



**Zakład Projektowo - Usługowy**

**Józef Buchelt**

ul. Legionów 14/30 ; 62 - 800 Kalisz

tel/fax: 0 - 62 75 70 171

kom: 0 - 602 455 556

e-mail: [zpujb@op.pl](mailto:zpujb@op.pl)

NIP 618 - 102 - 78 - 49

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

<b>Nazwa projektu:</b>	Przebudowa ul. Ateńskiej w Kaliszu w zakresie rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia drogowego oraz likwidacja kolizji sieci oświetleniowej, nN i SN.
<b>Branża:</b>	Elektryczna - oświetlenie drogowe i likwidacja kolizji SN, nN i oświetlenia ulicznego
<b>Adres obiektu:</b>	Kalisz, ul. Ateńska w jedn. ew. 306101_1, obręb ew. 0149 Piwonice Wieś, dz. nr 545 i 553.
<b>Nazwa obiektu:</b>	Stanowiska latarni, linie kablowe oświetleniowe, SN i nN Kategoria obiektu XXVI.
<b>Inwestor:</b>	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43, 62-800 Kalisz

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Paweł Buchelt upr. bud. nr WKP/0383/POOE/13	mgr inż. Paweł Buchelt Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0383/POOE/13
<b>Sprawdzający:</b>	inż. Józef Buchelt upr. nr BN - 10.9/35/82	62-800 Kalisz, ul. Legionów 14/30 inż. JÓZEF BUCHELT Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. BN-10.9/35/82

Data opracowania: <b>grudzień 2017 r.</b>		Nr zlecenia:
--	--	-----------------

Egz. nr ..2..

## **2. Spis zawartości teczki.**

### **I. Część formalno-prawna.**

1. Karta czołowa.
2. Zawartość.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
4. Uprawnienia i przynależność do WIIB.
5. Pozwolenia i uzgodnienia.
6. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
7. Aspekty środowiskowe mogące wystąpić przy realizacji prac.
8. Warunki techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
9. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci oświetlenia ulicznego.
10. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej
11. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

### **II. Część opisowa.**

1. Opis techniczny.
2. Obliczenia techniczne.
3. Zestawienie podstawowych ważniejszych materiałów do montażu.
4. Zestawienie podstawowych ważniejszych materiałów do demontażu.

### **III. Informacja dotycząca BIOZ**

### **IV. Rysunki:**

- nr 1 – plan sytuacyjny 1:500 - oświetlenie uliczne i usunięcie kolizji kabli SN i nN
- nr 2 - schemat oświetlenia drogowego i likwidacji kolizji
- nr 3 – przykładowa karta kat. słupów aluminiowych 10 m jednocześnieowych
- nr 4 – karta kat. oprawy



## *Oświadczenie o kompletności dokumentacji*

Dotyczy projektu :

Budowlano-wykonawczego rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego i likwidacji kolizji oświetlenia ulicznego, linii kablowych SN i nN w związku z projektowaną przebudową ul. Ateńskiej w Kaliszu.

Inwestycja jest realizowana na następujących działkach: obręb ew. 0149 Piwonice Wieś, dz. nr **545 i 553**. Właścicielem nieruchomości objętych projektem jest: Miasto Kalisz w użytkowaniu Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

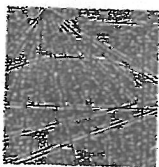
Kopia mapy będącej własnością inwestora na podstawie której opracowano niniejszy projekt znajduje się w projekcie budowlanym drogowym przebudowy ul. Ateńskiej w Kaliszu.

*/ podpis projektanta/*

mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

*/ podpis sprawdzającego/*

mgr inż. Józef Buchelt  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. SN-10.9/35/82



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-360/12/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Paweł Józef Buchelt**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 27 lipca 1972 r. w Kaliszu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0383/POOE/13

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.

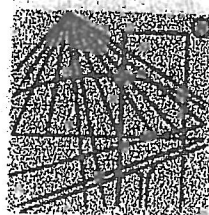
#### Pouczenie

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

dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-VDM-MPB-224 \***

Pan Paweł Józef Buchelt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0085/14

adres zamieszkania ul. Podmiejska 32/70, 62-800 Kalisz

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-28 roku przez:

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

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

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

WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

Nr BN-10.9/35/82

Kalisz

31 marca 82

dnia

19

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ----- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Józef Jan BUCHELT**  
(imię i nazwisko)

**inżynier elektryk**

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **17 marca** 19**48** r. w **S t a w i s z y n i e**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**- projektanta -**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalność zawodowa)

MA-BUA/14

CWD. MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 110-KI 59.004 pism. 71g

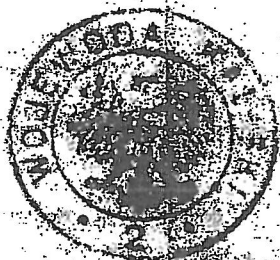
watel (ka)

**Józef Jan BUCHALT**

jest upoważniony (a) do

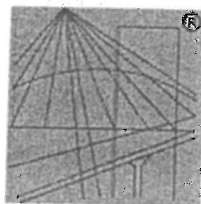
(imie i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
  2. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.
- 



Za: **WOJEWÓDZ KALISKI**  
Dyrektor  
Wojewódzkiego Urzędu Planowania i Zarządzania  
mgr **Janina Polna**

(podpis i pieczęć)



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IC5-J5B-5L9 \*

Pan Józef Jan Buchelt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0582/04  
adres zamieszkania ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-21 roku przez: \*

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





DT/T I/MK/...3343./2017

Kalisz, 2017-12-05

**Zakład Projektowo - Usługowy**  
**Józef Buchelt**  
**ul. Legionów 14/30**  
**62-800 Kalisz**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane w dniu 04.12.2017 dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego rozbudowy ul. Ateńskiej w Kaliszu pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr 39/I/2016 informuje, że przedmiotowy projekt uzgadnia z następującą uwagą:

- nieprawidłowa karta katalogowa słupa oświetleniowego

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*

**Do wiadomości:**

aa (10302)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57.363.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE**  
**ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
**ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz**

**Tel. 62 598 52 70**  
**Fax 62 598 52 74**  
**E-mail: zarzad@ouid.pl**

**www.oswietlenie.kalisz.pl**

# LEGENDA:

- proj. kabel energetyczny
- proj. latarnia oświetleniowa
- proj. oprawa oświetleniowa
- proj. rura osłonowa
- proj. słup energetyczny
- istn. słup energetyczny z oprawą ośw.
- uziemienie projektowane

proj. rury osłonowe Ø75 L=5m, Ø110 L=3x5m  
oraz 160 L=5m *obw. pow. kable*

wykonać przekopy próbne, w razie konieczności  
osłonięć rurą dwupołkową Ø160 L=6,5m

**EOŚ OŚWIETLENIE**  
Uliczne i Drogowe  
Spółka z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrośławska 71A  
tel. 62 598 52 70, 71, fax 62 598 52 74

*Uzgodowano pismem z dn. 05.12.11*

REFERENT  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Kuneman*

## PRZEBUDOWA UL. ATEŃSKIEJ W KALISZU

Plan sytuacyjny

Adres: Kalisz, ul. Ateńska	Rys. nr 1
Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji ul. Złota 43, 62-800 Kalisz	Skala: 1:500
Projektował: inż. Karol Galant upr. specj. drogowej nr WKP/03/15/2000/22	
Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz upr. specj. drogowej nr BN-10.9/72/81	
czerwiec 2017	

<b>ZPU Zakład Projektowo Usługowy - Józef Buchelt</b> Kalisz ul. Legionów 14/30	
Nazwa rysunku:	Przebudowa ul. Ateńskiej w Kaliszu - przebudowa istniejącej linii energetycznej oraz usunięcie kolizji linii energetycznych ul. 26.
projektant	mgr inż. Paweł Buchelt upr. nr WKP/0383/POOE/13
sprawdzający	inż. Józef Buchelt upr. nr BN-10.9/35/82
nazwa obiektu	elektroenergetyczne linie
adres obiektu	Kalisz ul. Ateńska
inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

proj. rura osłonowa Ø75 L=4m

proj. rura osłonowa Ø75 L=4m

proj. kabel ośw. YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> L=49m

proj. latarnia oświetleniowa

na istn. słupie zabudować oprawę ośw.



DT/TI/MK/...1980.../2017

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI  
w Kaliszu

WPŁ.  
DNIA 28. 07. 2017

Licz 9298

podpis

Kalisz, 2017-07-26

P. P. Kiburek  
28.07.2017

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
w Kaliszu  
ul. Żłota 43  
62-800 Kalisz

p. J. Tomaszewicz  
31.07.2017

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo WI.45.453.66.2017 otrzymane w dniu 29.06.2017 dotyczące uzgodnienia przebudowy ul. Ateńskiej w Kaliszu, informuje, że przedmiotowy plan sytuacyjny uzgadnia bez uwag.

Jednocześnie przypominamy, że Spółka wystawiła warunki techniczne nr WTG 39/I/2016 z dnia 21.06.2016 dotyczące budowy oświetlenia na wyżej wymienionym odcinku drogi.

KIEROWNIK  
Szekcji Obszaru I

Wt. Jacek Witczak

Do wiadomości:

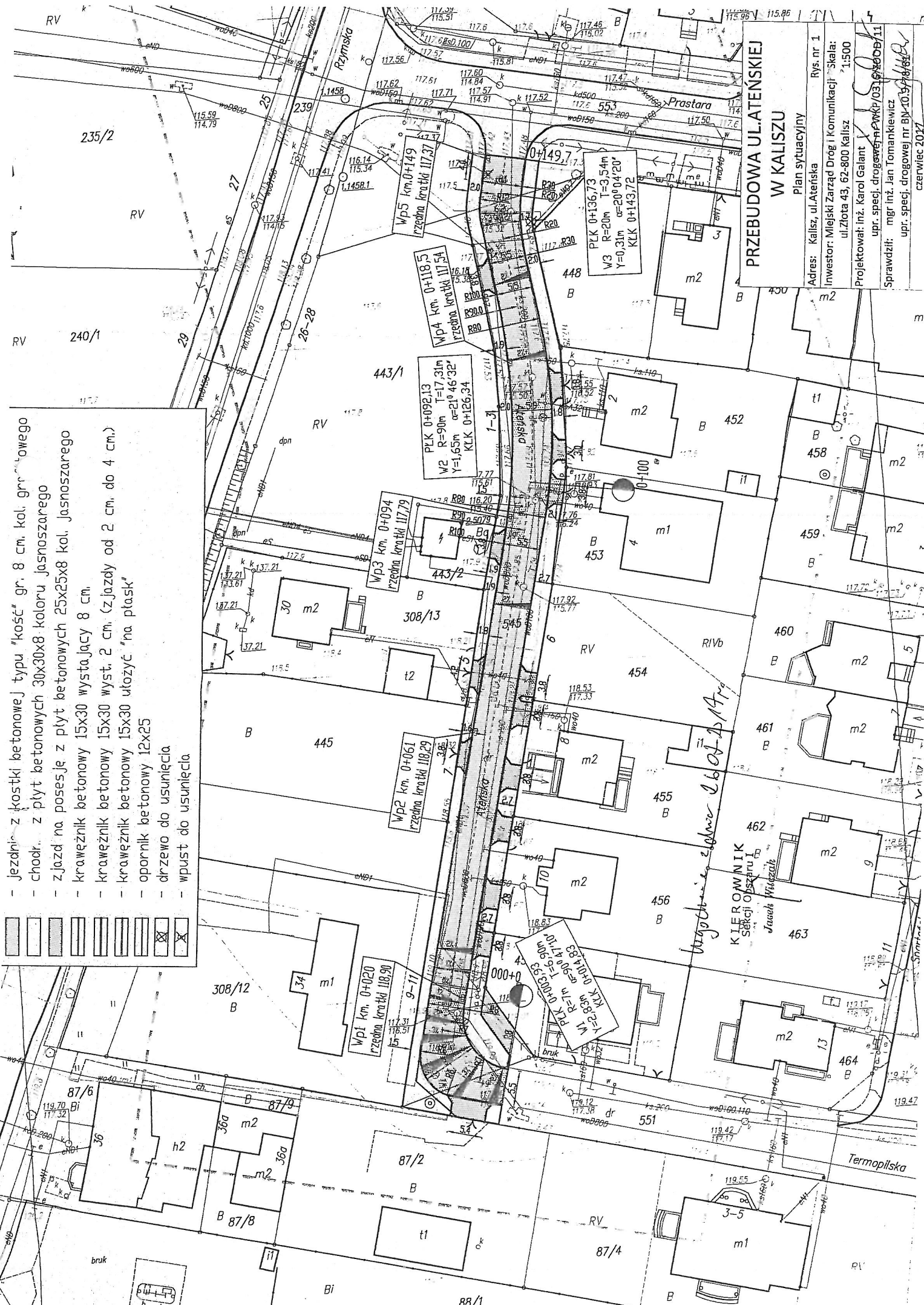
aa

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57.363.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

