

Jednostka projektowa

Bieńkowski Marek
ul. Sandomierska 16 m 12
26-600 Radom

Oświetlenie uliczne Michalczew na działkach nr 68,67,44,48,49,50,51,52/2 obręb 0021 Michalczew jedn. 140611_5 Warka Gmina Warka

Projekt wykonawczy

Sieci elektryczne

Radom, lipiec 2019

Jednostka projektowa

Bieńkowski Marek
ul. Sandomierska 16 m 12
26-600 Radom

Oświetlenie uliczne Michalczew na działkach nr 68,67,44,48,49 ,50,51,52/2 obręb 0021 Michalczew jedn. 140611_5 Warka

INWESTOR : Urząd Gminy w Warce
PLAC STEFANA CZARNIECKIEGO 1
05-660 WARKA

TEMAT : OŚWIETLENIE ULICZNE
Miejscowość Michalczew

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

BRANŻA : SIECI ELEKTRYCZNE

Projektował : inż. MAREK BIEŃKOWSKI
nr uprawnień WBP - II - K - 8386/75/80
GP - III - 7342/44/93

Sprawdził : mgr inż. WOJCIECH WILK
nr uprawnień MAZ/0070/POOE/10

inż. Marek Bieńkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Up. bud. 8386/75/80 - 7342/44/93

mgr inż. Wojciech Wilk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: MAZ/0070/POOE/10

Radom lipiec 2019



Spis zawartości :

1. Spis zawartości	
2. Projekt zagospodarowania - część opisowa	str. 4
3. Informacja BIOŚ	str. 5-7
4. Oświadczenia projektantów	str. 8-9
5. Zaświadczenia Izby	str. 10-11
6. Uprawnienia	str. 12-13
7. Warunki zasilania PGE	str. 14-16
8. Uzgodnienia	str. 17-19
9. Orientacja	str. 20
10. Plan zagospodarowania	rys. 1
11. Schemat	rys. 2
12. Schemat szafy oświetlenia	rys. 3

1. Plan Zagospodarowania - część opisowa

1.1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny ułożenia linii kablowych niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w miejscowości Michalczew na działkach nr 68, 67, 44, 48, 49, 50, 51, 52/2

1.2. Założenia i wytyczne

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Warunki techniczne zasilania wydane przez Rejonowy Zakład Energetyczny w Grójcu
- Aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 / Plan trasy linii kablowej/
- Protokół Zespołu Uzgadniania Dokumentacji w Grójcu
- Obowiązujące przepisy i normy

1.3. Charakterystyka ogólna

- Przedmiotem inwestycji będzie sieć oświetlenia ulicznego służąca oświetleniu drogi gminnej
- Istniejący stan zagospodarowania ulegnie zmianie przez usytuowanie słupów oświetlenia ulic
- Zastosowano sieć kablową typu YKY 5 x 10 mm², Uzgodniono też typ słupów S-45SRw/6 i oprawy ledowe typu parkowego. Słupy stalowe ocynkowane koloru stalowego.
- Trasa linii kablowej pokazana została na rysunku planu zagospodarowania w odległości 0,2 m od granicy drogi a słupy 1m od pasa drogowego
- Inwestycja położona jest poza terenem górniczym
- Warunki gruntowe proste według pierwszej kategorii geotechnicznej. Bez ingerencji w warunki gruntowe.
- Zasilanie z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego.
- Długość linii 170 m latarni z oprawami
- 1.4. Plan zagospodarowania pokazany został na podkładzie geodezyjnym w skali 1:500

Projektował

inż. Marek Bieńkowski
RADOMSKA 16 m. 12
ul. Sandomierska
Upr. bud. 0386/75/80-7342/44/93

Sprawdził

inż. Wojciech Wilk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: 2322/0070/POOE/10

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dla zadania: „Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości
Michalczew gmina Warka”

Projektował : inż. MAREK BIEŃKOWSKI
nr uprawnień WBP - II - K - 8386/75/80
GP - III - 7342/44/93

