

ComInvest s.c.

62 - 510 Konin ul. Okólna 6 ☒ biuro@inwestor-konin.pl Tel/fax. 63 243-52-83

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

- | | |
|---|---|
| 1. Nazwa obiektu | Projekt budowy ulicy Milenijnej
w Zgierzu |
| 2. Adres obiektu | Zgierz, ulica Milenijna |
| 3. Jednostka, obręb, nr działek:
Działki w całość w pasie drogowym | Obręb 118 dz. nr 108, 107/1, 106/3 |
| Działki czasowo zajęte | Obręb 118 dz. nr 100; 109/7; 109/10; 193/2 |
| Działki w całości do przejęcia | Obręb 118 dz. nr 107/2 |
| 4. Inwestor/adres | Urząd Miasta Zgierz
ul. Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz |
| 5. Jednostka Projektowa | ComInvest s.c.
ul. Okólna 6, 62-510 Konin, |

6. Autorzy

Projektant: mgr inż. Jacek Grodzicki
w specj. instal. w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr LOD/1396/POOE/10

20.03.2014.

[podpis/data]

Sprawdzający: inż. Bogdan Wróblewski
w specj. instal-inżyn. instalacji elektrycznych upr. nr
GT.8346/II/34/76

[podpis/data]

20.03.2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|---|-----------|
| Strona tytułowa..... | str.1 |
| <u>Zawartość opracowania</u> | str. 2 |
| I. <u>Część opisowa</u> | |
| 1. Oświadczenie projektanta..... | str.3 |
| 2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia
o przynależności do OIIB..... | str.4-6 |
| 3. Warunki przyłączenia nr 5241310789 z dn.
16.07.2013r..... | str.7-8 |
| 4. Aneks nr1 do warunków przyłączenia
nr 5241310789 z dn. 14.11.2013r..... | str.9-10 |
| 5. Wstęp..... | str.11 |
| 6. Opis techniczny..... | str.12-16 |
| 7. Obliczenia techniczna..... | str.16-18 |
| 8. Informacja dotycząca BioZ..... | str.19-21 |
| II. <u>Część rysunkowa</u> | |
| 1. Rys. E-01 - Zasilanie w energię elektryczną
oraz schemat ideowy oświetlenia ul. Milenijnej. | |
| 2. Rys.E-02 - Rozdzielnica oświetleniowa RO -
schemat ideowy sterow. oświetleniem ulicznym | |
| 3. Rys. E-03 - Rozdzielnica oświetlen. RO - Elewacja. | |
| 4. Rys. E-04 - Oświetlenie uliczne ul. Milenijnej. | |

STAROSTA ZGIERSKI

Krzysztof Kozanecki



Załącznik Nr. 1 ark.
do decyzji Starosty Zgierskiego
Nr 1/..... z dnia 13.06.2014.
2014

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Oświadczenie projektanta.
2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia o przynależności do OIIB
3. Warunki przyłączenia nr 5241310789 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto z dnia 16.07.2013r.
4. Aneks nr1 do warunków przyłączenia nr 5241310789 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto z dnia 14.11.2013r.
5. Wstęp.
6. Opis techniczny.
7. Obliczenia techniczne.
8. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

II. Część rysunkowa

1. Rysunek nr E-01 – Zasilanie w energię elektryczną oraz schemat ideowy oświetlenia ulicy Milenijnej.
2. Rysunek nr E-02 – Rozdzielnica oświetleniowa RO – schemat ideowy sterowania oświetleniem ulicznym.
3. Rysunek nr E-03 – Rozdzielnica oświetleniowa RO – Elewacja.
4. Rysunek nr E-04 – Oświetlenie uliczne ul. Milenijnej.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam niniejszym,
że projekt budowlany:

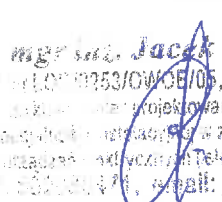
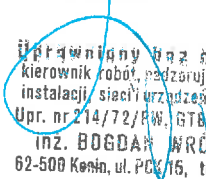
Obiekt: Projekt budowy ulicy Milenijnej w Zgierzu,

Temat: **Oświetlenie uliczne ul. Milenijnej,**

Adres: Zgierz, ul. Milenijna,

Inwestor: Urząd Miasta Zgierz, ul. Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz,

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno –
budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.

1.	Projektant branży elektrycznej mgr inż. Jacek Grodzicki Upr nr LOD/1396/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	 mgr inż. Jacek Grodzicki Upr nr LOD/1396/POOE/10 w specjalności projektowania i ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych ul. 30 Stycznia 71, e-mail: jaceg@poczta.fm
2.	Sprawdzający branży elektrycznej inż. Bogdan Wróblewski Upr nr GT.8346/II/34/76 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	 inżynier bez ograniczeń kierownik robót, nadzorujący, projektant instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych Upr. nr 214/72/PW, GT.8346/II/34/76 inż. BOGDAN WRÓBLEWSKI 62-508 Koniń, ul. PCK 15, tel. 801 762 899

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3508/874/10
sygn. akt. KK/D/7131/1396/10

D E C Y Z J A

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Grodzickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 30 lipca 1973 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/1396/POOE/10

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Grodzicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Jacek Grodzicki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

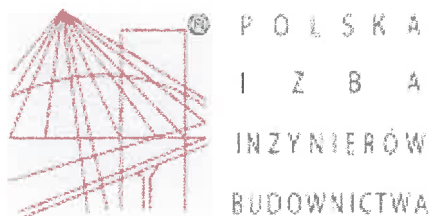
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Jacek Grodzicki
ul. Żeromskiego 61 m. 1/2
90-625 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6QJ-NL5-8T5 *

Pan Jacek GRODZICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6996/05
adres zamieszkania Łódź ul. Żeromskiego 61 m. 1, 90-625 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-27 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

... z oryginałem

mgr inż. Stanisław Wojrak

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

Urząd Wojewódzki
w KONINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Konin, 25 listopada 1976.