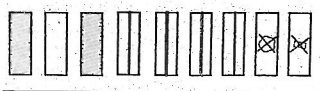
OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl



- jezdnia z kostki betonowej typu "kość" gr. 8 cm, kol. gr. "młotowego"
- chodnik z płyt betonowych 30x30x8 koloru jasnoszarego
- zjazd na posesję z płyt betonowych 25x25x8 kol. jasnoszarego
- krawężnik betonowy 15x30 wystający 8 cm
- krawężnik betonowy 15x30 wys. 2 cm (zjazd od 2 cm, do 4 cm)
- krawężnik betonowy 15x30 ułożyć "na płask"
- opornik betonowy 12x25
- drzewo do usunięcia
- wpust do usunięcia



**PRZEBUDOWA UL. ATEŃSKIEJ  
W KALISZU**

Plan sytuacyjny

Adres: Kalisz, ul. Ateńska

Rys. nr 1

Investor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

Skala: 1:1500

ul. Złota 43, 62-800 Kalisz

Projektował: inż. Karol Galant

upr. spec. drogowy nr PKP/03/198009/11

Sprawił: mgr inż. Jan Tomankiewicz

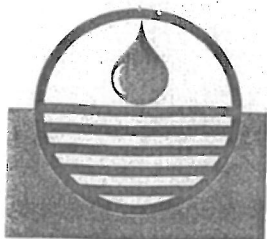
upr. spec. drogowy nr BY-10/378/1981

cz. 1 z 1

2017

*Wzrostki z planu 26.08.2017r.*

KIEROWNIK  
Sekcji Obszaru I  
Jacek Wilczyński



**62-800 KALISZ  
UL. NOWY ŚWIAT 2A**

Centrala:  
tel.: 62 760 80 00

Sekretariat:  
tel.: 62 760 80 11  
fax: 62 760 80 49

Pogotowie wod. - kan.:  
**994**

e-mail: sekretariat@wodociagi-kalisz.pl  
pwik@kl.onet.pl  
www.wodociagi-kalisz.pl



PRZEDSIĘBIORSTWO  
**FAIR PLAY**



CZŁONEK:  
**IZBY GOSPODARCZEJ  
WODOCIĄGI POLSKIE**

REGON: 250022522

NIP: 618-004-24-33

Numer KRS 0000010157

Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu

IX Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego  
i kapitału wpłaconego Spółki  
na dzień 20.04.2017 roku

# PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W KALISZU

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI  
w Kaliszu

Wpł.  
dnia 28.06.2017

TT-420/II/23/2017  
L.dz.  
podpis *Solig m.*

Kalisz, dn. 26.06.2017r.

**Miejski Zarząd Dróg  
i Komunikacji w Kaliszu  
ul. Złota 43  
62-800 Kalisz**

*p. J. Tomonauć wierz  
p. R. Grabent*

*28.06.2017*

Dotyczy: uzgodnienia planu sytuacyjnego na przebudowę ul. Ateńskiej w Kaliszu.

Niniejszym przesyłamy uzgodniony projekt przebudowy ulicy Ateńskiej na załączonym planie sytuacyjnym z zachowaniem n/w uwag:

- skrzynki od zasuw oraz wpusty i włazy kanalizacyjne należy dostosować do poziomu remontowanej nawierzchni na koszt inwestora,
- przy montażu krawężników nie zabudowywać istniejących włączów studni kanalizacyjnych oraz skrzynek od zasuw,
- rozwiązania techniczne odwodnienia przebudowywanej ulicy Etruskiej przewidzieć zgodnie z wydanymi warunkami TT-420/273/15 z dnia 02.09.2015 r.

Wystawienie protokołu odbioru robót przez PWiK Sp. z o.o. po zakończeniu robót drogowych wymaga dostarczenia n/w dokumentów:

- protokołów zagęszczenia gruntu wokół przebudowywanych urządzeń (studnie),
- danych z inspekcji telewizyjnej (TV) na płycie DVD wszystkich kanałów na trasie modernizowanej ulicy.

Koszty związane z ewentualnym czyszczeniem kanałów na trasie modernizowanej ulicy pokrywa wykonawca robót.

Prace w rejonie istniejących urządzeń wod-kan prowadzić pod nadzorem PWiK i sukcesywnie zgłaszać do odbioru.

Z-ca Dyrektora  
ds. Eksploatacji

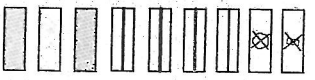
*Małgorzata Lisiecka*

PREZES ZARZĄDU

*Andrzej Anczykowski*



- jezdnia z kostki betonowej typu "kość" gr. 8 cm, kol. gr. "owego"
- chodnik z płyt betonowych 30x30x8 koloru jasnoszarego
- zjazd na posesję z płyt betonowych 25x25x8 kol. jasnoszarego
- krawężnik betonowy 15x30 wystający 8 cm.
- krawężnik betonowy 15x30 wys. 2 cm. (zjazdy od 2 cm. do 4 cm.)
- krawężnik betonowy 15x30 ułożyć "na płask"
- opornik betonowy 12x25
- drzewo do usunięcia
- wpust do usunięcia



# PRZEBUDOWA UL. ATEŃSKIEJ W KALISZU

Plan sytuacyjny  
Adres: Kalisz, ul. Ateńska  
Rys. nr 1  
Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
ul. Żłota 43, 62-800 Kalisz  
Skala: 1:500  
Projektował: inż. Karol Galant  
upr. spec. drogowej nr WK.03.15.20.00.41  
Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. spec. drogowej nr BN-10.9/78/83  
czerwiec 2017







MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI w Kaliszu	
Wpł. DNIA	07. 07. 2017
L.dz.	5464
podpis	<i>[signature]</i>

Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze 2-Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI  
w Kaliszu  
ul. Złota 43  
62-800 Kalisz

Wrocław, 3 lipca 2017r.

Numer pisma: TTIDWA-KL.2110-38509/17/LR

**Temat:** uzgodnienie trasy przebudowy ulicy Ateńskiej na dz. nr 545, 553 i 551 w miejscowości Kalisz.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy trasę przebudowy ulicy Ateńskiej na dz. nr 545, 553 i 551 w miejscowości Kalisz. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor) lub kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
fax 71 347 07 23
- Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
2. Roboty budowlane – 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. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta oraz inspektora nadzoru.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną projektowany kabel prowadzić w rurze ochronnej. Na etapie wykonywania prac, istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną w strefie wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem ochronną rurą dwudzielną (po 1,0m poza strefę). Szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem Jacek Wiecezorek tel. 62 765 64 30, 502 435 962. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu ORANGE POLSKA S.A. nadzór nad realizowanymi pracami;
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;
7. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A. obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami, wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A., w stosunku do sprawcy uszkodzenia, może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika .

Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Lucyna Rymaszewska

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1 egz. planu sytuacyjnego.

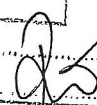


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu  
Za Groblą 8, 61-860 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI  
w Kaliszu

WPL.  
DNIA 05. 07. 2017

L.dz. 8349

podpis 

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
Złota 43  
62-800 Kalisz

W/ znak:

N/ znak: PSGW300/DT/ZMS-5000-100133/17

z dnia 8-06-2017

z dnia 29-06-2017

p. K. Galent  
p. J. Tomaszewski  
06.07.2017

Uzgodnianie tras innych urządzeń podziemnych

NR PSGW300/DT/ZMS-5000-100133/17

Dotyczy: Przebudowy ul. Ateńskiej w Kaliszu.

Lokalizacja przedsięwzięcia:

woj. wielkopolskie, gm. Kalisz, m. Kalisz, ul. Ateńska

W odpowiedzi na pismo z dnia 08-06-2017 w sprawie j.w. informujemy, że obecnie w rejonie przedmiotowego zadania PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu nie posiada sieci gazowej niskiego ciśnienia i średniego ciśnienia.

Jednocześnie informujemy, że na mapie kolorem żółtym została wkreślona projektowana sieć gazowa nr uzgodnienia z Narady Koordynacyjnej g-44/2015. Termin wykonania sieci gazowej zaplanowana na lipiec 2018.

KIEROWNIK  
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Przemysław Hozakowski

# LEGENDA

- jez. z kostki betonowej typu "kość" gr. 8 cm. kol. gr towego
- chodnik z płyt betonowych 30x30x8 koloru jasnoszarego
- zjazd na posesję z płyt betonowych 25x25x8 kol. jasnoszarego
- krawężnik betonowy 15x30 wystający 8 cm.
- krawężnik betonowy 15x30 wysł. 2 cm. (zjazdy od 2 cm. do 4 cm.)
- krawężnik betonowy 15x30 ułożyć "na płask"
- opornik betonowy 12x25
- drzewo do usunięcia
- wpust do usunięcia

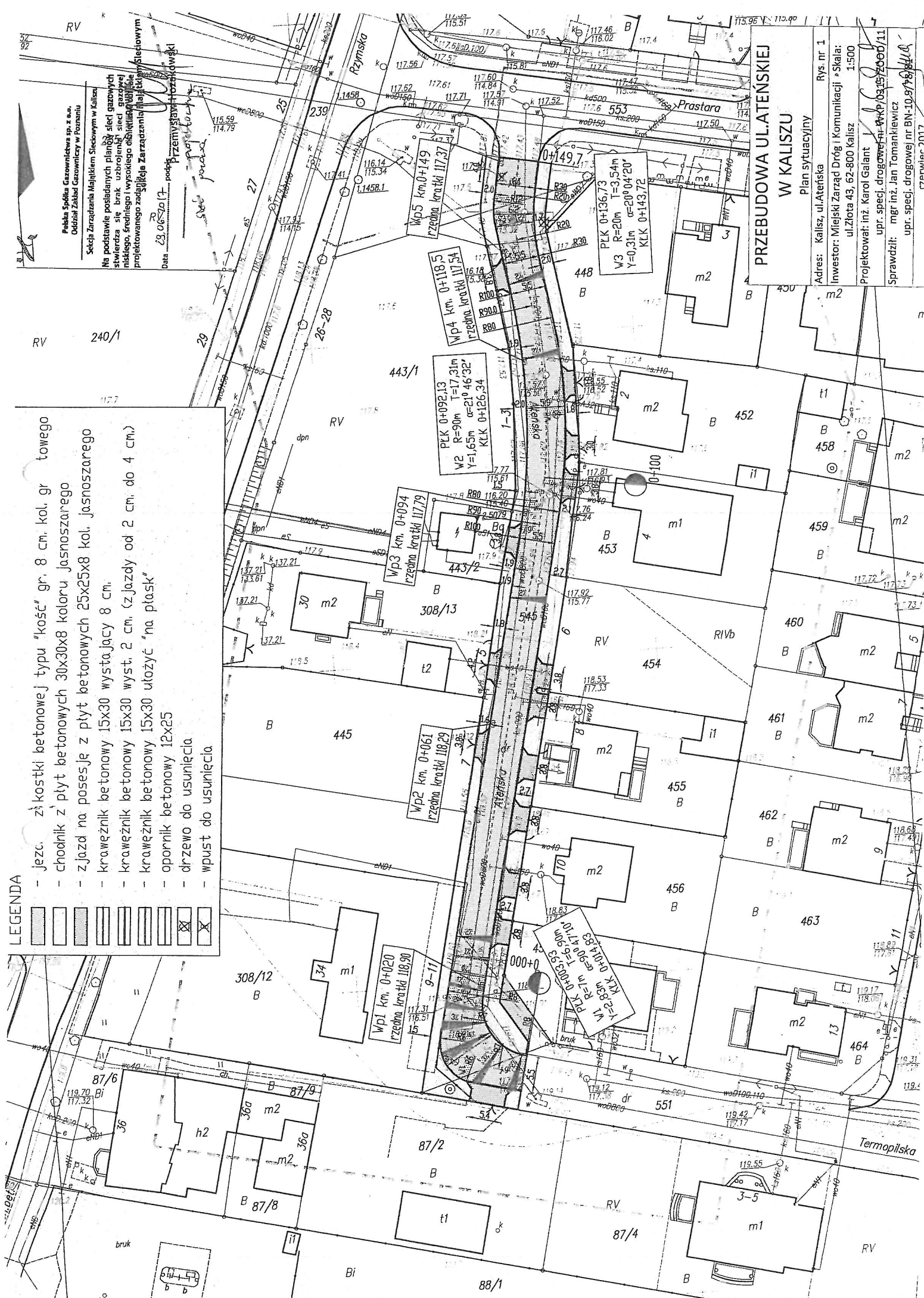
Państwowa Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Kaliszu  
Na podstawie posiadanych planów i zdjęć satelitarnych  
stwierdza się brak urobionych sieci gazowych  
niektórego, średniego i wysokiego ciśnienia, które  
projektowanego zasilania dla istniejącej sieci.