Sprawdził : mgr inż. WOJCIECH WILK
nr uprawnień MAZ/0070/POOE/10

I. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

W zakres projektowanej budowy oświetlenia ulicznego wchodzi:

1. Budowa sieci kablowej z latarniami.

Roboty realizowane będą wg następującej kolejności:

1. Linia kablowa
2. Montaż słupów z oprawami i wysięgnikami

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowym terenie występują n/n obiekty budowlane:

1. sady
2. zabudowania gospodarcze

III. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi może nastąpić podczas realizacji n/w robót

1. Dowieszenia linii napowietrznej
2. Montażu opraw
3. Wykonywanie podłączeń do istniejących urządzeń będących pod napięciem

IV. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Źródłem zagrożenia mogą być prace związane z:

1. Prowadzeniem robót montażowych w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem
2. Prowadzeniem robót montażowych w pobliżu ruchu drogowego

V. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Obowiązkowe szkolenie w zakresie BHP, z uwzględnieniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, obowiązkowe stosowanie przez pracowników ochrony indywidualnej i obuwia roboczego.

VI. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH ZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Środki ochrony indywidualnej, zbiorowej i urządzenia ochronne:

1. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę i warunki prowadzenia w/w robót budowlanych w pobliżu urządzeń będących pod napięciem i ruchem drogowym
2. Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót
3. Zapewnienie nadzoru pracowników Rejonu Energetycznego przy pracach w pobliżu tych urządzeń
4. Opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonania robót i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.
5. Poinformowanie pracowników o miejscu przechowywania i wyposażeniu apteczki pierwszej pomocy
6. Poinformowanie pracowników o miejscu zainstalowania tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projektował

inż. Marek Bieńkowski
RADOM
ul. Sandakierska 16 m. 12
Upr. bud. 8386/75/80 - 7342/44/93

Sprawdził

mgr inż. Wojciech Wilk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych



3. Oświadczenia

Radom dnia 2019-07-15

Bieńkowski Marek
ul. Sandomierska 16 m12
26-600 Radom

Oświadczenie
Projekt wykonawczy „Budowa oświetlenia ulicznego”
Michalczew
Urząd Gminy w Warce

Został sporządzony w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektujący: Marek Bieńkowski 2019-07-15

inż. Marek Bieńkowski
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 6386/75/80 - 7342/44/93

Radom dnia 2019-07-15

Wilk Wojciech
ul. Bracka 20A m 1
26-600 Radom

Oświadczenie
Projekt wykonawczy „Budowa oświetlenia ulicznego”
Michalczew
Urząd Gminy w Warce

Został sporządzony w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: Wojciech Wilk 2019-07-15

mgr inż. Wojciech Wilk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: MAZ/0070/POOE/10



4. Zaświadczenia Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IEH-EYI-R8G *

Pan MAREK BIEŃKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7171/01
adres zamieszkania ul. SANDOMIERSKA 16 m 12, 26-600 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodność
z oryginałem
inż. Marek Bieńkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 8386/15/80 - 734244/93



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JCE-9D1-PMT *

Pan **WOJCIECH TADEUSZ WILK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0502/10**

adres zamieszkania ul. BRACKA 20 A m. 1, 26-600 RADOM

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-31 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**Za zgodność
z oryginałem**
inż. Marek Bieńkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 838/75160 - 7342/AA/93

5.Uprawnienia

Radom, 1993-06-16

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GP-III-7342/ 44/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 2 ust. 1

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

stwierdza się, że:

PAN BIENKOWSKI MAREK ZBIGNIEW

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 04 kwietnia 1944 r. w Pacanowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

sieci elektrycznych

PAN BIENKOWSKI MAREK ZBIGNIEW

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Otrzymuje :

Pan Bienkowski Marek Zbigniew
ul. Sandomierska 16 m 12
26 - 600 Radom



z up. WOJEWODY

inż. Andrzej Stanisław Bąk
DYREKTOR ZWYKŁY
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Za zgodność
z oryginałem

inż. Marek Bienkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 86/75/80-7342/44/93
Zat. 2a



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/2496/10
MPI

Warszawa, 2010-08-19

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

WOJCIECH TADEUSZ WILK
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 21.06.2010 r. sygnatura akt MAZ/7131/63/10/E

uprawnienia budowlane numer MAZ/0070/POOE/10

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4283/10/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Wilk
ul. Bracka 20A/1
26-600 Radom
2. Mazowiecka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCY DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW
Tomasz Osiecki

**Za zgodność
z oryginałem**
inż. Marek Bieńkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 838575/80 - 7342144/93

8. Warunki zasilania PGE



WP-1
(wz 01.07.2018)

Grójec, 05-06-2019 r.

