. Kazimierz	
<b>Tytuł rysunku</b>		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant:	Bartłomiej Stachowiak	WKP1015/POE/2014	
<b>Data</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rysunku . Ark.</b>	
06.2018	1:500	E-02	

**Legenda:**

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. szafa kablowa SO - oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy z lampą
- proj. rura ochronna
- proj. wg. opracowania ENEA złącze kablowe
- długość trasy kabla / długość kabla
- numer obwodu / numer lampy

**812** - numery działek objęte opracowaniem

**Uwagi:**

1. Lokalizacja linii i urządzeń winien wytyczyć uprawniony geodeta.
2. W miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych prace WYKONYWAĆ REZCZNIĘ!
3. Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-001, N SEP E-004, PN-E-05100-1 oraz PN-IEC 60364 z odpowiednimi częściami.
4. Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ**  
**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1 : 500

Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: szamotulski  
 Nazwa jedn. ewid.: Kaźmierz  
 Identyfikator jedn. ewid.: 302403 2  
 Nazwa obr. ewid.: KAŻMIERZ  
 Identyfikator obr. ewid.: 0906  
 Miejscowość: KAŻMIERZ

**Arkusz 1**

Sekcja: 16-b, 16-d  
 KERG: GK.6640.1.140.2016

Stan aktualny na dzień: 22.02.2016 r.

**USŁUGI**  
**GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE**  
**GRZEGORZ JANKOWIAK**  
 geodeta uprawniony  
 ul. Powstańców Włp. 42  
 64-500 Szamotuły, pow. Szamotuły, ul. Powstańców Włp. 42  
 Tel/Fax: 61 2927092 kom. 604 797 356  
 NIP 787-119-75-06 Regon: 5349346544

**REPRODUKCJA WZBRONIONA**

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	1965
Układ wysokości	Kronsztaed

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989r. PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Art.27 ust.2 DZ.U.z.2010 roku Nr.193 poz.1287

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych lub o których brak jest informacji w instytucjach brantowych.

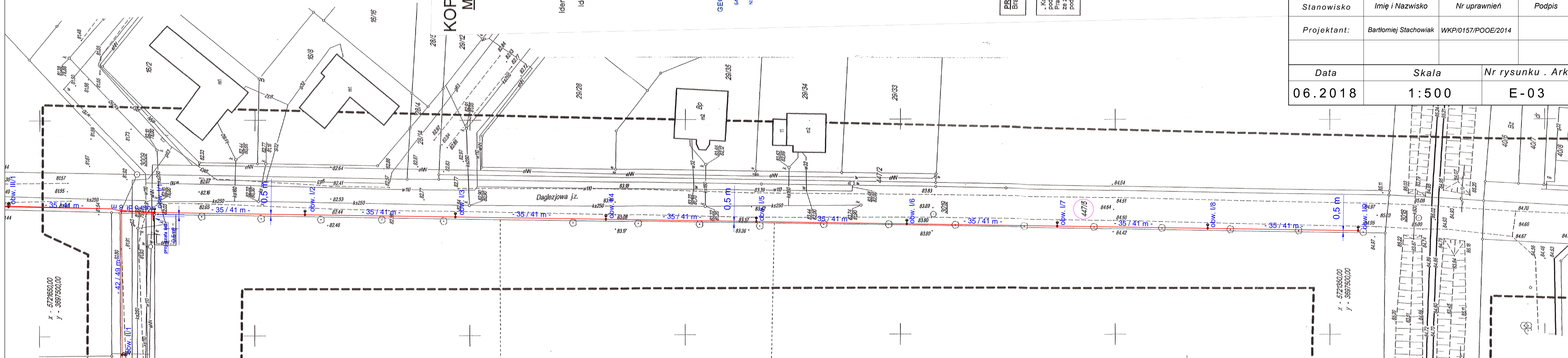
**PRAWA, OGRANICZENIA I ROSZCZENIA:**  
 Brak służebności gruntowych

\* Kolorom czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie.Zgodnie z art.48 pkt.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r.,Nr.193,poz. 1287 ze zm.),Kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny."

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**

.....P.3024.2016. ....  
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego)  
 .....2016.  
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)  
**ZUP. STAROSTY**  
 Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ  
 Kierownik PODGK



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ZAMAWIAJĄCY	
 ul. Leśna 31 64-530 Kaźmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com		 ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Temat	Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglejzowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz		
Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Bartłomiej Stachowiak	WKP/0157/POOE/2014	
Data	Skala	Nr rysunku . Ark.	
06.2018	1:500	E-03	

## **CZĘŚĆ B**

**Projekt budowlano - wykonawczy**

## 5. OPIS TECHNICZNY

### 5.1. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Omawiany obszar miejscowości Kaźmierz, rej. ulic Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa nie posiada aktualnie oświetlenia drogowego lub jest ono bardzo ubogie, dlatego zachodzi potrzeba realizacji zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie latarni oświetlenia drogowego oraz linii kablowych nn 0,4 kV i szafy sterowniczej SO dla zasilania w/w latarni.

### 5.2. Stan projektowany zagospodarowania terenu

#### 6.2.1. Zasilanie oświetlenia drogowego

Projektowane oświetlenie będzie zasilane z projektowanej szafy zasilająco-sterowniczej SO, oświetlenia drogowego zlokalizowanej w ulicy Polnej, dz. nr 417, w rejonie istniejącej przepompowni ścieków i skrzyżowania ulicy Polnej i Daglezjowej.

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Enea Operator Sp. z o.o. obok szafki zlokalizowane zostanie złącze kablowo-pomiarowe, które zostanie zasilone z istniejącej linii kablowej nn 0,4 kV przebiegającej w ulicy Polnej.

Lokalizację szafy zasilająco-sterowniczej SO oraz złącza kablowego-pomiarowego projektowanego wg, odrębnego opracowania ENEA Operator Sp. z o.o. przedstawiono na planach zagospodarowania terenu, tj. rys. nr E-2 oraz nr E-3.

#### 6.2.2. Słupy oświetleniowe

Dla oświetlenia ulicy Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa zaprojektowano łącznie 54 słupy stalowe, ocynkowane, wraz z oprawami oświetleniowymi.

Do oświetlenia odcinków projektowanych ulic przewiduje się ustawienie słupów jednoelementowych z wysięgnikami pojedynczymi o wysięgu 1000 mm, o przekroju ośmiokątnym, zbieżnym (słupy stożkowe), o średnicy wierzchołka wysięgnika 60 mm, wysokości 6 m, wysokości od podłoża do wnęki słupowej 600 mm, wielkość wnęki słupowej min. 85 mm/400 mm, pokrywie wnęki słupowej licującej ze słupem (tworzącej jednolitą powierzchnię).

Zalecane są słupy stalowe ocynkowane montowane w gruncie za pomocą fundamentu typu MS-1/1. Montaż słupa do fundamentu wykonać za pomocą śrub M24 z podkładkami..

Fundament przed posadowieniem w gruncie powinien zostać zabezpieczony środkiem przeciw wnikaniu wilgoci.

Miejsce posadowienia latarni wskazano na planie zagospodarowania terenu, a sposób połączenia latarni na schemacie jednokreskowym.

Zacisk ochronny latarni połączyć z zaciskiem PEN - IZK-4-03 (zerowe) za pomocą przewodu YLY 1x16mm<sup>2</sup>. Zaprojektowano zabezpieczenie wewnętrzne dla słupów oświetleniowych – IZK . Każdą oprawę należy zabezpieczyć indywidualnie wyłącznikiem nadprądowym S301 C2A.

Projektowane słupy uziemić zgodnie ze schematem jednokreskowym oraz zestawieniem montażowym, w taki sposób aby wartość rezystancji uziemienia spełniała warunek  $R \leq 30 \Omega$  na końcu linii. Bednarkę uziemiającą zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm większej niż głębokość zakopania kabli, uzupełnieniem uziomu poziomego są uziomy pionowe prętowe stalowe, pomiedziowane.

### **6.2.3. Przewody oświetleniowe**

Oprawy należy przyłączyć do złączy zaciskowo-bezpiecznikowych w słupach przewodem kabelkowym o izolacji polwinitowej typu YDY 450/750 V o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup>.

### **6.2.4. Oprawy oświetleniowe**

Oświetlenie wykonane będzie z wykorzystaniem opraw ulicznych ze źródłami światła typu LED o mocy źródła światła nie przekraczającej 34W i strumieniu świetlnym 6000 lm.

Konstrukcja opraw powinna zapewnić stopień ochrony IP 66. Należy stosować oprawy wykonane w klasie ochronności II.