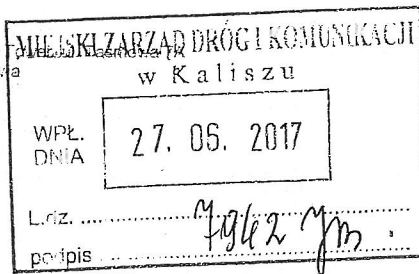
Data: 29.06.2017  
Podpis: [signature]  
Przebieg: [signature]

## PRZEBUDOWA UL. ATENSKIEJ W KALISZU

Plan sytuacyjny  
Rys. nr 1  
Adres: Kalisz, ul. Atenska  
Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
ul. Złota 43, 62-800 Kalisz  
Projektant: inż. Karol Galant  
upr. spec. drogowy nr 103/03/05/2006/11  
Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. spec. drogowy nr BN-10.9/2016/16  
czerwiec 2017







Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2017-06-19

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Południe  
40-265 Katowice, ul. Murckowska 18  
tel. +48 22 352 6564  
fax +48 22 352 6704

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
w Kaliszu

Ul. Złota 43  
62-800 Kalisz

Nasz znak: E/S/17/1269/PT  
Wasz znak: WI.45.453.30.2017

### Uzgodnienie branżowe

**Dotyczy:** uzgodnienie branżowe na przebudowę ul. Ateńskiej w Kaliszu

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.06.2017 firma TEL-GIS Services s.c. w imieniu Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.

Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S.A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

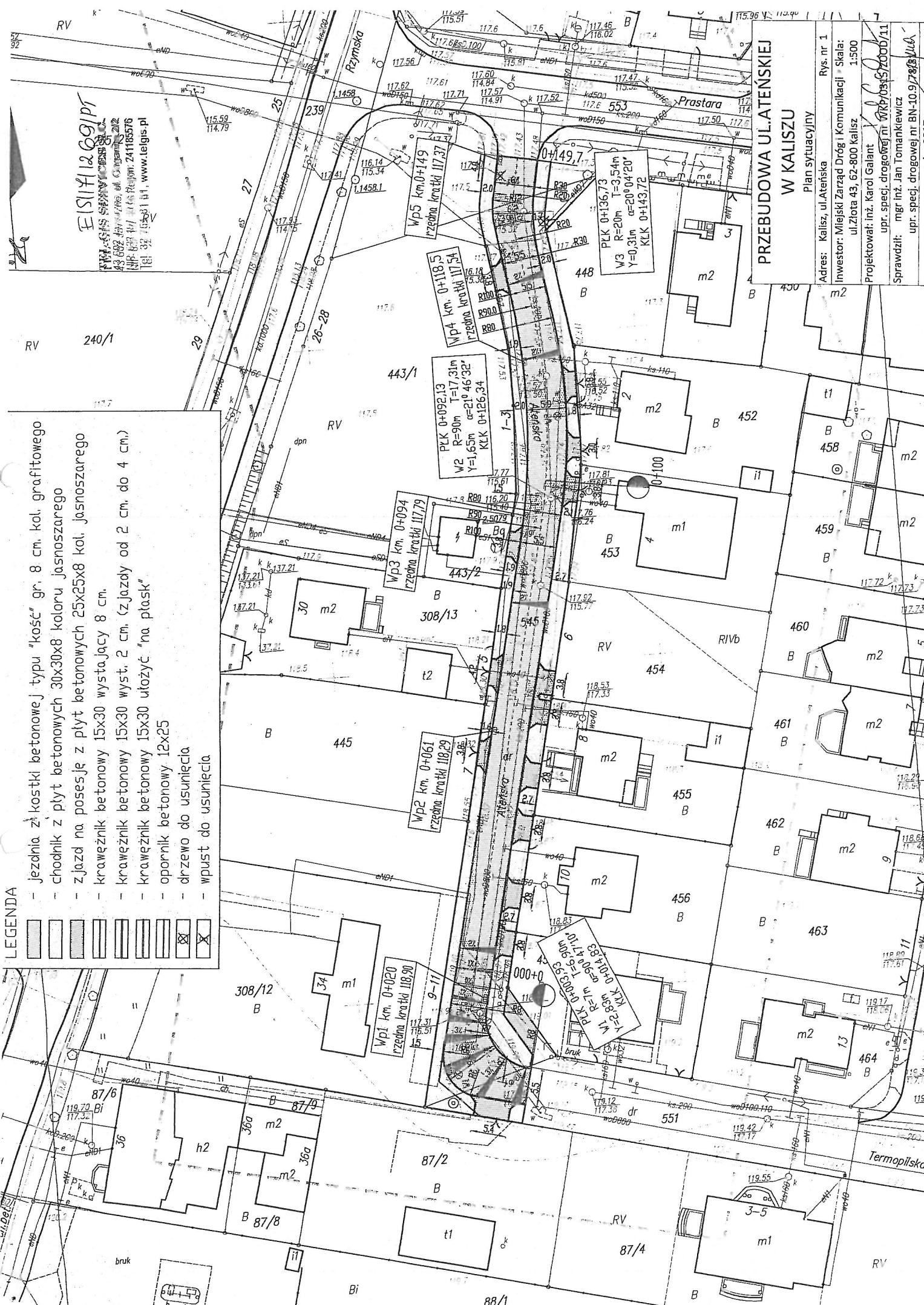
Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z DOWOZANIEM  
Przedstawiciel Netia S.A.  
ANNA TARASKA

TEL-GIS  
SERVICES S.C.





LEGENDA

- jezdnia z kostki betonowej typu "kość" gr. 8 cm, kol. granitowego
- chodnik z płyt betonowych 30x30x8 koloru jasnoszarego
- zjazd na posesję z płyt betonowych 25x25x8 kol. jasnoszarego
- krawężnik betonowy 15x30 wystający 8 cm.
- krawężnik betonowy 15x30 wyst. 2 cm. (zjazdy od 2 cm. do 4 cm.)
- krawężnik betonowy 15x30 ułożyć "na płask"
- opornik betonowy 12x25
- drzewo do usunięcia
- wpust do usunięcia

PRZEBUDOWA UL. ATEŃSKIEJ  
W KALISZU

Plan sytuacyjny  
Rys. nr 1  
Adres: Kalisz, ul. Ateńska  
Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji - Skala:  
ul. Złota 43, 62-800 Kalisz 1:500  
Projektował: inż. Karol Galant  
upr. specj. drogowej nr 00005/2006/11  
Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. specj. drogowej nr BN-10.9.7838/11  
czerwiec 2017

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI w Kaliszu	
WPL. DNIA	14. 06. 2017
L.dz.	7531
podpis	

Do **Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji**  
**Ul. Żłota 43**  
**62-800 Kalisz**

Znak EOP-41MMD-000452-2017

Dot. Uzgodnienia kolizyjnego.

RD w Kaliszu informuje, iż przedłożony projekt przebudowy ulicy Ateńskiej w Kaliszu uzgodniono z poniższymi uwagami.

Przy wykonywaniu prac w pobliżu linii napowietrznych i kablowych należy spełnić następujące warunki:

1. Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.).
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:  
– 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:  
– 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wniosek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

T 801 - 404 - 404  
+48 58 767-43-50  
(opłata za połączenie zgodna  
z cennikiem operatora)

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
operator.kalisz@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



7. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej przebudowy ulicy z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.
8. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).
9. Nieosłonięte kable biegnące pod projektowaną nawierzchnią można pozostawić bez zmian tylko w przypadku zastosowania nad nimi nawierzchni z elementów rozbiernych i prowadzenia prac bez wykonywania wykopów, natomiast w przypadku zastosowania innej nawierzchni (np. bitumicznej) lub wykonywaniu wykopów przy budowie chodnika i zjazdów, kable należy osłonić dwupołwkowymi rurami osłonowymi, osobnymi dla kabli o różnym napięciu, w sposób umożliwiający wymianę kabla w rurze osłonowej, bez konieczności rozbierania nawierzchni.
10. W przypadku zbliżeń i/lub kolizji istniejących kabli z projektowanym krawężnikiem, należy odkopać istniejące kable, wykonując szerszy wykop i bez cięcia przewodów przesunąć kolidujące odcinki poza obszar kolizyjny. Przesunięcie wykonać po wyłączeniu kabli z pod napięcia. Po wykonaniu prac wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, którą należy dostarczyć do RD w Kaliszu (także w formie cyfrowej).
11. W przypadku zmiany rzędnych terenu na ulicy, należy zachować normatywne odległości nawierzchni od istniejących linii napowietrznych i kablowych przebiegających nad i pod projektowaną nawierzchnią.
12. W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUI D Sp. z o.o. i w związku z tym projekt przebudowy, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.
13. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznych niewidocznych na mapie oraz przyłączy kablowych będących na etapie projektu lub wykonawstwa.
14. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.
15. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.
16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja.
17. Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych i kablowych linii SN-15kV oraz nN-04kV, a ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.
18. Integralnym załącznikiem do niniejszego pisma są mapy w skali 1:500

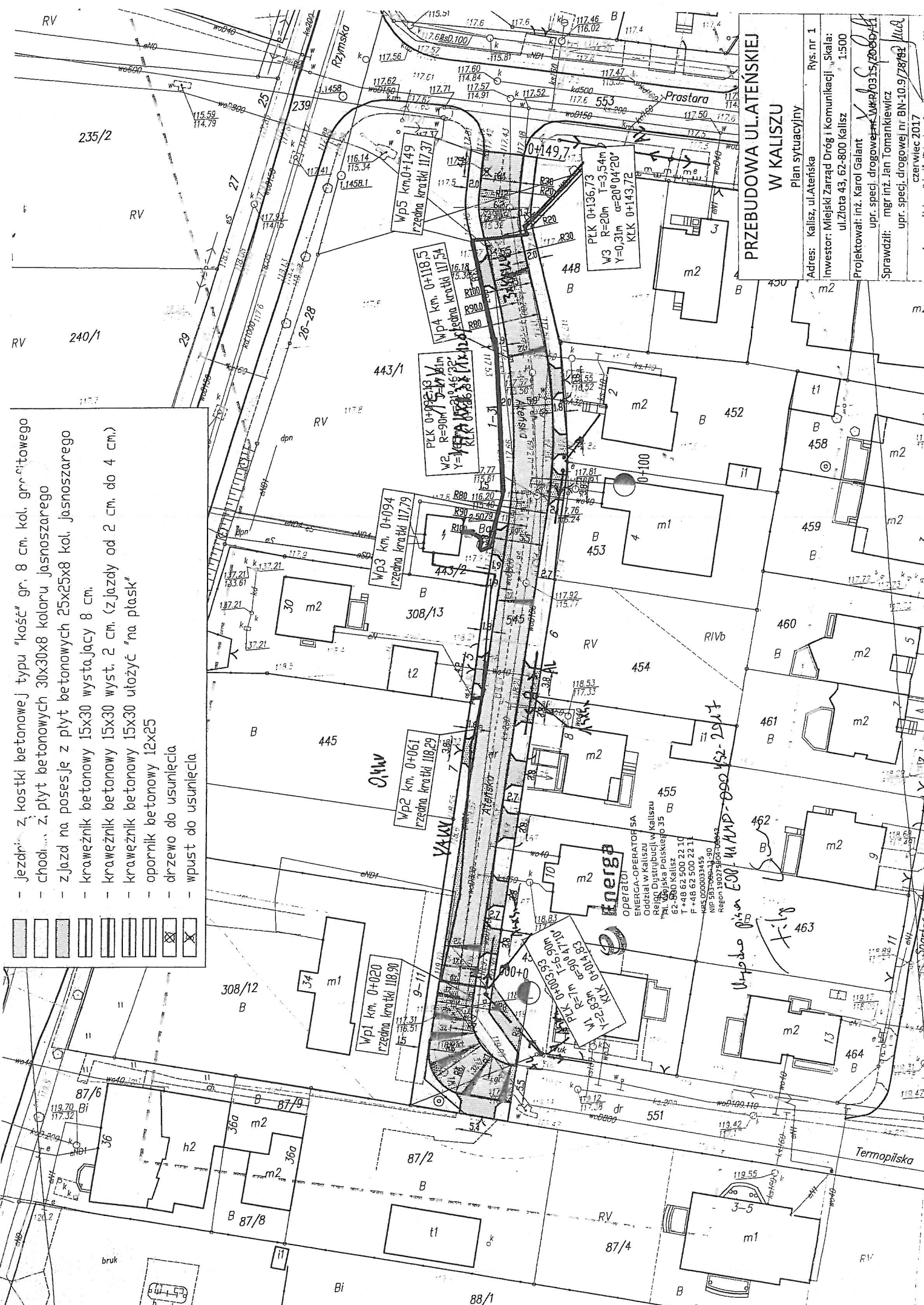
Sprawę prowadzi: RD w Kaliszu, Filip Borowski, tel. 62 50-02-432