19-17/S/00573

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-17/UP/00573 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Warka
pl. Stefana Czarnieckiego 1
05-660 Warka

Warunki przyłączenia nr 19-17/WP/00573 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Warka, miejscowość Michalczew, nr dz. 44

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 07-05-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup, linia kablowa lub złącze kablowe linii nN Michalczew 1 "399".
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować złącze kablowo-licznikowe w pasie drogowym które zasilic przyłączem kablowym (długość ok 15 mb) z istniejącej linii wym. w pkt 1.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2. Skrzynię oświetleniową zabudować w miejscu ogólnodostępnym i dogodnym do obsługi.
 - 6.3. Wybudować linię oświetleniową przewodem AsXSn o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięć oraz zabudować oprawy oświetleniowe.

- 6.4. Wykonać projekt budowlano-wykonawczy dla projektowanej inwestycji i uzgodnić w RE Grójec.
- 6.5. Wymagania dotyczące skrzyni oświetleniowej:
- 6.6. napięcie znamionowe pracy- 230/400 V, napięcie znamionowe izolacji- ≥ 500 V, znamionowy prąd ciągły- 160/400/630 A, częstotliwość znamionowa- 50 Hz, znamionowy prąd szczytowy szyn zbiorczych głównych- min. 40kA, stopień ochrony obudowy- min. IP 44, stopień ochrony na uderzenia- min. IK 10, klasa izolacji- II, kategoria palności- V0, temperatura pracy- od -25 oC do +40 oC,
- 6.7. obudowa wykonana z tworzywa termoutwardzalnego,
- 6.8. obudowy lakierowane przez producentów obudów lakierami odpornymi na promieniowanie UV i uodporniającymi przed zjawiskiem abrazji,
- 6.9. obudowa lakierowana dwuskładnikowym lakierem poliuretanowym (Wytwórca obudowy winien dostarczyć deklarację wykonania powłoki lakierniczej odpornej na UV),
- 6.10. grubość ścianek obudowy (w najcieńszym miejscu)- min. 3 mm,
- 6.11. kolor obudowy- jasnoszary (RAL 7035).
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
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 $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15. Uwagi dodatkowe:

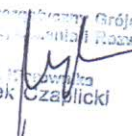
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Piotr Rosłonec



Biuro Techniczne Grójec
Wydział Inżynierii i Rozwoju
inż. Marek Czaplinski



Za zgodność
z oryginałem

inż. Marek Białkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 8386/75/100 - 7342/44/93



9. Uzgodnienia

Starostwo Powiatu grójeckiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Piłsudskiego 59

Grójec, dn.....2019 -08- 09

KOPIA

PROTOKÓŁ NR. 194/19

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Obiekt: m.p. bld. Miodolaciu w m. Warce
 Przedmiot uzgodnienia: zacięcie elektryczności
 Inwestor: Urząd Gminy w Warce
 Zlecenie: Marka Projektus Nr. 194/19 z dnia 2019-08-06
 (inwestora, projektanta)

**Narada Koordynacyjna Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu**



opiniuje pozytywnie projekt z następującymi warunkami:

[The page contains faint horizontal lines across its entire surface.]