### **6.2.5. Szafki oświetleniowe**

Projektowane oświetlenie zasilane będzie z nowej szafki oświetleniowej zlokalizowanej w ulicy Polnej, dz. nr 417, w rejonie istniejącej przepompowni ścieków i skrzyżowania ulicy Polnej i Daglezjowej. Szafka wykonana będzie jako trójfazowa z sześcioma obwodami odptywowymi. W szafce przewidziano co najmniej jeden obwód odptywowy rezerwowo umożliwiający dalszą rozbudowę oświetlenia. Wykonanie szafki powinno być zgodne ze standardami Inwestora. Na szafce oświetleniowej Gminy Kaźmierz należy umieścić znak graficzny „SO Gmina Kaźmierz”.

### **6.2.6. Linie kablowe oświetlenia drogowego**

W celu zasilania projektowanych latarni oświetlenia ulicznego należy ułożyć linie kablowe typu YAKY 4x35, 0,6/1 kV.

Kable należy układać na głębokości minimalnej 0,7 m. Kable należy układać zgodnie z normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego ulic: *Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz*

Równoległe z linią kablową na głębokości co najmniej 20 cm poniżej kabla należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną o przekroju co najmniej 25x4 mm, do której należy przyłączyć metalowe konstrukcje słupów.

Przy zbliżeniach kabli niskiego napięcia do innych instalacji podziemnych i obiektów należy zachować następujące odległości w świetle:

0,5 m od granicy posesji,

0,25 m + średnica rurociągu od rurociągu wody, ściekowego ciepłego,

0,25 m + średnica rurociągu od rurociągu gazu.

0,5 m od kabli telekomunikacyjnych,

0,1 m od innych kabli niskiego napięcia,

0,25 m od kabli 20 kV.

Przy skrzyżowaniach kabli niskiego napięcia z innymi instalacjami podziemnymi kable należy układać

w rurach ochronnych zachowując następujące odległości pionowe:

0,1 m z kablami tego samego rodzaju,

0,25 m z kablami 20 kV,

0,25 m z kablami telekomunikacyjnymi,

0,25 m + średnica rurociągu z rurociągami wody, ściekowymi lub ciepłymi,

0,25 m + średnica rurociągu z rurociągami gazu.

W miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi oraz telekomunikacyjnymi istniejące kable osłonić polietylenowymi rurami dwudzielnymi o średnicy 75 mm.

Kable w słupach należy przyłączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wyłącznikami nadprądowymi typu S301 2A, charakterystyce C. Na kablach na końcach każdego odcinka oraz w odległości co 10 m należy umieścić oznaczniki zawierające opis: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasę kabla (początek – koniec odcinka), rok budowy”.

Pod drogami kable należy układać w przepustach z rur polietylenowych na głębokości minimalnej 0,8 m. Przepusty pod istniejącymi drogami, wjazdami i w pobliżu drzew wykonywać metodą bezrozkopową.

### 6.2.7. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Systemem dodatkowej ochrony od porażenia dla projektowanych latarni jest samoczynne wyłączanie zasilania. Metalowe konstrukcje słupów oświetleniowych należy połączyć z zaciskiem PEN kabla zasilającego latarnię. Połączenie wykonać przewodem o minimalnym przekroju 6 mm<sup>2</sup> (np. DY-6, 750 V).

Projektowane oprawy wykonane są w II klasie ochronności i nie wymagają przyłączenia dodatkowego przewodu ochronnego.

W latarniach końcowych każdego odgałęzienia oraz w latarniach rozgałęźnych dla odgałęzień o długości większej niż 200 m należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu ochronnego o rezystancji nie przekraczającej wartości 30 Ω.

### 6.2.8. Ochrona przed korozją

Zastosowane słupy oświetleniowe charakteryzują się wysoką trwałością. Na słupach należy pomalować oznaczenie słupa. Numerację na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Użytkownikiem.

## 5.3. Wykaz właścicieli działek

Lp.	Nr działki (obręb)	Właściciel	Adres władającego
1.	447/5	Gmina Kaźmierz	ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz
	417		
	810		
	812		
	447/6		
	794		
	834		
	833		
	781		
	828		
	21/2		
	22/6		
	23/4		
	24/8		
	25/3		
	26/2		
	23/8		
22/15			
21/10			
819			
	(0906 Kaźmierz)		

## 5.4. Obliczenia elektryczne

Do obliczeń przyjęto:

Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego ulic: *Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz*

- moc oprawy oświetleniowej 34W,
- kabel nn 0,6/1 kV typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>, o obciążalności kabla 135 A,
- $\cos\varphi = 0,94$ .

Zestawienie mocy zapotrzebowanej dla obwodu I – ulica Daglezjowa w kierunku przejazdu kolejowego:

$$P_{ob1} = 9 \times 34 \text{ W} = 306 \text{ W}$$

$$I_{nob1} = P_{ob1} / (\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi) = 306 / (230 \times 0,94) = 1,42 \text{ A}$$

**Zabezpieczenie ob. I w szafce oświetleniowej SO – wyłącznik nadprądowy S301 C 6A.**

Zestawienie mocy zapotrzebowanej dla obwodu II – ulica Polna w kierunku ulicy Jodłowej:

$$P_{ob2} = 6 \times 34 \text{ W} = 204 \text{ W}$$

$$I_{nob1} = P_{ob2} / (\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi) = 204 / (230 \times 0,94) = 0,95 \text{ A}$$

**Zabezpieczenie ob. II w szafce oświetleniowej SO – wyłącznik nadprądowy S301 C 6A.**

Zestawienie mocy zapotrzebowanej dla obwodu III – ulica Daglezjowa, Kalinowa, Jaśminowa, Tujowa, Czeremchowa, Cyprysowa:

$$P_{ob3} = 22 \times 34 \text{ W} = 748 \text{ W}$$

$$I_{nob1} = P_{ob3} / (\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi) = 748 / (230 \times 0,94) = 3,46 \text{ A}$$

**Zabezpieczenie ob. III w szafce oświetleniowej SO – wyłącznik nadprądowy S301 C 6A.**

Zestawienie mocy zapotrzebowanej dla obwodu IV – ulica Magnoliowa, Jaśminowa, Czeremchowa:

$$P_{ob4} = 17 \times 34 \text{ W} = 578 \text{ W}$$

$$I_{nob1} = P_{ob4} / (\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi) = 578 / (230 \times 0,94) = 2,68 \text{ A}$$

**Zabezpieczenie ob. IV w szafce oświetleniowej SO – wyłącznik nadprądowy S301 C 6A.**

## 5.5. Uwagi końcowe

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - cz. V - Instalacje elektryczne.



W miejscach zblizeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

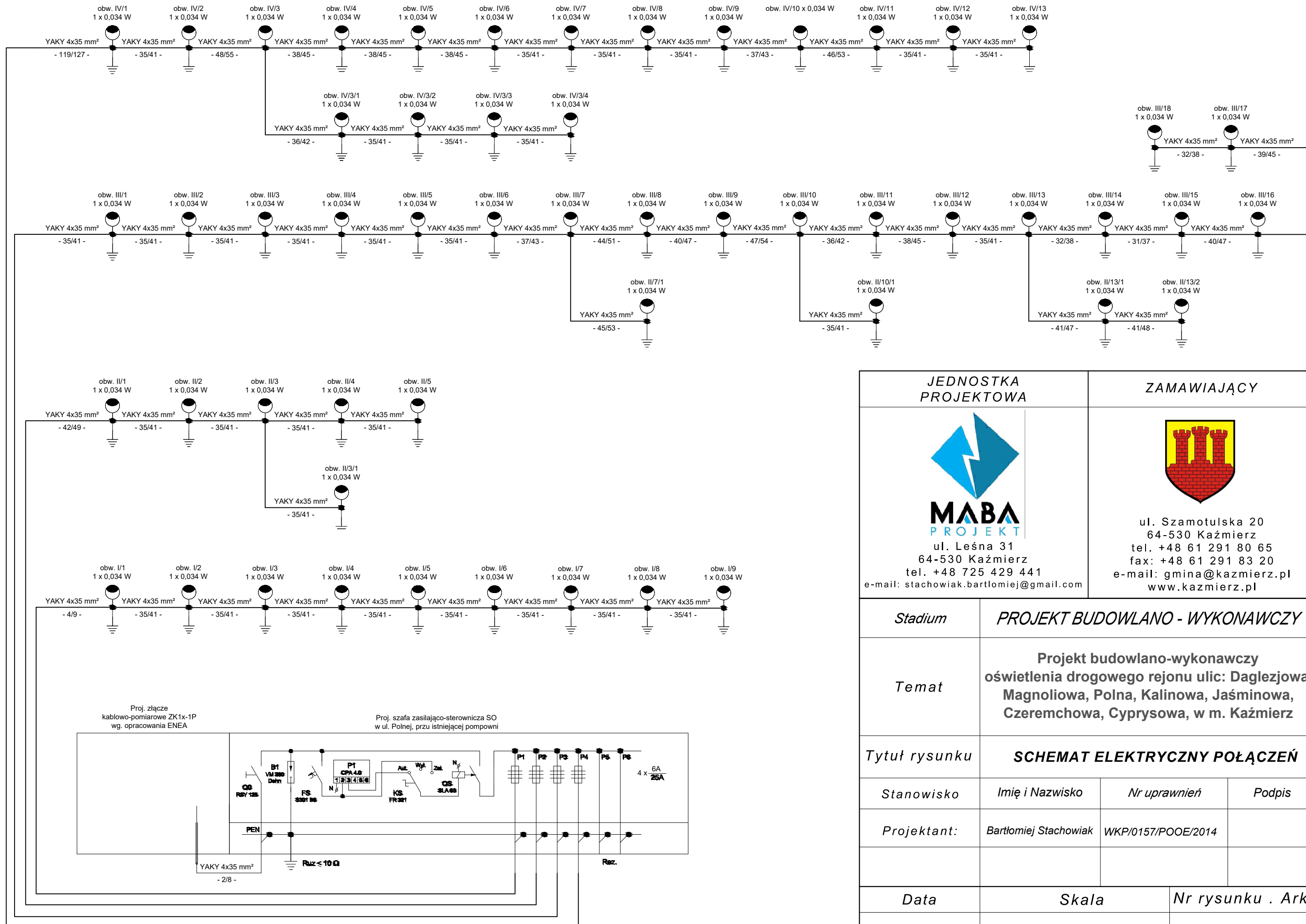
Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