Zgłoszenia można dokonać na adres email: [operator.kalisz@energa.pl](mailto:operator.kalisz@energa.pl) lub za pomocą formularza zgłoszeniowego umieszczonego na stronie: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl). Do Pani/a dyspozycji pozostaje również infolinia pod nr 801-404-404, czynna w dni robocze od 8.00 – 20.00. Sprzedawców Energii Elektrycznej prosimy o dokonywanie zgłoszeń reklamacyjnych za pomocą dedykowanego Portalu Sprzedawców, dostępnego pod adresem: <https://swi.energa-operator.pl>

Kierownik  
Biura Dokumentacji Energetycznej  
Marek Tomczak



- jezdnia z kostki betonowej typu "kość" gr. 8 cm. kol. granitowego
- chodnik z płyt betonowych 30x30x8 koloru jasnoszarego
- zjazd na posesję z płyt betonowych 25x25x8 kol. jasnoszarego
- krawężnik betonowy 15x30 wystający 8 cm.
- krawężnik betonowy 15x30 wys. 2 cm. (z jazdy od 2 cm. do 4 cm.)
- krawężnik betonowy 15x30 ułożony "na płask"
- opornik betonowy 12x25
- drzewo do usunięcia
- wpust do usunięcia



**PRZEBUDOWA UL. ATEŃSKIEJ  
W KALISZU**

Plan sytuacyjny

Rys. nr 1

Adres: Kalisz, ul. Ateńska

Investor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

Skala: 1:500

ul. Żłota 43, 62-800 Kalisz

Projektował: inż. Karol Galant

upr. specj. drogowej WK/0315/2006/41

Sprawił: mgr inż. Jan Tomankiewicz

upr. specj. drogowej nr BN-10.9/78/93

czerwiec 2017

## **6. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowy instalacji oświetlenia ulicznego i likwidacji kolizji oświetlenia ulicznego oraz linii kablowych SN i nN w związku z przebudową ul. Ateńskiej w Kaliszu. Nie stanowi uciążliwości dla ludzi i środowiska. Jest zlokalizowana na działkach: w jedn. ew. 306101\_1, **obręb ew. 0149 Piwonice Wieś, dz. nr 545 i 553.**

Zakres rzeczowy inwestycji:

- linia kablowa nN oświetlenia drogowego YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> - dł. trasy ok. 35 m.
- nowe stanowiska słupowe - słupy oświetlenia drogowego – 1 szt.
- montaż opraw oświetleniowych sodowych – 2 szt.
- przełożenie kabli nN na nową trasę – ok. 40 m
- osłona istniejących kabli SN, nN i oświetleniowych.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art.34 ust.3 p.5 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2015 poz.443) obejmuje działki wskazane do zagospodarowania inwestycyjnego. Inwestycja nie ma negatywnego wpływu oddziaływania na działki sąsiednie. Ponadto inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2013 poz.1235)

Niniejszy projekt techniczno-budowlany branży elektrycznej stanowi część kompleksowego projektu przebudowy drogowej ulicy.

Pozostałe dane podano w opisie technicznym PT. Część graficzną zagospodarowania terenu przedstawiono na załączonym do PT planie sytuacyjnym 1:500 – rys nr 1.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działki w obrębie ew. 0149 Piwonice Wieś, dz. nr 545 i 553 są własnością Miasta Kalisza, w użytkowaniu przez ZDM Kalisz. Obecnie na tych działkach jest wydzielona ulica osiedlowa gruntowa stanowiąca drogę dojazdową. W działkach tych występuje podziemne uzbrojenie terenu różnych branż. Ulica jest częściowo oświetlona.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu obrazuje plan zagospodarowania terenu stanowiący część rysunkową planu zagospodarowania terenu (rys. nr 1).

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowić będzie rozbudowę instalacji oświetlenia drogowego oraz likwidację występujących kolizji linii kablowych oświetlenia ulicznego, linii kablowych SN i nN związanych z przebudową ul. Ateńskiej w Kaliszu

Masy ziemne powstałe po wykonaniu wykopów zostaną następnie wykorzystane do zasypania rowów kablowych. Ewentualny nadmiar powstały w trakcie robót należy wywieźć i zutylizować. Istniejącą zieleń, drzewa oraz krzewostan należy maksymalnie chronić w trakcie prowadzenia robót poprzez realizację prac w ich pobliżu w sposób ręczny, w celu ochrony istniejącego ukorzenienia. Na obszarze prowadzenia robót nie przewiduje się wycinki drzew czy krzewów. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczenia gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia, stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje także zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych. Każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie że jest zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.



#### **4. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia terenu objęta planowaną inwestycją, przy założeniu zajęcia pasa terenu szerokości 1m. wyniesie ok. 90 m<sup>2</sup>.

#### **5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków i ochrony.**

Działki objęte terenem inwestycji nie są objęte ochroną konserwatorską.

#### **6. Dane dotyczące melioracji i urządzeń wodnych.**

Działki objęte terenem inwestycji nie należą do Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, rowy melioracyjne na przedmiotowym terenie nie istnieją.

#### **7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.**

Działki objęte przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

#### **8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczenia gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia, stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych, a także nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko oraz zdrowie i higienę użytkowników.

#### **9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.**

Nie są przewidywane szczególne aspekty wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

#### **10. Obszar oddziaływania obiektu**

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 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (dz. U. Nr 257 poz. 2573)

Linie napowietrzne i kablowe nN (poniżej 110kV) nie są zaliczane do urządzeń oddziałujących na środowisko i nie wymagają opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

#### **11. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego**

Inwestycja dotyczy małych obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, posadowionych w gruncie, takich jak:

- latarnie oświetlenia ulicznego
- linie kablowe oświetlenia ulicznego, SN i nN.

Głębokość posadowienia słupów: do 1,5 m.

Głębokość posadowienia kabla : 0,5 do 0,8 m.

Wykop pod lokalizację osłon kablowych, latarni i kabli nie wymaga szalowania, wykonywany jest ręcznie i przy użyciu minikoparki.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego: **pierwsza**.

***Pozostałe kategorie geotechniczne warunków posadowienia***

Dla pozostałych kategorii geotechnicznych warunków posadowienia stwierdza się jak  
niziej:

- projekt odwodnień budowlanych – **nie dotyczy**
- ocena przydatności gruntów w budowlach ziemnych – **nie dotyczy**
- projekt barier lub ekranów uszczelniających – **nie dotyczy**
- określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – **nie dotyczy**
- ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego – **brak oddziaływania**
- ocena stateczności zbocza, skarp i nasypów – **nie dotyczy**
- wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego, skarp wykopów i nasypów – **nie dotyczy**
- ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – **brak oddziaływania**
- ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego – **nie dotyczy.**

mg inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

**7. Aspekty środowiskowe mogące wystąpić przy realizacji prac związanych rozbudową zalicznikowego oświetlenia drogowego ul. Ateńskiej w Kaliszu.**

1. Gleba i ziemia.
  - 1.1. Źródło: wykopy.
  - 1.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
2. Emisja nieorganizowana substancji szkodliwych.
  - 2.1. Źródło: montaż głowic kablowych.
  - 2.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
3. Odpady budowlane.
  - 3.1. Źródło: budowa urządzeń.
  - 3.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów
4. Kable zawierające substancje niebezpieczne.
  - 4.1. Źródło: budowa urządzeń.
  - 4.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów
5. Złom metali.
  - 5.1. Źródło: elementy urządzeń linii nN.
  - 5.2. Wpływ na środowisko: zużywanie zasobów naturalnych, konieczność zagospodarowania odpadów
6. Izolatory, bezpieczniki.
  - 6.1. Źródło: elementy urządzeń linii nN.
  - 6.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów
7. Zużywanie energii elektrycznej, mechanicznej.
  - 7.1. Źródło: urządzenia elektryczne, mechaniczne.
  - 7.2. Wpływ na środowisko: zanieczyszczenie środowiska.
8. Eksploatacja pojazdów służbowych:.
  - 8.1. Źródło: pojazdy mechaniczne.
  - 8.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
9. Eksploatacja systemów łączności.
  - 9.1. Źródło: emisja pól elektromagnetycznych.
  - 9.2. Wpływ na środowisko: emisja energii do atmosfery.

mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

## Wykaz działek, przez które przebiega budowa.

L p.	Obręb ewid.	nr dz.	Nr KW	Adres działki	Właściciel	Użytkownik
1.	0149 Piwonice Wieś	545	KZ1A/	Ateńska - droga	Miasto Kalisz	Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu
2.	0149 Piwonice Wieś	553	KZ1A/	Prastara - droga	Miasto Kalisz	Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu


mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. g. n. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

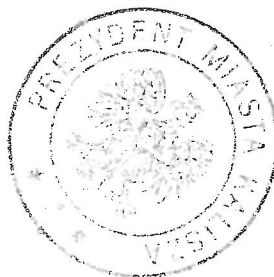
<b>PREZYDENT MIASTA KALISZA</b>		Województwo: wielkopolskie Powiat: Kalisz - miasto na prawach powiatu Jednostka ewidencyjna: Miasto Kalisz Obręb ewidencyjny: 306101_1.0149, 149 Piwonice Wieś Miejscowość: Kalisz (idTERYT: 0936569)					
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> WGK.6621.2, ... 1285 2017 według stanu na dzień: 2017-11-07 13:16:00							
Jednostka rejestrowa gruntów: 306101_1.0149.G420							
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
MIASTO KALISZ REGON: 250855877							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: trwały zarząd					
		grupa rejestrowa: 4.2					
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH REGON: 251026249							
Siedziba: Kalisz ul. Złota 43							
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
4	545	ul. Ateńska	Drogi	dr	0.1455	0.1455	KZ1A/00047034/6
Id dz.: 306101_1.0149.545				Rejon statystyczny: 240702			
4	553	ul. Prastara	Drogi	dr	0.9658	0.9658	KZ1A/00047034/6
Id dz.: 306101_1.0149.553				Rejon statystyczny: 240702			
Łączna powierzchnia wybranych działek: 1.1113							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 4.9985							

W dniu: 2017-11-07

dokument sporządzony przez: Edyta Kaźmierczak

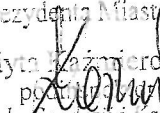
Kalisz, dnia: 2017-11-07

  
 (podpis)



z up. Prezydenta Miasta Kalisza

Edyta Kaźmierczak

  
 Wydział Geodezji i Kartografii  
 (imię i nazwisko osoby uprawnionej)

WTG 39/I/2016

Kalisz, dnia 2016-06-21

**Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji**  
**ul. Złota 43**  
**62-800 Kalisz**

dot.: Oświetlenia ulicy Ateńskiej w Kaliszu – rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej:

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarnią, zasilając ją z istniejącej sieci oświetleniowej zasilanej ze stacji 10320 tj. ze słupa linii napowietrznej wspólnej nN zlokalizowanego przy posesji Ateńska 2.
2. Projektowaną linię kablową wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ . Zaprojektować całe odcinki kabli, nie stosować muf. Na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Jako słup dla projektowanej latarni zastosować słup oświetleniowy w kolorze RAL nr 7016, jednoelementowy, bez wysięgnika, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), średnicy wierzchołka słupa 60mm, wysokości montażu oprawy 8 lub 10 m, wysokość od podłoża do wnęki słupowej od 500mm do 600mm, wielkość wnęki słupowej min. 80mm/350mm, pokrywie wnęki słupowej licującej ze słupem (tworząca jednolitą powierzchnię), stalowy ocynkowany, bez fundamentu przystosowany do wkopania, osłonięty na wysokości od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem, z dwoma otworami kablowymi lub jednym otworem kablowym o wymiarach min. 45mm/140mm.
4. Jako oprawę dla projektowanej latarni zaprojektować oprawę identyczną jak na całej ulicy tj. SGP 340 70 W w II kl. ochrony firmy Philips.
5. Kable w latarni łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wkładką bezpiecznikową typu D01.
6. W latarni do zasilania opraw zaprojektować przewód typu YDY o przekroju  $2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
7. Utrzymać układ zasilania typu TN
8. W przypadku wystąpienia kolizji z istn. infrastrukturą oświetleniową, należy wystąpić o wydanie dodatkowych warunków jej usunięcia.
9. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
10. Ze względu na projektowanie urządzeń oświetleniowych na konstrukcji wsporczej (słupie) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonem Dystrybucji.
11. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
12. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
13. Zastosowana aparatura, sprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
14. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z min. 7 dniowym wyprzedzeniem.
15. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
16. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci oświetleniowej.
17. W pobliżu urządzeń oświetlenia drogowego prace ziemne prowadzić ręcznie.
18. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez Spółkę, co możliwe jest od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 14:30 (w dni robocze).



19. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych,
  - w wersji elektronicznej: plik \*.dlx wykonanych obliczeń oświetleniowych.
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub ZRID lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
  - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny projekt wykonawczy.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*[Podpis]*  
Krzysztof Wójcik

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy: 52.300.000 zł

NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740



LOKALIZACJA ŁATARNI NA  
ODCINKU OD POSESJI ATENSKA 2  
DO SKRZYŻOWANIA UL. ATENSKIEJ  
Z UL. PRASTARĄ

Atenska 2

Kalisz

51.720199, 18.096916



Kalisz, dnia 2017-12-05

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGK.6630.1.45.2017  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR WGK.6630.382.2017**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 2101 t. j.) w dniu 5 grudnia 2017 w Urzędzie Miejskim w Wydziale Geodezji i Kartografii przeprowadzono naradę koordynacyjną przedstawiając dokumentację projektową oraz przekazując je za pomocą środków komunikacji elektronicznej do zarządzających sieciami uzbrojenia terenu oraz innych podmiotów zainteresowanych, którzy wyrazili pisemną zgodę na doręczanie. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Michał Marczak Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii działający z upoważnienia WO.0052.0196.2014 wydanego przez Prezydenta Miasta Kalisza.

Sprawa dotyczy: **Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetlenia drogowego oraz likwidacja kolizji nN i SN w ramach przebudowy ul. Ateńskiej w Kaliszu.**

Wnioskodawca: **Zakład Projektowo-Usługowy Józef Buchelt  
62-800 Kalisz, ul. Legionów 14/30**

Data wpływu wniosku: 2017-12-04

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2017-12-05. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

**Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Geodezji i Kartografii - Michał Marczak.**

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtwarzane na koszt Inwestora.

**Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury- Paweł Leszczyński.**

Bez uwag.

**Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu - Przemysław Mikurenda .**

Bez uwag.

**PSG. sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Kaliszu - Tomasz Ordon.**

Bez uwag.

**NETIA S.A. z/s w Ostrowie Wielkopolskim - Jerzy Urbański.**

Bez uwag.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu - Aldona Owczarek.**

Uwaga: Ewentualne kolizje stwierdzone w trakcie budowy z czynnymi sieciami, przyłączami i urządzeniami wod-kan usuwane będą na koszt inwestora przedmiotowego zadania.

**ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu - Marek Tomczak.**

Bez uwag.

**Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. w Kaliszu - Barbara Gajek.**

Nie dotyczy.

**Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Kalisza - Mariusz Marciniak.**

Bez uwag.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej, którzy przekazali je za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

**Multimedia Polska SA Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci w Kaliszu - Tomasz Czapliński.**

Bez uwag.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu - Dawid Świątek.  
Uzgodniono pismem z dnia 05.12.2017

WZMiUWw Poznaniu. Rejonowy Oddział w Ostrowie Wlkp. - Marcin Minnicki.  
Bez uwag.

INEA S.A Wysogotowo - Dominik Górka.

Informuje, iż na dzień 05.12.2017, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 90, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo - Dominik Górka.

Informuje, iż na dzień 05.12.2017, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 47 76) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu - Anna Marecka.  
Bez uwag.

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska - Marta Starzonek.  
Trasa planowanej inwestycji nie powinna zagrażać rosnącym w pobliżu drzewom i krzewom. W przypadku ewentualnej kolizji należy uzyskać stosowne zezwolenie na ich wycięcie.

PKP Utrzymanie Sp. z o.o. - Kazimierz Mocek.  
Bez uwag.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu - Janusz Wesołowski.  
Bez uwag.

Na naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się i nie przekazali stanowiska za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

Orange Polska S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury.  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław - Mariusz Boczar.  
Przedstawiciel nieobecny na naradzie koordynacyjnej nie składa zastrzeżeń.

Odpis protokołu narady koordynacyjnej wydaje się wnioskodawcy\*/innemu podmiotowi zawiadomionemu o naradzie koordynacyjnej\*.

\*) niepotrzebne skreślić

z up. Prezydenta Miasta Kalisza

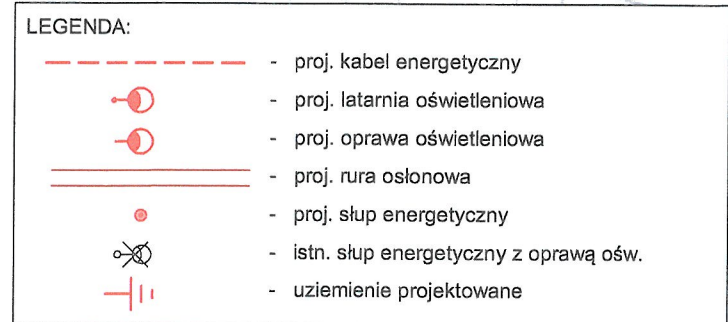
mgr inż. Michał Marczak

.....

Naczelnik Wydziału

(pieczęć, podpis przedstawiciela narady koordynacyjnej)





mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/PO.OE/13

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis .....  
mgr inż. Paweł Buchelt  
upr. bud. nr WKP/0383/POOE/13

# PRZEBUDOWA UL.ATEŃSKIEJ W KALISZU

### Plan sytuacyjny

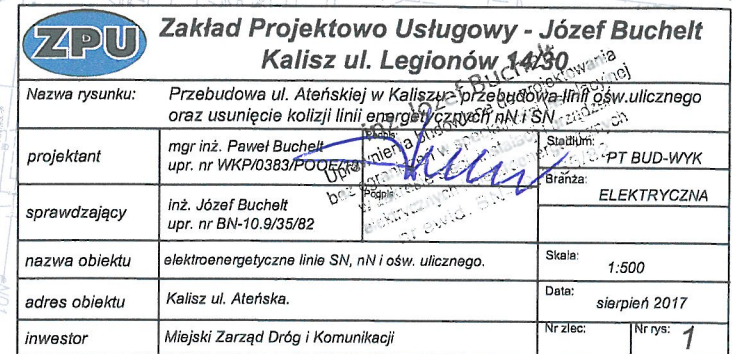
Adres: Kalisz, ul.Ateńska Rys. nr 1

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji      Skala:  
ul. Złota 43, 62-800 Kalisz      1:500

Projektował: inż. Karol Galant  
upr. specj. drogowej nr WKP/0315/ZOOD/11

Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. specj. drogowej nr BN-10.9/78/81

czerwiec 2017





Kalisz, dnia 9 kwietnia 2018 roku.

WBUA.6733.0010.2018  
D2018.04.00646

## DECYZJA NR 7/18

### O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017r., poz. 1073 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego

na wniosek

**Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji  
z siedzibą w Kaliszu przy ul. Złotej 43,**

reprezentowanej przez pełnomocnika

**Józefa Buchelta  
prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą  
Zakład Projektowo – Usługowy Józef Buchelt  
z siedzibą w Kaliszu przy ul. Legionów 14/30**

z dnia **09.02.2018r.**, który wpłynął do Urzędu Miasta Kalisza w dniu **16.02.2018r.**,

### USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

polegającej na

***budowie kablowej linii oświetlenia ulicznego NN wraz ze słupami oświetleniowymi,***

na terenie położonym

**w Kaliszu w pasach drogowych ulic: Prastarej i Ateńskiej,**  
oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 553 i 545 (obręb 0149).

#### **I. Rodzaj inwestycji:**

- a) rodzaj inwestycji – budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego NN wraz ze słupami oświetleniowymi,
- b) rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej,
- c) funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – kablowa linia oświetlenia ulicznego NN wraz ze słupami oświetleniowymi, lokalizacja terenów zieleni, dojścia i dojazdy.

#### **II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:**

##### **1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) lokalizacja projektowanej inwestycji – w obrębie terenu oznaczonego na załączniku graficznym,
- b) istniejące na terenie działki znaki geodezyjne należy chronić, w szczególności nie wolno dopuścić do naruszenia ich lokalizacji,

##### **2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**



- a) nie należy zmieniać stanu wód na gruncie objętym inwestycją (zakłóceń odpływu, przerwań drenażu, itp.) a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, jeżeli miałyby to szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie,
- b) nie należy odprowadzać wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie i na pas drogowy,
- c) realizacja projektowanej inwestycji nie może powodować zalewania lub podsiąkania terenów sąsiednich,
- d) należy zachować naturalny kierunek spływu wód gruntowych,
- e) w przypadku konieczności dokonania odwodnienia wykopów, sposób zagospodarowania wód z odwodnienia wykopów, powinien być zgodny z powszechnie obowiązującym prawem,
- f) realizacja projektowanej inwestycji nie może powodować uszkodzeń drzew lub krzewów oraz ich korzeni,
- g) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub na terenach zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
- h) wykopy w pobliżu drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić ich systemów korzeniowych,
- i) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia istniejącej zieleni, należy ją odtworzyć, bądź dokonać nowych nasadzeń,
- j) należy uzyskać stosowne zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów, kolidujących z projektowaną inwestycją, zgodnie z art. 83 ustawy o ochronie przyrody oraz ustawy o lasach z 16 kwietnia 2004r.,
- k) po zakończeniu realizacji projektowanej inwestycji należy uporządkować teren (w tym również w zakresie istniejącej zieleni), przywracając go do stanu uprzedniego,
- l) w projekcie budowlanym należy zastosować rozwiązania uniemożliwiające negatywny wpływ projektowanego oświetlenia na ruch komunikacyjny,
- m) emisja światła „w niebo” i w innych kierunkach, niż wymagający oświetlenia teren, powinna być maksymalnie ograniczona,
- n) masy ziemne oraz inne odpady z robót budowlanych, rozbiórkowych i remontowych należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- o) nadmiar mas ziemnych z wykopów należy wywieźć na składowisko, w uzgodnieniu z Wydziałem Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kalisza,
- p) roboty budowlane winny być zorganizowane w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem, z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających (np. zraszanie, stosowanie osłon, itp.),
- q) każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy – przy użyciu dostępnych środków – zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

### **3. obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) rozwiązanie kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci oraz wykonać zgodnie z ustaleniami Narady Koordynacyjnej Urzędu Miasta Kalisza dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez zarządcę sieci i urządzeń elektroenergetycznych,
- c) powstające podczas prac odpady oraz niewykorzystane elementy infrastruktury technicznej (słupy, kable) należy poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu,

**4. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
- b) realizacja projektowanej inwestycji winna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) na etapie opracowania projektu budowlanego należy uwzględnić wymagania w zakresie ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w rozumieniu art. 5 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane,

**5. ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

- nie dotyczy.

**III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Integralną część decyzji stanowią załączniki:

- nr 1 – mapa syt. – wys. w skali 1 : 500,

**UZASADNIENIE**

W dniu 16 lutego 2018 roku wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na *budowie kablowej linii oświetlenia ulicznego NN wraz ze słupami oświetleniowymi*, na terenie położonym w Kaliszu w pasach drogowych ulic: Prastarej i Ateńskiej, oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 553 i 545 (obręb 0149).