Nr GF.8346/II/34/76



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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, 5 ust. 1 i 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Bogdan Stanisław Wróblewski

inżynier elektryk

urodzony (a) dnia 15 września 1944 r. w Strzałkowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-KIARN
CWO MA-BUA-14 KRM, 10001-KW-W-K WDA KRM, 116-KI 21800 KRM, TK

Obywatel (ka) Bogdan Stanisław Wróblewski jest upoważniony (ka) do:

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



Z m. Wojewody
Dyrektor Wydziału
Musonia
Inż. Marian Rucinski

**ZA ZODPOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymuje:

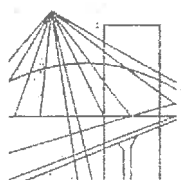
Ob. Bogdan Stanisław Wróblewski

zam. Konin

ul. P.C.X 15

m. p.

Łącznie 1 przebieg



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-11-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bogdan Wróblewski**

..... **ul. PCK 15**
miejsce zamieszkania
..... **62-500 Konin**

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/5748/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Centrum Zgłoszeniowe (+48 42) 675 10 00
fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

WP-1

Łódź, 16-07-2013 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA MIASTO ZGIERZ

PLAC JANA PAWŁA II 16

95-100 ZGIERZ

**Warunki przyłączenia nr 5241310789 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: ZGIERZ, ul. MILENIJNA.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-07-2013, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca rozdzielnia nN stacji transformatorowej nr 41006.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielnicy 0,4 kV stacji transformatorowej nr 41006.
3. Moc przyłączeniowa: 3,50 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Wykorzystanie istniejącego zasilania – do miejsca dostarczania energii elektrycznej.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: budowa linii kablowej nN YAKY o przekroju min. 4x25 mm² zasilanej z rozdzielnicy oświetleniowej. Można podwiesić przewód oświetleniowy AsXSn o przekroju min. 4x25 mm² na słupach linii napowietrznej nN w ul. Żeromskiego i Pułaskiego. Należy dostosować wyposażenie rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji słupowej nr 41006 do zwiększonego obciążenia i ilości obwodów.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 41006.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar bezpośredni energii czynnej, przy napięciu pracy 230 V.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 20 A, zlokalizowane w przedziale pomiarowym. Zaleca się stosować samoczynne wyłączniki nadmiarowo-prądowe selektywne.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: *TN-C*.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia.
 - Realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Anna Piotrowska tel.: 42 675 16 13
15. Uwagi dodatkowe: powiększenie mocy z 2,00 kW.

Ag

Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
Jacek Góralczyk



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Centrum Zgłoszeniowe (+48 42) 675 10 00
fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

Zgierz, 14-11-2013 r.

L.dz. RP/PP/RW/p. 5011304235/ w./2013

GMINA MIASTO ZGIERZ
PLAC JANA PAWŁA II 16
95-100 ZGIERZ

**Aneks nr 1 do warunków przyłączenia nr 5241310789 dla podmiotu V grupy
przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: ZGIERZ, ul. MILENIJNA.

Wprowadzający zmiany w przedmiotowych warunkach przyłączenia:

§ 1

Zapis pkt. 1 warunków przyłączenia:

„Miejsce przyłączenia: istniejąca rozdzielnia nN stacji transformatorowej nr 41006.”
otrzymuje brzmienie:

„Miejsce przyłączenia: istniejąca rozdzielnia nN stacji transformatorowej nr 41068.”

§ 2

Zapis pkt. 2 warunków przyłączenia:

„Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielnicy 0,4 kV stacji transformatorowej nr 41006.”

otrzymuje brzmienie:

„Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielnicy 0,4 kV stacji transformatorowej nr 41068.”

§ 3

Zapis pkt. 6 warunków przyłączenia:

„Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: budowa linii kablowej nN YAKY o przekroju min. $4 \times 25 \text{ mm}^2$ zasilanej z rozdzielnicy oświetleniowej. Można podwiesić przewód oświetleniowy AsXSn o przekroju min. $4 \times 25 \text{ mm}^2$ na słupach linii napowietrznej nN w ul. Żeromskiego i Pułaskiego. Należy dostosować wyposażenie rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji słupowej nr 41006 do zwiększonego obciążenia i ilości obwodów.”

otrzymuje brzmienie:

„Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: budowa linii kablowej nN YAKY o przekroju min. $4 \times 25 \text{ mm}^2$ zasilanej z rozdzielnicy oświetleniowej w stacji transformatorowej nr 41068 przy ulicy Milenijnej. Należy wyposażyć rozdzielnicę oświetlenia ulicznego w stacji nr 41068.”

§ 4

Zapis pkt. 7 warunków przyłączenia:

„Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 41006.”

otrzymuje brzmienie:

„Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji transformatorowej nr 41068 .”

§ 5

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

A

Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista
Sławomir Zajac