Opracował: mgr inż. Bartłomiej Stachowiak

## 6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	
 <b>MABA</b> PROJEKT ul. Leśna 31 64-530 Kaźmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com		 ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
<i>Stadium</i>	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>		
<i>Temat</i>	<b>Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Dąglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz</b>		
<i>Tytuł rysunku</i>	<b>SCHEMAT ELEKTRYCZNY POŁĄCZEŃ</b>		
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	Bartłomiej Stachowiak	WKP/0157/POOE/2014	
<i>Data</i>	<i>Skala</i>		<i>Nr rysunku . Ark.</i>
<b>08.2018</b>	-		<b>E-04</b>

## Zestawienie materiałów dla budowy linii oświetlenia ulicznego

**Obiekt: Oświetlenia drogowe rejonu ulic Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz**

gm.Kaźmierz, pow. szamotulski, woj., wielkopolskie

Lp.	Odcinek kabla od - do	Słup oświetleniowy											Uziom typu Galmar						
		Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - trasa	Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - długość	Folia kablowa niebieska (nn)	Opaska kablowa OKI	Przecisk rura ośrednicy 75 mm	Przekop rura ośrednicy 75 mm	Słup ośw. stal. ocynk. ośmiokątny. h=6 m	Wysięgnik pojedynczy o dt. 1000 mm	Izolacyjne złącze kablowe	Oprawa Street S 34W 6000lm	Przewód YDY 2x 2,5mm <sup>2</sup>	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 C 6A	Bednarka oc. 25x4mm	Pręt stalowy φ14,3; dt.1,5m	Złączka	Uchwyt krzyżowy	Grot	Głowica
	Złącze kablowe ZK1x1P - szafa SO	2	8	2	3														
<b>Obw. I z proj. SO</b>																			
1.	SO-I/1	4	9	4	4			1	1	1	1	6	1	4					
2.	I/1- I/2	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
3.	I/2- I/3	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
4.	I/3- I/4	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
5.	I/4- I/5	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
6.	I/5- I/6	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
7.	I/6- I/7	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
8.	I/7- I/8	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
9.	I/8- I/9	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35	12	10	2	2	1
<b>Obw. II z proj. SO</b>																			
10.	SO-II/1	42	49	42	12	8		1	1	1	1	6	1	42					
11.	II/1-II/2	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
12.	II/2-II/3	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
13.	II/3-II/4	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
14.	II/4-II/5	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35	12	10	2	2	1
15.	II/3-II/3/1	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35	12	10	2	2	1
<b>Obw. III z proj. SO</b>																			
16.	SO-III/1	35	41	35	10	8		1	1	1	1	6	1	35					
17.	III/1-III/2	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
18.	III/2-III/3	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
19.	III/3-III/4	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
20.	III/4-III/5	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
21.	III/5-III/6	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
22.	III/6-III/7	37	43	37	11			1	1	1	1	6	1	37					
23.	III/7-III/8	44	51	44	12			1	1	1	1	6	1	44					
24.	III/8-III/9	40	47	40	11			1	1	1	1	6	1	40					
25.	III/9-III/10	47	54	47	13			1	1	1	1	6	1	47					
26.	III/10-III/11	36	42	36	10	24		1	1	1	1	6	1	36					
27.	III/11-III/12	38	45	38	11			1	1	1	1	6	1	38					
28.	III/12-III/13	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
29.	III/13-III/14	32	38	32	10			1	1	1	1	6	1	32					
30.	III/14-III/15	31	37	31	9			1	1	1	1	6	1	31					
31.	III/15-III/16	40	47	40	11			1	1	1	1	6	1	40					
32.	III/16-III/17	39	45	39	11			1	1	1	1	6	1	39					
33.	III/17-III/18	32	38	32	10			1	1	1	1	6	1	32	12	10	2	2	1

## Zestawienie materiałów dla budowy linii oświetlenia ulicznego

**Obiekt: Oświetlenia drogowe rejonu ulic Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz**

gm.Kaźmierz, pow. szamotulski, woj., wielkopolskie

Lp.	Odcinek kabla od - do	Słup oświetleniowy											Uziom typu Galmar						
		Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - trasa	Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - długość	Folia kablowa niebieska (nn)	Opaska kablowa OKI	Przecisk rura ośrednicy 75 mm	Przekop rura ośrednicy 75 mm	Słup ośw. stal. ocynk. ośmiokątny. h=6 m	Wysięgnik pojedynczy o dt. 1000 mm	Izolacyjne złącze kablowe	Oprawa Street S 34W 6000lm	Przewód YDY 2x 2,5mm <sup>2</sup>	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 C 6A	Bednarka oc. 25x4mm	Pręt stalowy φ14,3; dt.1,5m	Złącza	Uchwyt krzyżowy	Grot	Głowica
		m	m	m	szt.	m	m	szt.	szt.	kpl.	szt.	m	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
34.	III/7-III/7/1	45	53	45	13	12		1	1	1	1	6	1	45	12	10	2	2	1
35.	III/10-III/10/1	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35	12	10	2	2	1
36.	III/13-III/13/1	41	47	41	11	12		1	1	1	1	6	1	41					
37.	III/13/1-III/13/2	41	47	41	11			1	1	1	1	6	1	41	12	10	2	2	1
<b>Obw. IV z proj. SO</b>																			
38.	SO-IV/1	119	127	119	27	21		1	1	1	1	6	1	119					
39.	IV/1-IV/2	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
40.	IV/2-IV/3	48	55	48	13			1	1	1	1	6	1	48					
41.	IV/3-IV/4	38	45	38	11			1	1	1	1	6	1	38					
42.	IV/4-IV/5	38	45	38	11			1	1	1	1	6	1	38					
43.	IV/5-IV/6	38	45	38	11			1	1	1	1	6	1	38					
44.	IV/6-IV/7	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
45.	IV/7-IV/8	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
46.	IV/8-IV/9	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
47.	IV/9-IV/10	37	43	37	11			1	1	1	1	6	1	37					
48.	IV/10-IV/11	46	53	46	13	12		1	1	1	1	6	1	46					
49.	IV/11-IV/12	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
50.	IV/12-IV/13	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35	12	10	2	2	1
51.	IV/3-IV/3/1	36	41	36	10			1	1	1	1	6	1	36					
52.	IV/3/1-IV/3/2	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
53.	IV/3/2-IV/3/3	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35					
54.	IV/3/3-IV/3/4	35	41	35	10			1	1	1	1	6	1	35	12	10	2	2	1
<b>Podsumowanie całości</b>		<b>2039</b>	<b>2376</b>	<b>2039</b>	<b>583</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>2039</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>9</b>

Kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup>: 2376 m

Przewód YDY 3x 2,5mm<sup>2</sup>: 324 m

Rury ośłonowe 75 mm do skrzyżowań z mediami: około 100 m

Złącza kablowe SO: 1 szt.

## **CZĘŚĆ C**

**Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

## **7. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **7.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Projekt budowlano-wykonawczy Budowy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz.

### **7.2. Nazwa i adres Inwestora**

Gmina Kaźmierz  
ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz

### **7.3. Imię, nazwisko i adres projektanta**

mgr inż. Bartłomiej Stachowiak  
ul. Leśna 31, 64-530 Kaźmierz

### **7.4. Zakres robót zamierzenia budowlanego**

- ustawienie szafy sterowniczej SO,
- budowa linii kablowych nn 0,4 kV,
- ustawienie latarni oświetlenia ulicznego

Kolejność wykonywania robót budowlanych:

- ustawienie szafy sterowniczej SO
- ustawienie latarni oświetlenia ulicznego,
- budowa linii nn-0,4kV kablowych,
- wykonanie połączeń w złączach kablowych.