Obszar objęty wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stąd też organ w postępowaniu administracyjnym przeprowadził analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, a także analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację projektowanej inwestycji.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego zawiadomiono w drodze obwieszczenia i na piśmie strony postępowania o możliwości składania uwag i wniosków. Do tutejszego Urzędu nie wpłynęły żadne uwagi, bądź wnioski dotyczące projektowanej inwestycji.

W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia.

Orzeczono zatem, jak w sentencji decyzji.

**POUCZENIE**

**Prezydent Miasta Kalisza stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.**

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu z siedzibą w Kaliszu ul. Częstochowskiej 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. Prezydenta Miasta Kalisza

*mgr Sławomir Milek*  
Naczelnik  
Wydziału Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury

**Otrzymują:**

1. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
— Kalisz, ul. Złota 43  
Pełnomocnik:  
Józef Buchelt  
Zakład Projektowo-Usługowy  
Józef Buchelt  
Kalisz, ul. Legionów 14/30
2. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
Kalisz, ul. Złota 43
3. Miasto Kalisz  
Wydział Gospodarowania Mieniem  
Urzędu Miasta Kalisza

4. aa.

A. Pawlak

PREZYDENT  
MIASTA KALISZA

## MAPA ZASADNICZA

POCHODZĄCA Z PAŃSTWOWEGO ZASOBU  
GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

SKALA 1 : 500

ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO DECYZJI WBUA.6733.0010.2018  
Z DNIA 9 KWIETNIA 2018 ROKU

— LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN  
INWESTYCJI

z up. Prezydenta Miasta Kalisza

mgr Sławomir Milek

Naczelnik  
Wydziału Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury

### PRZEBUDOWA UL. ATEŃSKIEJ W KALISZU

Plan sytuacyjny

Adres: Kalisz, ul. Ateńska Rys. nr 1

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji Skala:  
ul. Złota 43, 62-800 Kalisz 1:500

Projektował: inż. Karol Galant  
upr. specj. drogowej nr WKP/0315/ZOOD/11

Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. specj. drogowej nr BN-10.9/78/81  
czerwiec 2017

**ZPU** Zakład Projektowo Usługowy - Józef Buchelt  
Kalisz ul. Legionów 14/30

Nazwa rysunku:	Przebudowa ul. Ateńskiej w Kaliszu - przebudowa linii ośw. ulicznego oraz usunięcie kolizji linii energetycznych nN i SN.		
projektant	mgr inż. Paweł Buchelt upr. nr WKP/0383/POOE/13	Stadium:	PT BUD-WYK
sprawdzający	inż. Józef Buchelt upr. nr BN-10.9/35/82	Branża:	ELEKTRYCZNA
nazwa obiektu	elektroenergetyczne linie SN, nN i ośw. ulicznego.		Skala: 1:500
adres obiektu	Kalisz ul. Ateńska.		Data: sierpień 2017
inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji		Nr zlec.: Nr rys.: 1



## II. Część opisowa

### 1. Opis techniczny.

#### 1.1. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków technicznych przebudowy oświetlenia drogowego wydanych przez spółkę OUiD w Kaliszu,
- uzgodnienia kolizyjnego wydanego przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Kalisz,
- ustaleń przebudowy z inwestorem i właścicielami sieci elektroenergetycznych i oświetlenia drogowego oraz innych branż,
- aktualnego podkładu geodezyjnego z naniesioną infrastrukturą,
- projektu drogowego przebudowy ul. osiedlowej w Kaliszu,
- wizji w terenie,
- aktualnie obowiązujących norm i przepisów.

#### 1.2. Stan istniejący.

W chwili obecnej w ul. Ateńskiej w Kaliszu istnieją kablowe linie SN i nN ze stacji transformatorowych nr 10-320, które fragmentami będą kolidowały z przebudowywaną ulicą. Sieć oświetleniowa na tym odcinku jest na linii napowietrznej nN wspólnej zasilana z SO 10320. Właścicielem sieci i urządzeń elektroenergetycznych nN i SN jest ENERGA-OPERATORA SA Oddział w Kaliszu (EOP), a linii oświetleniowych Spółka Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Kalisz. Stan techniczny oświetlenia ulicznego napowietrznego tej ulicy ocenia się jako dobry.

#### 1.3. Stan projektowany.

Niniejszy projekt jest projektem branżowym elektrycznym rozbudowy zalicznikowej instalacji elektrycznej oświetlenia ulicznego oraz likwidacji kolizji kabli elektroenergetycznych SN i nN oraz linii oświetleniowej kablowej związanej z przebudową ul. Ateńskiej w Kaliszu. Oryginał aktualnej mapy geodezyjnej znajduje się w projekcie drogowym.

##### 1.3.1 Zakres rzeczowy opracowania.

- proj. kabel oświetleniowy nN 1 kV YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> – długość trasy ok. 35 m,
- proj. latarnie oświetleniowe 10 m – 1 kpl.,
- przełożenie istniejących kabli nN na nową trasę – ok. 40 m,
- montaż opraw oświetleniowych – 3 szt.,
- wymiana słupa RK-10 na K 10,5/12,
- proj. rury osłonowe kablowe połówkowe Ø 75, 110 i 160.

##### 1.3.1. Linie kablowe SN 15 kV.

Na odcinku od st. tr. 10-320 w kier. ul. Prastarej (w chodniku po prawej stronie przebudowywanej ulicy, od strony ul. Rzymskiej) występuje linia kablowa SN 10-320 do 10-319 HAKFtA 3x120 mm<sup>2</sup>. Trasa tego kabla nie koliduje z przebudowywaną ulicą. Na skrzyżowaniach istniejących kabli z jezdnią dokonać kontrolnych odkrywek i sprawdzić, czy jest założona rura osłonowa na kablu na szerokości jezdni. W przypadku braku osłon kable należy osłonić połówkowymi rurami osłonowymi sztywnymi koloru czerwonego Ø 160 lub uzupełnić brakujące odcinki, tak aby były co najmniej 0,5 m poza jezdniami. Na



uzupełnić brakujące odcinki, tak aby były co najmniej 0,5 m poza jezdniami. Na projektowanych wjazdach należy założyć na istniejący kabel połówkową rurę osłonową sztywną koloru czerwonego Ø 160. Szczegóły zostały pokazane na rys. nr 1. Prace prowadzić na kablach wyłączonych, pozbawionych napięcia i uziemionych.

### **1.3.2. Linie kablowe i napowietrzne 0,4 kV nN.**

Na całej długości przebudowywanej ul. Ateńskiej znajdują się w chodnikach kable nN, które w zasadzie nie kolidują z przebudowywaną ulicą, za wyjątkiem odcinka ok. 33 m na wysokości posesji Ateńska 32 i 34.

Na skrzyżowaniach istniejących kabli z jezdnią dokonać kontrolnych odkrywek i należy sprawdzić na istniejących kablach nN istniejące przepusty osłonowe. W razie ich braku, uzupełnić osłony kablowe połówkowymi rurami osłonowymi sztywnymi koloru niebieskiego Ø 110. Na projektowanych wjazdach należy założyć na istniejące kable nN połówkowe rury osłonowe sztywne koloru niebieskiego Ø 110. W miejscu wystąpienia kolizji istniejących kabli nN z projektowaną jezdnią na wysokości posesji Ateńska 32 - 34 należy istniejące kable odkopać i przełożyć na nową trasę w projektowanym chodniku.

Istniejący słup nN RK-10 nr II/3 przy posesji Ateńska 2, który koliduje z projektowanym wjazdem, należy zdemontować i zastąpić go nowym słupem wirowanym E 10,5/12. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji z sieciami el-en, szczegóły ich usunięcia uzgodnić z właścicielem sieci ENERGA-OPERATOR Rejonem Dystrybucji w Kaliszu. Szczegóły likwidacji kolizji zostały pokazane na rys. nr 1.

Prace prowadzić na kablach i linii napowietrznej wyłączonych, pozbawionych napięcia i uziemionych. Zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnych kabli SN i nN.

### **1.3.3. Linie kablowe oświetleniowe.**

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez spółkę OUiD istniejące oświetlenie uliczne napowietrzne części tej ulicy pozostanie bez zmian. Rozbudowa tego oświetlenia w kierunku ul. Prastarej zostanie pobudowane jako kablowe zasilane z istniejącego oświetlenia ze słupa linii napowietrznej nN nr II/3 przy posesji Ateńska nr 2 (wymienionego w ramach likwidacji kolizji nN). Słup 10 m. bez wysięgnikowy z oprawą sodową SGP 340 70 W (taką, jakie są na pozostałym odcinku ul. Ateńskiej). Zaprojektowano oprawy sodowe 70 W, strumień świetlny oprawy co najmniej 5 300 lm, źródło światła SON-T PIA PLUS, korpus aluminiowy, oprawy w II klasie izolacji, IP co najmniej 65. Słup stalowy jednoelementowe do wkopania malowany na kolor szary RAL 7016, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym) zabezpieczony od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem.

Na tym odcinku został zaprojektowany nowy kabel YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> z polietylenu usieciowanego z żyłami aluminiowymi, układany w chodniku. Kable oświetleniowe układać w ziemi na głębokości min. 0,5 m w chodnikach i 0,7 m w zieleni, na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Kable co 10 m oraz przy głowicach oznaczyć opaskami z PCV/PE o następującym napisie: np. „k. ośw. YAKXs 4x25 – SO10320 2017r.” Szczegółową treść opisów uzgodnić ze spółką OUiD. Kable oznaczyć na wysokości od 0,25 do 0,35 m nad kablem folią koloru niebieskiego o szerokości 0,2-0,3 m. Rów kablowy przy zasypywaniu gruntem rodzimym (bez gruzu) zagęszczać wibracyjnie warstwami co ok. 20 cm. Kabel projektowany i istniejące kable oświetleniowe w projektowanych wjazdach do posesji oraz na skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi osłonić rurami osłonowymi Ø 75 koloru niebieskiego. Na istniejącym słupie linii napowietrznej nN na skrzyżowaniu ul. Prastarej z ul. Ateńską zabudować oprawę oświetleniową sodową SGP 340 70 W na wysięgniku 1.5 m szczytowym.

Trasę projektowanych kabli i lokalizację latarni pokazano na rys nr. 1. Przewód PEN w ostatnich słupach na obwodach i na trasie w miejscach zaznaczonych na schemacie uziemić. Rezystancja uziomów poniżej 30 omów. Metalowe słupy latarni oświetleniowych połączyć wewnątrz we wnęce kablowej z przewodem PEN linką miedzianą 16 mm<sup>2</sup> w izolacji 1 kV kol. żółto-zielonego. Na latarniach zamocować tłoczone tabliczki opisowe aluminiowe, tło w kolorze żółtym, mocowane taśmą stalową. Treść opisów i nr PZ uzgodnić na roboczo ze Spółką OUiD.

W przypadku ewentualnego stwierdzenia podczas prowadzenia robót ziemnych nadmiernego zbliżenia słupa latarni do innego urządzenia liniowego, dopuszcza się zabudowę słupa pod warunkiem, że na odcinku 1,5 m zostanie odkopane urządzenie liniowe i zostanie osłonięte połówkową rurą osłonową Ø 120 lub Ø 160 sztywną. Prace prowadzić za zgodą i pod nadzorem właściciela tych urządzeń liniowych.

#### **1.3.4. Doświetlenie przejść dla pieszych.**

Z uwagi na charakter ulicy – osiedlowa, nie przewiduje się zabudowy doświetlaczy dla przejść dla pieszych.