Za zgodność
z oryginałem

inż. Marek Biełkowski
RADM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 836/75/80 - 7242144/93

Lista obecności na naradzie koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Starostwa Grójeckiego

L.p.	Jednostka	Imię i Nazwisko	Podpis	Uwagi
1.	GDDK i A Warszawa RDK Grójec	Katarzyna Polubowska		
2.	MZDW Warszawa - RD Piaseczno- Otwock			
3.	MZDW RD Radom			
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Grójcu			
5.	ORANGE S.A Polska			
6.	PSG Sp. Z o.o. Warszawa Sektora Stacji Sieci Gazowych Radom			
7.	WUOZ Delegatura w Radomiu			
8.	ZW i K w Grójcu Sp. o. o.			
9.	RZE w Grójcu			
10.	Wydział Budownictwa i Architektury			
11.	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład w Warszawie Gazownia Mogielnica	Piotr Pomiński		
12.	NETIA S.A. Okręg Centralno- Wschodni			
13.	Nadzór Wodny w Grójcu PGW Wody Polskie			
14.	Wody Polskie Zarząd Zlewni W Piotrkowie Trybunalskim			
15.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego- Grójec			
16.				
17.				

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Za zgodność
z oryginałem

inż. Marek Bieńkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 838/75/80 - 734244/93



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Grójec
ul. Mogielnicka 32, 05-600 Grójec
Tel. (48) 665 16 00, Faks (48) 665 16 80
e-mail: grojec.os@pgedystrybucja.pl

Grójec, dn. **2019-09-30**

L. dz. /RP/MC/222// 2019

ELEKTROB Sp. z o.o.
ul. Lubelska 26
26-900 Kozienice

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia:

Projekt oświetlenia ulicznego w msc. Michalczew.

Projektant: **Marek Bieńkowski MAZ/IE/7171/01**

ELEKTROB Sp. z o.o.

Zlecenie: **027/644/19**

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko pod względem zgodności z warunkami zasilania.
Odpowiedzialność za opracowanie dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami obciąża Wasze Biuro Projektowe.

Protokół nr 506/RP/G/2019

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Grójec z dnia **2019-09-30**

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

1. **Mirosław Pisarczyk**

2. **Dominik Chmielewski**

3.

przedstawia następujące wnioski:

Uzgodniono bez uwag / z uwagami*

Zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Grójec
Dyrektor
Jerzy Kaleta

**Za zgodność
z oryginałem**

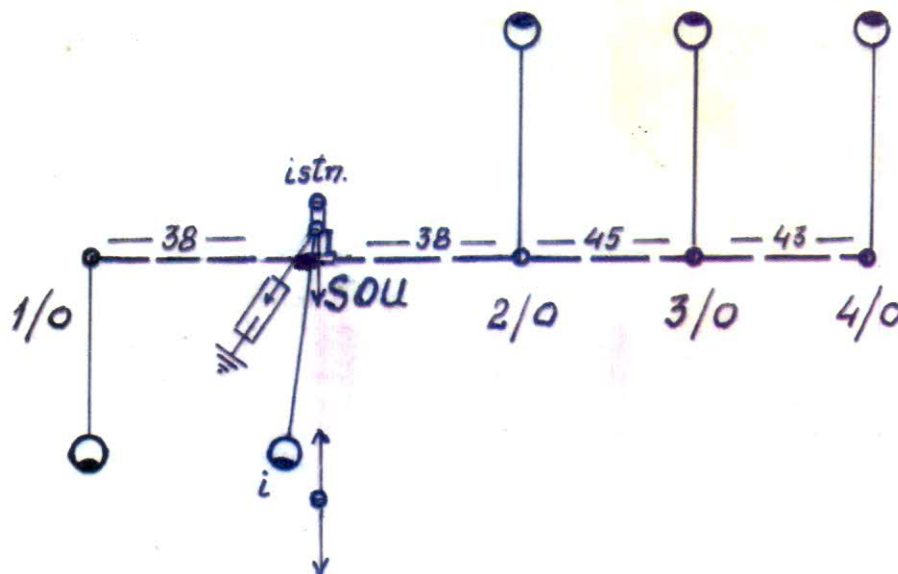
inż. **Marek Bieńkowski**
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 838675/80 - 734244/93

MAPA ZASADNICZA
kopia o niepełnej treści bez ustalenia granic
ob. Michalczew dz. nr 44
gm. Warka
Skala 1:1000