### **7.5. Istniejące obiekty budowlane**

- linie napowietrznej nn 0,4 kV,
- linia napowietrzna SN 15 kV.

### **7.6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

- drogi gminnych,
- istniejące linie napowietrzne nn 0,4 kV,
- istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV.

Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego ulic: *Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz*

### 7.7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykop o głębokości ponad 1,5m: SN: - szt., st. transf.: **54** szt., nn: - szt.,
- roboty na wysokości ponad 5m: SN: - szt., st. transf: - szt., nn: **54** szt.,
- rozbiórka obiektów o wysokości ponad 8m: - szt.,
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach elektroenergetycznych: .....
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów: słupy SN: - szt., st. transf.: - szt., słupy nn: **54** szt.,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:

3m dla linii do 1 kV: .....

5m dla linii  $1\text{kV} < U < 15\text{kV}$ : .....

10m dla linii  $15\text{kV} < U < 30\text{kV}$  .....

15m dla linii  $30\text{kV} < U < 110\text{kV}$ : .....

30m dla linii powyżej  $< 110\text{kV}$ : .....

- roboty wykonywane w pobliżu dróg: ulice Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa

### 7.8. Prowadzenie instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych objętych zakresem niniejszego opracowania, kierownik budowy powinien przeprowadzić instruktaż obejmujący m. in.:

- harmonogram robót,
- zasady bezpieczeństwa wykonywania robót,
- wskazanie zagrożeń mogących wystąpić podczas wykonywania prac,
- wskazanie czynności niedozwolonych podczas wykonywania prac,
- przypomnienie zasad udzielania pierwszej pomocy osobą poszkodowanym.

### 7.9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, osprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,



- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad
- przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp, p.poż. oraz grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy.

Opracował: mgr inż. Bartłomiej Stachowiak

## 8. UZGODNIENIA

**DECYZJA nr 8/2018****o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), art. 7 ust. 1 i art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 994 ze zm.), art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 ze zm., zwanej dalej „ustawą”) oraz art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 121 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 czerwca 2018 r., złożonego przez Pana Bartłomieja Stachowiaka, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie elektroenergetycznej linii kablowej nn- 0,4 kV oświetlenia drogowego wraz słupami oświetleniowymi**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 26/2, 25/3, 24/8, 23/4, 23/8, 22/6, 22/15, 21/2, 21/10, 828, 819, 794, 447/6, 834, 833, 781, 810, 417, 812, 809, 447/5, obręb Kaźmierz**, gm. Kaźmierz

**u s t a l a m****l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o**

**na rzecz:** Gminy Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

dla inwestycji polegającej na **budowie elektroenergetycznej linii kablowej nn- 0,4 kV oświetlenia drogowego wraz słupami oświetleniowymi**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 26/2, 25/3, 24/8, 23/4, 23/8, 22/6, 22/15, 21/2, 21/10, 828, 819, 794, 447/6, 834, 833, 781, 810, 417, 812, 809, 447/5, obręb Kaźmierz**, gm. Kaźmierz.

**I. Rodzaj inwestycji:** obiekty infrastruktury technicznej.

**II. Zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych - warunki szczególne**

1. Ustala się lokalizację inwestycji pn. „Budowa oświetlenia drogowego rejonu ulic Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa w m. Kaźmierz”, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Zakres inwestycji obejmuje budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4 kV oświetlenia drogowego o długości ok. 2000 m wraz z budową słupów oświetleniowych z latarniami (ok. 60 szt.) - w obszarze ograniczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.
2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:
  - a) przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.);
  - b) teren inwestycji położony jest poza obszarami prawnie chronionymi na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.).

3. Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: nie dotyczy
4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - obsługa komunikacyjna: nie dotyczy;
  - zaopatrzenie w media: nie dotyczy.
5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
  - niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem;
  - niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
  - inwestor winien podjąć wszelkie, wymagane przepisami prawa, dostępne środki techniczne i technologiczne chroniące przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

### **III. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji (2 arkusze).

### **IV. Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych**

1. Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
  - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm);
  - Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.),
  - na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji.
2. Inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających.
3. Niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Szamotulskiego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm).
4. Należy zachować warunki wynikające z położenia przedmiotowego terenu w ramach udokumentowanego złoża kopalin „Tarnowo Podgórne GT-1” (wody termalne).

## **UZASADNIENIE**

W związku z wnioskiem inwestora, otrzymanym przez Urząd Gminy Kaźmierz w dniu 19 czerwca 2018 r., wszczęto i przeprowadzono postępowanie administracyjne mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej nn- 0,4 kV oświetlenia drogowego wraz słupami oświetleniowymi, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 26/2, 25/3, 24/8, 23/4, 23/8, 22/6, 22/15, 21/2, 21/10, 828, 819, 794, 447/6, 834, 833, 781, 810, 417, 812, 809, 447/5, obręb Kaźmierz, gm. Kaźmierz.

O wszczęciu postępowania w sprawie strony zawiadomiono na piśmie. Ponadto obwieszczenie o wszczęciu postępowania ogłoszono na tablicy informacyjnej w Urzędzie Gminy Kaźmierz, na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Kaźmierz oraz na tablicy ogłoszeń sołectwa Kaźmierz.

W oparciu o przepisy art. 53 ust. 3 ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Na podstawie ww. analizy ustalono, że teren objęty wnioskiem stanowi własność Gminy Kaźmierz.

Pod względem sposobu użytkowania, zgodnie z ewidencją gruntów, teren objęty wnioskiem stanowi nieużytki „N” (dz. nr geod. 834) oraz drogi „dr”, „dr-RV”, „dr-RVI” (pozostałe działki).

Wnioskowany teren znajduje się na obszarze nieobjętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego zmianę sposobu jego zagospodarowania należało ustalić w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto stwierdzono, że planowana inwestycja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja została wydana po uzgodnieniach z organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy, tj.:

- Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu - zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy,
- Ministrem Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

Projekt decyzji został sporządzony przez uprawnioną osobę wpisaną na listę członków Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów pod nr Z-564.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za pośrednictwem Wójta Gminy Kaźmierz, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy odwołanie winno zwierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Kaźmierz oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed terminem do wniesienia odwołania.

#### Załącznik:

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 z zaznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji (Zarkusze)

#### Otrzymują:

1. Bartłomiej Stachowiak  
ul. Leśna 31  
64 – 530 Kaźmierz
2. a/a

Projekt decyzji sporządził:

mgr Bartosz Wiercioch

upr. urbanistyczne ZOIU nr Z-564

kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725)