#### **1.4. Uwagi końcowe.**

1. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności i zasad bezpieczeństwa.
3. Wszelkie prace na kablach czynnych wykonywać po wyłączeniu ich spod napięcia i uziemieniu w miejscu wyłączenia z zachowaniem szczególnej ostrożności i zasad bezpieczeństwa.
4. Przed zasypaniem kable zgłosić do odbioru wstępnego i do służb geodezyjnych w celu ich zainwentaryzowania.
5. Szczególnie zachować ostrożność przy pracach w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej i napowietrznych linii.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zgłosić je pisemnie wszystkim użytkownikom urządzeń podziemnych.
7. W ziemi mogą znajdować się niezidentyfikowane kable i inne instalacje infrastruktury technicznej oraz zlokalizowane w innych miejscach niż są pokazane na mapach. Zachować szczególną ostrożność, a fakty te zgłosić właścicielom infrastruktury.
8. Kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan BIOZ.
9. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych urządzeń elektrycznych o nie gorszych parametrach od zaprojektowanych.
10. Zabudowane kable, osłony kablowe, latarnie, oprawy oświetleniowe, osprzęt, urządzenia elektryczne, itp. muszą spełniać standardy określone przez dostawcę prądu, tj. ENERGIA-OPERATOR SA i wymagania określone przez właściciela i konserwatora oświetlenia ulicznego, tj. spółkę Oświetlenie Uliczne i Drogowe z siedzibą w Kaliszu.
11. Przed przystąpieniem do prac wykonawca winien zapoznać się z uwagami zawartymi w protokole z posiedzenia narady koordynacyjnej.
12. Szczególną uwagę zwracać przy pracach ziemnych w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej.

mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
elektrycznych, elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

## 2. Obliczenia techniczne.

### 2.1. Dane wyjściowe.

$T_r = 400 \text{ kVA}$ ;  $R_t = 0,0051 \Omega$ ;  $X_t = 0,0192 \Omega$

Al 70 mm<sup>2</sup> —  $R_o = 0,408 \Omega/\text{km}$ ;  $X_o = 0,30 \Omega/\text{km}$ ;

Al 25 mm<sup>2</sup> —  $R_o = 1,142 \Omega/\text{km}$ ;  $X_o = 0,30 \Omega/\text{km}$ ;

YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> —  $R_o = 1,142 \Omega/\text{km}$ ;  $X_o = 0,080 \Omega/\text{km}$ ;  $I_{dd} = 110 \text{ A}$

### 2.2. Bilanse mocy oświetlenia ulicznego.

projektowane oświetlenie.

$P = 2 \times (70 + 15 \text{ W}) = 0,17 \text{ kW}$  przy zasilaniu 1-fazowym.

### 2.3 Dobór zabezpieczeń.

Zostały dobrane w załączonych obliczeniach. W latarniach zastosować bezpieczniki topikowe 4 A typu DO1 gG.

### 2.4 Dobór kabli.

Kable zasilające — YAKXs 4x25 mm<sup>2</sup> o  $I_{dd} = 110 \text{ A} >$  maksymalnego spodziewanego prądu na obwodzie.

- warunki obciążeniowe zachowane.

### 2.5. Obliczenia dopuszczalnych spadków napięcia oraz skuteczności ochrony.

Zostały dokonane w załączonych obliczeniach dla najbardziej niekorzystnego warunku. Warunki spełnione.

### 2.6. Obliczenia wypadkowej rezystancji uziemień w ostatnich słupach na obwodach oświetlenia drogowego.

Z uwagi na znajdujące się w otoczeniu projektowanego oświetlenia znaczne nasycenie istniejących i projektowanych uziemień sztucznych o  $R \leq 30 \Omega$  wypadkowe rezystancje uziomów w ostatnich słupach na obwodach oświetlenia drogowego będą zdecydowanie poniżej wymaganych  $5 \Omega$ . W rozpatrywanych układach TNC sieci nN zawsze  $R_{B1} \leq 5 \Omega$ , więc go nie liczę. Niemniej poniżej przeprowadzono obliczenia porównawcze  $R_{B3}$  dla ostatnich słupów na obwodach uwzględniając wybrane projektowane i istniejące uziomy sztuczne o ich maksymalnych dopuszczalnych wartościach rezystancji w analizowanych obszarach kół o średnicy 300 m.

SO 10320 słup nr 1. Wybrane uziemienia do analiz.

$$1/R_{B3} = \sum 1/R_{B3i} = 1/10 + 1/10 + 1/10 + 1/30_{zknN} + 1/30_{zknN} + 1/30_{zknN} + 1/5_{st.tr.} = 18/30 = 1/1,67$$

$R_{B3} = 1,67 \Omega \leq 5 \Omega$ . Warunek zachowany.

### 2.7. Obliczenia parametrów oświetlenia drogowego.

Obliczeń nie dokonano z uwagi na to, że jest to dołożenie tylko jednej oprawy na tej ulicy oraz typ i moc oprawy została określona w wydanych przez Spółkę OUiD warunkach technicznych.

mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji urządzeń  
elektrycznych elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/PO.OE/13

ZPUJB

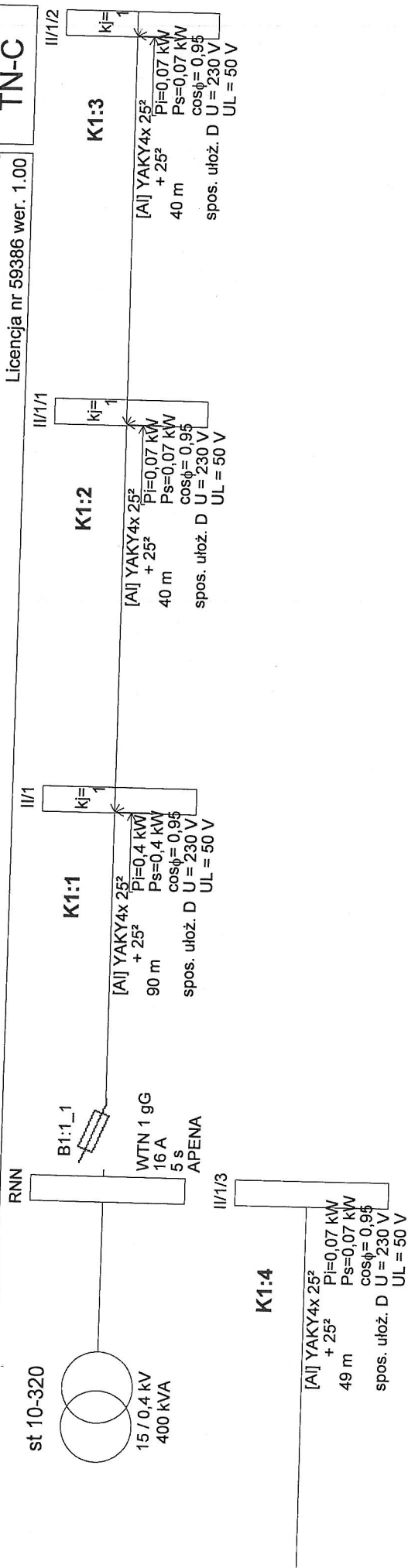
Nazwa obwodu: Kalisz st tr nr 10-320 obw ośw.



www.obl2002.pl

Licencja nr 59386 ver. 1.00

TN-C





ZPUJB

Nazwa obwodu: Kalisz st tr nr 10-320 obw ośw.


**obi2002**  
 www.obi2002.pl

Licencja nr 59386 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	90,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	2,8	16,0	132,9	TAK	30,3	±1,2	192,6	TAK
K1:2	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	40,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	1,0	16,0	132,9	TAK	30,3	±1,2	192,6	TAK
K1:3	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	40,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	0,6	16,0	132,9	TAK	30,3	±1,2	192,6	TAK
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	49,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	0,3	16,0	132,9	TAK	30,3	±1,2	192,6	TAK
IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia													

### OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.  
 Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



ZPUJB

Nazwa obwodu: Kalisz st tr nr 10-320 obw ośw.


**obI2002**  
 www.obI2002.pl

Licencja nr 59386 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	90,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	5,0	0,284	58,0	16,48	±0,66	230	TAK	810,3
K1:2	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	40,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	5,0	0,405	58,0	23,51	±0,94	230	TAK	567,8
K1:3	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	40,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	5,0	0,526	58,0	30,55	±1,22	230	TAK	437,0
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	49,0	B1:1_1	WTN 1 gG 16 A (APENA)	5,0	0,675	58,0	39,18	±1,57	230	TAK	340,8

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.  
 W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa ulicy Ateńskiej w Kaliszu  
w zakresie rozbudowy instalacji oświetlenia drogowego  
oraz likwidacja kolizji elektroenergetycznych SN i nN i oświetl.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
<b>I Rozbudowa oświetlenia</b>			
I/1	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'	m	32
I/2	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,7
I/3	COT 36 + COT 37	szt	46
I/4	Grot do uziomu fi 16	szt	4
I/5	Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2	szt	5
I/6	kabel YAKXS 4 x 25	m	49
I/7	Końcówka Cu 16	szt.	1
I/8	Łącznik uziemiający	szt	4
I/9	objemka OU - 1/VE	szt.	3
I/10	ogranicznik przepięć typ BOP - R 0,5/10	szt.	4
I/11	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5
I/12	opaska PER 15	szt	1
I/13	Oprawa SGP 340 70 W	kpl.	2
I/14	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	2
I/15	Piasek naturalny kopany	m3	2
I/16	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1
I/17	płyta ustojowa U-85	szt.	3
I/18	przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5	m	16
I/19	Przewód AL 50	m	4
I/20	Przewód goły LY 16	m	0,6
I/21	rura AROT typu BE 50	m	3
I/22	rury dwuścienne karbowane PCV fi 75 niebieskie	m	8
I/23	słupy stal jednoczęściowy 10 m stożkowy kolor szary RAL 7016 do wykonania	szt.	1
I/24	Śruba M 10 x 25 z nakr i podkł okr i spręż	szt	18
I/25	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7
I/26	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	28
I/27	Trzony kabł. do izol. S80/2 NK 3196 czarne	szt	5
I/28	Uchwyt do wysięgnika UW 10	kg	4
I/29	uchwyt dystansowy UKB-2 ( o ) km	szt	8
I/30	Uchwyty pętlicowy UP 25 - 35	szt.	5
I/31	uziom pionowy fi 16/1500	szt	20

I/32	Wkładka bezpiecznikowa Bi D01 4 A gG	szt.	3
I/33	wysięgnyki rurowe WO - II 0,5 x 1,5 m 10 st	szt.	2
I/34	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt.	2
I/35	zacisk SL 37	szt	1
I/36	Zacisk tulejowy ZPU - 8	szt.	1
I/37	Złącze bezp IZK - 4-01	szt.	1
I/38	Złącze bezp IZK - 4 -02	szt.	2
I/39	Złącze IZK -4-03	szt.	1
I/40	żerdź E 10,5/12	szt.	1

## II. Usunięcie kolizji i zabezpieczenie istn. Kabli SN , Nn i oświetleniowych

II/1	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	7
II/2	Piasek naturalny kopany	m3	1,8
II/3	rury z PCW dwudzielne 110 niebieska	m	34
II/4	rury z PCW dwudzielne 160 czerwona	m	5
II/5	rury z PCW dwudzielne 83 niebieska	m	20
II/6	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1
II/7	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	78

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW z DEMONTAŻU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Słup ŻN 10	szt.	2
2.	Ustoje	kpl	2
3.	Izolator S 80	szt.	5
4.	konstrukcje TK	szt.	5
5.	Wysięgnyk	szt.	1

mgr inż. Paweł Buchelt  
 Uprawnienia do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, linii i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr ewid. WKP.0363/POOE/13

### III. Informacja dotycząca BIOZ.

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia została opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., Dz.U nr 120/2003 poz. 1126.

#### A. Dane:

1) *Nazwa i adres obiektu budowlanego:*

Rozbudowa oświetlenia ulicznego i likwidacji kolizji kabli nN w związku z przebudową ul. Ateńskiejw Kaliszu

2) *Nazwa inwestora i adres:*

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43

3) *Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:*

Józef Buchelt, zam. ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz

#### B. Część opisowa:

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

Zamierzeniem jest wykonanie przebudowy oświetlenia ulicznego i likwidacja kolizji kablowych w związku z przebudową ul. osiedlowej w Kaliszu.

1. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nN 1 kV 4x25 – 0,04 km,
2. Budowa kanalizacji kablowej Ø 160, 110 i 75 mm – 0,06 km,
3. Zabudowa latarni 10 m – 1 szt.,
4. Zabudowa opraw sodowych 70 W – 3 szt.,
5. Budowa uziemień – 20 m,
6. Budowa uziemień pionowych – 1 kpl.,
7. Montaż słupa wirowanego betonowego – 1 kpl.
8. Montaż wysięgnika oświetleniowego na istn. słupie – 1 szt.
9. Demontaż oprawy – 1 kpl.
10. Demontaż słupa rozkracznego betonowego – 1 kpl.