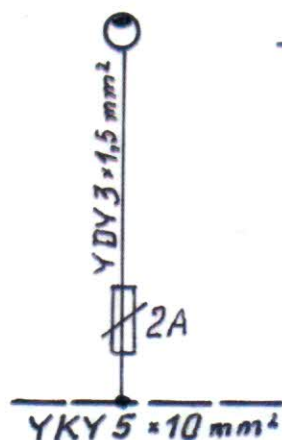
GK. 6662.903.20x8

POŚWIADCZA SIĘ ZBUDNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Grójcki
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1406. 7165. 21.25.2
Data wykonania kopii	2019-04-02
S 54	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



Oznaczenia

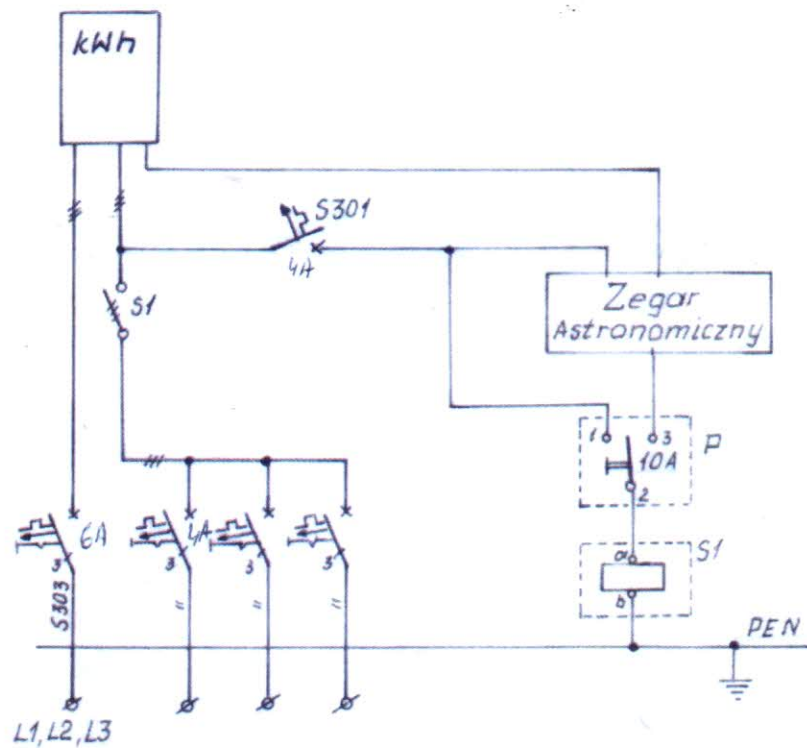
-  - Istn. linia napow. n/n i oświētł. uliczn.
-  - Proj. linia kablowa oświētlenia ulicznego - kabel YKY 5 x 10 mm², stopy stal. 6m, oprawy LED do 60W
-  - Odgromnik n/n.
-  - Proj. skrzynia oświētł. ulicznego.



Za zgodność
z oryginałem
inż. Marek Bienkowski
RADOM
ul. Sandomierska 16 m. 12
Upr. bud. 3386/75/80 - 7342/44/93

Samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
Układ sieci zasilającej TN-C, 400/230V.

Oświetlenie uliczne		Projekt linii oświetlenia ulicznego			
Michalczew Gmina Warka		Dz. 68,67,47,48,49,50,51,52/2 obręb 0021 Michalczew arkusz 140611 5 Warka			
Temat	SCHEMAT			Data	Skala
Projektował	inż. Marek Bienkowski Upr. 75/80-44/93	inż. Marek Bienkowski RADOM ul. Sandomierska 16 m. 12 Upr. bud. 3386/75/80 - 7342/44/93		07.2019	1 : 500
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Wilk Upr. MAZ/0070/POOE/10	mgr inż. Wojciech Wilk Upr. bud. 3386/75/80 - 7342/44/93		07.2019	Rys.
					1



Schemat elektryczny szafy oświetlenia ulicznego.

inż. Marek Bienkowski
RADOM
ul. Sandorjerska 16 m. 12
Upr. bud. 83/6/75/80 - 7342/44/93

rys. 3