Sprawę prowadzi Krystyna Kozber tel. 61 29 37 323

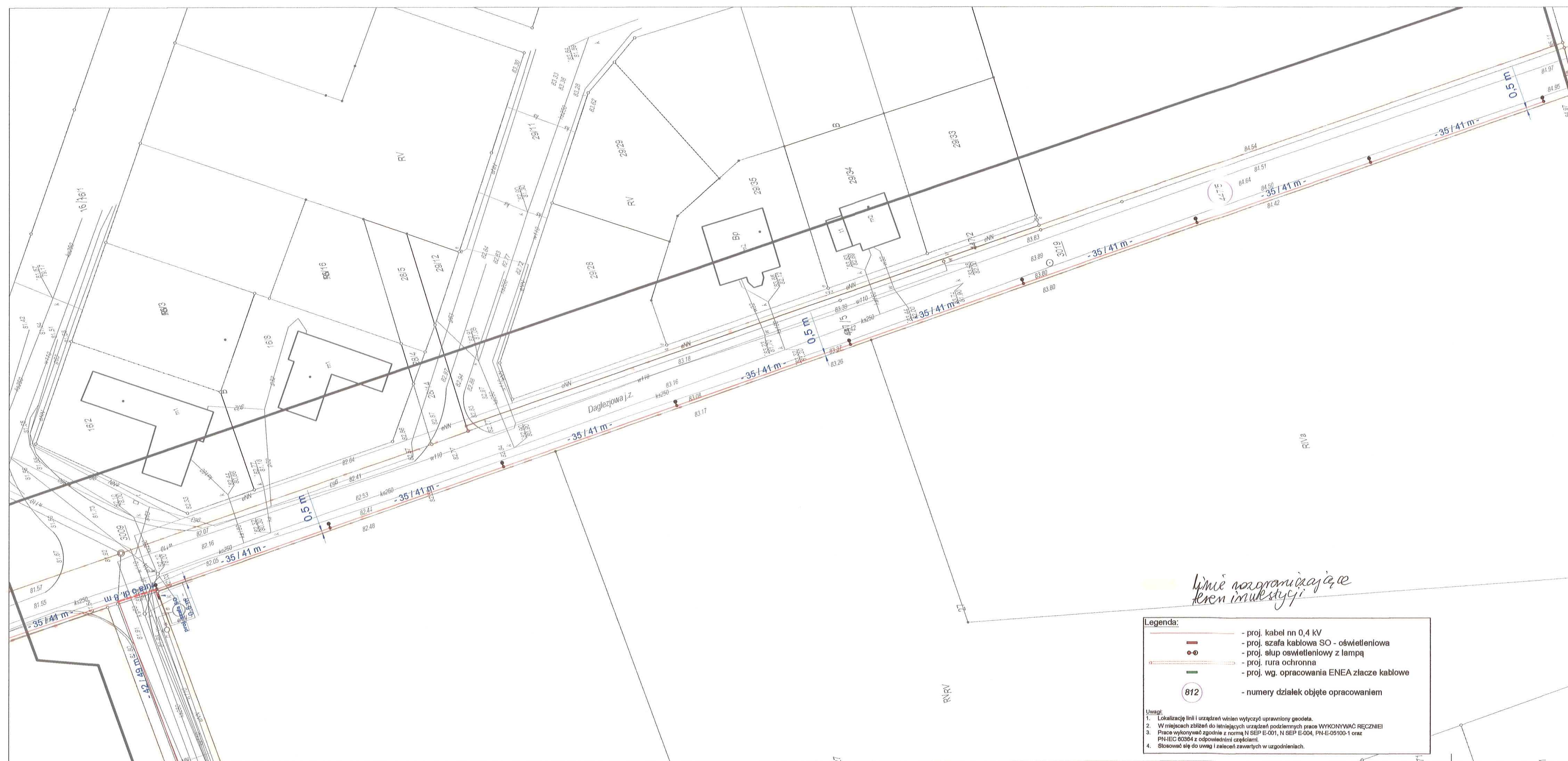


Z up. WÓJTA

Ryszard Gaska  
Zastępca Wójta

Decyzja niniejsza jest ostateczną  
i podlega wykonaniu  
Kaźmierz, dnia 20.08.2018r.  
INSPEKTOR  
K. Kozber  
Krystyna Kozber





linia rozgraniczająca teren inwestycji

**Legenda:**

	- proj. kabel nn 0,4 kV
	- proj. szafa kablowa SO - oświetleniowa
	- proj. słup oświetleniowy z lampą
	- proj. rura ochronna
	- proj. wg. opracowania ENEA złącze kablowe
	- numery działek objęte opracowaniem

- Uwagi:**
- Lokalizację linii i urządzeń winien wytyczyć uprawniony geodeta.
  - W miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych prace WYKONYWAĆ RĘCZNIE!
  - Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-001, N SEP E-004, PN-E-05100-1 oraz PN-IEC 60384 z odpowiednimi częściami.
  - Stosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

**WÓJTA GMINY W KAŹMIERZU**  
 Nr spr. 1162.25/2018  
 Załącznik nr 1 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n. *projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglejzowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz*  
 Nr 1162.25/2018 z dnia 13.07.2018 r.  
 Z up. WÓJTA  
 Ryszard Gąska  
 Zastępca Wójta


<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>		<b>ZAMAWIAJĄCY</b>	
 ul. Leśna 31 64-530 Kaźmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com		 ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
<b>Temat</b>	Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglejzowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz		
<b>Tytuł rysunku</b>	<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	Bartłomiej Stachowiak	WK/P/0157/POE/2014	
<b>Data</b>	<b>Skala</b>		<b>Stronka . Ark.</b>
06.2018	1:500		E-03

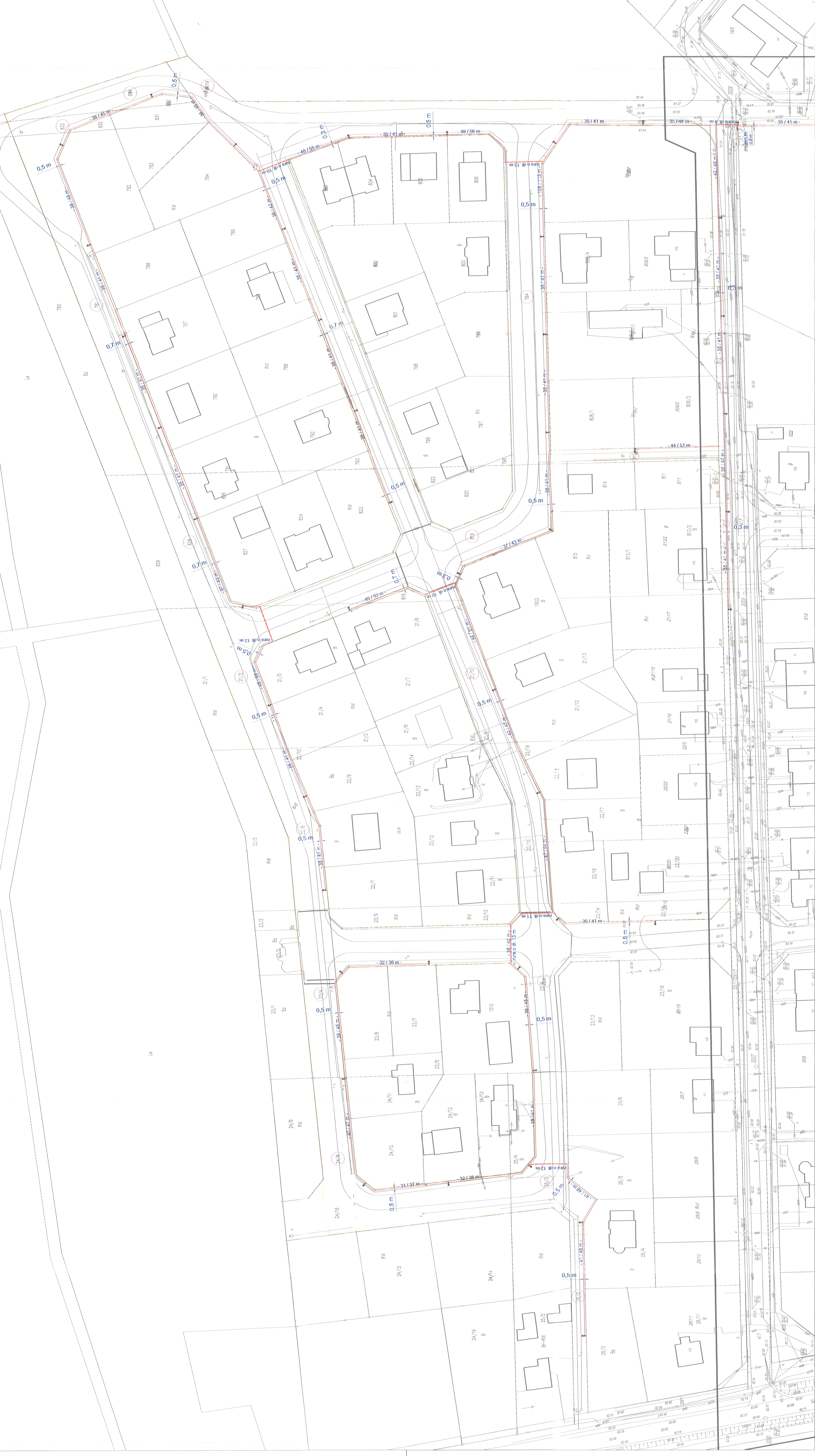
*mgr inż. Bartłomiej Stachowiak*  
 Wykonanie budowlano-wykonawczego projektu oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglejzowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz  
 nr uprawnień WK/P/0157/POE/2014

linia rozpoznawcza kanału inwestycji

- Legenda:
- projekt kablowy 0,4 kV, oświetlenia
  - projekt oświetlenia
  - projekt odwodnienia z kanałami
  - projekt odwodnienia ENEA, z kanałami
  - projekt odwodnienia ENEA, z kanałami
  - numery obiektów objętych opracowaniem

**WOJEWÓDZKA AGENCJA WYKONAWCZA**  
 Zakaznik nr... 99/09/01 o uprawnieniu lokalizacji  
 Inwestycji objętej podlegającą p.n. Rozbudowa...  
 ul. ... w m. ... z słu...  
 Z up. ...  
 ...