*Kolejność realizacji:*

- Wytyczenie geodezyjne projektowanych linii,
- Na czas wykonywania prac na czynnych kablach el-en i liniach napowietrznych wyłączenie i uziemienie ich dla bezpieczeństwa,
- W razie konieczności wyłączenie i uziemienie dla bezpieczeństwa innych czynnych linii el-en na czas prac, a znajdujących się w pobliżu,
- Inwentaryzacja szczegółowa istniejących kabli przed rozpoczęciem prac,
- Wykonanie wykopów pod przepusty, słupy i kable,
- Demontaż słupa RK-10
- Montaż słupa E 10,5/12
- Montaż uziemień i ograniczników przepięć,
- Montaż linii kablowych,
- Montaż rur osłonowych,
- Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych,
- Zasypanie linii kablowych, zagęszczanie wykopów, oznaczenie w ziemi kabli,
- Pomiary elektryczne,
- Odbiór techniczny,
- Włączenie linii pod napięcie,
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2) *Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.*



Gazociągi nc i śc, wodociągi, kanalizacje, co, kable SN, nN, oświetlenie uliczne, TT, światłowodowy.

3) *Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

Należy szczególnie uczulić pracowników na bezpieczne metody wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz gazociągów, jak również wykonywania prac w pobliżu dróg publicznych i przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz pracy na wysokości.

4) *Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*

- Odpowiednio oznakować miejsce pracy i wykopów,
- Zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznych, tj. w odległości poziomej 3 m od skrajnego przewodu napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4 kV, 7 m od skrajnego przewodu napowietrznej linii średniego napięcia 15 kV i 15 m od skrajnego przewodu napowietrznej linii wysokiego napięcia 110 kV.
- W przypadku koniecznej pracy na czynnych urządzeniach bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp obowiązujących przy wykonywaniu prac na czynnych urządzeniach elektrycznych,
- Zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnych kabli el-en,
- Zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnego gazociągu średniego ciśnienia,
- Odpowiednio oznakować drogę w porozumieniu z zarządcą drogi podczas konieczności wykonywania prac w pasach dróg publicznych.

5) *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

Należy przypomnieć pracownikom o konieczności stosowania bezpiecznych metod pracy podczas wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych, na wysokości oraz prac w pobliżu pasa drogowego oraz przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy.

6) *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*

Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznych odległości od czynnych przewodów i kabli sieci elektroenergetycznych i na ruch pojazdów na drodze publicznej.

Projektant :

mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0363/POOE/13



LEGENDA:

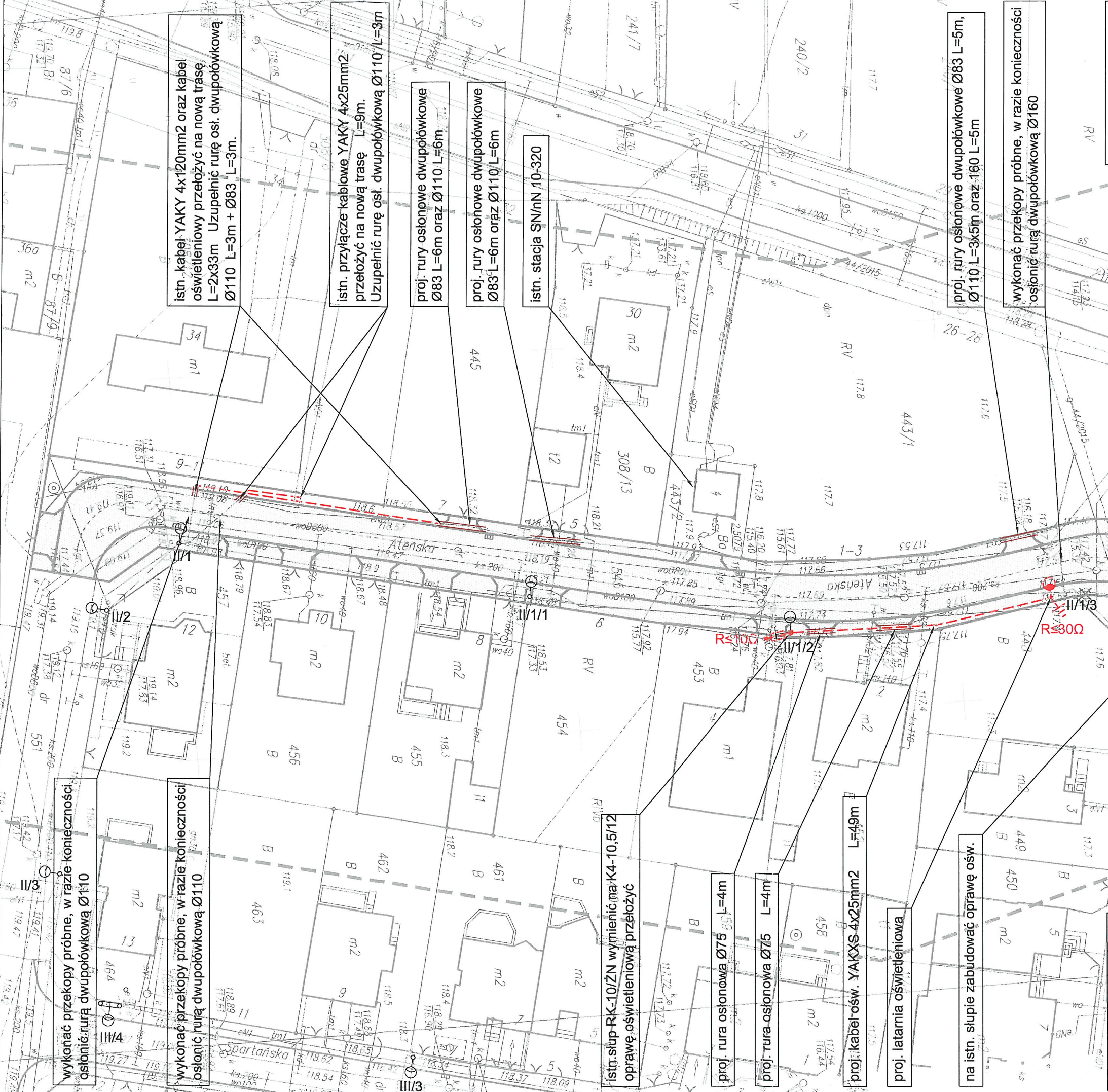
- proj. kabel energetyczny
- proj. latarnia oświetleniowa
- proj. oprawa oświetleniowa
- proj. rura osłonowa
- proj. słup energetyczny
- istn. słup energetyczny z oprawą ośw.
- uziemienie projektowane

**PRZEBUDOWA UL.ATEŃSKIEJ  
W KALISZU**  
Plan sytuacyjny

Adres: Kalisz, ul.Ateńska Rys. nr 1  
Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji Skala: 1:500  
ul.Złota 43, 62-800 Kalisz  
Projektował: inż. Karol Galant  
upr. specj. drogowej nr WKP/0315/ZOOD/11  
Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz  
upr. specj. drogowej nr BN-10.9/78/81  
czerwiec 2017

**ZPU Zakład Projektowo Usługowy - Józef Buchelt**  
Kalisz ul. Legionów 14/30

Nazwa rysunku:	Przebudowa ul. Ateńskiej w Kaliszu - przebudowa linii ośw. ulicznego oraz usunięcie kolizji linii energetycznych nN i SN.		
projektant	mgr inż. Paweł Buchelt upr. nr WKP/0383/POOE/13	Stadium:	PT BUD-WYK
sprawdzający	inż. Józef Buchelt upr. nr BN-10.9/35/82	Branża:	ELEKTRYCZNA
nazwa obiektu	elektroenergetyczne linie SN, nN i ośw. ulicznego.		Skala: 1:500
adres obiektu	Kalisz ul. Ateńska.		Data: sierpień 2017
inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji	Nr zlec.	Nr rys: 1





istn. kable nN i ośw. przełożyć w nowe miejsce

ul.Rzyska

istn.słup RK-10/ŻN  
wymienić na K4-10,5/12  
oprawę oświetleniową przełożyć

proj. latarnia oświetleniowa

na istn. słupie zamontować  
oprawę oświetleniową

proj. kabel oświetleniowy  
YAKxS 4x25 L=36+13m

10320

nN  
ośw

SN

ul.Ateńska

$R \leq 10\Omega$

$R \leq 30\Omega$

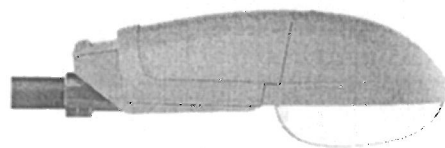
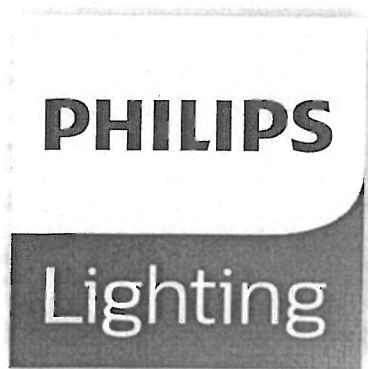
ul.Termopilska

ul.Prastara

ul.Spartańska

<b>ZPU</b> Zakład Projektowo Usługowy - Józef Buchelt Kalisz ul. Legionów 14/30			
Nazwa rysunku: Przebudowa ul. Ateńskiej w Kaliszu - przebudowa linii ośw. ulicznego oraz usunięcie kolizji nN i SN - schemat			
projektant	inż. nż. Paweł Buchelt upr. nr WKP/0383/POOE/13	Podpis: 	Stadium: PT BUD-WYK
sprawdzający	inż. Józef Buchelt upr. nr BN-10.9/25/82	Podpis: 	Branża: ELEKTRYCZNA
nazwa obiektu	elektroenergetyczne linie nN, SN i ośw. ulicznego		Skala:
adres obiektu	Kalisz ul. Ateńska.		Data: sierpień 2017
inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji		Nr zlec: Nr rys: 02





## Selenium

### SGP340 SON-T50/70W K II PC SUD CH 48/60

SELENIUM - SON-T - 50 lub 70 W - K - CLII (II) - klosz z poliwęglanu  
- cyfrowy szeregowy - Chronosense - uniwersalny o średnicy 48-60 mm

Selenium SGP340 to efektywna i ergonomiczna oprawa oświetlenia drogowego. Jej nowoczesny, opływowy kształt umożliwia integrację z dowolnym otoczeniem. Selenium zawiera fasetonowy odbłyśnik T-POT zapewniający doskonale parametry optyczne. Układ redukcji mocy przy użyciu autonomicznego przełącznika umożliwia oszczędzanie energii. Selenium nadaje się do montażu bocznego lub na szczycie słupa pod trzema kątami, co umożliwia optymalną instalację (0, 5, 15°).

#### Danych wyrobów

Informacje podstawowe	
Liczba źródeł światła	1 [ 1 sztuka]
Kod rodziny źródła światła	SON-T [ SON-T]
Moc źródła światła	50 lub 70 W
Trzonek	E27 [ E27]
Kombipack	K
Osprzęt	CONV [ Konwencjonalny]
Klosz/soczewki	PC [ klosz z poliwęglanu]
Sterownik wbudowany	CH [ Chronosense]
Regulacja strumienia świetlnego	-
Ochrona obwodu elektrycznego	brak
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II
Powłoka	brak
Znak CE	CE
Oznaczenie ENEC	brak

Optic type outdoor	otwarty T-POT
Kolor RAL	RAL7035 (7035)
Fotokomórka	brak [ -]
Rozłącznik nożowy	brak
Product Family Code	SGP340 [ SELENIUM]
Dane techniczne oświetlenia	
Standardowy kąt nachylenia przy montażu	5°
bezpośrednio na słupie	
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°
Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Napięcie wejściowe	230-240 V



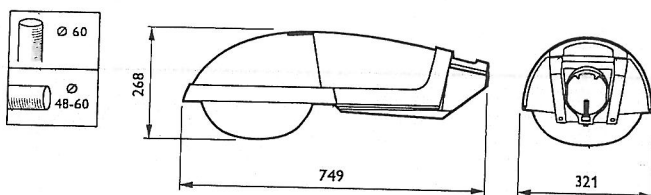
## Selenium

Zapłonnik	SUD [ cyfrowy szeregowy]
Mechanika i korpus	
Urządzenie montażowe	48/60 [ uniwersalny o średnicy 48-60 mm]
Certyfikaty i zastosowania	
Kod klasy szczelności IP	IP66 [ Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, odporne na strumień wody]
Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK08 [ IK08]
Dane techniczne produktu	
Pełny kod produktu	871155912681400

Nazwa produktu na zamówieniu	SGP340 SON-T50/70W K II PC SUD CH 48/60
EAN/UPC - Produkt	8711559126814
Kod zamówienia	12681400
Numerator - Liczba sztuk w opakowaniu paczce	1
Numerator - Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym	1
Materiał Nr (12NC)	910925732012
Waga netto (szt.)	9.600 kg



### Rysunki techniczne



Selenium SGP340