 <b>MABA</b> ul. ... tel. ... e-mail: ...	<b>ZAMAWIAJĄCY</b> ul. Szamotulska 20 84-450 Kaszmierz tel. +48 61 291 80 85 e-mail: ...	
	<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b> Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Dągliejowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jasmirnowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaszmierz	
<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> Tytuł rysunku: ... Skala: ... Data: 06.2018 Nr rysunku: E-02		





Szamotuły, 2018-08-30

Starosta Powiatu Szamotulskiego  
ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuły

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ **375/2018**

dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu

Sposób przeprowadzenia narady: **tradycyjna forma spotkań  
zainteresowanych podmiotów oraz za  
pomocą środków komunikacji  
elektronicznej**

Termin i miejsce przeprowadzenia narady: **2018-08-30,  
w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Szamotulach, u. Wojska Polskiego 4**

Oznaczenie kancelaryjne: **GK.6630.375.2018**

Opis przedmiotu narady: **eNN - Sieć elektroenergetyczna  
Kaźmierz, Dz. 447/5, 417, 810, 812, 447/6,  
794, 834, 833, 781, 828, 21/2, 22/6, 23/4,  
24/8, 25/3, 26/2, 23/8, 22/15, 21/10, 819**

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

Inwestor:  
**Gmina Kaźmierz  
64-530 KAŹMIERZ, ul. Szamotulska 20**

Projektant:  
**Biuro Projektów i Instalacji Elektrycznych "MaBa" Projekt Bartłomiej Stachowiak  
64-530 Kaźmierz, ul. Leśna 31, Polska**

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:  
**Małgorzata Brych, Specjalista**

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

Lp.	Nazwa branży	Przedstawiciel
1.	ENE OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY	Sławomir Kolanoś
2.	G.EN.GAZ ENERGIA S.A.	Arleta Wojciechowska
3.	Gmina Kaźmierz	Marek Nowak
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Wiesław Szkudlarek

Stanowiska uczestników narady:

**1. Sławomir Kolanoś / ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY**

**- UZGODNIONO BEZ UWAG**

**2. G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o.**

**- PRACE W REJONIE GAZOCIĄGU PROWADZIĆ RĘCZNIE I POD NADZOREM  
G.EN.GAZ ENERGIA Sp. z o.o.**

**Arleta Wojciechowska / G.EN.GAZ ENERGIA S.A.**

**3. Wiesław Szkudlarek / ORANGE POLSKA S.A.**

**1) WYKONAWCA MOŻE PRZYSTĄPIĆ DO PRAC W STREFIE SIECI  
TELEKOMUNIKACYJNEJ OPL PO UPRZEDNIM PISEMNYM POWIADOMIENIU Z  
14-DNIOWYM WYPRZEDZENIEM. POWIADOMIENIE WINNO ZAWIERAĆ ADRES  
I RODZAJ PRAC ORAZ NAZWĘ I ADRES WYKONAWCY PRAC I TELEFON  
KONTAKTOWY. PISMO NALEŻY KIEROWAĆ NA ADRES:**

**ORANGE POLSKA**

**DOSTARCZANIE I SERWIS USŁUG**

**OBSŁUGA TECHNICZNA KLIENTA WE WROCŁAWIU**

**WYDZIAŁ UTRZYMANIA USŁUG I INFRASTRUKTURY 2-POZNAŃ**

**UL. GŁOGOWSKA 19**

**60-702 POZNAŃ**

**TEL. 61 886 86 30; FAX. 61 886 86 31**

**2) ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE W OBRĘBIE SIECI  
TELEKOMUNIKACYJNEJ WYKONYWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI I PRZEPISAMI  
OBOWIĄZUJĄCYMI W BUDOWNICTWIE ŁĄCZNOŚCI, RĘCZNIE I POD  
NADZOREM UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA ORANGE POLSKA S.A. Z  
ZACHOWANIEM NORMATYWNYCH ODLEGŁOŚCI. WNIOSEK O NADZÓR  
DOSTĘPNY NA STRONIE [http://www.orange.pl/dostep-do-infrastruktury-inwestorzy-  
1.phtml#2](http://www.orange.pl/dostep-do-infrastruktury-inwestorzy-1.phtml#2)**

**3) W PRZYPADKU USZKODZENIA SIECI TELETECHNICZNEJ, WOBEC  
PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCEGO ROBOTY, EGZEKwowane BĘDZIE  
WYRÓWNIANIE SZKODY NA PODSTAWIE KALKULACJI POWYKONAWCZEJ  
ORAZ STRAT TYTUŁEM BRAKU USŁUG, SPORZĄDZONEJ PRZEZ ORANGE  
POLSKA S.A.**

**4) W STREFIE PROJEKTOWANYCH WYKOPÓW SIEĆ TELETECHNICZNA**

ZABEZPIECZYĆ PRZED PRZESUNIĘCIEM I USZKODZENIEM. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻY USTALIĆ NA ROBOCZO Z NASZYM PRZEDSTAWICIELEM, PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT. KOSZTY ZABEZPIECZENIA PONOSI NARUSZAJĄCY STAN ISTNIEJĄCY

5) W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I NIENORMATYWNYCH ZBLIŻEŃ DO URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH OPL NALEŻY ZASTOSOWAĆ RURY OCHRONNE ORAZ MIN. 0,25 M ODLEGŁOŚCI. KOSZTY ZABEZPIECZENIA PONOSI NARUSZAJĄCY STAN ISTNIEJĄCY.

#### 4. URZĄD GMINY KAŻMIERZ

- PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC WYSTĄPIĆ DO URZĘDU GMINY W KAŻMIERZU Z WNIOSEM O ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO

- W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ WODOCIĄGOWO- KANALIZACYJNĄ ROBOTY WYKONYWAĆ RĘCZNIE ZACHOWUJĄC SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ

- O TERMINIE ROZPOCZĘCIA ROBÓT POWIADOMIĆ ZUK W KAŻMIERZU ( UL. LEŚNA 11, 64-530 KAŻMIERZ, TEL. 612918187 )

- SKRZYŻOWANIE Z SIECIĄ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNĄ WYKONAĆ W RURZE OSŁONOWEJ

Marek Nowak / Gmina Kaźmierz

#### 5. Małgorzata Brych / PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ

- ZOBOWIĄDUJE SIĘ WYKONAWCĘ PRAC INSTALACYJNYCH, ABY ZABEZPIECZYŁ ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TRASIE PROJEKTOWANEJ SIECI PUNKTY OSNOWY GEODEZYJNEJ (PKT BETONOWY Z RURKĄ METALOWĄ W ŚRODKU LUB METALOWĄ GŁOWICĄ), ART. 15 UST. 1 ORAZ ART. 48 USTAWY Z DNIA 17 MAJA 1989 R. - PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE (TEKST JEDN.: DZ. U. Z 2017 R. POZ. 2101 Z PÓŹN. ZM.)

- PO WYKONANIU PRAC ZLECIĆ ODTWORZENIE PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

- PRACE ZIEMNE WYKONAĆ Z NALEŻYTĄ OSTROŻNOŚCIĄ I POD NADZOREM WŁAŚCICIELI UZBROJENIA PODZIEMNEGO

- PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY Z ZACHOWANIEM WW. UWAG ORAZ INFORMACJI DOTYCZĄCYCH OBOWIĄZUJĄCYCH WARUNKÓW DO REALIZACJI BUDOWY

Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

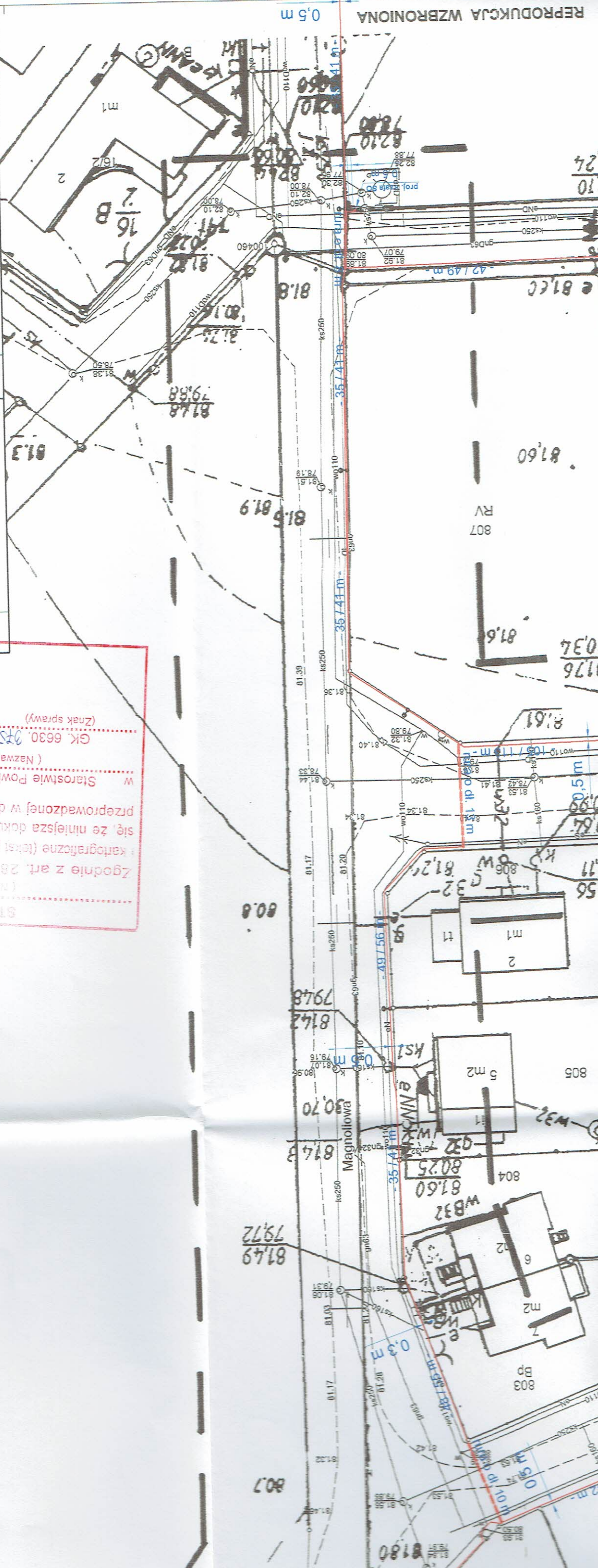
1. Karolina Adamska – WSS S.A./INEA S.A.

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej umieszczone zostały na oryginale protokołu.

Z up. STAROSTY

Małgorzata Brych  
SPECJALISTA

06.2018		1:500		E-02	
Data		Skala		Nr rysunku - Ark.	
Projektant:		Bartłomiej Stachowiak		WKP/0157/POOE/2014	
Stanowisko		Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	
Tytuł rysunku		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Temat		Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Dąblejowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jasminowa, Czeremchowa, Cypryсова, w m. Kazmierz			
Stadium		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
ul. Szamotulska 20 64-530 Kazmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl		ul. Leśna 31 64-530 Kazmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com			



Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) powstaje się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu .....  
 w Starostwie Powiatu Szamotulskiego, ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamoty (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)  
 GK. 6630. 375. 2018 (Znak sprawy)  
 Szamoty (Miejscowość i data)  
 30.08.2018 (Data)

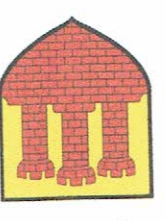
**Legenda:**

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. szafa kablowa SO - oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy z lampą
- proj. rura ochronna
- proj. wg. opracowania ENEA złącze kablowe
- numery dziatek objęte opracowaniem

812

Uwagi:  
 1. Lokalizacje linii i urządzeń winien wytyczyć urzędniczy geodeta.  
 2. W miejscach zblizen do istniejących urządzeń podziemnych prace WYKONAWCZ REZUMIUM  
 3. Prace wykonawcy zgodnie z normą N SEP E-001, N SEP E-004, PN-E-05100-1 oraz PN-IEC 60364 z odpowiednimi częściami.  
 4. Stosować się do uwag i założeń zawartych w uzgodnieniach.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ZAMAWIAJĄCY

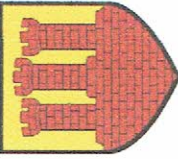


**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

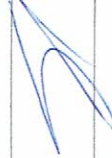


**MABA PROJEKT**  
ul. Leśna 31  
64-530 Kaźmierz  
tel. +48 725 429 441  
e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com

**ZAMAWIAJĄCY**



ul. Szamotulska 20  
64-530 Kaźmierz  
tel. +48 61 291 80 65  
fax: +48 61 291 83 20  
e-mail: gmina@kazmierz.pl  
www.kazmierz.pl

<b>Stadium</b>	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
<b>Temat</b>	Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglezjowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz		
<b>Tytuł rysunku</b>	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	Barbomiej Stachowiak	WKP/0157/POO/E/2014	
<b>Data</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Ark.</b>
06.2018	1:500	E-03	

(Data wpisana operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)  
19.05.2016  
Z up. STACHOWSKI  
Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ  
Kierownik PODDK

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego)  
P.3024.2016. Z.22  
19.05.2016

**Legenda:**

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. szafa kablowa SO - oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy z lampą
- proj. rura ochronna
- proj. wg. opracowania ENEA złącze kablowe
- numery działek objęte opracowaniem

812

**Uwagi:**

1. Lokalizację linii i urządzeń winien wykonać uprawniony geodeta.
2. W miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych prace WYKONAWCĄ RĘCZNIEM!
3. Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-001, N SEP E-004, PN-IEC-05100-1 oraz PN-IEC 60384 z odpowiednimi częściami.
4. Stosować się do uwag i założeń zawartych w uzgodnieniach.

**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**  
( Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną )

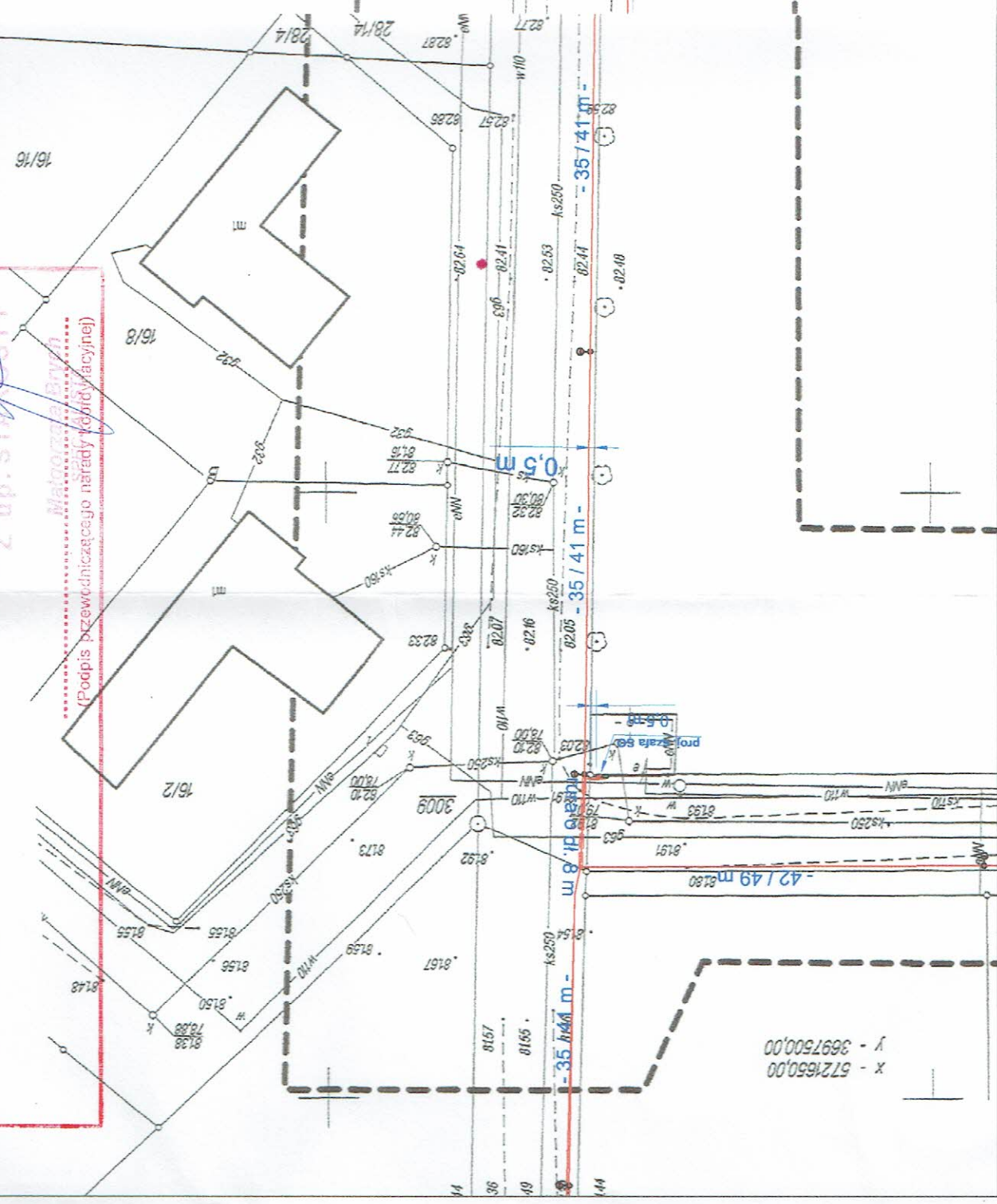
zgodnie z art. 25c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) poświadcza się że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w dniu 30.08.2018 (Data)

Starostwie Powiatu Szamotulskiego, ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuły  
( Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej )

GK. 6630. 375.2018  
(Znak sprawy)

Szamotuły  
(Miejscowość i data)

Z up. STACHOWSKI  
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)



X - 5721550,00  
Y - 3697500,00

X - 5721650,00  
Y - 3697500,00

Znak spr. NI. 7230.121.2018

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany Ryszard Gąska – Zastępca Wójta Gminy Kaźmierz, działający w imieniu i na rzecz Gminy Kaźmierz, na podstawie upoważnienia ustanowionego zarządzeniem Wójta Gminy Kaźmierz z dnia 15 listopada 2017r.,

w związku z planowaną przez Inwestora – Enea Operator Sp. z o.o., Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Szamotuły, ul. Nowowiejskiego 6, 64–500 Szamotuły budową infrastruktury elektroenergetycznej, tj. linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV oraz złącza kablowego 0,4kV dla zasilania oświetlenia drogowego na dz.: **26/2, 25/3, 24/8, 23/4, 23/8, 22/6, 22/15, 21/2, 21/10, 828, 819, 794, 447/6, 834, 833, 781, 810, 417, 812, 809, 447/5, obręb Kaźmierz** w miejscowości Kaźmierz, jako właściciel ww. nieruchomości na tzw. „Zatorzu” w obrębie ewidencyjnym Kaźmierz, oświadczam, że:

- zapoznałem się z projektem inwestycji i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w w/w projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, t. j. ułożenie kabla elektroenergetycznego o dł ok. 2000m oraz złącza w obrębie ww. działek w m. Kaźmierz, zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych w skali 1:500 (2 arkusze),
- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Enea Operator Sp. z o. o,
- niniejsze oświadczenie jest wyrażeniem zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane,
- wyrażam zgodę na wejście na ww. nieruchomości w celu wykonania w/w inwestycji, po uzyskaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub szkody powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Enea Operator Sp. z o. o na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Kaźmierz, 22.08.2018r.

(miejscowość, data)

Z up. WÓJTA

.....Ryszard Gąska.....  
Zastępca Wójta  
(podpis)

\* niepotrzebne skreślić



Wielkość: wielkopiętniowa  
Nazwa: ul. Szamotulska  
Identyfikator: 3024/03\_2  
Nazwa obiektu: KAZMIERZ  
Identyfikator obiektu: KAZMIERZ

ulica: Czeremchowa,  
Tułowa, Cyprysowa, Jasminowa,  
Kalinowa, Magnoliowa

Skala: 1:500  
KRS: 142294426

Stan aktualny na dzień: 28.02.2018 r.  
PRZEGLĄD: JANKOWIAK  
JANKOWIAK  
JANKOWIAK

Wszystkie dane techniczne i opisowe zostały uwzględnione i nie wymagały dodatkowych uzasadnień. Informacje w tym zakresie znajdują się w załącznikach do projektu.

REPRODUKUCJA WZBRONIENA

Układ wykopanych przekrojów pasów	2000
Układ wykopanych przekrojów pasów	Konstant

Przedstawiono plany i przekroje pasów, które będą wykonane przez wykonawcę. Plan i przekroje pasów są załącznikami do projektu i stanowią jego integralną część.

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO

Wzrost: 1,78 m  
Ciężar ciała: 75 kg  
Ciężar ciała: 75 kg

- projekt: obiekt nr 04/A/20, oświetlenie
- projekt: obiekty, oświetlenie
- projekt: urządzenie ENEC, znaki tablowe
- projekt: urządzenia ENEC, znaki tablowe
- numery cząstek objęte opracowaniem

**WÓJT GMINY KAZMIERZ**  
ul. Szamotulska 20  
84-450 Kazimierz  
tel.: +48 61 291 80 85  
tel.: +48 61 291 80 86  
tel.: +48 725 429 441  
e-mail: gmina@kazmierz.pl  
www.kazmierz.pl

Niniejszy dokument jest własnością Zamawiającego i nie może być rozpowszechniany bez zgody Zamawiającego.

**MABA PROJEKT**  
ul. Leśna 31  
63-400 Kalisz  
tel.: +48 725 429 441  
e-mail: s@kazmierz.pl

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
oświetlenia drogowego rejonu ulic: Dąglewowa,  
Magnoliowa, Poła, Kalinowa, Jasminowa,  
Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kazimierz

Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Stwierdzono	Imię / Nazwisko: Nr uprawnień: Podpis
Przeznaczony do	Beniamin Szczerwiak: WK/0157/POB/E2014
Data	06.2018
Skala	1:500
Nr rysunku - Ark.	E-02

**Legenda:**

- proj. kabel nn 0,4 kV
- proj. szafa kablowa SO - oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy z lampą
- proj. rura ochronna
- proj. wg. opracowania ENEA złącze kablowe
- numery działek objęte opracowaniem

**Uwagi:**

1. Lokalizację linii i urządzeń winien wytyczyć uprawniony geodeta.
2. W miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych prace WYKONywać RĘCZNIE!
3. Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-001, N SEP E-004, PN-E-05100-1 oraz PN-IEC 60364 z odpowiednimi częściami.
4. Stosować się do uwag i założeń zawartych w uzgodnieniach.

**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ**  
**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1 : 500

Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: szamotulski  
 Nazwa jedn. ewid.: Kaźmierz  
 302403.2  
 Nazwa obr. ewid.: KAŻMIERZ  
 0906  
 Identyfikator obr. ewid.: KAŻMIERZ

**Arkusz 1**

Sekcje: 16-b, 16-d  
 KERG: GK.6640.1.140.2016

Stan aktualny na dzień: 22.02.2016 r.

**GRZEGORZ JANKOWIAK**  
 GEODETA  
 ul. Szamotulska 20  
 64-530 Kaźmierz  
 NIP: 787-115-75-76

**REPRODUKUCJA WZBRONIONA**

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	1965
Układ wysokości	Kronsztad

Wszelkie linie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawczą podlegającą ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), kto (...), narusza, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...), podlega karze grzywny.

Nie wyłącza się istnienie w terenie linii nie wyznaczonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych.

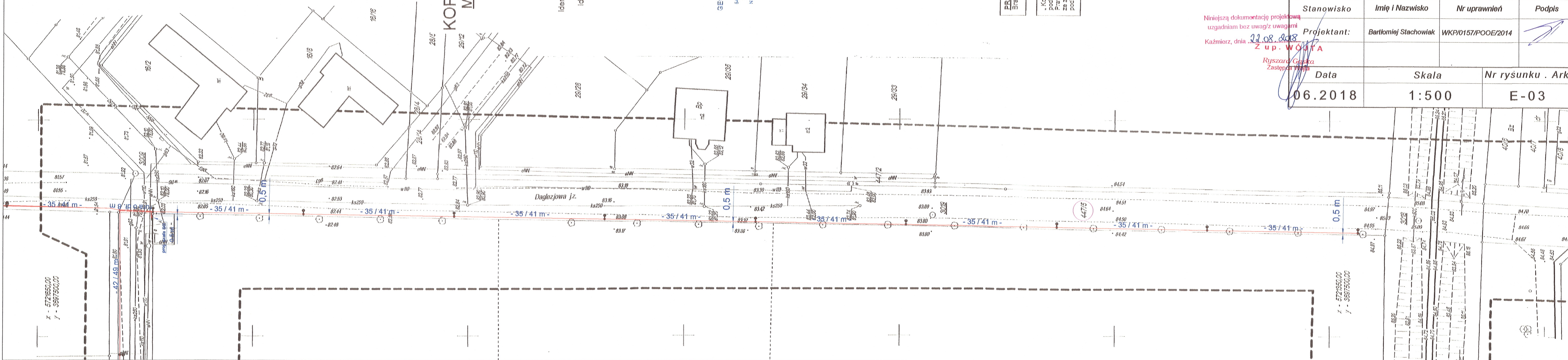
**PRAWA, OGRANICZENIA I ROSZCZENIA:**  
 Brak służebności gruntowych

Końcem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), kto (...), narusza, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...), podlega karze grzywny.

Posiada się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oświadczenie techniczne oparte na danych i materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO  
 P. 3024.2016  
 WÓJTA GMINY KAŻMIERZ  
 64-530 Kaźmierz  
 ul. Szamotulska 20

Niniejszą dokumentację projektową uzgodniam bez uwag/z uwagami  
 Kaźmierz, dnia 22.02.2018  
 Z up. WÓJTA  
 Ryszard Gąska  
 Zastępca Wójta



x - 5722650,00  
 y - 6597500,00

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ZAMAWIAJĄCY	
 ul. Leśna 31 64-530 Kaźmierz tel. +48 725 429 441 e-mail: stachowiak.bartlomiej@gmail.com		 ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz tel. +48 61 291 80 65 fax: +48 61 291 83 20 e-mail: gmina@kazmierz.pl www.kazmierz.pl	
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Temat	Projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia drogowego rejonu ulic: Daglejzowa, Magnoliowa, Polna, Kalinowa, Jaśminowa, Czeremchowa, Cyprysowa, w m. Kaźmierz		
Tytuł rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Bartłomiej Stachowiak	WK/P/0157/POOE/2014	
Data	Skala	Nr rysunku . Ark.	
06.2018	1:500	E-03	